

---

## **LICCON ERROR CODE (LEC)**

---

**LTM 1100-4.1**

**063354**

**24.11.2004**

**LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH, Postfach 1361, D-89582 Ebingen/Donau**  
**Tel 0049 7391 502-0, Fax 0049 7391 502-3399**  
**[www.lwe.liebherr.de](http://www.lwe.liebherr.de), E-mail: [info@lwe.liebherr.com](mailto:info@lwe.liebherr.com)**

---

---

## LICCON ERROR CODE (LEC)

---

Referenz	Identnummer	Zeichnungsnummer
Elektrik Oberwagen	984061308	3372-932.04.00.001-
Elektrik Unterwagen	983883108	3272-920.02.01.000-
Fehlerliste	-401667	9140-700.00.00.000-010

---

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
000001	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
000002	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Programmspeicherkarte bzw ZE pruefen			E	2
000006	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
000007	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) UART fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
000010	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Systemroutine gesperrt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000011	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) ZE-Watchdog abgelaufen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE pruefen			E	2
000012	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Typ-Kennung im EPROM fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich Programmspeicherkarte pruefen			E	2
000013	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Programmspeicherkarte pruefen			E	2
000014	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Programm laeuft schon Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000015	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Programm nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
000016	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) System-,Treiber-Watchdog abgelaufen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000017	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Summe der CPU-Zeitverteilung is zu gross Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000018	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Arithmetikoverflow (16 Bit) Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000019	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Division durch Null (16 Bit) Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000020	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Task-Watchdog abgelaufen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000021	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Illegal Opcode Trap Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
000022	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Task inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000023	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Programm ist nicht lauffaehig (Typkennung) Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000024	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Task schon belegt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000025	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Realtime-Baustein schon belegt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
000026	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Regler-Baustein schon belegt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000030	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzuverlässige Bankadresse Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000041	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Arithmetikfehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000044	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Ausgangsparameter ohne Wirkung, weil Ausgang inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000045	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Eingangsparameter undefiniert, weil Eingang inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000046	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzuverlässiger Reglerparameter Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000047	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Realtime-Controllblock nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000048	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Realtime-Controllblock inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000049	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) notwendiges Modul, ZE nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb möglich ZEs prüfen			E	2
000050	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Datei nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
000051	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Datei schon geoeffnet Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000052	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Datei bei close nicht offen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000053	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Systemmaske nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000054	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Systemtext nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000055	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Symbol nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000056	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) ungueltiges Zeichen im Symbol Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000057	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Default Traglasttabelle fehlt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000058	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Endstufe fehlerhaft oder Rueckspeisung Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Verdrahtung pruefen			E	2
000059	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Unterprogramm nicht reentrant Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000060	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Uebertragungsfehler SCI Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
000061	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) SCI -Break Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
000062	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) SCI nicht angeschlossen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
000063	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Monitorfehler im Betrieb Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
000065	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzuellaessige Busadresse Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000066	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) ADC arbeitet ausserhalb der zuellaessigen Tolleranz Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
000067	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Arithmetikprozessor nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
000068	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzuellaessiger Interrupt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
000070	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unterschiedliche Strukturversionen Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich			E	2
000071	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Strukturdatei fehlt Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich			E	2
000072	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Struktureintrag nicht sinnvoll Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
000073	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Interpreterfehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000074	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Wandlung ASCII nach BIN fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000075	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) SPI -Fehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
000076	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) falscher Netzteileinschub Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Speicherkarte im Netzteil pruefen			E	2
000077	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) BAF-Aufruf fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000078	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzulessiger Parameter Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000079	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) kein Zugriffsrecht Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000080	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) fataler interner Softwarefehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000081	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Stackoverflow Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
000082	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Hardware-Watchdog fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
000094	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Uebertragungsfehler Parallelbus Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE, Busplatine, Netzteil pruefen			E	2
000095	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) DMA-Fehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE, Busplatine, Netzteil pruefen			E	2
000099	ZE 0: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) TMS-Fehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt, dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
002001	ZE 0: Systemfehler OS-TMS Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
002002	ZE 0: Systemfehler OS-TMS Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
002006	ZE 0: Systemfehler OS-TMS Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
002007	ZE 0: Systemfehler OS-TMS UART fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
002020	ZE 0: Systemfehler OS-TMS Task-Watchdog abgelaufen Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Behebung nur durch Kundendienst moeglich			E	2
002021	ZE 0: Systemfehler OS-TMS Illegal Opcode Trap Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Behebung nur durch Kundendienst moeglich			E	2
002082	ZE 0: Systemfehler OS-TMS Hardware-Watchdog fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Behebung nur durch Kundendienst moeglich			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
010012	ZE 0: Ausgang 0 Kurzschluss nach Masse	X70:16	O-98.3	E	1
010013	ZE 0: Ausgang 0 Signalleitungen offen	X70:16	O-98.3	E	1
010014	ZE 0: Ausgang 0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:16	O-98.3	E	1
010054	ZE 0: Ausgang 0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:16	O-98.3	E	1
010058	ZE 0: Ausgang 0 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X70:16	O-98.3	E	1
010070	ZE 0: Ausgang 0 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X70:16	O-98.3	E	1
010071	ZE 0: Ausgang 0 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X70:16	O-98.3	E	1
010072	ZE 0: Ausgang 0 Fremdeinspeisung	X70:16	O-98.3	E	1
010073	ZE 0: Ausgang 0 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X70:16	O-98.3	E	1
010112	ZE 0: Ausgang 1 Kurzschluss nach Masse	X70:17	O-98.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
010113	ZE 0: Ausgang 1 Signalleitungen offen	X70:17	O-98.4	E	1
010114	ZE 0: Ausgang 1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:17	O-98.4	E	1
010154	ZE 0: Ausgang 1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:17	O-98.4	E	1
010158	ZE 0: Ausgang 1 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X70:17	O-98.4	E	1
010170	ZE 0: Ausgang 1 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X70:17	O-98.4	E	1
010171	ZE 0: Ausgang 1 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X70:17	O-98.4	E	1
010172	ZE 0: Ausgang 1 Fremdeinspeisung	X70:17	O-98.4	E	1
010173	ZE 0: Ausgang 1 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X70:17	O-98.4	E	1
010212	ZE 0: Ausgang 2 Kurzschluss nach Masse	X70:18	O-91.1	E	1
010213	ZE 0: Ausgang 2 Signalleitungen offen	X70:18	O-91.1	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
010214	ZE 0: Ausgang 2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:18	O-91.1	E	1
010254	ZE 0: Ausgang 2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:18	O-91.1	E	1
010258	ZE 0: Ausgang 2 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X70:18	O-91.1	E	1
010260	ZE 0: Ausgang 2 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X70:18	O-91.1	E	1
010260	ZE 0: Ausgang 2 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X70:18	O-91.1	E	4
010270	ZE 0: Ausgang 2 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X70:18	O-91.1	E	1
010271	ZE 0: Ausgang 2 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X70:18	O-91.1	E	1
010272	ZE 0: Ausgang 2 Fremdeinspeisung	X70:18	O-91.1	E	1
010273	ZE 0: Ausgang 2 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X70:18	O-91.1	E	1
010312	ZE 0: Ausgang 3 Kurzschluss nach Masse	X70:19	O-97.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
010313	ZE 0: Ausgang 3 Signalleitungen offen	X70:19	O-97.5	E	1
010314	ZE 0: Ausgang 3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:19	O-97.5	E	1
010354	ZE 0: Ausgang 3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:19	O-97.5	E	1
010358	ZE 0: Ausgang 3 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X70:19	O-97.5	E	1
010360	ZE 0: Ausgang 3 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X70:19	O-97.5	E	1
010370	ZE 0: Ausgang 3 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X70:19	O-97.5	E	1
010371	ZE 0: Ausgang 3 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X70:19	O-97.5	E	1
010372	ZE 0: Ausgang 3 Fremdeinspeisung	X70:19	O-97.5	E	1
010373	ZE 0: Ausgang 3 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X70:19	O-97.5	E	1
010412	ZE 0: Ausgang 4 Kurzschluss nach Masse	X70:20	O-90.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
010413	ZE 0: Ausgang 4 Signalleitungen offen	X70:20	O-90.7	E	1
010414	ZE 0: Ausgang 4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:20	O-90.7	E	1
010454	ZE 0: Ausgang 4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:20	O-90.7	E	1
010458	ZE 0: Ausgang 4 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X70:20	O-90.7	E	1
010470	ZE 0: Ausgang 4 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X70:20	O-90.7	E	1
010471	ZE 0: Ausgang 4 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X70:20	O-90.7	E	1
010472	ZE 0: Ausgang 4 Fremdeinspeisung	X70:20	O-90.7	E	1
010473	ZE 0: Ausgang 4 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X70:20	O-90.7	E	1
010512	ZE 0: Ausgang 5 Kurzschluss nach Masse	X70:21	O-97.4	E	1
010513	ZE 0: Ausgang 5 Signalleitungen offen	X70:21	O-97.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
010514	ZE 0: Ausgang 5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:21	O-97.4	E	1
010554	ZE 0: Ausgang 5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:21	O-97.4	E	1
010558	ZE 0: Ausgang 5 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X70:21	O-97.4	E	1
010560	ZE 0: Ausgang 5 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X70:21	O-97.4	E	1
010570	ZE 0: Ausgang 5 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X70:21	O-97.4	E	1
010571	ZE 0: Ausgang 5 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X70:21	O-97.4	E	1
010572	ZE 0: Ausgang 5 Fremdeinspeisung	X70:21	O-97.4	E	1
010573	ZE 0: Ausgang 5 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X70:21	O-97.4	E	1
010612	ZE 0: Ausgang 6 Kurzschluss nach Masse	X70:22	O-97.2	E	1
010613	ZE 0: Ausgang 6 Signalleitungen offen	X70:22	O-97.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
010614	ZE 0: Ausgang 6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:22	O-97.2	E	1
010654	ZE 0: Ausgang 6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:22	O-97.2	E	1
010658	ZE 0: Ausgang 6 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X70:22	O-97.2	E	1
010660	ZE 0: Ausgang 6 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X70:22	O-97.2	E	1
010670	ZE 0: Ausgang 6 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X70:22	O-97.2	E	1
010671	ZE 0: Ausgang 6 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X70:22	O-97.2	E	1
010672	ZE 0: Ausgang 6 Fremdeinspeisung	X70:22	O-97.2	E	1
010673	ZE 0: Ausgang 6 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X70:22	O-97.2	E	1
010712	ZE 0: Ausgang 7 Kurzschluss nach Masse	X70:23	O-97.1	E	1
010713	ZE 0: Ausgang 7 Signalleitungen offen	X70:23	O-97.1	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
010714	ZE 0: Ausgang 7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:23	O-97.1	E	1
010754	ZE 0: Ausgang 7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X70:23	O-97.1	E	1
010758	ZE 0: Ausgang 7 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X70:23	O-97.1	E	1
010760	ZE 0: Ausgang 7 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X70:23	O-97.1	E	1
010770	ZE 0: Ausgang 7 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X70:23	O-97.1	E	1
010771	ZE 0: Ausgang 7 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X70:23	O-97.1	E	1
010772	ZE 0: Ausgang 7 Fremdeinspeisung	X70:23	O-97.1	E	1
010773	ZE 0: Ausgang 7 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X70:23	O-97.1	E	1
014959	ZE 0: Alle Ausgaenge Versorgungsspannung fehlt	X70		E	1
015059	ZE 0: Ausgangsgruppe 0 Versorgungsspannung fehlt	X70:12	O-62.1	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
015159	ZE 0: Ausgangsgruppe 1 Versorgungsspannung fehlt	X70:24	O-62.2	E	1
015259	ZE 0: Ausgangsgruppe 2 Versorgungsspannung fehlt	X70:25		E	1
015359	ZE 0: Ausgangsgruppe 3 Versorgungsspannung fehlt	X70:13		E	1
020004	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020005	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020018	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
020050	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp  Buskonfiguration im LSB-Testsystem pruefen, fehlerhaften / falschen Teilnehmer vom Bus entfernen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020050	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020051	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020053	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020054	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020064	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020065	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020066	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020067	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 0 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020104	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020105	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020118	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
020150	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020151	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020153	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020154	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020164	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020165	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020166	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020167	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 1 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020204	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020205	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020218	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
020250	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020251	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020253	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020254	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020264	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020265	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020266	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020267	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 2 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020304	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020305	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020318	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020350	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020351	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020353	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020354	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020364	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020365	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020366	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020367	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 3 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020404	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020405	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020418	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
020450	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020451	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020453	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020454	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020464	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020465	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020466	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020467	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 4 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020504	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020505	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020518	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
020550	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020551	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020553	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020554	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020564	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020565	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020566	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020567	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 5 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020604	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020605	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020618	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
020650	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020651	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020653	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020654	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020664	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020665	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020666	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020667	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 6 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020704	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020705	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020718	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
020750	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020751	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020753	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020754	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020764	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020765	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020766	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020767	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 7 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020804	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020805	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020818	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
020850	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020851	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020853	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020854	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020864	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020865	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020866	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020867	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 8 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020904	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020905	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020918	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
020950	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020951	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020953	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020954	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
020964	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
020965	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020966	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
020967	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 9 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021004	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021005	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021018	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
021050	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021051	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021053	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
021054	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021064	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021065	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021066	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021067	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 10 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021604	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021605	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021618	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
021650	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021651	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
021653	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021654	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021664	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021665	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021666	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021667	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 16 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021704	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021705	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021718	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
021750	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
021751	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021753	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021754	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021764	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021765	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021766	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021767	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 17 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021804	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021805	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021818	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
021850	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021851	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021853	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021854	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021864	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021865	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021866	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021867	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 18 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021904	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021905	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
021918	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
021950	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021951	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021953	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021954	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021964	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
021965	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021966	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
021967	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 19 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022004	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
022005	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022018	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
022050	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022051	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022053	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022054	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022064	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022065	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022066	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022067	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 20 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
022104	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022105	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022118	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
022150	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022151	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022153	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022154	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022164	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022165	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022166	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
022167	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 21 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022204	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022205	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022218	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
022250	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022251	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022253	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022254	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022264	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022265	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
022266	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022267	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 22 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022304	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022305	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022318	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
022350	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022351	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022353	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022354	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022364	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
022365	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022366	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022367	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 23 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022404	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022405	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022418	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
022450	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022451	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022453	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022454	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
022464	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022465	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022466	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022467	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 24 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022504	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022505	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022518	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
022550	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022551	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022553	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
022554	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022564	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
022565	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022566	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
022567	ZE 0: LSB Teilnehmer Adr. 25 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
023252	ZE 0: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Buskollisionen erkannt, Kommunikation gestoert Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber zieht sich vom Bus zurueck. evtl. wird Reset ausgeloeet und Netzwerk neu initialisier Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Sonst pruefen der Adresszuordnung der Geber	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
023255	ZE 0: Steuerung Datenuebertragung LSB Busanschluss fehlerhaft/defekt, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
023256	ZE 0: Steuerung Datenuebertragung LSB Busanschluss fehlerhaft/defekt, keine Versorgung/Kurzschluss n. Masse Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
023257	ZE 0: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Netzwerkreset erkannt (Datenuebertragung neu gestartet) Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Busleitung pruefen, sukzessive Geber vom Bus abziehen bis Stoerquelle erkannt. Fehlerhaftes Teil tauschen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	1
023258	ZE 0: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Teilnehmer mit falscher Baudrate am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom System selbst behoben. Pruefen der Adresszuordnung der Geber.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
023259	ZE 0: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Kommunikationsausfall am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom Treiber durch Neustart des Netzwerks selbst behoben.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	0
023260	ZE 0: Steuerung Datenuebertragung LSB Treiberfehler: keine Auftraege zu bearbeiten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber laeuft normal weiter und wartet bis ein Teilnehmer an den Bus geschaltet wird Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Bei falscher Konfiguration neue Software notwendig.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
023261	ZE 0: Steuerung Datenuebertragung LSB Treiberfehler: undefinierte Nachricht aufgetreten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben sonst neue Software notwendig um Fehler zu beseitigen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
023262	ZE 0: Steuerung Datenuebertragung LSB Treiberfehler: Initialisierungsfehler Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Neue Software ist notwendig um den Fehler zu beseitigen.	X635:z14/z16	O-71.4/71.4	E	2
027210	ZE 0: Eingang 24 unzuessaessige Signaldifferenz Ausgabe des Fehlers, wegen fehlerhafter Rueckmeldung Drehbuehnenarretierung keine Anwahl der entsprechenden Tabelle moeg Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Geber	X635:b18	O-105.5	E	1
027410	ZE 0: Eingang 26 unzuessaessige Signaldifferenz Ausgabe des Fehlers, wegen fehlerhafter Rueckmeldung Drehbuehnenarretierung keine Anwahl der entsprechenden Tabelle moeg Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Geber	X635:b22		E	1
030000	ZE 0: LMB Kran nicht abgenommen oder Speicherfehler Nur Fehleranzeige Durch Kundendienst Abnahmedaten entsprechend Abnahmeprotokoll programmieren			B	1
030002	ZE 0: LMB Mindestdruck in Nadelrueckfallpresse unterschritten Nur Fehleranzeige Druckgeber fuer Rueckfallpresse Nadel pruefen und ggf. tauschen			B	1
030003	ZE 0: LMB Maximaldruck in Nadelrueckfallpresse ueberschritten Nur Fehleranzeige Druckgeber fuer Rueckfallpresse Nadel pruefen und ggf. tauschen bzw. Rueckfallpresse auf Dichtigkeit pruefen			B	1
030005	ZE 0: LMB Winde 1 nicht justiert, Hakenweganzeige fehlerhaft Ungenauere Windensteuerung und falsche Hakenweganzeige fuer Winde 1 Justierschalter fuer Hakenweganzeige der Winde 1 im Senken anfahren			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
030006	ZE 0: LMB Winde 2 nicht justiert, Hakenweganzeige fehlerhaft Ungenauere Windensteuerung und falsche Hakenweganzeige fuer Winde 2 Justierschalter fuer Hakenweganzeige der Winde 2 im Senken anfahren			E	1
030007	ZE 0: LMB Winde 3 nicht justiert, Hakenweganzeige fehlerhaft Ungenauere Windensteuerung und falsche Hakenweganzeige fuer Winde 3 Justierschalter fuer Hakenweganzeige der Winde 3 im Senken anfahren			E	1
030012	ZE 0: LMB Ink-Geber Drehwerk nicht genullt/nach hinten verbolzt 0°+MS1/2 Totmann Nur Fehleranzeige Drehbuehnenarretierung bei 0° nach hinten kurz einlegen			E	1
030040	ZE 0: LMB keine Standardtabelle fuer diesen Kran definiert Programmstop Neue Datenspeicherkarte mit korrigierten Tabellen einbauen			B	3
030041	ZE 0: LMB fuer aktuelle Betriebsart sind nicht alle Dateien vorhanden Programmstop Neue Datenspeicherkarte mit korrigierten Tabellen einbauen			B	3
030042	ZE 0: LMB kein gueltiges Steuerwort in dieser Tabelle Programmstop Neue Datenspeicherkarte mit korrigierten Tabellen einbauen			B	3
030050	ZE 0: LMB keine Traglasttabelle angezeigt Hupen beim Betaetigen der OK-Taste, kein Wechsel in das Betriebsprogramm Gueltige Traglasttabelle ueber Kurzcode oder Funktionstasten F2-F6 einstellen und mit ENTER bestaetigen			B	1
030051	ZE 0: LMB externe Information (z.B. Drehbuehnenverbolzung) fehlt Traglasttabelle laesst sich nicht mit OK-Taste einstellen Drehbuehnenarretierung einlegen, ggf. Verbindung zu Endschalte pruefen, oder andere Traglasttabelle einstellen			B	1
030052	ZE 0: LMB umruesten mit Last groesser 0,5 to und Auslastung groesser 20% Traglasttabelle laesst sich nicht mit OK-Taste einstellen Last ablegen oder Kran aus- und wieder einschalten			B	1
030053	ZE 0: LMB MAN-/AUTO-Umschaltung gesperrt, Zylinder/Tele entbolzen gewaehlt, MS Umschaltung auf Manuellbetrieb verhindert weil Zylinder oder Tele nicht verbolzt vorgewaehtes Teleskopierziel im Automatikbetrieb anfahren (Zylinder bzw. Tele verbolzen)			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
030054	ZE 0: LMB kein neues Teleskopierziel, Zylinder/Tele entbolzen gewaehlt, MS Aendern des Teleskopierziels verhindert weil Schalter Zylinder / Tele verbolzen nicht Nullstellung oder MS "Teleskopiere Schalter in Nullstellung umschalten und MS "Teleskopieren" loslassen			B	1
030059	ZE 0: LMB Laengengeber defekt zum Verbolzzeitpunkt, Telelaenge ungueltig Aktuelle Telelaenge wird verworfen, LMB-Stop Ausleger ganz einfahren und Teleskopierzylinder in letztes Teleskop fahren			B	1
030064	ZE 0: LMB gemessenes Gesamtmoment kleiner als halbes Leermoment LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Ausleger freifahren bzw. bei fehlerhafter Last- oder Ausladungsanzeige Geber (Winkel-, Druck-, Laenge) pruefen.			B	2
030065	ZE 0: LMB rechenintensive Programmteile werden nicht mehr durchlaufen LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Beim Start wurde die Programmtaste Ruestprogramm gedrueckt.			B	2
030067	ZE 0: LMB STOP, Differenz zwischen Laengengeber 1 und 2 zu gross LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Laengengebernulpunkt der Geber richtig einstellen			B	2
030079	ZE 0: LMB STOP, eingestellte Betriebsart und Kranaufbau nicht identisch LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Kran entsprechend eingestellter Betriebsart aufruesten			B	2
030100	ZE 0: LMB STOP, Hauptausleger nicht montiert			B	2
030110	ZE 0: LMB STOP, Kippgefahr nach hinten; kein Einteleskopieren und Aufwippen Lastmomentverringernde Bewegungen (Einteleskopieren, Aufwippen) nicht fahrbar Vorsichtig mit Montage in den Tabellenbereich abwippen			B	2
030120	ZE 0: LMB STOP, Hubendschalter 1 im Telebetrieb nicht angeschlossen LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Hubendschalter 1 anschliessen, bzw. Endschalter oder Zuleitung pruefen			B	2
030121	ZE 0: LMB STOP, Hubendschalter 1 meldet internen Fehler  Hubendschalter ueberpruefen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
030122	ZE 0: LMB STOP, Hubendschalter 2 im Hilfsauslegerbetrieb nicht angeschlossen LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Hubendschalter 2 anschliessen, bzw. Endschalter oder Zuleitung pruefen			B	2
030123	ZE 0: LMB STOP, Hubendschalter 2 meldet internen Fehler  Hubendschalter ueberpruefen			E	2
030124	ZE 0: LMB STOP, Hubendschalter 3 im Hilfsauslegerbetrieb nicht angeschlossen LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Hubendschalter 3 anschliessen, bzw. Endschalter oder Zuleitung pruefen			B	2
030125	ZE 0: LMB STOP, Hubendschalter 3 meldet internen Fehler  Hubendschalter ueberpruefen			E	2
030130	ZE 0: LMB STOP, Hubendschalter 4 bei 2-Windengerat nicht angeschlossen LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Hubendschalter 4 anschliessen, bzw. Endschalter oder Zuleitung pruefen			E	2
030131	ZE 0: LMB STOP, Hubendschalter 4 meldet internen Fehler LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Hubendschalter ueberpruefen			E	2
030135	ZE 0: LMB zulaessige Abweichung Messwerte A/B Zugmesslasche 1 ueberschritten LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Zugmesslaschen bzw. Zuleitung pruefen. Unterschiedliche Krafteinleitung in beide Zugmesslaschen moeglich			B	2
030136	ZE 0: LMB zulaessige Abweichung Messwerte A/B Zugmesslasche 2 ueberschritten LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Zugmesslaschen bzw. Zuleitung pruefen. Unterschiedliche Krafteinleitung in beide Zugmesslaschen moeglich			B	2
030137	ZE 0: LMB zulaessige Abweichung Messwerte A/B Zugmesslasche 3 ueberschritten LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Zugmesslaschen bzw. Zuleitung pruefen. Unterschiedliche Krafteinleitung in beide Zugmesslaschen moeglich			B	2
030147	ZE 0: LMB Ausladungsliste in Traglasttabelle hat fehlerhaften Eintrag LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Neue Datenspeicherkarte mit korrigierten Tabellen einbauen			B	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
030148	ZE 0: LMB aktuelle Ausladung zu klein, nicht in Tabelle LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Vorsichtig mit Montage in den Tabellenbereich abwippen			B	2
030149	ZE 0: LMB aktuelle Ausladung zu gross, nicht in Tabelle LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Vorsichtig mit "Aufwippen bei Ueberlast" in den Tabellenbereich aufwippen.			B	2
030150	ZE 0: LMB Kran befindet sich in unzulessiger Laengen-/Winkelposition LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Ausleger bezueglich Laenge, - winkel, Verbolzzustand und Nadelwinkel in zulessige Position fahren			B	2
030151	ZE 0: LMB unbekannte Zugriffsart auf Traglasttabelle LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Neue Datenspeicherkarte mit korrigierten Tabellen einbauen			B	2
030152	ZE 0: LMB zur aktuellen Kranausruestung existiert keine Tabelle LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Traglasttabellen nachkaufen. Neue Datenspeicherkarte mit korrigierten Tabellen einbauen			B	2
030153	ZE 0: LMB gewaehlter Ruestzustand entspricht nicht dem aktuellen Zustand LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Traglasttabelle entsprechend der aktuellen Krankonfiguration einstellen.			B	2
030154	ZE 0: LMB Kran unsachgemaess abgestuetzt oder Stuetzdruckgeber defekt LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen und Drehen nicht fahrbar Kran so abstuetzen, dass Reifen frei sind oder Stuetzdruckgeber oder deren Zuleitung pruefen			B	2
030155	ZE 0: LMB gewaehlter Ballast entspricht nicht dem aktuellen Zustand LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen und Drehen nicht fahrbar Tabelle einstellen, die dem aufgelegten Ballast entspricht			B	2
030156	ZE 0: LMB gewaehlte Abstuetzung entspricht nicht dem aktuellen Zustand LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen, angewaehlte Tabelle laesst sich nicht einstellen. Tabelle einstellen, die dem aktuellen Abstuetzzustand entspricht			B	2
030157	ZE 0: LMB gewaehlter Drehbereich entspricht nicht dem aktuellen Zustand LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Tabelle einstellen, die dem aktuellen Drehbereich entspricht			B	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
030163	ZE 0: LMB Druckgeber links/rechts nicht gleich LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Druckgeber bzw. deren Zuleitung pruefen			E	2
030165	ZE 0: LMB Differenz zwischen Winkelgeber Tele unten/oben zu gross LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Krandurchbiegung durch Entlastung zuruecknehmen, oder beide Winkelgeber bzw. deren Zuleitung pruefen			B	2
030182	ZE 0: LMB Differenz zwischen Winkelgeber Nadel unten/oben zu gross LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Krandurchbiegung durch Entlastung zuruecknehmen, oder beide Winkelgeber bzw. deren Zuleitung pruefen			B	2
030185	ZE 0: LMB aktueller Ballast wurde gegenueber dem eingestellten geaendert LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Tabelle gemaess geruestetem Ballast einstellen			B	2
030186	ZE 0: LMB aktuelle Abstuetzung wurde gegenueber der eingestellten geaendert LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Tabelle gemaess geruesteter Abstuetzbasis einstellen			B	2
030187	ZE 0: LMB aktueller Drehbereich wurde gegenueber dem eingestellten geaendert LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Tabelle gemaess tatsaechlichem Drehwinkel des Auslegers einstellen			B	2
030190	ZE 0: LMB Winkelgeberfehler: Anzeige Last, Ausladung, Rollenkopfhoehe fehlerhaft LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar LSB-Verbindung, Winkelgeber ueberpruefen			E	2
030200	ZE 0: LMB STOP, Kran entsprechend Tabelle ueberruestet Steuerung-Stop: Kranbewegungen auch mit Montage nicht fahrbar Tabelle gemaess aufgebautem Ruestzustand einstellen			B	2
030254	ZE 0: LMB STOP, Rechenfehler bei Interpolation ( $X1=X2$ ) LMB-Stop: Lastmomentvergroessernde Bewegungen nicht fahrbar Neue Datenspeicherkarte mit korrigierten Tabellen einbauen			E	2
032800	ZE 0: Steuerung Drehen keine Drehbewegung erkennbar bei angesteuertem Drehwerk			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
033941	ZE 0: Kransteuerung Notbetrieb eingeschaltet, Achtung Abschaltungen unwirksam			B	
034313	ZE 0: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2X beide Richtungskontakte stehen gleichzeitig an Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
034315	ZE 0: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2X Richtungskontakt ohne Nullkontakt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung , -defekten Geber pruefen			E	1
034317	ZE 0: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2X Analogsignal Kurzschluss nach Versorgungsspannung Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
034321	ZE 0: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2X Analogsignal offener Stromkreis oder Masseschluss Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung , -defekten Geber durch Abziehen des Gebers			E	1
034800	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeber fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Drehgeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
034800	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeber fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Drehgeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
034801	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Winkelgeber Tele fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Winkelgeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
034801	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Winkelgeber Tele fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Winkelgeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
034805	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Laengengeber fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Laengengeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
034805	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Laengengeber fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Laengengeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
034810	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehwinkelwert(e) unplausibel Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Drehgeber / Inkrementalgeber ueberpruefen			E	1
034825	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Speisedruck Drehwerk fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Drehwerk kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
034825	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Speisedruck Drehwerk fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Drehwerk kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
034833	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Drehwerk ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Drehwerk kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
034833	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Drehwerk ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Drehwerk kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
034856	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehwerk dreht bei geschlossener Bremse Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034856	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehwerk dreht bei geschlossener Bremse Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034857	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Drehwerk rechts oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034857	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Drehwerk rechts oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
034858	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Drehwerk rechts unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034858	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Drehwerk rechts unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034859	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Drehwerk links oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034859	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Drehwerk links oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034860	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Drehwerk links unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034860	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Drehwerk links unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034861	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Drehwerk rechts zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034861	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Drehwerk rechts zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034862	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Drehwerk rechts zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034862	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Drehwerk rechts zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
034863	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Drehwerk links zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034863	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Drehwerk links zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034864	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Drehwerk links zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034864	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Drehwerk links zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
034865	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Drehwerk rechts zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
034865	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Drehwerk rechts zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
034866	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Drehwerk links zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
034866	ZE 0: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Drehwerk links zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
035641	ZE 0: Bedienung Teleskopieren Notbetrieb Teleskopieren eingeschaltet Achtung Abschaltungen unwirksam			B	
035808	ZE 0: Bedienung Drehen Abschaltung Drehen rechts ArbeitsBereichsBegrenzung ABB			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
035809	ZE 0: Bedienung Drehen Abschaltung Drehen links ArbeitsBereichsBegrenzung ABB			B	
035819	ZE 0: Bedienung Drehen Abschaltung keine oder ungultige Betriebsart			B	
035820	ZE 0: Bedienung Drehen Abschaltung Drehen rechts LMB			B	
035821	ZE 0: Bedienung Drehen Abschaltung Drehen links LMB			B	
035822	ZE 0: Bedienung Drehen Abschaltung Drehen rechts maximale Traglast ueberschritten			B	
035823	ZE 0: Bedienung Drehen Abschaltung Drehen links maximale Traglast ueberschritten			B	
035831	ZE 0: Bedienung Drehen Meisterschalter 2 fehlerhaft/fehlt			B	
035839	ZE 0: Bedienung Drehen Abschaltung Sitzkontakt			B	
035844	ZE 0: Bedienung Drehen Abschaltung Kranmotor laeuft nicht Betriebsmaessige Abschaltung Kranmotor starten. Zu Testzwecken "Ohne Motor"-Ueberbrueckung betaetigen (Steuerung EIN ohne Motor).			B	
035890	ZE 0: Bedienung Drehen Drehbuehne nicht verbolzt oder unzuellaessiger Verbolzzustand Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Verbolzstellung korrigieren, Stellung ok Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss, -Geber			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
036800	ZE 0: Bedienung Unterwagen einlegen Quersperre verhindert bei nicht eingelegter Laengssperre			B	
036801	ZE 0: Bedienung Unterwagen einlegen Laengssperre verhindert bei nicht eingelegtem Gelaendegang			B	
036802	ZE 0: Bedienung Unterwagen entriegeln Hinterachse verhindert, ungelenkte Achsen nicht angehoben			B	
036803	ZE 0: Bedienung Unterwagen lenken Hinterachse verhindert, Lenkungsverriegelung nicht entriegelt			B	
036804	ZE 0: Bedienung Unterwagen lenken Vorderachse verhindert, Parkbremse nicht geoeffnet			B	
037049	ZE 0: Bedienung Armaturen Kranfuehrerkabine Sitzkontakt nicht betaetigt, Kranbewegungen gesperrt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Hinsetzen ( Sitzendschalter ) oder Totmann ( im Meisterschalter ) oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, -Gebe			B	1
037313	ZE 0: Bedienung Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2X beim Start ausgelenkt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Meisterschalter kurz loslassen oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, - Geber			B	1
039800	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter nicht oder falsch ausgelenkt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Bewegungsrichtungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039800	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter nicht oder falsch ausgelenkt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Bewegungsrichtungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039801	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Meisterschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
039801	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Meisterschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039802	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche oder keine Betriebsart Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Betriebsart einstellen, evtl. Zubehoer abbauen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039802	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche oder keine Betriebsart Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Betriebsart einstellen, evtl. Zubehoer abbauen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039803	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falscher/fehlerhafter Verbolzzustand Drehwerk Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Drehbuehne entbolzen bzw. Schaltersignale ueberpruefen			B	1
039814	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Einstellhilfe nicht ordnungsgemaess beendet Ungueltiger Betriebszustand, kein ordentlicher Kranbetrieb moeglich Taste F betaetigen, aktives Testprogramm beenden			B	1
039814	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Einstellhilfe nicht ordnungsgemaess beendet Ungueltiger Betriebszustand, kein ordentlicher Kranbetrieb moeglich Taste F betaetigen, aktives Testprogramm beenden			B	1
039820	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Auslegerwinkel ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Wippstellung anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039820	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Auslegerwinkel ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Wippstellung anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039821	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Telelaenge ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Telelaenge anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039821	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Telelaenge ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Telelaenge anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
039822	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hakenlast ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen max. Hakenlast beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039822	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hakenlast ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen max. Hakenlast beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039824	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hubendschalter betaetigt / fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubendschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
039824	ZE 0: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hubendschalter betaetigt / fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubendschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
100001	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
100002	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Programmspeicherkarte bzw ZE pruefen			E	2
100006	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
100007	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) UART fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
100010	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Systemroutine gesperrt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100011	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) ZE-Watchdog abgelaufen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE pruefen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
100012	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Typ-Kennung im EPROM fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich Programmspeicherkarte pruefen			E	2
100013	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Programmspeicherkarte pruefen			E	2
100014	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Programm laeuft schon Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100015	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Programm nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100016	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) System-,Treiber-Watchdog abgelaufen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100017	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Summe der CPU-Zeitverteilung is zu gross Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100018	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Arithmetikoverflow (16 Bit) Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100019	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Division durch Null (16 Bit) Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100020	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Task-Watchdog abgelaufen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100021	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Illegal Opcode Trap Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
100022	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Task inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100023	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Programm ist nicht lauffaehig (Typkennung) Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100024	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Task schon belegt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100025	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Realtime-Baustein schon belegt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100026	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Regler-Baustein schon belegt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100030	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzuulaessige Bankadresse Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100041	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Arithmetikfehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100044	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Ausgangsparameter ohne Wirkung, weil Ausgang inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100045	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Eingangsparameter undefiniert, weil Eingang inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100046	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzuulaessiger Reglerparameter Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
100047	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Realtime-Controllblock nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100048	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Realtime-Controllblock inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100049	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) notwendiges Modul, ZE nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich ZEs pruefen			E	2
100050	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Datei nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100051	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Datei schon geoeffnet Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100052	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Datei bei close nicht offen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100053	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Systemmaske nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100054	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Systemtext nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100055	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Symbol nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100056	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) ungueltiges Zeichen im Symbol Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
100057	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Default Traglasttabelle fehlt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100058	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Endstufe fehlerhaft oder Rueckspeisung Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Verdrahtung pruefen			E	2
100059	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Unterprogramm nicht reentrant Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100060	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Uebertragungsfehler SCI Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
100061	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) SCI -Break Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
100062	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) SCI nicht angeschlossen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
100063	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Monitorfehler im Betrieb Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
100065	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzuessaessige Busadresse Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100066	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) ADC arbeitet ausserhalb der zulaessigen Tolleranz Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
100067	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Arithmetikprozessor nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
100068	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzulässiger Interrupt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
100070	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unterschiedliche Strukturversionen Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb möglich			E	2
100071	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Strukturdatei fehlt Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb möglich			E	2
100072	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Struktureintrag nicht sinnvoll Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb möglich			E	2
100073	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Interpreterfehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100074	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Wandlung ASCII nach BIN fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100075	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) SPI -Fehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
100076	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) falscher Netzteileinschub Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Speicherkarte im Netzteil prüfen			E	2
100077	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) BAF-Aufruf fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100078	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzulässiger Parameter Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
100079	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) kein Zugriffsrecht Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100080	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) fataler interner Softwarefehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100081	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Stackoverflow Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
100082	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Hardware-Watchdog fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
100094	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Uebertragungsfehler Parallelbus Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE, Busplatine,Netzteil pruefen			E	2
100095	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) DMA-Fehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE, Busplatine,Netzteil pruefen			E	2
100099	ZE 1: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) TMS-Fehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
102001	ZE 1: Systemfehler OS-TMS Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
102002	ZE 1: Systemfehler OS-TMS Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
102006	ZE 1: Systemfehler OS-TMS Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
102007	ZE 1: Systemfehler OS-TMS UART fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
102020	ZE 1: Systemfehler OS-TMS Task-Watchdog abgelaufen Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Behebung nur durch Kundendienst moeglich			E	2
102021	ZE 1: Systemfehler OS-TMS Illegal Opcode Trap Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Behebung nur durch Kundendienst moeglich			E	2
102082	ZE 1: Systemfehler OS-TMS Hardware-Watchdog fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Behebung nur durch Kundendienst moeglich			E	2
110012	ZE 1: Ausgang 0 Kurzschluss nach Masse	X71:16	O-92.3	E	1
110013	ZE 1: Ausgang 0 Signalleitungen offen	X71:16	O-92.3	E	1
110014	ZE 1: Ausgang 0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:16	O-92.3	E	1
110054	ZE 1: Ausgang 0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:16	O-92.3	E	1
110058	ZE 1: Ausgang 0 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X71:16	O-92.3	E	1
110070	ZE 1: Ausgang 0 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X71:16	O-92.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
110071	ZE 1: Ausgang 0 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X71:16	O-92.3	E	1
110072	ZE 1: Ausgang 0 Fremdeinspeisung	X71:16	O-92.3	E	1
110073	ZE 1: Ausgang 0 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X71:16	O-92.3	E	1
110112	ZE 1: Ausgang 1 Kurzschluss nach Masse	X71:17	O-92.4	E	1
110113	ZE 1: Ausgang 1 Signalleitungen offen	X71:17	O-92.4	E	1
110114	ZE 1: Ausgang 1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:17	O-92.4	E	1
110154	ZE 1: Ausgang 1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:17	O-92.4	E	1
110158	ZE 1: Ausgang 1 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X71:17	O-92.4	E	1
110170	ZE 1: Ausgang 1 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X71:17	O-92.4	E	1
110171	ZE 1: Ausgang 1 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X71:17	O-92.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
110172	ZE 1: Ausgang 1 Fremdeinspeisung	X71:17	O-92.4	E	1
110173	ZE 1: Ausgang 1 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X71:17	O-92.4	E	1
110212	ZE 1: Ausgang 2 Kurzschluss nach Masse	X71:18	O-91.6	E	1
110213	ZE 1: Ausgang 2 Signalleitungen offen	X71:18	O-91.6	E	1
110214	ZE 1: Ausgang 2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:18	O-91.6	E	1
110254	ZE 1: Ausgang 2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:18	O-91.6	E	1
110258	ZE 1: Ausgang 2 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X71:18	O-91.6	E	1
110260	ZE 1: Ausgang 2 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X71:18	O-91.6	E	1
110270	ZE 1: Ausgang 2 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X71:18	O-91.6	E	1
110271	ZE 1: Ausgang 2 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X71:18	O-91.6	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
110272	ZE 1: Ausgang 2 Fremdeinspeisung	X71:18	O-91.6	E	1
110273	ZE 1: Ausgang 2 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X71:18	O-91.6	E	1
110312	ZE 1: Ausgang 3 Kurzschluss nach Masse	X71:19	O-91.7	E	1
110313	ZE 1: Ausgang 3 Signalleitungen offen	X71:19	O-91.7	E	1
110314	ZE 1: Ausgang 3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:19	O-91.7	E	1
110354	ZE 1: Ausgang 3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:19	O-91.7	E	1
110358	ZE 1: Ausgang 3 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X71:19	O-91.7	E	1
110360	ZE 1: Ausgang 3 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X71:19	O-91.7	E	1
110370	ZE 1: Ausgang 3 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X71:19	O-91.7	E	1
110371	ZE 1: Ausgang 3 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X71:19	O-91.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
110372	ZE 1: Ausgang 3 Fremdeinspeisung	X71:19	O-91.7	E	1
110373	ZE 1: Ausgang 3 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X71:19	O-91.7	E	1
110412	ZE 1: Ausgang 4 Kurzschluss nach Masse	X71:20	O-87.5	E	1
110413	ZE 1: Ausgang 4 Signalleitungen offen	X71:20	O-87.5	E	1
110414	ZE 1: Ausgang 4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:20	O-87.5	E	1
110454	ZE 1: Ausgang 4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:20	O-87.5	E	1
110458	ZE 1: Ausgang 4 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X71:20	O-87.5	E	1
110460	ZE 1: Ausgang 4 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X71:20	O-87.5	E	1
110470	ZE 1: Ausgang 4 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X71:20	O-87.5	E	1
110471	ZE 1: Ausgang 4 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X71:20	O-87.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
110472	ZE 1: Ausgang 4 Fremdeinspeisung	X71:20	O-87.5	E	1
110473	ZE 1: Ausgang 4 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X71:20	O-87.5	E	1
110512	ZE 1: Ausgang 5 Kurzschluss nach Masse	X71:21	O-88.8	E	1
110513	ZE 1: Ausgang 5 Signalleitungen offen	X71:21	O-88.8	E	1
110514	ZE 1: Ausgang 5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:21	O-88.8	E	1
110554	ZE 1: Ausgang 5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:21	O-88.8	E	1
110558	ZE 1: Ausgang 5 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X71:21	O-88.8	E	1
110560	ZE 1: Ausgang 5 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X71:21	O-88.8	E	1
110570	ZE 1: Ausgang 5 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X71:21	O-88.8	E	1
110571	ZE 1: Ausgang 5 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X71:21	O-88.8	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
110572	ZE 1: Ausgang 5 Fremdeinspeisung	X71:21	O-88.8	E	1
110573	ZE 1: Ausgang 5 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X71:21	O-88.8	E	1
110612	ZE 1: Ausgang 6 Kurzschluss nach Masse	X71:22	O-91.4	E	1
110613	ZE 1: Ausgang 6 Signalleitungen offen	X71:22	O-91.4	E	1
110614	ZE 1: Ausgang 6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:22	O-91.4	E	1
110654	ZE 1: Ausgang 6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:22	O-91.4	E	1
110658	ZE 1: Ausgang 6 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X71:22	O-91.4	E	1
110660	ZE 1: Ausgang 6 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X71:22	O-91.4	E	1
110670	ZE 1: Ausgang 6 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X71:22	O-91.4	E	1
110671	ZE 1: Ausgang 6 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X71:22	O-91.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
110672	ZE 1: Ausgang 6 Fremdeinspeisung	X71:22	O-91.4	E	1
110673	ZE 1: Ausgang 6 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X71:22	O-91.4	E	1
110712	ZE 1: Ausgang 7 Kurzschluss nach Masse	X71:23	O-91.4	E	1
110713	ZE 1: Ausgang 7 Signalleitungen offen	X71:23	O-91.4	E	1
110714	ZE 1: Ausgang 7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:23	O-91.4	E	1
110754	ZE 1: Ausgang 7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X71:23	O-91.4	E	1
110758	ZE 1: Ausgang 7 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X71:23	O-91.4	E	1
110760	ZE 1: Ausgang 7 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X71:23	O-91.4	E	1
110770	ZE 1: Ausgang 7 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X71:23	O-91.4	E	1
110771	ZE 1: Ausgang 7 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X71:23	O-91.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
110772	ZE 1: Ausgang 7 Fremdeinspeisung	X71:23	O-91.4	E	1
110773	ZE 1: Ausgang 7 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X71:23	O-91.4	E	1
114959	ZE 1: Alle Ausgaenge Versorgungsspannung fehlt	X71		E	1
115059	ZE 1: Ausgangsgruppe 0 Versorgungsspannung fehlt	X71:12	O-62.5	E	1
115159	ZE 1: Ausgangsgruppe 1 Versorgungsspannung fehlt	X71:24	O-62.6	E	1
115259	ZE 1: Ausgangsgruppe 2 Versorgungsspannung fehlt	X71:25		E	1
115359	ZE 1: Ausgangsgruppe 3 Versorgungsspannung fehlt	X71:13		E	1
120004	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120005	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120018	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
120050	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp  Buskonfiguration im LSB-Testsystem pruefen, fehlerhaften / falschen Teilnehmer vom Bus entfernen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120050	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120051	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120053	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120054	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120064	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120065	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120066	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120067	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 0 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120104	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
120105	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120118	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
120150	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120151	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120153	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120154	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120164	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120165	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120166	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120167	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 1 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
120804	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120805	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120818	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
120850	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120851	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120853	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120854	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120864	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120865	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120866	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
120867	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 8 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120904	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120905	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120918	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
120950	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120951	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120953	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120954	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120964	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
120965	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
120966	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
120967	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 9 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121004	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121005	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121018	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
121050	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121051	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121053	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121054	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121064	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121065	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121066	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121067	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 10 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121104	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121105	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121118	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
121150	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121151	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121153	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121154	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121164	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121165	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121166	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121167	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 11 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121204	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121205	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121218	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
121250	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121251	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121253	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121254	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121264	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121265	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121266	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121267	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 12 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121304	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121305	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121318	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
121350	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121351	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121353	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121354	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121364	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121365	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121366	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121367	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 13 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121404	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121405	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121418	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
121450	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121451	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121453	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121454	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121464	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121465	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121466	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121467	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 14 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121604	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121605	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121618	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121650	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121651	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121653	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121654	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121664	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121665	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121666	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121667	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 16 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121704	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121705	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121718	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
121750	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121751	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121753	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121754	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121764	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121765	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121766	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121767	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 17 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121804	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121805	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121818	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
121850	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121851	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121853	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121854	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121864	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121865	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121866	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121867	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 18 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121904	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121905	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121918	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
121950	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121951	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121953	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121954	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121964	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
121965	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
121966	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
121967	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 19 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122004	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122005	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122018	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
122050	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122051	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122053	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122054	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122064	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122065	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
122066	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122067	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 20 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122104	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122105	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122118	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
122150	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122151	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122153	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122154	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122164	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
122165	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122166	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122167	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 21 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122204	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122205	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122218	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
122250	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122251	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122253	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122254	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
122264	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122265	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122266	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122267	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 22 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122904	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122905	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122918	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
122950	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122951	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122953	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
122954	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122964	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
122965	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122966	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
122967	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 29 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
123004	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
123005	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
123018	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
123050	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
123051	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
123053	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
123054	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
123064	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
123065	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
123066	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
123067	ZE 1: LSB Teilnehmer Adr. 30 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1
123252	ZE 1: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Buskollisionen erkannt, Kommunikation gestoert Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber zieht sich vom Bus zurueck. evtl. wird Reset ausgeloeset und Netzwerk neu initialisier Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Sonst pruefen der Adresszuordnung der Geber	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
123255	ZE 1: Steuerung Datenuebertragung LSB Busanschluss fehlerhaft/defekt, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
123256	ZE 1: Steuerung Datenuebertragung LSB Busanschluss fehlerhaft/defekt, keine Versorgung/Kurzschluss n. Masse Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
123257	ZE 1: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Netzwerkreset erkannt (Datenuebertragung neu gestartet) Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Busleitung pruefen, sukzessive Geber vom Bus abziehen bis Stoerquelle erkannt. Fehlerhaftes Teil tauschen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
123258	ZE 1: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Teilnehmer mit falscher Baudrate am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom System selbst behoben. Pruefen der Adresszuordnung der Geber.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
123259	ZE 1: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Kommunikationsausfall am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom Treiber durch Neustart des Netzwerks selbst behoben.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	0
123260	ZE 1: Steuerung Datenuebertragung LSB Treiberfehler: keine Auftraege zu bearbeiten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber laeuft normal weiter und wartet bis ein Teilnehmer an den Bus geschaltet wird Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Bei falscher Konfiguration neue Software notwendig.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
123261	ZE 1: Steuerung Datenuebertragung LSB Treiberfehler: undefinierte Nachricht aufgetreten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben sonst neue Software notwendig um Fehler zu beseitigen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
123262	ZE 1: Steuerung Datenuebertragung LSB Treiberfehler: Initialisierungsfehler Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Neue Software ist notwendig um den Fehler zu beseitigen.	X635A:z14/z16	O-72.4/72.5	E	2
130570	ZE 1: Funkfernsteuerung Notbetrieb Teleskopieren mit LICCON gewaehlt			B	1
130571	ZE 1: Funkfernsteuerung Teleskopieren im Manuellbetrieb gewaehlt			B	1
130572	ZE 1: Funkfernsteuerung bei Betriebsart 2-Winden gewaehlt Fehlermeldung, Teleskopieren verhindert SW-Konfiguration pruefen, LICCON-Eingang Funkfernsteuerung pruefen			E	1
130573	ZE 1: Funkfernsteuerung bei Meisterschalter 3 gewaehlt Fehlermeldung, Teleskopieren verhindert SW-Konfiguration pruefen, LICCON-Eingang Funkfernsteuerung pruefen			E	1
130610	ZE 1: Datenlogger Start: (noch) keine gueltige Krannummer eingetragen im 10sek-Takt nachsehen im Programm "KRANABNAHME" Korrekturkoeffizienten incl. Krannummer ins NT schreiben (MO > AK)			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
130611	ZE 1: Datenlogger Start: Krannummer fehlerhaft (nicht 9stellig numerisch) Datenlogger-Software stoppt - keine Aufzeichnung moeglich! Krannummer richtig definieren (Sxxxxxxx.yyQ - KNFttt00vvrr.Q)			E	1
130620	ZE 1: Datenlogger Init: Firmware-Version falsch/fehlerhaft wird noch nicht ueberprueft!			E	1
130621	ZE 1: Datenlogger Init: ATA-Card nicht initialisiert STATUS-Fehler: Datenlogger-Software stoppt - keine Aufzeichnung moeglich! ATA-Card mit PC-Software "LICCON Manager" initialisieren			E	1
130622	ZE 1: Datenlogger Init: ATA-Card enthaelt andere Krannummer STATUS-Fehler: Datenlogger-Software stoppt - keine Aufzeichnung moeglich! ATA-Card mit richtiger Krannummer bzw. neu initialisierte ATA-Card verwenden			E	1
130623	ZE 1: Datenlogger Init: Format-File-Transfer fehlerhaft Wiederholung des FormatFile-Transfers im 1sek-Takt ggf. typen- u. laenderspezifisches Format-File "Lnnttt01vvrr.Q" im EPROM 0 richtigstellen			E	1
130630	ZE 1: Datenlogger Transfer: Datenuebertragung fehlerhaft Wiederholung des Data-Transfers im 1sek-Takt ggf. Verbindung vom LICCON-System zum Datenlogger pruefen			E	1
130631	ZE 1: Datenlogger Transfer: CSM-Protokollfehler das betroffene Telegramm wird max. 3x wiederholt, dann komplett neu aufsynchronisieren ggf. Verbindung vom LICCON-System zum Datenlogger pruefen			E	1
130632	ZE 1: Datenlogger Transfer: Uebertragungsfehler (CRC) das betroffene Telegramm wird max. 3x wiederholt, dann komplett neu aufsynchronisieren ggf. Verbindung vom LICCON-System zum Datenlogger pruefen			E	1
130633	ZE 1: Datenlogger Transfer: STATUS-Fehler abhaengig vom STATUS im 1sek-Takt neu aufsynchronisieren bzw. Datenlogger-Software stoppen ggf. Verbindung vom LICCON-System zum Datenlogger pruefen			E	1
130634	ZE 1: Datenlogger Transfer: TAN-Fehler CSM-Protokoll komplett neu aufsynchronisieren ggf. Verbindung vom LICCON-System zum Datenlogger pruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
130635	ZE 1: Datenlogger Transfer: Schreibfehler CSM-Protokoll komplett neu aufsynchronisieren ggf. Verbindung vom LICCON-System zum Datenlogger u. ATA-Card pruefen			E	1
130636	ZE 1: Datenlogger Transfer: keine Logger-Daten (SPS-Handshake) LICCON-Datenlogger-Software versucht's weiter im 1sek-Takt Funktion der SPS-Software ueberpruefen			E	1
132650	ZE 1: Steuerung Teleskopieren Erkennung Teleskop fehlerhaft, mehr als ein Spurschalter meldet aktiv Teleskopieren gesperrt, evtl. Telestatus gekippt, evtl. falsche/keine Telelaenge geschaltete Endschalter, Zylinderlagerung ueberpruefen			E	1
134201	ZE 1: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X beide Richtungskontakte stehen gleichzeitig an Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
134203	ZE 1: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X Richtungskontakt ohne Nullkontakt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung , -defekten Geber pruefen			E	1
134205	ZE 1: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X Analogsignal Kurzschluss nach Versorgungsspannung Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
134209	ZE 1: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X Analogsignal offener Stromkreis oder Masseschluss Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung , -defekten Geber durch Abziehen des Gebers			E	1
134312	ZE 1: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y beide Richtungskontakte stehen gleichzeitig an Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
134314	ZE 1: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y Richtungskontakt ohne Nullkontakt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung , -defekten Geber pruefen			E	1
134316	ZE 1: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y Analogsignal Kurzschluss nach Versorgungsspannung Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
134320	ZE 1: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y Analogsignal offener Stromkreis oder Masseschluss Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung , -defekten Geber durch Abziehen des Gebers			E	1
134801	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Winkelgeber Tele fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Winkelgeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134801	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Winkelgeber Tele fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Winkelgeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134804	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Hubendschalter fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubendschalter ueberpruefen, Hubwerk senken, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134805	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Laengengeber fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Laengengeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134805	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Laengengeber fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Laengengeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134820	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Druckwert LS fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen LS Druckgeber ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134821	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Druckwert P fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen P Druckgeber ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134822	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Druckwert Wippzylinder fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druckgeber Wippzylinder ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134834	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Zylinder aus ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Zylinder Aus kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
134835	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Tele aus ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Tele Aus kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134836	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Zylinder ein ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Zylinder Ein kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134837	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Tele ein ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Tele Ein kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
134877	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Anfangsström eintelekopieren oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
134878	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Anfangsström eintelekopieren unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
134879	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Anfangsström austelekopieren oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
134880	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Anfangsström austelekopieren unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
134881	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Geschwindigkeit eintelekopieren unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
134882	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Geschwindigkeit eintelekopieren oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
134883	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Geschwindigkeit austelekopieren unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
134884	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Geschwindigkeit austeleskopieren oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
134885	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Hysterese einteleskopieren ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
134886	ZE 1: Steuerung Diagnosesystem Hysterese austeleskopieren ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
135608	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Tele AUS Hauptausleger ArbeitsBereichsBegrenzung ABB			B	
135609	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Tele EIN Hauptausleger ArbeitsBereichsBegrenzung ABB			B	
135619	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung keine oder ungueltige Betriebsart			B	
135620	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung LMB			B	
135621	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Freigabe Austeleskopieren LMB			B	
135622	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Kippgefahr nach hinten			B	
135630	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Meisterschalter 1 fehlerhaft / fehlt			B	



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
135631	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Meisterschalter 2 fehlerhaft / fehlt			B	
135635	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Fusswippe rechts fehlerhaft / fehlt			B	
135639	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Sitzkontakt			B	
135640	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Laengenmessung fehlerhaft / fehlt			B	
135644	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Kranmotor laeuft nicht Betriebsmaessige Abschaltung Kranmotor starten. Zu Testzwecken "Ohne Motor"-Ueberbrueckung betaetigen (Steuerung EIN ohne Motor).			B	
135649	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Hubendschalter 4 Betriebsmaessige Abschaltung Winde in Gegenrichtung ansteuern bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
135650	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Hubendschalter 1			B	
135651	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Hubendschalter 2			B	
135652	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Hubendschalter 3			B	
135660	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Entbolzen Teleskop nicht moeglich, Zylinder ist nicht verbolzt			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
135661	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Entbolzen Teleskop nicht moeglich, keine Freigabe LMB			B	
135662	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Entbolzen Teleskop / Zylinder nicht moeglich, gleichzeitige Anwahl			B	
135663	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Entbolzen Zylinder nicht moeglich, Teleskop ist nicht verbolzt			B	
135664	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Entbolzen Zylinder nicht moeglich, Automatik eingestellt			B	
135665	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Entbolzen Teleskop nicht moeglich, Automatik eingestellt			B	
135681	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Hubendschalter 1 fehlerhaft			B	
135682	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Hubendschalter 2 fehlerhaft			B	
135683	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Hubendschalter 3 fehlerhaft			B	
135689	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Hubendschalter 4 fehlerhaft Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
135690	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Zylinderverbolzung ist weder entbolzt noch in einem Anlenkstueck			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
135691	ZE 1: Bedienung Teleskopieren Abschaltung Teleskop AUS / EIN, Zylinder ist nicht verbolzt			B	
136019	ZE 1: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung keine oder ungueltige Betriebsart Ausgabe des Fehlers, Betriebsmaessige Abschaltung, unueberbrueckbar Waehrend Teleskopieren nicht in WW- / KSPW - Betrieb umschalten, sondern bei Kran - Stillstand			B	
137049	ZE 1: Bedienung Armaturen Kranfuehrerkabine Sitzkontakt nicht betaetigt, Kranbewegungen gesperrt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Hinsetzen ( Sitzendschalter ) oder Totmann ( im Meisterschalter ) oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, -Gebe			B	1
137201	ZE 1: Bedienung Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X beim Start ausgelenkt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Meisterschalter kurz loslassen oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, - Geber			B	1
137312	ZE 1: Bedienung Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y beim Start ausgelenkt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Meisterschalter kurz loslassen oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, - Geber			B	1
139800	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter nicht oder falsch ausgelenkt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Bewegungsrichtungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139800	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter nicht oder falsch ausgelenkt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Bewegungsrichtungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139801	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Meisterschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139801	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Meisterschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139802	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche oder keine Betriebsart Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Betriebsart einstellen, evtl. Zubehoer abbauen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
139802	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche oder keine Betriebsart Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Betriebsart einstellen, evtl. Zubehoer abbauen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139804	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Umschalten Wippen/Teleskopieren falsche Schalterstellung Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Umschalter Wippen/ Teleskopieren in entsprechend richtige Schaltstellung bringen ,Fehler loeschen, Reset bet. und erneut			B	1
139810	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Winde gesperrt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Winde freischalten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139812	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, spulbare Seillaenge zu gering Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Einsicherung ueberpruefen mehr Seil abspulen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139814	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Einstellhilfe nicht ordnungsgemaess beendet Ungueltiger Betriebszustand, kein ordentlicher Kranbetrieb moeglich Taste F betaetigen, aktives Testprogramm beenden			B	1
139814	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Einstellhilfe nicht ordnungsgemaess beendet Ungueltiger Betriebszustand, kein ordentlicher Kranbetrieb moeglich Taste F betaetigen, aktives Testprogramm beenden			B	1
139815	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Teleskopieren auf Betriebsart "Manuell" umschalten Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen auf Manuellbetrieb Teleskopieren umschalten, Fehler loeschen, Reset betaetigen und erneut starten			B	1
139820	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Auslegerwinkel ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Wippstellung anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139820	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Auslegerwinkel ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Wippstellung anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139821	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Telelaenge ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Telelaenge anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
139821	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Telelaenge ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Telelaenge anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139822	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hakenlast ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen max. Hakenlast beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139822	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hakenlast ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen max. Hakenlast beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139823	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche Einscherung Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Mindest-Anzahl Einscherungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139823	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche Einscherung Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Mindest-Anzahl Einscherungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139824	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hubendschalter betaetigt / fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubendschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139824	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hubendschalter betaetigt / fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubendschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
139825	ZE 1: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Zylinderlaenge ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Zylinderlaenge anfahren (am besten bei 100% verbolzt), Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
161001	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
161002	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
161006	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
161013	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
161016	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 System-,Treiber-Watchdog abgelaufen Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
161031	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 CPU-Test fehlerhaft Fehleranzeige auf Display CPU fehlerhaft, E/A-Modul tauschen			E	2
161032	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung CAN-Uebertragung (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
161033	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung Analogeingaenge (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
161034	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung SPI-Bedieneinheit (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
161068	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 unzulaessiger Interrupt Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
161071	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 ungueltige Konfiguration oder Firmware Fehleranzeige auf Display Software von ZE neu laden			E	2
161080	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 fataler interner Softwarefehler Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
161082	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 Hardware-Watchdog fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
161088	E/A-Modul 1: Systemfehler OS-C167 Konfiguration stimmt nicht mit Softwarestand ueberein Fehleranzeige auf Display Vergleich SW-Stand EAM-SW und Konfiguration LICCON unterschiedlich, LICCON-Konfiguration pruefen, EAM download			E	2
172052	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:17	U-76.2	E	1
172053	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:17	U-76.2	E	1
172054	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:17	U-76.2	E	1
172055	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:17	U-76.2	E	1
172152	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:15	U-76.3	E	1
172153	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:15	U-76.3	E	1
172154	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:15	U-76.3	E	1
172155	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:15	U-76.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
172252	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:13	U-76.4	E	1
172253	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:13	U-76.4	E	1
172254	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:13	U-76.4	E	1
172255	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:13	U-76.4	E	1
172352	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:11	U-76.5	E	1
172353	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:11	U-76.5	E	1
172354	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:11	U-76.5	E	1
172355	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:11	U-76.5	E	1
172452	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA4 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:9	U-76.6	E	1
172453	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA4 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:9	U-76.6	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
172454	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:9	U-76.6	E	1
172455	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA4 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:9	U-76.6	E	1
172552	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA5 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:7	U-76.6	E	1
172553	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA5 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:7	U-76.6	E	1
172554	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:7	U-76.6	E	1
172555	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA5 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:7	U-76.6	E	1
172652	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA6 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:5	U-76.7	E	1
172653	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA6 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:5	U-76.7	E	1
172654	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:5	U-76.7	E	1
172655	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA6 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:5	U-76.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
172752	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA7 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:3	U-76.8	E	1
172753	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA7 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:3	U-76.8	E	1
172754	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:3	U-76.8	E	1
172755	E/A-Modul 1: Ein/Ausgang DEA7 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:3	U-76.8	E	1
173481	E/A-Modul 1: Spannungseingang E4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung An der Anzeigeeinheit blinkt das Symbol fuer Bremsdruck 1 Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X612:9	U-72.5	E	1
173581	E/A-Modul 1: Spannungseingang E5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung An der Anzeigeeinheit blinkt das Symbol fuer Bremsdruck 2 Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X612:7	U-72.3	E	1
173782	E/A-Modul 1: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Konstantstrom 10 mA falsch Keine Reaktion Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X612:3		E	1
173783	E/A-Modul 1: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung, Unterspannung Keine Reaktion Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X612:3		E	1
179052	E/A-Modul 1: Ausgang A0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:18	U-71.3	E	1
179053	E/A-Modul 1: Ausgang A0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:18	U-71.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
179054	E/A-Modul 1: Ausgang A0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:18	U-71.3	E	1
179055	E/A-Modul 1: Ausgang A0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:18	U-71.3	E	1
179152	E/A-Modul 1: Ausgang A1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:16	U-53.6	E	1
179153	E/A-Modul 1: Ausgang A1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:16	U-53.6	E	1
179154	E/A-Modul 1: Ausgang A1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:16	U-53.6	E	1
179155	E/A-Modul 1: Ausgang A1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:16	U-53.6	E	1
179250	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:14	U-92.2	E	1
179251	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:14	U-92.2	E	1
179252	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:14	U-92.2	E	1
179253	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:14	U-92.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
179254	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:14	U-92.2	E	1
179255	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:14	U-92.2	E	1
179350	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:12		E	1
179351	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:12		E	1
179352	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X613:12		E	1
179353	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:12		E	1
179354	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:12		E	1
179355	E/A-Modul 1: Brueckenausgang A3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X613:12		E	1
183401	E/A-Modul 1: SPI-Bedieneinheit fehlerhafte Datenuebertragung E/A-Modul<>Einheit (Zeitueberschreitung) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183402	E/A-Modul 1: SPI-Bedieneinheit fataler Systemfehler an SPI-Anschluss (Schnittstelle) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
183403	E/A-Modul 1: SPI-Bedieneinheit Leitungsbruch oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehleranzeige auf Display Kurzschluss beseitigen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183404	E/A-Modul 1: SPI-Bedieneinheit Leitungsbruch oder Kurzschluss nach Masse Fehleranzeige auf Display Kurzschluss beseitigen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183406	E/A-Modul 1: SPI-Bedieneinheit Datenuebertragung fehlerhaft (fehlerhaftes Pruefbyte) Fehleranzeige auf Display EMV-Stoerungen unterdruecken	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183407	E/A-Modul 1: SPI-Bedieneinheit Einheit fehlerhaft/fehlt, falsche Einheit gesteckt (ID) Fehleranzeige auf Display Peripherie pruefen, ggf. tauschen, Softwareversion pruefen, auf EMV-Stoerungen pruefen	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183408	E/A-Modul 1: SPI-Bedieneinheit Datenuebertragung fehlerhaft (falsche Anzahl Datenbytes empfangen) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183900	E/A-Modul 1: Steuerung Bedieneinheit (SPI) fehlerhafte Initialisierung Datenverbindung E/A-Modul<>Einheit Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183902	E/A-Modul 1: Steuerung Bedieneinheit (SPI) fataler Systemfehler an SPI-Anschluss (Schnittstelle) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183905	E/A-Modul 1: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Initialisierungsfehler, Ruecksetzen der Ein-/Ausgaenge fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Verdrahtung pruefen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183907	E/A-Modul 1: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Einheit fehlerhaft/fehlt, falsche Einheit gesteckt (ID) Fehleranzeige auf Display Funktionsfaehige Peripherie-Einheit verbinden, System behebt danach den Fehlerzustand selbststaendig	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1
183908	E/A-Modul 1: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Datenuebertragung fehlerhaft (falsche Anzahl Datenbytes empfangen) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X614:1/2/3/5/6/7/8	U-47.7/47.6/47.5/47.4/47.4/47.3/47.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
184050	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp  Buskonfiguration im LSB-Testsystem pruefen, fehlerhaften / falschen Teilnehmer vom Bus entfernen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184104	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184105	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184118	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0
184150	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184151	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184153	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184154	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184164	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184165	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
184166	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184167	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184204	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184205	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184218	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0
184250	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184251	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184253	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184254	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184264	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
184265	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewährleistet. Geber umgehend tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184266	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184267	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184304	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184305	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184318	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0
184350	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184351	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184353	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184354	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
184364	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184365	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184366	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184367	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184404	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184405	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184418	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0
184450	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184451	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184453	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
184454	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184464	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184465	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184466	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184467	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184504	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184505	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184518	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0
184550	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184551	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
184553	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184554	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184564	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184565	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184566	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184567	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184604	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184605	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184618	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0
184650	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
184651	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184653	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184654	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184664	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
184665	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184666	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
184667	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
185604	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
185605	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
185618	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
185650	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
185651	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
185653	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
185654	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
185664	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
185665	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
185666	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
185667	E/A-Modul 1: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
187252	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Buskollisionen erkannt, Kommunikation gestoert Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber zieht sich vom Bus zurueck. evtl. wird Reset ausgeloeset und Netzwerk neu initialisier Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Sonst pruefen der Adresszuordnung der Geber	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0
187255	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
187256	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, keine Versorgung/Kurzschluss n. Masse Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
187257	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Netzwerkreset erkannt (Datenuebertragung neu gestartet) Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Busleitung pruefen, sukzessive Geber vom Bus abziehen bis Stoerquelle erkannt. Fehlerhaftes Teil tauschen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	1
187258	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Teilnehmer mit falscher Baudrate am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom System selbst behoben. Pruefen der Adresszuordnung der Geber.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0
187259	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Kommunikationsausfall am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom Treiber durch Neustart des Netzwerks selbst behoben.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	0
187260	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: keine Auftraege zu bearbeiten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber laeuft normal weiter und wartet bis ein Teilnehmer an den Bus geschaltet wird Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Bei falscher Konfiguration neue Software notwendig.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
187261	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: undefinierte Nachricht aufgetreten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben sonst neue Software notwendig um Fehler zu beseitigen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
187262	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: Initialisierungsfehler Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Neue Software ist notwendig um den Fehler zu beseitigen.	X613:4/6	U-46.3/46.2	E	2
187530	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer Motor Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	0
187531	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer Motor Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
187630	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer Getriebe Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
187631	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer Getriebe Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
187730	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer ABV (ABS/ASR) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	0
187731	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer ABV (ABS/ASR) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
187930	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer Retarder Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	0
187931	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer Retarder Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
188530	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 1 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	0
188531	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 1 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
188930	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 5 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
188931	E/A-Modul 1: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 5 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
189900	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: Registerfehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
189901	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: RAM-Fehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	2
189902	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung CAN Konfigurationsfehler CAN-Software Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen, Softwarestand ueberpruefen (Testsystem ZE)	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	2
189903	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung CAN Uebertragung nach dauerhaftem Fehler abgebrochen CAN-Uebertragung wird abgebrochen CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
189910	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung CAN kurzzeitiger Fehler Busverbindung Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	0
189911	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung CAN dauerhafter Fehler Busverbindung zyklisches Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung. CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
189920	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung CAN aktive(r) Teilnehmer antworte(n/t) nicht Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Fehlermeldung fuer fehlende(n) Teilnehmer ueberpruefen, Testsystem ZE	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	0
189921	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung CAN kein aktiver Teilnehmer antwortet Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
189950	E/A-Modul 1: Steuerung Datenuebertragung CAN fehlerhaftes Kommando Testsystem Keine Reaktion auf unbekanntes Testsystemkommando an CAN-Systemsoftware Softwarestaende ueberpruefen (Testsystem)	X615:5/6	U-51.4/51.5	E	1
192001	E/A-Modul 1: Steuerung Motor dauerhafte Stoerung E/A-Modul <-> Motorsteuerung Motorsteuerung und E/A-Modul in Notlaufdrehzahl. Motorsteuerung und E/A-Modul, CAN-Bus-Verbindungen pruefen.			E	1
192110	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe dauerhafte Stoerung Fahrschalter Bedieneinheit <-> Getriebe Getriebesteuerung und E/A-Modul (Bedieneinheit) in Notfahrprogramm Getriebesteuerung und E/A-Modul, CAN-Bus-Verbindungen pruefen.			E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
192111	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe dauerhafte Stoerung Fahrschalter Kranfuehrerkabine <-> E/A-Modul keine Schaltungen moeglich			B	
192112	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe dauerhafte Stoerung Verbindung E/A-Modul <-> Bedieneinheit Getriebesteuerung und E/A-Modul (Bedieneinheit) in Notfahrprogramm Verbindung E/A-Modul<->Bedieneinheit, Stromversorgungen Bedieneinheit ueberpruefen; E/A-Modul oder Bedieneinheit tauschen			E	1
192113	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe Fehler an Fahrschaltertasten Bedieneinheit: Taste klebt Steuerung verhindert das Einlegen eines Ganges, Ueberpruefung erfolgt ausschliesslich nach Einschalten der Zuendung Falls Taste betaetigt loslassen (Fehler wird zurueckgesetzt), Taste bzw. Bedieneinheit ueberpruefen			E	1
192114	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe Fahrschalter Bedieneinheit: Taste D klebt Steuerung verhindert das Einlegen eines Ganges, Ueberpruefung erfolgt ausschliesslich nach Einschalten der Zuendung Falls Taste betaetigt loslassen (Fehler wird zurueckgesetzt), Taste bzw. Bedieneinheit ueberpruefen			E	1
192115	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe Fahrschalter Bedieneinheit: Taste N klebt Steuerung verhindert das Einlegen eines Ganges, Ueberpruefung erfolgt ausschliesslich nach Einschalten der Zuendung Falls Taste betaetigt loslassen (Fehler wird zurueckgesetzt), Taste bzw. Bedieneinheit ueberpruefen			E	1
192116	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe Fahrschalter Bedieneinheit: Taste R klebt Steuerung verhindert das Einlegen eines Ganges, Ueberpruefung erfolgt ausschliesslich nach Einschalten der Zuendung Falls Taste betaetigt loslassen (Fehler wird zurueckgesetzt), Taste bzw. Bedieneinheit ueberpruefen			E	1
192117	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe Fahrschalter Bedieneinheit: Taste Gang+ klebt Steuerung verhindert das Einlegen eines Ganges, Ueberpruefung erfolgt ausschliesslich nach Einschalten der Zuendung Falls Taste betaetigt loslassen (Fehler wird zurueckgesetzt), Taste bzw. Bedieneinheit ueberpruefen			E	1
192118	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe Fahrschalter Bedieneinheit: Taste Gang- klebt Steuerung verhindert das Einlegen eines Ganges, Ueberpruefung erfolgt ausschliesslich nach Einschalten der Zuendung Falls Taste betaetigt loslassen (Fehler wird zurueckgesetzt), Taste bzw. Bedieneinheit ueberpruefen			E	1
192119	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe Fahrschalter Bedieneinheit: Taste Fahrprogramm 1 / 2 klebt Steuerung verhindert das Einlegen eines Ganges, Ueberpruefung erfolgt ausschliesslich nach Einschalten der Zuendung Falls Taste betaetigt loslassen (Fehler wird zurueckgesetzt), Taste bzw. Bedieneinheit ueberpruefen			E	1
192128	E/A-Modul 1: Steuerung Fahrgetriebe Rueckmeldung Gelaendegang gleichzeitig EIN und AUS Steuerung verhindert das Ein- oder Ausschalten des Gelaendegangs, Verharren in aktueller Stellung nach Zuendung EIN Geber fuer Rueckmeldung(en) ueberpruefen, Leitungsverbindungen zum E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
193455	E/A-Modul 1: Steuerung Beleuchtung Strommessung Blinker fehlerhaft Funktion wird nicht ausgefuehrt Original-Gluehlampen verwenden, Blinkeranlage auf Kurzschluss nach Versorgungsspannung ueberpruefen			E	
193456	E/A-Modul 1: Steuerung Beleuchtung Blinker Fahrzeug defekt Funktion wird nicht ausgefuehrt Blinkeranlage ueberpruefen			E	
193727	E/A-Modul 1: Steuerung Verteilergetriebe, Strasse/Gelaende Rueckmeldung Strassen-/Gelaendegang fehlerhaft/fehlt Steuerung verhindert das Ein- oder Ausschalten des Gelaendegangs, Verharren in aktueller Stellung nach Zuendung EIN Geber fuer Rueckmeldung(en) ueberpruefen, Leitungsverbindungen zum E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
194051	E/A-Modul 1: Steuerung aktive Hinterachslenkung Fehler im Programmablauf Fehlermeldung, Wert wird genullt E/A-Module 1+3+4, LSB, System unabhaengige Lenkung ueberpruefen			E	1
194052	E/A-Modul 1: Steuerung aktive Hinterachslenkung Checksumme fehlerhaft Fehlermeldung, Wert wird genullt E/A-Module 1+3+4, LSB, System unabhaengige Lenkung ueberpruefen			E	1
194081	E/A-Modul 1: Steuerung aktive Hinterachslenkung Rueckmeldung Lenkungsstatus rechts fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung, Wert wird genullt E/A-Module 1+3+4, LSB, System unabhaengige Lenkung ueberpruefen			E	1
194082	E/A-Modul 1: Steuerung aktive Hinterachslenkung Rueckmeldung Lenkungsstatus links fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung, Wert wird genullt E/A-Module 1+3+4, LSB, System unabhaengige Lenkung ueberpruefen			E	1
194083	E/A-Modul 1: Steuerung aktive Hinterachslenkung Rueckmeldung Lenkungsstatus rechts/links unplausibel Fehlermeldung, Wert wird genullt E/A-Module 1+3+4, LSB, System unabhaengige Lenkung ueberpruefen			E	1
194084	E/A-Modul 1: Steuerung aktive Hinterachslenkung Umschaltung Betriebsart bei OW-Betrieb verhindert keine Lenkung von OW E/A-Module 1+3+4, LSB, System unabhaengige Lenkung ueberpruefen			E	1
194190	E/A-Modul 1: LSB-Busteilnehmer ZE fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
194192	E/A-Modul 1: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 2 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
194193	E/A-Modul 1: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 3 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
194194	E/A-Modul 1: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 4 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
194195	E/A-Modul 1: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 5 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
194800	E/A-Modul 1: Steuerung Diagnosesystem Fehler bei Diagnoseanforderung CAN-Teilnehmer Motor ISO-Diagnose-Anfrage wird abgebrochen und ggf. nochmals durchgefuehrt CAN-Netzwerk pruefen, CAN-TIn. pruefen			E	0
194801	E/A-Modul 1: Steuerung Diagnosesystem Fehler bei Diagnoseanforderung CAN-Teilnehmer Getriebe ISO-Diagnose-Anfrage wird abgebrochen und ggf. nochmals durchgefuehrt CAN-Netzwerk pruefen, CAN-TIn. pruefen			E	0
194802	E/A-Modul 1: Steuerung Diagnosesystem Fehler bei Diagnoseanforderung CAN-Teilnehmer ABS ISO-Diagnose-Anfrage wird abgebrochen und ggf. nochmals durchgefuehrt CAN-Netzwerk pruefen, CAN-TIn. pruefen			E	0
194810	E/A-Modul 1: Steuerung Diagnosesystem Fehler bei Testsystem-Diagnose CAN-Teilnehmer Motor ISO-Diagnose-Anfrage wird abgebrochen und ggf. nochmals durchgefuehrt CAN-Netzwerk pruefen, CAN-TIn. pruefen			E	0
194811	E/A-Modul 1: Steuerung Diagnosesystem Fehler bei Testsystem-Diagnose CAN-Teilnehmer Getriebe ISO-Diagnose-Anfrage wird abgebrochen und ggf. nochmals durchgefuehrt CAN-Netzwerk pruefen, CAN-TIn. pruefen			E	0
194812	E/A-Modul 1: Steuerung Diagnosesystem Fehler bei Testsystem-Diagnose CAN-Teilnehmer ABS ISO-Diagnose-Anfrage wird abgebrochen und ggf. nochmals durchgefuehrt CAN-Netzwerk pruefen, CAN-TIn. pruefen			E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
194850	E/A-Modul 1: Steuerung Diagnosesystem Fehler beim Lesen von Parameter ISO-Teilnehmer  CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.			E	1
194851	E/A-Modul 1: Steuerung Diagnosesystem Fehler beim Setzen von Parameter ISO-Teilnehmer  CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.			E	1
195150	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Getriebe in Notfahrshalterbetrieb Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195151	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe CAN-Verbindung Fahrshalter <-> Getriebeelektronik gestoert Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195152	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Verbindung Fahrshalter <-> Tastatureinheit gestoert Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195153	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Vorwahl nicht N nach Stoerung Kranfuehrerkabine <-> E/A-Modul Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195154	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Fahrshalter ausser Betrieb: Oberwagen-Betriebsart Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195161	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Fahrshalter ausser Betrieb: Taste klebt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195171	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Fahrtrichtungswahl verhindert, Verteilergetriebe in Neutralstellung Getriebe und Verteilergetriebe in Neutral Neutralstellung nach Abschleppvorgang ausschalten, ggf. Eingangssignal an EAM oder Schalter pruefen			B	
195172	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Fahrtrichtungswahl verhindert, Betriebsart nicht erkannt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
195173	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Fahrtrichtungswahl verhindert, mehrere Fahrschaltertasten betaetigt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195174	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Fahrschalter ausser Betrieb bei Motor AUS Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195175	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Fahrtrichtungswahl verhindert, Vorwahl nur ueber Neutralstellung Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195176	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Fahrtrichtungswahl verhindert, Betriebsbremse nicht betaetigt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195177	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Fahrtrichtungswahl verhindert, Gaspedal ist betaetigt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195179	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Vorwahl Gang+ verhindert, maximaler Gang erreicht Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195180	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Vorwahl Gang+ verhindert, Hinterachse nicht verriegelt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195182	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Vorwahl Gang+/- verhindert, Getriebe in Neutral Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195183	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Vorwahl Gang- verhindert, minimaler Gang erreicht Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195184	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Vorwahl Gang+/- verhindert, nur in manuellem Betrieb moeglich Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
195185	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Vorwahl Gang+/- verhindert, beide Tasten gleichzeitig betaetigt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195191	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Umschaltung Fahrprogramm nur in D moeglich kein Umschaltung des Fahrprogramms			B	
195192	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Umschaltung Rangiermodus nur im Gangbereich "Rangieren" moeglich keine Umschaltung in Rangiermodus			B	
195196	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Druckluftmangel Schaltung evtl. keine oder begrenzte Anzahl Schaltungen moeglich			B	
195197	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Kupplung ist ueberlastet keine Schaltungen moeglich			B	
195198	E/A-Modul 1: Bedienung Fahrgetriebe Einlernphase/Einlernfehler aktiv, schwerer Fehler gespeichert, check keine Schaltungen moeglich Zuendung oder Hauptschalter laenger als 3s ausschalten, Getriebe ueberpruefen			B	
195500	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung Funktion gleichzeitig EIN und AUS Funktion wird nicht ausgefuehrt Gegensaetzliche Funktionstasten nicht gleichzeitig betaetigen			B	
195501	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung Bedienung einer 2-Hand-Funktion ohne Betaetigung der 2-Hand-Taste Funktion wird nicht ausgefuehrt Beide Tasten gleichzeitig betaetigen oder Testprogramm der Tastatureinheit starten			B	
195503	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung Bedienung von Unterwagen ohne Betriebsart Funktion wird nicht ausgefuehrt Eingaenge (15UW, 15OW, 15UWOW) an E/A-Modul 2 ueberpruefen, LSB-Verbindung ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
195505	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung Bedienung von Unterwagen bei Betriebsart Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Unterwagen umschalten			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
195509	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung Bedienung von Unterwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Freigabe erteilen			B	
195543	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung Getriebe nicht Neutral Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral schalten, Funktion bei stehendem Fahrzeug durchfuehren			B	
195570	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung undefinierter Zustand: weder blockiert noch gefedert Funktion wird nicht ausgefuehrt Endschalter blockiert und Endschalter gefedert ueberpruefen			B	
195571	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung undefinierter Zustand: blockiert und gefedert Funktion wird nicht ausgefuehrt Endschalter blockiert und Endschalter gefedert ueberpruefen			B	
195573	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung Funktion nur im Zustand "Achsen blockiert" moeglich Funktion wird nicht ausgefuehrt Achsblockierung einschalten			B	
195574	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung Umschaltung in Zustand "Achsen gefedert" nicht freigegeben Funktion wird nicht ausgefuehrt Sperrung der Funktion aufheben			B	
195575	E/A-Modul 1: Bedienung Achsfederung Umschaltung in Zustand "Achsen blockiert" nicht freigegeben Funktion wird nicht ausgefuehrt Sperrung der Funktion aufheben			B	
195601	E/A-Modul 1: Bedienung Niveau / Fuellen / Ablassen Bedienung einer 2-Hand-Funktion ohne Betaetigung der 2-Hand-Taste Funktion wird nicht ausgefuehrt Beide Tasten gleichzeitig betaetigen oder Testprogramm der Tastatureinheit starten			B	
195603	E/A-Modul 1: Bedienung Niveau / Fuellen / Ablassen Bedienung von Unterwagen ohne Betriebsart Funktion wird nicht ausgefuehrt Eingaenge (15UW, 15OW, 15UWOW) an E/A-Modul 2 ueberpruefen, LSB-Verbindung ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
195605	E/A-Modul 1: Bedienung Niveau / Fuellen / Ablassen Bedienung von Unterwagen bei Betriebsart Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Unterwagen umschalten			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
195609	E/A-Modul 1: Bedienung Niveau / Fuellen / Ablassen Bedienung von Unterwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Achse(n) ablassen			B	
195640	E/A-Modul 1: Bedienung Niveau / Fuellen / Ablassen Niveau bei blockierter Achsfederung Funktion wird nicht ausgefuehrt Achsen in gefederten Zustand schalten			B	
195641	E/A-Modul 1: Bedienung Niveau / Fuellen / Ablassen gleichzeitig Fuellen und Ablassen angewaehlt Funktion wird nicht ausgefuehrt Entweder Fuellen oder Ablassen anwaehlen			B	
195642	E/A-Modul 1: Bedienung Niveau / Fuellen / Ablassen keine Einzelbedienung bei Funktion Niveau aktiv Funktion wird nicht ausgefuehrt Nur Taste Niveau betaetigen			B	
195643	E/A-Modul 1: Bedienung Niveau / Fuellen / Ablassen Getriebe nicht Neutral Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
195701	E/A-Modul 1: Bedienung Achsausgleich Bedienung einer 2-Hand-Funktion ohne Betaetigung der 2-Hand-Taste Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195707	E/A-Modul 1: Bedienung Achsausgleich Bedienung von Unterwagen ohne Initialisierung Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195709	E/A-Modul 1: Bedienung Achsausgleich Bedienung von Unterwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195747	E/A-Modul 1: Bedienung Achsausgleich Achs-Laengsausgleich nur im Zustand Achsfederung blockiert schaltbar Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
195901	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Bedienung einer 2-Hand-Funktion ohne Betaetigung der 2-Hand-Taste Funktion wird nicht ausgefuehrt Beide Tasten gleichzeitig betaetigen oder Testprogramm der Tastatureinheit starten			B	



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
195902	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Bedienung von Oberwagen ohne Betriebsart Funktion wird nicht ausgefuehrt Eingaenge (15UW, 15OW, 15UWOW) an E/A-Modul 2 ueberpruefen, LSB-Verbindung ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
195903	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Bedienung von Unterwagen ohne Betriebsart Funktion wird nicht ausgefuehrt Eingaenge (15UW, 15OW, 15UWOW) an E/A-Modul 2 ueberpruefen, LSB-Verbindung ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
195904	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Bedienung von Oberwagen bei Betriebsart Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Oberwagen umschalten			B	
195905	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Bedienung von Unterwagen bei Betriebsart Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Unterwagen umschalten			B	
195906	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Bedienung von Oberwagen ohne Initialisierung Funktion wird nicht ausgefuehrt Spannungsversorgung oder oder LSB-Verbindung am E/A-Modul 4 ueberpruefen			B	
195907	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Bedienung von Unterwagen ohne Initialisierung Funktion wird nicht ausgefuehrt Spannungsversorgung oder oder LSB-Verbindung am E/A-Modul 4 ueberpruefen			B	
195908	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Bedienung von Oberwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Freigabe erteilen			B	
195909	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Bedienung von Unterwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Freigabe erteilen			B	
195925	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Funktion bei aktueller Fahrgeschwindigkeit gesperrt Funktion wird nicht ausgefuehrt Rueckmeldung fuer Gelaendegang EIN ueberpruefen			B	
195948	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Anwahl Laengssperre hinten bei nicht eingelegter Laengssperre vorne Funktion wird nicht ausgefuehrt Rueckmeldung fuer Gelaendegang EIN ueberpruefen			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
195950	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Rueckmeldung Gelaendegang EIN fehlt Funktion wird nicht ausgefuehrt Rueckmeldung fuer Gelaendegang EIN ueberpruefen			B	
195951	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Gelaendegang ausgeschaltet Funktion wird nicht ausgefuehrt Gelaendegang einschalten			B	
195953	E/A-Modul 1: Bedienung Laengssperre Umschaltung verhindert weil Achsen angehoben Funktion wird nicht ausgefuehrt Achse(n) ablassen			B	
196001	E/A-Modul 1: Bedienung Quersperre Bedienung einer 2-Hand-Funktion ohne Betaetigung der 2-Hand-Taste Funktion wird nicht ausgefuehrt Beide Tasten gleichzeitig betaetigen oder Testprogramm der Tastatureinheit starten			B	
196003	E/A-Modul 1: Bedienung Quersperre Bedienung von Unterwagen ohne Betriebsart Funktion wird nicht ausgefuehrt Eingaenge (15UW, 15OW, 15UWOW) an E/A-Modul 4 ueberpruefen, LSB-Verbindung ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
196005	E/A-Modul 1: Bedienung Quersperre Bedienung von Unterwagen bei Betriebsart Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Unterwagen umschalten			B	
196007	E/A-Modul 1: Bedienung Quersperre Bedienung von Unterwagen ohne Initialisierung Funktion wird nicht ausgefuehrt Spannungsversorgung oder LSB-Verbindung am E/A-Modul 4 ueberpruefen			B	
196009	E/A-Modul 1: Bedienung Quersperre Bedienung von Unterwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Motor starten und Bedienung wiederholen			B	
196025	E/A-Modul 1: Bedienung Quersperre Funktion bei aktueller Fahrgeschwindigkeit gesperrt Funktion wird nicht ausgefuehrt Rueckmeldung fuer Gelaendegang EIN ueberpruefen			B	
196052	E/A-Modul 1: Bedienung Quersperre Anwahl Quersperre EIN bei nicht eingelegter Laengssperre Funktion wird nicht ausgefuehrt Laengssperre zuschalten			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
196570	E/A-Modul 1: Bedienung Bremsen / Pneumatik Feststellbremse Oberwagen wird nur geoeffnet nach Signal SCHLIessen Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
196661	E/A-Modul 1: Bedienung Hydraulik / Nebenabtrieb Pumpe Nebenabtrieb wird nicht angerueckt bei Motor EIN Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
196662	E/A-Modul 1: Bedienung Hydraulik / Nebenabtrieb Pumpe Nebenabtrieb wird nicht ausgerueckt bei Motor EIN Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
196663	E/A-Modul 1: Bedienung Hydraulik / Nebenabtrieb Pumpe Nebenabtrieb nicht schaltbar bei Motor EIN Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
196700	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Funktion gleichzeitig EIN und AUS Funktion wird nicht ausgefuehrt Gegensaetzliche Funktionstasten nicht gleichzeitig betaetigen			B	
196703	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Bedienung von Unterwagen ohne Betriebsart Funktion wird nicht ausgefuehrt Eingaenge (15UW, 15OW, 15UWOW) an E/A-Modul 2 ueberpruefen, LSB-Verbindung ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
196704	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Bedienung von Oberwagen bei Betriebsart Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Oberwagen umschalten			B	
196705	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Bedienung von Unterwagen bei Betriebsart Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Unterwagen umschalten			B	
196706	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Bedienung von Oberwagen ohne Initialisierung Funktion wird nicht ausgefuehrt Spannungsversorgung oder oder LSB-Verbindung am E/A-Modul 2 ueberpruefen			B	
196707	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Bedienung von Unterwagen ohne Initialisierung Funktion wird nicht ausgefuehrt Spannungsversorgung oder oder LSB-Verbindung am E/A-Modul 2 ueberpruefen			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
196775	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Gelaendegang und Verteilergetriebe frei in Betriebsart Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Verteilergetriebe nicht freischalten bei Gelaendegang EIN oder Gelaendegang nicht EIN bei Freischaltung Verteilergetrieb			B	
196776	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Gelaendegang und Verteilergetriebe frei in Betriebsart Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Verteilergetriebe nicht freischalten bei Gelaendegang EIN oder Gelaendegang nicht EIN bei Freischaltung Verteilergetrieb			B	
196778	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Geschwindigkeit fuer Gelaendegang zu hoch Funktion wird nicht ausgefuehrt Geschwindigkeit verringern			B	
196779	E/A-Modul 1: Bedienung Gelaendegang Gelaendegang EIN und Getriebe nicht N Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
197030	E/A-Modul 1: Bedienung Heizung / Klimaanlage Klimaanlage einschalten nur bei laufendem Motor moeglich Funktion wird nicht ausgefuehrt Motor starten und Bedienung wiederholen			B	
197182	E/A-Modul 1: Bedienung Beleuchtung Blinker von Oberwagen bei Betriebsart Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Oberwagen umschalten			B	
197183	E/A-Modul 1: Bedienung Beleuchtung Blinker von Unterwagen bei Betriebsart Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Blinker Unterwagen ausschalten			B	
197184	E/A-Modul 1: Bedienung Beleuchtung Blinker rechts und links gleichzeitig Funktion wird nicht ausgefuehrt Lenkstockschalter oder Verdrahtung ueberpruefen			B	
197185	E/A-Modul 1: Bedienung Beleuchtung Warnblinker von Oberwagen und Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Warnblinker ausschalten			B	
197186	E/A-Modul 1: Bedienung Beleuchtung Nebelschlussleuchte nur mit Licht Funktion wird nicht ausgefuehrt Fernlicht, Abblendlicht oder Nebelscheinwerfer einschalten			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
198001	E/A-Modul 1: Bedienung aktive Hinterachslenkung 2-Hand-Funktion ohne Betaetigung der 2-Hand-Taste			B	
198003	E/A-Modul 1: Bedienung aktive Hinterachslenkung verhindert: keine oder fehlerhafte Betriebsart eingestellt			B	
198007	E/A-Modul 1: Bedienung aktive Hinterachslenkung verhindert: Lenkung/Betriebsart nicht initialisiert			B	
198029	E/A-Modul 1: Bedienung aktive Hinterachslenkung Umschaltung Betriebsart verhindert: mehrere Tasten bet. / Taster klebt			B	
198032	E/A-Modul 1: Bedienung aktive Hinterachslenkung Funktion verhindert bei eingestellter Betriebsart			B	
198033	E/A-Modul 1: Bedienung aktive Hinterachslenkung Funktion verhindert: Tastatur gesperrt in OW-Betrieb			B	
198034	E/A-Modul 1: Bedienung aktive Hinterachslenkung Umschaltung Betriebsart verhindert: Betriebsart UW/OW fehlt			B	
199890	E/A-Modul 1: Bedienung Diagnosesystem Testprogramm nicht ausfuehrbar da Motor nicht AUS Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
199892	E/A-Modul 1: Bedienung Diagnosesystem Testprogramm nicht ausfuehrbar da nicht Betriebsart Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
199895	E/A-Modul 1: Bedienung Diagnosesystem Start nicht moeglich weil Getriebe nicht N Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
199909	E/A-Modul 1: Bedienung Kundenwunsch Bedienung von Unterwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Kundenwunsch			B	
199922	E/A-Modul 1: Bedienung Kundenwunsch Funktion nicht vorhanden in Betriebsart Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Kundenwunsch			B	
199924	E/A-Modul 1: Bedienung Kundenwunsch Funktion kein Kundenwunsch in Betriebsart Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Kundenwunsch			B	
200001	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
200002	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Programmspeicherkarte bzw ZE pruefen			E	2
200006	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
200007	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) UART fehlerhaft Kein Kranbetrieb moeglich Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
200010	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Systemroutine gesperrt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200011	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) ZE-Watchdog abgelaufen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE pruefen			E	2
200012	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Typ-Kennung im EPROM fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich Programmspeicherkarte pruefen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
200013	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Programmspeicherkarte pruefen			E	2
200014	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Programm laeuft schon Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200015	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Programm nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200016	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) System-,Treiber-Watchdog abgelaufen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200017	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Summe der CPU-Zeitverteilung is zu gross Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200018	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Arithmetikoverflow (16 Bit) Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200019	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Division durch Null (16 Bit) Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200020	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Task-Watchdog abgelaufen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200021	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Illegal Opcode Trap Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
200022	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Task inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
200023	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Programm ist nicht lauffaehig (Typkennung) Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200024	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Task schon belegt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200025	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Realtime-Baustein schon belegt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200026	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Regler-Baustein schon belegt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200030	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzuellaessige Bankadresse Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200041	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Arithmetikfehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200044	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Ausgangsparameter ohne Wirkung, weil Ausgang inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200045	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Eingangsparameter undefiniert, weil Eingang inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200046	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzuellaessiger Reglerparameter Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200047	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Realtime-Controllblock nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
200048	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Realtime-Controllblock inaktiv Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200049	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) notwendiges Modul, ZE nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich ZEs pruefen			E	2
200050	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Datei nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200051	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Datei schon geoeffnet Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200052	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Datei bei close nicht offen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200053	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Systemmaske nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200054	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Systemtext nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200055	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Symbol nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200056	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) ungueltiges Zeichen im Symbol Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200057	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Default Traglasttabelle fehlt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
200058	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Endstufe fehlerhaft oder Rueckspeisung Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Verdrahtung pruefen			E	2
200059	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Unterprogramm nicht reentrant Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200060	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Uebertragungsfehler SCI Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
200061	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) SCI -Break Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
200062	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) SCI nicht angeschlossen Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
200063	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Monitorfehler im Betrieb Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Monitor, ZE und Verbindungskabel pruefen			E	2
200065	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzulaessige Busadresse Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200066	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) ADC arbeitet ausserhalb der zulaessigen Tolleranz Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
200067	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Arithmetikprozessor nicht vorhanden Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
200068	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzulaessiger Interrupt Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
200070	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unterschiedliche Strukturversionen Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich			E	2
200071	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Strukturdatei fehlt Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich			E	2
200072	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Struktureintrag nicht sinnvoll Eintrag in Fehlerspeicher. Kein Kranbetrieb moeglich			E	2
200073	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Interpreterfehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200074	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Wandlung ASCII nach BIN fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200075	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) SPI -Fehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
200076	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) falscher Netzteileinschub Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Speicherkarte im Netzteil pruefen			E	2
200077	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) BAF-Aufruf fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200078	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) unzulessiger Parameter Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200079	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) kein Zugriffsrecht Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
200080	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) fataler interner Softwarefehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200081	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Stackoverflow Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt.			E	2
200082	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Hardware-Watchdog fehlerhaft Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
200094	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) Uebertragungsfehler Parallelbus Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE, Busplatine,Netzteil pruefen			E	2
200095	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) DMA-Fehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE, Busplatine,Netzteil pruefen			E	2
200099	ZE 2: Systemfehler OS-HC11 (Parameter beachten) TMS-Fehler Eintrag in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Wenn der Fehler wiederholt auftritt,dann sollte die ZE getauscht werden			E	2
202001	ZE 2: Systemfehler OS-TMS Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
202002	ZE 2: Systemfehler OS-TMS Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
202006	ZE 2: Systemfehler OS-TMS Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2
202007	ZE 2: Systemfehler OS-TMS UART fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. ZE tauschen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
202020	ZE 2: Systemfehler OS-TMS Task-Watchdog abgelaufen Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Behebung nur durch Kundendienst moeglich			E	2
202021	ZE 2: Systemfehler OS-TMS Illegal Opcode Trap Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Behebung nur durch Kundendienst moeglich			E	2
202082	ZE 2: Systemfehler OS-TMS Hardware-Watchdog fehlerhaft Eintrag des Fehlers in Fehlerspeicher. Alle Kranbewegungen werden gestoppt. Behebung nur durch Kundendienst moeglich			E	2
210012	ZE 2: Ausgang 0 Kurzschluss nach Masse	X72:16	O-87.2	E	1
210013	ZE 2: Ausgang 0 Signalleitungen offen	X72:16	O-87.2	E	1
210014	ZE 2: Ausgang 0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:16	O-87.2	E	1
210054	ZE 2: Ausgang 0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:16	O-87.2	E	1
210058	ZE 2: Ausgang 0 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X72:16	O-87.2	E	1
210060	ZE 2: Ausgang 0 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X72:16	O-87.2	E	1
210070	ZE 2: Ausgang 0 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X72:16	O-87.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
210071	ZE 2: Ausgang 0 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X72:16	O-87.2	E	1
210072	ZE 2: Ausgang 0 Fremdeinspeisung	X72:16	O-87.2	E	1
210073	ZE 2: Ausgang 0 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X72:16	O-87.2	E	1
210112	ZE 2: Ausgang 1 Kurzschluss nach Masse	X72:17	O-87.3	E	1
210113	ZE 2: Ausgang 1 Signalleitungen offen	X72:17	O-87.3	E	1
210114	ZE 2: Ausgang 1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:17	O-87.3	E	1
210154	ZE 2: Ausgang 1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:17	O-87.3	E	1
210158	ZE 2: Ausgang 1 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X72:17	O-87.3	E	1
210160	ZE 2: Ausgang 1 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X72:17	O-87.3	E	1
210170	ZE 2: Ausgang 1 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X72:17	O-87.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
210171	ZE 2: Ausgang 1 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X72:17	O-87.3	E	1
210172	ZE 2: Ausgang 1 Fremdeinspeisung	X72:17	O-87.3	E	1
210173	ZE 2: Ausgang 1 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X72:17	O-87.3	E	1
210212	ZE 2: Ausgang 2 Kurzschluss nach Masse	X72:18	O-88.5	E	1
210213	ZE 2: Ausgang 2 Signalleitungen offen	X72:18	O-88.5	E	1
210214	ZE 2: Ausgang 2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:18	O-88.5	E	1
210254	ZE 2: Ausgang 2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:18	O-88.5	E	1
210258	ZE 2: Ausgang 2 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X72:18	O-88.5	E	1
210260	ZE 2: Ausgang 2 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X72:18	O-88.5	E	1
210270	ZE 2: Ausgang 2 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X72:18	O-88.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
210271	ZE 2: Ausgang 2 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X72:18	O-88.5	E	1
210272	ZE 2: Ausgang 2 Fremdeinspeisung	X72:18	O-88.5	E	1
210273	ZE 2: Ausgang 2 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X72:18	O-88.5	E	1
210312	ZE 2: Ausgang 3 Kurzschluss nach Masse	X72:19	O-88.6	E	1
210313	ZE 2: Ausgang 3 Signalleitungen offen	X72:19	O-88.6	E	1
210314	ZE 2: Ausgang 3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:19	O-88.6	E	1
210354	ZE 2: Ausgang 3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:19	O-88.6	E	1
210358	ZE 2: Ausgang 3 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X72:19	O-88.6	E	1
210360	ZE 2: Ausgang 3 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X72:19	O-88.6	E	1
210370	ZE 2: Ausgang 3 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X72:19	O-88.6	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
210371	ZE 2: Ausgang 3 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X72:19	O-88.6	E	1
210372	ZE 2: Ausgang 3 Fremdeinspeisung	X72:19	O-88.6	E	1
210373	ZE 2: Ausgang 3 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X72:19	O-88.6	E	1
210412	ZE 2: Ausgang 4 Kurzschluss nach Masse	X72:20	O-90.3	E	1
210413	ZE 2: Ausgang 4 Signalleitungen offen	X72:20	O-90.3	E	1
210414	ZE 2: Ausgang 4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:20	O-90.3	E	1
210454	ZE 2: Ausgang 4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:20	O-90.3	E	1
210458	ZE 2: Ausgang 4 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X72:20	O-90.3	E	1
210460	ZE 2: Ausgang 4 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X72:20	O-90.3	E	1
210470	ZE 2: Ausgang 4 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X72:20	O-90.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
210471	ZE 2: Ausgang 4 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X72:20	O-90.3	E	1
210472	ZE 2: Ausgang 4 Fremdeinspeisung	X72:20	O-90.3	E	1
210473	ZE 2: Ausgang 4 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X72:20	O-90.3	E	1
210512	ZE 2: Ausgang 5 Kurzschluss nach Masse	X72:21	O-90.4	E	1
210513	ZE 2: Ausgang 5 Signalleitungen offen	X72:21	O-90.4	E	1
210514	ZE 2: Ausgang 5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:21	O-90.4	E	1
210554	ZE 2: Ausgang 5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:21	O-90.4	E	1
210558	ZE 2: Ausgang 5 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X72:21	O-90.4	E	1
210560	ZE 2: Ausgang 5 Fehler Sicherheitskette, Diode defekt oder Sicherheitskontakt klebt Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen des Sicherheitskontakts und der Diode	X72:21	O-90.4	E	1
210570	ZE 2: Ausgang 5 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X72:21	O-90.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
210571	ZE 2: Ausgang 5 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X72:21	O-90.4	E	1
210572	ZE 2: Ausgang 5 Fremdeinspeisung	X72:21	O-90.4	E	1
210573	ZE 2: Ausgang 5 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X72:21	O-90.4	E	1
210612	ZE 2: Ausgang 6 Kurzschluss nach Masse	X72:22	O-94.4	E	1
210613	ZE 2: Ausgang 6 Signalleitungen offen	X72:22	O-94.4	E	1
210614	ZE 2: Ausgang 6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:22	O-94.4	E	1
210654	ZE 2: Ausgang 6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:22	O-94.4	E	1
210658	ZE 2: Ausgang 6 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X72:22	O-94.4	E	1
210670	ZE 2: Ausgang 6 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X72:22	O-94.4	E	1
210671	ZE 2: Ausgang 6 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X72:22	O-94.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
210672	ZE 2: Ausgang 6 Fremdeinspeisung	X72:22	O-94.4	E	1
210673	ZE 2: Ausgang 6 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X72:22	O-94.4	E	1
210712	ZE 2: Ausgang 7 Kurzschluss nach Masse	X72:23	O-94.5	E	1
210713	ZE 2: Ausgang 7 Signalleitungen offen	X72:23	O-94.5	E	1
210714	ZE 2: Ausgang 7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:23	O-94.5	E	1
210754	ZE 2: Ausgang 7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X72:23	O-94.5	E	1
210758	ZE 2: Ausgang 7 Plusschaltender Transistor: Unterbrechung	X72:23	O-94.5	E	1
210770	ZE 2: Ausgang 7 Messsystem defekt Kein Kranbetrieb moeglich Eintrag in Fehlerliste	X72:23	O-94.5	E	1
210771	ZE 2: Ausgang 7 Kurzschluss nach Masse oder Transistor defekt	X72:23	O-94.5	E	1
210772	ZE 2: Ausgang 7 Fremdeinspeisung	X72:23	O-94.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
210773	ZE 2: Ausgang 7 Offener Stromkreis oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung bzw Masse	X72:23	O-94.5	E	1
214959	ZE 2: Alle Ausgaenge Versorgungsspannung fehlt	X72		E	1
215059	ZE 2: Ausgangsgruppe 0 Versorgungsspannung fehlt	X72:12	O-63.1	E	1
215159	ZE 2: Ausgangsgruppe 1 Versorgungsspannung fehlt	X72:24	O-63.2	E	1
215259	ZE 2: Ausgangsgruppe 2 Versorgungsspannung fehlt	X72:25		E	1
215359	ZE 2: Ausgangsgruppe 3 Versorgungsspannung fehlt	X72:13		E	1
220004	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220005	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220018	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
220050	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp  Buskonfiguration im LSB-Testsystem pruefen, fehlerhaften / falschen Teilnehmer vom Bus entfernen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
220050	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220051	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220053	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220054	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220064	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220065	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220066	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220067	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 0 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220104	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220105	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
220118	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
220150	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220151	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220153	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220154	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220164	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220165	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220166	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220167	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 1 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220204	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
220205	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220218	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
220250	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220251	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220253	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220254	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220264	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220265	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220266	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220267	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 2 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
220904	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220905	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220918	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
220950	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220951	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220953	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220954	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220964	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
220965	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
220966	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
220967	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 9 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222004	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222005	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222018	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
222050	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222051	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222053	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222054	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222064	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222065	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
222066	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222067	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 20 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222104	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222105	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222118	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
222150	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222151	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222153	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222154	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222164	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
222165	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222166	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222167	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 21 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222304	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222305	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222318	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
222350	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222351	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222353	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222354	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
222364	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222365	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222366	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222367	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 23 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222404	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222405	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222418	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
222450	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222451	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222453	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
222454	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222464	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222465	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222466	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222467	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 24 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222604	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222605	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222618	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
222650	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222651	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
222653	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222654	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222664	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222665	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222666	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222667	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 26 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222704	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222705	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222718	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
222750	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
222751	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222753	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222754	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222764	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222765	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222766	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222767	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 27 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222804	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222805	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222818	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
222850	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222851	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222853	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222854	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222864	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222865	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222866	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222867	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 28 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222904	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222905	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
222918	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
222950	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222951	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222953	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222954	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222964	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
222965	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222966	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
222967	ZE 2: LSB Teilnehmer Adr. 29 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
223252	ZE 2: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Buskollisionen erkannt, Kommunikation gestoert Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber zieht sich vom Bus zurueck. evtl. wird Reset ausgeloeset und Netzwerk neu initialisier Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Sonst pruefen der Adresszuordnung der Geber	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
223255	ZE 2: Steuerung Datenuebertragung LSB Busanschluss fehlerhaft/defekt, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
223256	ZE 2: Steuerung Datenuebertragung LSB Busanschluss fehlerhaft/defekt, keine Versorgung/Kurzschluss n. Masse Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
223257	ZE 2: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Netzwerkreset erkannt (Datenuebertragung neu gestartet) Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Busleitung pruefen, sukzessive Geber vom Bus abziehen bis Stoerquelle erkannt. Fehlerhaftes Teil tauschen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	1
223258	ZE 2: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Teilnehmer mit falscher Baudrate am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom System selbst behoben. Pruefen der Adresszuordnung der Geber.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
223259	ZE 2: Steuerung Datenuebertragung LSB hat Kommunikationsausfall am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom Treiber durch Neustart des Netzwerks selbst behoben.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	0
223260	ZE 2: Steuerung Datenuebertragung LSB Treiberfehler: keine Auftraege zu bearbeiten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber laeuft normal weiter und wartet bis ein Teilnehmer an den Bus geschaltet wird Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Bei falscher Konfiguration neue Software notwendig.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
223261	ZE 2: Steuerung Datenuebertragung LSB Treiberfehler: undefinierte Nachricht aufgetreten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben sonst neue Software notwendig um Fehler zu beseitigen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
223262	ZE 2: Steuerung Datenuebertragung LSB Treiberfehler: Initialisierungsfehler Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Neue Software ist notwendig um den Fehler zu beseitigen.	X635B:z14/z16	O-73.4/73.4	E	2
225702	ZE 2: Eingang 9 Sensorausfall Messwert Kurzschluss nach Versorgungsspannung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Geber	X635B:d20	O-106.7	E	1
230500	ZE 2: Funkfernsteuerung Senden, maximaler Uebertragungszyklus Funkverbindung ueberschritten Funkfernsteuerung deaktiviert Funkempfaenger/-sender ueberpruefen (Batterie!)			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
230501	ZE 2: Funkfernsteuerung Empfangen, Verbindung zum Empfaenger gestoert/unterbrochen Funkfernsteuerung deaktiviert serielle Verbindungsleitung zum Funkempfaenger ueberpruefen			E	1
230502	ZE 2: Funkfernsteuerung Empfangen, Uebertragungsfehler (CRC) Funkfernsteuerung kurzzeitig deaktiviert serielle Verbindungsleitung zum Funkempfaenger und Funkempfaenger/-sender ueberpruefen			E	1
230503	ZE 2: Funkfernsteuerung Empfangen, Uebertragungszyklus Zeichen ueberschritten Funkfernsteuerung kurzzeitig deaktiviert serielle Verbindungsleitung zum Funkempfaenger und Funkempfaenger/-sender ueberpruefen			E	1
230504	ZE 2: Funkfernsteuerung Empfangen, Uebertragungszyklus Nachricht ueberschritten Funkfernsteuerung kurzzeitig deaktiviert serielle Verbindungsleitung zum Funkempfaenger und Funkempfaenger/-sender ueberpruefen			E	1
232000	ZE 2: Steuerung Winde 1 keine Drehbewegung erkennbar bei angesteuerter Winde Ausgabe des Fehlers, Pruefen: -Ausgang LICCON, -Leitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Inkrementalgeber auf Funktion, -Hubwerksbremse			E	1
232100	ZE 2: Steuerung Winde 2 keine Drehbewegung erkennbar bei angesteuerter Winde Ausgabe des Fehlers, Pruefen: -Ausgang LICCON, -Leitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Inkrementalgeber auf Funktion, -Hubwerksbremse			E	1
233001	ZE 2: Steuerung Zusatzausruestung Abschaltung Wippen und Klappspitze wippen gleichzeitig angewaehlt Ausgabe des Fehlers, Betriebsmaessige Abschaltung, unueberbrueckbar Eingangsplatine ZE2 bzw. bei Funkfernsteuerung Sendeprotokoll und/oder Sender ueberpruefen			E	
233900	ZE 2: Kransteuerung Signal Motordrehzahl fehlerhaft / fehlt Ausgabe des Fehlers, es wird nun eine mittlere Drehzahl fuer die Leistungsbegrenzung eingestellt Motorelektronik pruefen, bei Dauerfehler Kundendienst benachrichtigen			E	1
233901	ZE 2: Kransteuerung Signal aktuelles Motormoment-Maximum fehlerhaft / fehlt Ausgabe des Fehlers, es wird nun ein mittleres Drehmoment fuer die Leistungsbegrenzung eingestellt Motorelektronik pruefen, bei Dauerfehler Kundendienst benachrichtigen			E	1
233930	ZE 2: Kransteuerung Signal Druckgeber "P" oder "LS" fehlerhaft / fehlt Ausgabe des Fehlers, die Load-Sensing-Regelung wird ausgeschaltet, deshalb reine Steuerung ohne Druckdifferenz P zu LS Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Geber			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
233933	ZE 2: Kransteuerung Signal Druckgeber "P" unterer Grenzwert unterschritten (drucklos!) Diagnose und Ausgabe des Fehlers bei "Steuerung ein ohne Motor" Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Geber			E	1
233934	ZE 2: Kransteuerung Signal Druckgeber "P" unterer Grenzwert ueberschritten (drucklos!) Diagnose und Ausgabe des Fehlers bei "Steuerung ein ohne Motor" Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Geber			E	1
233935	ZE 2: Kransteuerung Signal Druckgeber "LS" unterer Grenzwert unterschritten (drucklos!) Diagnose und Ausgabe des Fehlers bei "Steuerung ein ohne Motor" Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Geber			E	1
233936	ZE 2: Kransteuerung Signal Druckgeber "LS" unterer Grenzwert ueberschritten (drucklos!) Diagnose und Ausgabe des Fehlers bei "Steuerung ein ohne Motor" Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -Geber			E	1
233937	ZE 2: Kransteuerung Druckgeber "P" und "LS" ausserhalb zul. Signaldifferenz (drucklos!) Diagnose und Ausgabe des Fehlers bei "Steuerung ein ohne Motor" Druckgeber "P" und/oder "LS" ersetzen			E	1
233938	ZE 2: Kransteuerung Signal Druckgeber "P" groesser "LS" (drucklos!) Diagnose und Ausgabe des Fehlers bei "Steuerung ein ohne Motor" Druckgeber "P" und "LS" untereinander tauschen (P-Geber an LS-Position einbauen)			E	1
234200	ZE 2: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1Y beide Richtungskontakte stehen gleichzeitig an Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
234201	ZE 2: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X beide Richtungskontakte stehen gleichzeitig an Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
234202	ZE 2: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1Y Richtungskontakt ohne Nullkontakt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung , -defekten Geber pruefen			E	1
234203	ZE 2: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X Richtungskontakt ohne Nullkontakt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung , -defekten Geber pruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
234204	ZE 2: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1Y Analogsignal Kurzschluss nach Versorgungsspannung Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
234205	ZE 2: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X Analogsignal Kurzschluss nach Versorgungsspannung Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
234208	ZE 2: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1Y Analogsignal offener Stromkreis oder Masseschluss Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers			E	1
234209	ZE 2: Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X Analogsignal offener Stromkreis oder Masseschluss Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers			E	1
234312	ZE 2: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y beide Richtungskontakte stehen gleichzeitig an Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
234314	ZE 2: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y Richtungskontakt ohne Nullkontakt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung, -defekten Geber pruefen			E	1
234316	ZE 2: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y Analogsignal Kurzschluss nach Versorgungsspannung Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Geberleitung auf Kurzschluss, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers, -Anschluss auf der Eingangsplatine			E	1
234320	ZE 2: Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y Analogsignal offener Stromkreis oder Masseschluss Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Pruefen: - Versorgung, - Eingang LICCON, -Geberleitung auf Unterbrechung, -defekten Geber durch Abziehen des Gebers			E	1
234801	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Winkelgeber Tele fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Winkelgeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234801	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Winkelgeber Tele fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Winkelgeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
234802	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Inkrementalgeber Winde fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Inkrementalgeber Winde ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234802	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Inkrementalgeber Winde fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Inkrementalgeber Winde ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234804	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hubendschalter fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubendschalter und Verbindung pruefen, Hubwerk senken, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234804	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hubendschalter fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubendschalter und Verbindung pruefen, Hubwerk senken, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234805	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Laengengeber fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Laengengeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234805	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Laengengeber fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Laengengeber und Verbindung pruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234811	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Auslegerwinkelwert(e) unplausibel Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Montage / Parameter / Funktion des Winkelgebers ueberpruefen			E	1
234820	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckwert LS fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen LS Druckgeber ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234821	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckwert P fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen P Druckgeber ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234822	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckwert Wippzylinder fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druckgeber Wippzylinder ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
234823	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckwert Hubwerk fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck einstellen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234823	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckwert Hubwerk fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck einstellen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234824	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Speisedruck Hubwerk o. Druckschalter 'Senken frei' fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Speisedruck kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234824	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Speisedruck Hubwerk o. Druckschalter 'Senken frei' fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Speisedruck kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234826	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Wert Qmin fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Qmin Pumpe ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234830	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Pumpe ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druckabschneidung und Druckbegrenzung LS kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234830	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Pumpe ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druckabschneidung und Druckbegrenzung LS kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234831	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Hubwerk heben ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Hubwerk kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234831	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Hubwerk heben ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Hubwerk kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234832	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Hubwerk senken ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Hubwerk kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
234832	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Druckabschneidung Hubwerk senken ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Druck Hubwerk kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234845	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Winde dreht bei nicht angesteuerter Bremse Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubwerksbremse kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234845	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Winde dreht bei nicht angesteuerter Bremse Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubwerksbremse kontrollieren, Testprogramm nochmals durchfuehren			E	1
234846	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Winde heben oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234846	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Winde heben oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234847	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Winde heben unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234847	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Winde heben unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234848	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Winde senken oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234848	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Winde senken oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234849	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Winde senken unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
234849	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Winde senken unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234850	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Winde heben zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234850	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Winde heben zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234851	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Winde heben zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234851	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Winde heben zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234852	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Winde senken zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234852	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Winde senken zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234853	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Winde senken zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234853	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Drehgeschwindigkeit Winde senken zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234854	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Winde heben zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
234854	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Winde heben zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
234855	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Winde senken zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
234855	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Winde senken zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
234867	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom aufwippen oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234868	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom aufwippen unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234869	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom abwippen oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234870	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom abwippen unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234871	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Wippgeschwindigkeit aufwippen zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234872	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Wippgeschwindigkeit aufwippen zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234873	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Wippgeschwindigkeit abwippen zu niedrig Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
234874	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Wippgeschwindigkeit abwippen zu hoch Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234875	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hysterese aufwippen zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
234876	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hysterese abwippen zu gross Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Proportionalventil ueberpruefen				
234888	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Pumpe 1 oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234889	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Pumpe 1 unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234890	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Pumpe 2 oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234891	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Anfangsstrom Pumpe 2 unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234892	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Pumpe 1 Endstrom oder Foerdermenge unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234893	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Pumpe 1 Endstrom oder Foerdermenge oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234894	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Pumpe 2 Endstrom oder Foerdermenge unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
234895	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Pumpe 2 Endstrom oder Foerdermenge oberhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Ventile / Pumpe / Druck ueberpruefen			E	1
234896	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Pumpe 1 ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Pumpe ueberpruefen				
234897	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Hysterese Pumpe 2 ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Pumpe ueberpruefen				
234898	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Nachregelung Hubwerk heben ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Regler / Schieber / Druckwaage / Pumpe(n) kontrollieren			E	1
234899	ZE 2: Steuerung Diagnosesystem Nachregelung Hubwerk senken ausserhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Regler / Schieber / Druckwaage / Pumpe(n) kontrollieren			E	1
235001	ZE 2: Bedienung Winde 1 Speisedruckversorgung fehlt / zu niedrig Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235004	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Winde abgespult Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235004	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Winde abgespult Betriebsmaessige Abschaltung Winde aufspulen bis Schalter "Winde abgespult" nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist nicht brueckbar			B	1
235005	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Winde aufgespult Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235019	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung keine oder ungueltige Betriebsart Betriebsmaessige Abschaltung			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235020	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung LMB Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235020	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung LMB Betriebsmaessige Abschaltung Im Betriebsbild erscheint das "Stop" Symbol, die Ursache wird durch eine eventuelle Fehlerausgabe der LMB angezeigt			B	1
235029	ZE 2: Bedienung Winde 1 Winde gesperrt (C-Taste Monitor) Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235029	ZE 2: Bedienung Winde 1 Winde gesperrt (C-Taste Monitor) Betriebsmaessige Abschaltung Winde 1 im Controlbild freigeben			B	1
235030	ZE 2: Bedienung Winde 1 Meisterschalter 1 fehlerhaft / fehlt Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235030	ZE 2: Bedienung Winde 1 Meisterschalter 1 fehlerhaft / fehlt Betriebsmaessige Abschaltung Meisterschalter kurz loslassen, oder Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler			B	1
235039	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Sitzkontakt Betriebsmaessige Abschaltung Hinsetzen ( Sitzendschalter ) oder Totmann ( im Meisterschalter ) oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, -Gebe			B	1
235044	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Kranmotor laeuft nicht Betriebsmaessige Abschaltung Kranmotor starten. Zu Testzwecken "Ohne Motor"-Ueberbrueckung betaetigen (Steuerung EIN ohne Motor).			B	
235049	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 4 Betriebsmaessige Abschaltung Winde in Gegenrichtung ansteuern bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
235050	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 1 Betriebsmaessige Abschaltung			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235050	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 1 Betriebsmaessige Abschaltung Winde abspulen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235051	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 2 Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235051	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 2 Betriebsmaessige Abschaltung Winde abspulen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235052	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 3 Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235052	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 3 Betriebsmaessige Abschaltung Winde abspulen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235081	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 1 fehlerhaft			B	
235082	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 2 fehlerhaft			B	
235083	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 3 fehlerhaft			B	
235089	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Hubendschalter 4 fehlerhaft Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
235090	ZE 2: Bedienung Winde 1 Abschaltung Druckschalter Hubwerk Betriebsmaessige Abschaltung Pruefen: Sektion im LS-Block, -Ausgang LICCON, Leitung auf Kurzschluss, Druckschalter Funktion,			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235101	ZE 2: Bedienung Winde 2 Speisedruckversorgung fehlt / zu niedrig Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235104	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Winde abgespult Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235104	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Winde abgespult Betriebsmaessige Abschaltung Winde aufspulen bis Schalter "Winde abgespult" nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist nicht brueckbar			B	1
235105	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Winde aufgespult Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235119	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung keine oder ungueltige Betriebsart Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235120	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung LMB Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235120	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung LMB Betriebsmaessige Abschaltung Ursache des "LMB Stop" beheben siehe Fehlermeldung LMB - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235129	ZE 2: Bedienung Winde 2 Winde gesperrt (C-Taste Monitor) Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235129	ZE 2: Bedienung Winde 2 Winde gesperrt (C-Taste Monitor) Betriebsmaessige Abschaltung Winde 2 im Controlbild freigeben			B	1
235130	ZE 2: Bedienung Winde 2 Meisterschalter 1 fehlerhaft / fehlt Betriebsmaessige Abschaltung			B	



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235131	ZE 2: Bedienung Winde 2 Meisterschalter 2 fehlerhaft / fehlt Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235131	ZE 2: Bedienung Winde 2 Meisterschalter 2 fehlerhaft / fehlt Betriebsmaessige Abschaltung Meisterschalter kurz loslassen, oder Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler			B	1
235139	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Sitzkontakt Betriebsmaessige Abschaltung Hinsetzen ( Sitzendschalter ) oder Totmann ( im Meisterschalter ) oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, -Gebe			B	1
235144	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Kranmotor laeuft nicht Betriebsmaessige Abschaltung Kranmotor starten. Zu Testzwecken "Ohne Motor"-Ueberbrueckung betaetigen (Steuerung EIN ohne Motor).			B	
235149	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 4 Betriebsmaessige Abschaltung Winde in Gegenrichtung ansteuern bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
235150	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 1 Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235150	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 1 Betriebsmaessige Abschaltung Winde abspulen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235151	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 2 Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235151	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 2 Betriebsmaessige Abschaltung Winde abspulen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235152	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 3 Betriebsmaessige Abschaltung			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235152	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 3 Betriebsmaessige Abschaltung Winde abspulen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235181	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 1 fehlerhaft			B	
235182	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 2 fehlerhaft			B	
235183	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 3 fehlerhaft			B	
235189	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Hubendschalter 4 fehlerhaft Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
235190	ZE 2: Bedienung Winde 2 Abschaltung Druckschalter Hubwerk Betriebsmaessige Abschaltung Pruefen: Sektion im LS-Block, -Ausgang LICCON, Leitung auf Kurzschluss, Druckschalter Funktion,			B	1
235201	ZE 2: Bedienung Winde 3 Speisedruckversorgung fehlt / zu niedrig Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235202	ZE 2: Bedienung Winde 3 Druckgeber Hydraulikkreis fehlerhaft / fehlt Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235204	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Winde abgespult Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235205	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Winde aufgespult Betriebsmaessige Abschaltung			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235206	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Oberer GrenzWinkel OGW Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235207	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Unterer GrenzWinkel UGW Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235210	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Nadel Oben Block Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235211	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Nadel Oben Klappe Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235212	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Nadel Unten und NA-Bock 3 nicht Position Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235213	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Klappe nicht Position und Winkelschwelle ueberschritten Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235214	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Druck RueckFallPresse RFP N ausserhalb Sollbereich Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235215	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung N-Verstellflasche Block Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235216	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Aufwippen Zubehoer ArbeitsBereichsBegrenzung Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235217	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Abwippen Zubehoer ArbeitsBereichsBegrenzung Betriebsmaessige Abschaltung			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235219	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung keine oder ungueltige Betriebsart Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235220	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung LMB Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235223	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Transportstellung N-Montageeinheit			B	
235229	ZE 2: Bedienung Winde 3 Winde gesperrt (C-Taste Monitor) Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235230	ZE 2: Bedienung Winde 3 Meisterschalter 1 fehlerhaft / fehlt Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235231	ZE 2: Bedienung Winde 3 Meisterschalter 2 fehlerhaft / fehlt Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235240	ZE 2: Bedienung Winde 3 Schalter "MS2Y auf Winde 3" ist AUS obwohl Winde 2 nicht verkauft Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235241	ZE 2: Bedienung Winde 3 Schalter "MS2Y auf Winde 3" ist EIN obwohl Winde 3 nicht verkauft Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235250	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Hubendschalter 1 Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235251	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Hubendschalter 2 Betriebsmaessige Abschaltung			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235252	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Hubendschalter 3 Betriebsmaessige Abschaltung			B	
235270	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung beide Endschalter "Klappe in Position" fehlerhaft / fehlt			B	
235271	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung beide Endschalter "NA-Bock 3 Position" fehlerhaft / fehlt			B	
235272	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung beide Winkelgeber "Nadel" fehlerhaft / fehlt			B	
235273	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung beide Endschalter "Nadel unten" fehlerhaft / fehlt			B	
235274	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung beide Endschalter "Nadel oben Klappe" fehlerhaft / fehlt			B	
235275	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung beide Endschalter "Nadel oben Block" fehlerhaft / fehlt			B	
235276	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Endschalter N Verstellflasche fehlerhaft / fehlt			B	
235281	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Hubendschalter 1 fehlerhaft			B	
235282	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Hubendschalter 2 fehlerhaft			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235283	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung Hubendschalter 3 fehlerhaft			B	
235284	ZE 2: Bedienung Winde 3 Abschaltung beide Endschalter "Transportstellung N" fehlerhaft / fehlt			B	
235706	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Oberer GrenzWinkel OGW Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger abwippen bis Ausladung wieder innerhalb Traglasttabelle - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235707	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Unterer GrenzWinkel UGW Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis Ausladung wieder innerhalb Traglasttabelle - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235708	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Aufwippen Hauptausleger ArbeitsBereichsBegrenzung ABB Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger abwippen bis Kran wieder im Arbeitsbereich - Ueberbrueckung durch Ausschalten der ArbeitsBereichsBegrenzun			B	1
235709	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Abwippen Hauptausleger ArbeitsBereichsBegrenzung ABB Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis Kran wieder im Arbeitsbereich - Ueberbrueckung durch Ausschalten der ArbeitsBereichsBegrenzu			B	1
235720	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung LMB Betriebsmaessige Abschaltung Ursache des "LMB Stop" beheben siehe Fehlermeldung LMB - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235730	ZE 2: Bedienung Wippen Meisterschalter 1 fehlerhaft / fehlt Betriebsmaessige Abschaltung Meisterschalter kurz loslassen, oder Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler			B	1
235739	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Sitzkontakt Betriebsmaessige Abschaltung Hinsetzen ( Sitzendschalter ) oder Totmann ( im Meisterschalter ) oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, -Gebe			B	1
235744	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Kranmotor laeuft nicht Betriebsmaessige Abschaltung Kranmotor starten. Zu Testzwecken "Ohne Motor"-Ueberbrueckung betaetigen (Steuerung EIN ohne Motor).			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235747	ZE 2: Bedienung Wippen Warnung aufwippen, abfallende Traglast bei Verringerung Ausladung			B	
235748	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung aufwippen, abfallende Traglast bei Verringerung Ausladung			B	
235749	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Hubendschalter 4 Betriebsmaessige Abschaltung Winde in Gegenrichtung ansteuern bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
235750	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Hubendschalter 1 Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235751	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Hubendschalter 2 Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235752	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Hubendschalter 3 Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
235760	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Endschalter Hauptausleger steil			B	
235781	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Hubendschalter 1 fehlerhaft Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
235782	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Hubendschalter 2 fehlerhaft Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
235783	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Hubendschalter 3 fehlerhaft Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
235789	ZE 2: Bedienung Wippen Abschaltung Hubendschalter 4 fehlerhaft Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
236006	ZE 2: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung Aufwippen feste Spitze Oberer GrenzWinkel OGW Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger abwippen bis Ausladung wieder innerhalb Traglasttabelle - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
236007	ZE 2: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung Abwippen feste Spitze Unterer GrenzWinkel UGW Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis Ausladung wieder innerhalb Traglasttabelle - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
236008	ZE 2: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung Aufwippen feste Spitze ArbeitsBereichsBegrenzung ABB Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger abwippen bis Kran wieder im Arbeitsbereich - Ueberbrueckung durch Ausschalten der ArbeitsBereichsBegrenzung			B	1
236009	ZE 2: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung Abwippen feste Spitze ArbeitsBereichsBegrenzung ABB Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis Kran wieder im Arbeitsbereich - Ueberbrueckung durch Ausschalten der ArbeitsBereichsBegrenzung			B	1
236018	ZE 2: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung falsche Betriebsart, falsch geruestet oder nicht verkauft Ausgabe des Fehlers, Betriebsmaessige Abschaltung, unueberbrueckbar Richtige Betriebsart einstellen bzw. ruesten bzw. bei Bedarf hydraulische Klappspitze kaufen.			B	
236019	ZE 2: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung keine oder ungueltige Betriebsart Ausgabe des Fehlers, Betriebsmaessige Abschaltung, unueberbrueckbar Waehrend des Betriebs nicht die Betriebsart wechseln, sondern bei Kran - Stillstand; richtige Betriebsart einstellen.			B	
236020	ZE 2: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung LMB Betriebsmaessige Abschaltung Ursache des "LMB Stop" beheben siehe Fehlermeldung LMB - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
236039	ZE 2: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung Sitzkontakt Betriebsmaessige Abschaltung Hinsetzen ( Sitzendschalter ) oder Totmann ( im Meisterschalter ) oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, -Gebe			B	1
236044	ZE 2: Bedienung Zusatzausruestung Abschaltung Kranmotor laeuft nicht Betriebsmaessige Abschaltung Kranmotor starten. Zu Testzwecken "Ohne Motor"-Ueberbrueckung betaetigen (Steuerung EIN ohne Motor).			B	



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
236047	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Warnung aufwippen, abfallende Traglast bei Verringerung Ausladung			B	
236048	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Abschaltung aufwippen, abfallende Traglast bei Verringerung Ausladung			B	
236049	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Abschaltung Abwippen feste Spitze Hubendschalter 4 Betriebsmaessige Abschaltung Winde in Gegenrichtung ansteuern bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
236050	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Abschaltung Abwippen feste Spitze Hubendschalter 1 Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
236051	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Abschaltung Abwippen feste Spitze Hubendschalter 2 Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
236052	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Abschaltung Abwippen feste Spitze Hubendschalter 3 Betriebsmaessige Abschaltung Hauptausleger aufwippen bis der Hubendschalter nicht mehr betaetigt ist - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	1
236081	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Abschaltung Abwippen feste Spitze Hubendschalter 1 fehlerhaft/fehlt Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
236082	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Abschaltung Abwippen feste Spitze Hubendschalter 2 fehlerhaft/fehlt Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
236083	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Abschaltung Abwippen feste Spitze Hubendschalter 3 fehlerhaft/fehlt Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	
236089	ZE 2: Bedienung Zusatzausrüstung Abschaltung Abwippen feste Spitze Hubendschalter 4 fehlerhaft/fehlt Betriebsmaessige Abschaltung Fehlerbehebung siehe entsprechender Systemfehler - Abschaltung ist brueckbar (Gefahr)			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
236100	ZE 2: Bedienung Ballastierung / Ballastwagen Ballast AUF gewaehlt, Endstellung nicht angefahren Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Endstellung anfahren, wenn ok Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -			B	1
236101	ZE 2: Bedienung Ballastierung / Ballastwagen Ballast AB gewaehlt, Endstellung nicht angefahren Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Endstellung anfahren, wenn ok Pruefen: -Versorgung, -Eingang LICCON, -Geberleitung auf Kurzschluss oder Unterbrechung, -			B	1
236144	ZE 2: Bedienung Ballastierung / Ballastwagen Abschaltung Kranmotor laeuft nicht Betriebsmaessige Abschaltung Kranmotor starten. Zu Testzwecken "Ohne Motor"-Ueberbrueckung betaetigen (Steuerung EIN ohne Motor).			B	
237049	ZE 2: Bedienung Armaturen Kranfuehrerkabine Sitzkontakt nicht betaetigt, Kranbewegungen gesperrt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Hinsetzen ( Sitzendschalter ) oder Totmann ( im Meisterschalter ) oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, -Gebe			B	1
237200	ZE 2: Bedienung Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1Y beim Start ausgelenkt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Meisterschalter kurz loslassen oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, - Geber			B	1
237201	ZE 2: Bedienung Armaturen Armlehne rechts Meisterschalter 1X beim Start ausgelenkt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Meisterschalter kurz loslassen oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, - Geber			B	1
237312	ZE 2: Bedienung Armaturen Armlehne links Meisterschalter 2Y beim Start ausgelenkt Ausgabe des Fehlers, Abschaltung durch Applikation Meisterschalter kurz loslassen oder Pruefen: - Eingang LICCON, -Geberleitung, - Geber			B	1
239800	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter nicht oder falsch ausgelenkt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Bewegungsrichtungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239800	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter nicht oder falsch ausgelenkt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Bewegungsrichtungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239801	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Meisterschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
239801	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Meisterschalter fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Meisterschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239802	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche oder keine Betriebsart Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Betriebsart einstellen, evtl. Zubehoer abbauen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239802	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche oder keine Betriebsart Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Betriebsart einstellen, evtl. Zubehoer abbauen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239804	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Umschalten Wippen/Teleskopieren falsche Schalterstellung Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Umschalter Wippen/ Teleskopieren in entsprechend richtige Schaltstellung bringen ,Fehler loeschen, Reset bet. und erneut			B	1
239810	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Winde gesperrt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Winde freischalten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239811	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Schnellgang nicht eingetastet Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Schnellgang eintasten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239812	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, spulbare Seillaenge zu gering Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Einsicherung ueberpruefen mehr Seil abspulen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239813	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, maximale Geschwindigkeit < 100% (C-Taste) Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Geschwindigkeit C Taste auf 100% einstellen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239814	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Einstellhilfe nicht ordnungsgemaess beendet Ungueltiger Betriebszustand, kein ordentlicher Kranbetrieb moeglich Taste F betaetigen, aktives Testprogramm beenden			B	1
239814	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Einstellhilfe nicht ordnungsgemaess beendet Ungueltiger Betriebszustand, kein ordentlicher Kranbetrieb moeglich Taste F betaetigen, aktives Testprogramm beenden			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
239820	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Auslegerwinkel ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Wippstellung anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239820	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Auslegerwinkel ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Wippstellung anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239821	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Telelaenge ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Telelaenge anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239821	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Telelaenge ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen korrekte Telelaenge anfahren, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239822	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hakenlast ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen max. Hakenlast beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239822	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hakenlast ausserhalb des vorgeschriebenen Bereichs Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen max. Hakenlast beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239823	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche Einscherung Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Mindest-Anzahl Einscherungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239823	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, falsche Einscherung Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Mindest-Anzahl Einscherungen beachten, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239824	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hubendschalter betaetigt / fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubendschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1
239824	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Hubendschalter betaetigt / fehlerhaft / fehlt Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Hubendschalter ueberpruefen, Testprogramm nochmals durchfuehren			B	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
239830	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Betriebstemperatur Hydrauliköel unterhalb zulaessigem Bereich Durchfuehrung Testprogramm verhindert / abgebrochen Motor und Hydraulik betriebswarm fahren, Fehler loeschen, Reset betätigen und erneut starten			B	1
239831	ZE 2: Bedienung Diagnosesystem Abbruch, Betriebstemperatur Hydrauliköel oberhalb zulaessigem Bereich Testprogramm wird abgebrochen, Einstellwert nicht brauchbar Hydraulik abkuehlen lassen, oder eventuell Tele fahren (Kuehlen durch Oelaustausch),Fehler loeschen, Reset bet. und erne			B	1
261001	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
261002	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
261006	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
261013	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
261016	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 System-,Treiber-Watchdog abgelaufen Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
261031	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 CPU-Test fehlerhaft Fehleranzeige auf Display CPU fehlerhaft, E/A-Modul tauschen			E	2
261032	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung CAN-Uebertragung (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
261033	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung Analogeingaenge (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
261034	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung SPI-Bedieneinheit (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
261068	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 unzuverlässiger Interrupt Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
261071	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 ungültige Konfiguration oder Firmware Fehleranzeige auf Display Software von ZE neu laden			E	2
261080	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 fataler interner Softwarefehler Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
261082	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 Hardware-Watchdog fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
261088	E/A-Modul 2: Systemfehler OS-C167 Konfiguration stimmt nicht mit Softwarestand überein Fehleranzeige auf Display Vergleich SW-Stand EAM-SW und Konfiguration LICCON unterschiedlich, LICCON-Konfiguration prüfen, EAM download			E	2
272052	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch überprüfen, Last am Ausgang überprüfen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:17		E	1
272053	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul überprüfen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:17		E	1
272054	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss überprüfen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:17		E	1
272055	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA0 Übertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Überlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss überprüfen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls überprüfen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:17		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
272152	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:15	U-63.4	E	1
272153	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:15	U-63.4	E	1
272154	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:15	U-63.4	E	1
272155	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:15	U-63.4	E	1
272252	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:13		E	1
272253	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:13		E	1
272254	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:13		E	1
272255	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:13		E	1
272352	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:11	U-75.6	E	1
272353	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:11	U-75.6	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
272354	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:11	U-75.6	E	1
272355	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:11	U-75.6	E	1
272452	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA4 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:9	U-75.7	E	1
272453	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA4 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:9	U-75.7	E	1
272454	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:9	U-75.7	E	1
272455	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA4 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:9	U-75.7	E	1
272552	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA5 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:7	U-74.4	E	1
272553	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA5 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:7	U-74.4	E	1
272554	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:7	U-74.4	E	1
272555	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA5 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:7	U-74.4	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
272652	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA6 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:5	U-74.2	E	1
272653	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA6 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:5	U-74.2	E	1
272654	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:5	U-74.2	E	1
272655	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA6 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:5	U-74.2	E	1
272752	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA7 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:3	U-74.6	E	1
272753	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA7 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:3	U-74.6	E	1
272754	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:3	U-74.6	E	1
272755	E/A-Modul 2: Ein/Ausgang DEA7 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:3	U-74.6	E	1
273481	E/A-Modul 2: Spannungseingang E4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung An der Anzeigeeinheit blinkt das Symbol fuer Druckluftvorrat 1 Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X622:9	U-72.1	E	1
273581	E/A-Modul 2: Spannungseingang E5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung An der Anzeigeeinheit blinkt das Symbol fuer Druckluftvorrat 2 Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X622:7	U-72.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
273681	E/A-Modul 2: Spannungseingang E6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung An der Anzeigeeinheit blinkt das Symbol fuer Druckluftvorrat 3 Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X622:5	U-72.5	E	1
273782	E/A-Modul 2: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Konstantstrom 10 mA falsch Keine Reaktion Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X622:3		E	1
273783	E/A-Modul 2: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung, Unterspannung Keine Reaktion Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X622:3		E	1
279052	E/A-Modul 2: Ausgang A0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:18	U-63.3	E	1
279053	E/A-Modul 2: Ausgang A0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:18	U-63.3	E	1
279054	E/A-Modul 2: Ausgang A0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:18	U-63.3	E	1
279055	E/A-Modul 2: Ausgang A0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:18	U-63.3	E	1
279152	E/A-Modul 2: Ausgang A1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:16		E	1
279153	E/A-Modul 2: Ausgang A1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:16		E	1
279154	E/A-Modul 2: Ausgang A1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:16		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
279155	E/A-Modul 2: Ausgang A1 Ubertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:16		E	1
279250	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:14	U-64.2	E	1
279251	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ubertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:14	U-64.2	E	1
279252	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:14	U-64.2	E	1
279253	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:14	U-64.2	E	1
279254	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:14	U-64.2	E	1
279255	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A2 Ubertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:14	U-64.2	E	1
279350	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:12	U-64.2	E	1
279351	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ubertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:12	U-64.2	E	1
279352	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X623:12	U-64.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
279353	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:12	U-64.2	E	1
279354	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:12	U-64.2	E	1
279355	E/A-Modul 2: Brueckenausgang A3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X623:12	U-64.2	E	1
283301	E/A-Modul 2: SPI-Anzeigeeinheit fehlerhafte Datenuebertragung E/A-Modul<>Einheit (Zeitueberschreitung) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283302	E/A-Modul 2: SPI-Anzeigeeinheit fataler Systemfehler an SPI-Anschluss (Schnittstelle) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283303	E/A-Modul 2: SPI-Anzeigeeinheit Leitungsbruch oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehleranzeige auf Display Kurzschluss beseitigen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283304	E/A-Modul 2: SPI-Anzeigeeinheit Leitungsbruch oder Kurzschluss nach Masse Fehleranzeige auf Display Kurzschluss beseitigen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283306	E/A-Modul 2: SPI-Anzeigeeinheit Datenuebertragung fehlerhaft (fehlerhaftes Pruefbyte) Fehleranzeige auf Display EMV-Stoerungen unterdruecken	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283307	E/A-Modul 2: SPI-Anzeigeeinheit Einheit fehlerhaft/fehlt, falsche Einheit gesteckt (ID) Fehleranzeige auf Display Peripherie pruefen, ggf. tauschen, Softwareversion pruefen, auf EMV-Stoerungen pruefen	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283308	E/A-Modul 2: SPI-Anzeigeeinheit Datenuebertragung fehlerhaft (falsche Anzahl Datenbytes empfangen) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
283900	E/A-Modul 2: Steuerung Bedieneinheit (SPI) fehlerhafte Initialisierung Datenverbindung E/A-Modul<>Einheit Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283902	E/A-Modul 2: Steuerung Bedieneinheit (SPI) fataler Systemfehler an SPI-Anschluss (Schnittstelle) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283905	E/A-Modul 2: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Initialisierungsfehler, Ruecksetzen der Ein-/Ausgaenge fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Verdrahtung pruefen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283907	E/A-Modul 2: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Einheit fehlerhaft/fehlt, falsche Einheit gesteckt (ID) Fehleranzeige auf Display Funktionsfaehige Peripherie-Einheit verbinden, System behebt danach den Fehlerzustand selbststaendig	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
283908	E/A-Modul 2: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Datenuebertragung fehlerhaft (falsche Anzahl Datenbytes empfangen) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X624:1/2/3/5/6/7/8	U-48.7/48.6/48.5/48.4/48.4/48.3/48.2	E	1
284050	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp  Buskonfiguration im LSB-Testsystem pruefen, fehlerhaften / falschen Teilnehmer vom Bus entfernen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284104	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284105	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284118	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
284150	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284151	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284153	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284154	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284164	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284165	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284166	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284167	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284204	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284205	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284218	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284250	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284251	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284253	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284254	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284264	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284265	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284266	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284267	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284304	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284305	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284318	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
284350	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284351	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284353	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284354	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284364	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284365	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284366	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284367	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284404	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284405	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284418	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
284450	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284451	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284453	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284454	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284464	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284465	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284466	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284467	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284504	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284505	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284518	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
284550	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284551	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284553	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284554	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284564	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284565	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284566	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284567	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284604	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284605	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284618	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
284650	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284651	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284653	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284654	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284664	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284665	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284666	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284667	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284704	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284705	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284718	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
284750	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284751	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284753	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284754	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284764	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284765	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewährleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284766	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284767	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284804	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284805	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284818	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
284850	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284851	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284853	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284854	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284864	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284865	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284866	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284867	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284904	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284905	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284918	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
284950	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284951	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284953	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
284954	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284964	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
284965	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284966	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
284967	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285004	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285005	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285018	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
285050	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
285051	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
285053	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285054	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
285064	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285065	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
285066	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
285067	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285604	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285605	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285618	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
285650	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
285651	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
285653	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285654	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
285664	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
285665	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
285666	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
285667	E/A-Modul 2: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
287252	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Buskollisionen erkannt, Kommunikation gestoert Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber zieht sich vom Bus zurueck. evtl. wird Reset ausgeloeset und Netzwerk neu initialisier Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Sonst pruefen der Adresszuordnung der Geber	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
287255	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
287256	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, keine Versorgung/Kurzschluss n. Masse Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
287257	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Netzwerkreset erkannt (Datenuebertragung neu gestartet) Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Busleitung pruefen, sukzessive Geber vom Bus abziehen bis Stoerquelle erkannt. Fehlerhaftes Teil tauschen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	1
287258	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Teilnehmer mit falscher Baudrate am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom System selbst behoben. Pruefen der Adresszuordnung der Geber.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
287259	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Kommunikationsausfall am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom Treiber durch Neustart des Netzwerks selbst behoben.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	0
287260	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: keine Auftraege zu bearbeiten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber laeuft normal weiter und wartet bis ein Teilnehmer an den Bus geschaltet wird Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Bei falscher Konfiguration neue Software notwendig.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
287261	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: undefinierte Nachricht aufgetreten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben sonst neue Software notwendig um Fehler zu beseitigen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
287262	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: Initialisierungsfehler Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Neue Software ist notwendig um den Fehler zu beseitigen.	X623:4/6	U-46.5/46.4	E	2
287530	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer Motor Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0
287530	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer Motor Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
287531	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer Motor Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0
287630	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer Getriebe Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
287631	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer Getriebe Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
287730	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer ABV (ABS/ASR) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0
287731	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer ABV (ABS/ASR) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
287930	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer Retarder Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0
287931	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer Retarder Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
288530	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 1 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0
288531	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 1 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
288630	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 2 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0
288631	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 2 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
288930	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 5 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
288931	E/A-Modul 2: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 5 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
289900	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: Registerfehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	2
289901	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: RAM-Fehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	2
289902	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung CAN Konfigurationsfehler CAN-Software Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen, Softwarestand ueberpruefen (Testsystem ZE)	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	2
289903	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung CAN Uebertragung nach dauerhaftem Fehler abgebrochen CAN-Uebertragung wird abgebrochen CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
289910	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung CAN kurzzeitiger Fehler Busverbindung Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0
289911	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung CAN dauerhafter Fehler Busverbindung zyklisches Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung. CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
289920	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung CAN aktive(r) Teilnehmer antworte(n/t) nicht Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Fehlermeldung fuer fehlende(n) Teilnehmer ueberpruefen, Testsystem ZE	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	0
289921	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung CAN kein aktiver Teilnehmer antwortet Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1
289950	E/A-Modul 2: Steuerung Datenuebertragung CAN fehlerhaftes Kommando Testsystem Keine Reaktion auf unbekanntes Testsystemkommando an CAN-Systemsoftware Softwarestaende ueberpruefen (Testsystem)	X625:5/6	U-51.3/51.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
292001	E/A-Modul 2: Steuerung Motor dauerhafte Stoerung E/A-Modul <-> Motorsteuerung Motorsteuerung und E/A-Modul in Notlaufdrehzahl. Motorsteuerung und E/A-Modul, CAN-Bus-Verbindungen pruefen.			E	1
292045	E/A-Modul 2: Steuerung Motor Signal von Geber Luftfilterunterdruck fehlerhaft/fehlt Kontrollleuchte blinkend, Systemfehler Leitungsverbindung, Geber pruefen; Signal bei Motor aus high, low bei Motor ein = Unterdruck zu hoch/Filter verschmutzt			E	1
292225	E/A-Modul 2: Steuerung ABV falsche Systemkennung von Steuergeraet Funktion der Bremsanlage evtl. beeintraehtigt, Funktion von ABV Evtl. beeintraehtigt oder nicht moeglich Elektronik sofort tauschen oder entfernen			E	2
293038	E/A-Modul 2: Steuerung Hydraulik / Nebenabtriebe Rueckmeldung Pumpe Nebenabtrieb eingeschaltet fehlt Falls Pumpe mechanisch eingerueckt ist, ist Betrieb moeglich pneumatischen Einrueckmechanismus der Pumpe, Lage Geber pruefen; evtl. Pumpe von Hand bei stehendem Motor einruecken			E	1
293039	E/A-Modul 2: Steuerung Hydraulik / Nebenabtriebe Rueckmeldung Pumpe Nebenabtrieb ausgeschaltet fehlt Falls Pumpe mechanisch eingerueckt ist, koennte es im Fahrbetrieb zu Zerstoerung der Pumpe durch zu hohe Drehzahlen komm pneumatischen Einrueckmechanismus der Pumpe, Lage Geber pruefen; evtl. Pumpe von Hand bei stehendem Motor ausruecken			E	1
293150	E/A-Modul 2: Armaturen Fahrerkabine Signal "KL15OWUW" an Umschalter Betriebsart fehlt Keine Betriebsart feststellbar, Funktionen des Ober- und Unterwagens teilweise gesperrt Verbindung Betriebsartenumschalter<>E/A-Modul, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen; E/A-Modul tauschen			E	1
293151	E/A-Modul 2: Armaturen Fahrerkabine Signal "KL15OW" an Umschalter Betriebsart fehlt Keine Betriebsart feststellbar, Funktionen des Ober- und Unterwagens teilweise gesperrt Verbindung Betriebsartenumschalter<>E/A-Modul, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen; E/A-Modul tauschen			E	1
293152	E/A-Modul 2: Armaturen Fahrerkabine Signal "KL15UW" an Umschalter Betriebsart fehlt Keine Betriebsart feststellbar, Funktionen des Ober- und Unterwagens teilweise gesperrt Verbindung Betriebsartenumschalter<>E/A-Modul, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen; E/A-Modul tauschen			E	1
293153	E/A-Modul 2: Armaturen Fahrerkabine Signal "KL15OW" oder "KL15UW" an Umschalter Betriebsart fehlt Keine Betriebsart feststellbar, Funktionen des Ober- und Unterwagens teilweise gesperrt Verbindung Betriebsartenumschalter<>E/A-Modul, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen; E/A-Modul tauschen			E	1
293500	E/A-Modul 2: Steuerung Heizung / Klimaanlage Stellmotor Heizung, Umluft/Frischlufte oder Scheibe/Fuss fehlerhaft Stellmotor liefert am Diagnoseausgang ein high- Signal Wasserventil und Luftklappen der Heizung pruefen oder Stellmotor pruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
294190	E/A-Modul 2: LSB-Busteilnehmer ZE fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
294191	E/A-Modul 2: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 1 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
294193	E/A-Modul 2: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 3 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
294194	E/A-Modul 2: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 4 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
294195	E/A-Modul 2: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 5 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
294943	E/A-Modul 2: Steuerung Kundenwunsch kein Signal von Geber Ausleger im Auflagebock Kontrollanzeige fuer Auslegerbock blinkend LSB-Busverbindung ueberpruefen, Geber ueberpruefen			E	1
294944	E/A-Modul 2: Steuerung Kundenwunsch kein Signal von Geber Ballastueberwachung Kontrollanzeige fuer Ballastueberwachung bzw. Bremskraftreduzierung blinkend, keine Bremskraftreduzierung LSB-Busverbindung ueberpruefen, Geber ueberpruefen			E	1
295050	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Motorstart moeglich weil Motor bereits als EIN erkannt wurde Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295055	E/A-Modul 2: Bedienung Motor STOP, Zuendung Fahrerkabine in Betriebsart Oberwagen ein Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295056	E/A-Modul 2: Bedienung Motor STOP, Zuendung Kranfuehrerkabine in Betriebsart Unterwagen ein Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
295059	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, CAN-Verbindung E/A-Modul <-> Motorelektronik gestoert Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295060	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Getriebe nicht in N Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295061	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, keine Betriebsart erkannt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295062	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Zuendung Oberwagen und Unterwagen eingeschaltet Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295063	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Motor-STOP-Taste an Abstuetzeinheit rechts betaetigt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295064	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Motor-STOP-Taste an Abstuetzeinheit links betaetigt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295065	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Taste an Abstuetzeinheit betaetigt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295066	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Betriebsarten-Umschalter auf Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295067	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Betriebsarten-Umschalter auf Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295068	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Signal an Betriebsarten-Umschalter "KI15OWUW" fehlt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
295069	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Signal an Betriebsarten-Umschalter "KI15OW" fehlt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295070	E/A-Modul 2: Bedienung Motor kein Start, Signal an Betriebsarten-Umschalter "KI15UW" fehlt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295079	E/A-Modul 2: Bedienung Motor Abstuetzkasten-Betriebsart verhindert: Getriebe nicht in Neutral Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295080	E/A-Modul 2: Bedienung Motor Fahrbetrieb nicht moeglich bei betaetigter Taste an Abstuetzkasten Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
295500	E/A-Modul 2: Bedienung Achsfederung Funktion gleichzeitig EIN und AUS Funktion wird nicht ausgefuehrt Gegensaetzliche Funktionstasten nicht gleichzeitig betaetigen			B	
295511	E/A-Modul 2: Bedienung Achsfederung Einschalten Funktion ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Freigabe erteilen			B	
295513	E/A-Modul 2: Bedienung Achsfederung Aktivierung Funktion ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Freigabe erteilen			B	
295900	E/A-Modul 2: Bedienung Laengssperre Funktion gleichzeitig EIN und AUS Funktion wird nicht ausgefuehrt Gegensaetzliche Funktionstasten nicht gleichzeitig betaetigen			B	
295911	E/A-Modul 2: Bedienung Laengssperre Einschalten Funktion ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Freigabe erteilen			B	
295912	E/A-Modul 2: Bedienung Laengssperre Ausschalten Funktion ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Freigabe erteilen			B	



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
295913	E/A-Modul 2: Bedienung Laengssperre Aktivierung Funktion ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Freigabe erteilen			B	
295914	E/A-Modul 2: Bedienung Laengssperre Aktivierung Funktion ohne Betriebsart Funktion wird nicht ausgefuehrt Eingaenge (15UW, 15OW, 15UWOW) an E/A-Modul 2 ueberpruefen, LSB-Verbindung ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
296000	E/A-Modul 2: Bedienung Quersperre Funktion gleichzeitig EIN und AUS Funktion wird nicht ausgefuehrt Gegensaetzliche Funktionstasten nicht gleichzeitig betaetigen			B	
296011	E/A-Modul 2: Bedienung Quersperre Einschalten Funktion ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Motor starten und Bedienung wiederholen			B	
296012	E/A-Modul 2: Bedienung Quersperre Ausschalten Funktion ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Motor starten und Bedienung wiederholen			B	
296013	E/A-Modul 2: Bedienung Quersperre Aktivierung Funktion ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Motor starten und Bedienung wiederholen			B	
296014	E/A-Modul 2: Bedienung Quersperre Aktivierung Funktion ohne Betriebsart Funktion wird nicht ausgefuehrt Motor starten und Bedienung wiederholen			B	
296660	E/A-Modul 2: Bedienung Hydraulik / Nebenabtrieb Pumpe Nebenabtrieb nicht angerueckt weil Druckluftvorrat zu gering Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
296663	E/A-Modul 2: Bedienung Hydraulik / Nebenabtrieb Pumpe Nebenabtrieb nicht schaltbar bei Motor EIN Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
296666	E/A-Modul 2: Bedienung Hydraulik / Nebenabtrieb Pumpe Kranhydraulik nicht angerueckt weil Druckluftvorrat zu gering Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
296777	E/A-Modul 2: Bedienung Gelaendegang Freischaltung Verteilergetriebe aktiv oder keine Rueckmeldung Funktion wird nicht ausgefuehrt Verteilergetriebe nicht freischalten bei Gelaendegang EIN oder Gelaendegang nicht EIN bei Freischaltung Verteilergetrieb			B	
361001	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
361002	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
361006	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
361013	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
361016	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 System-,Treiber-Watchdog abgelaufen Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
361031	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 CPU-Test fehlerhaft Fehleranzeige auf Display CPU fehlerhaft, E/A-Modul tauschen			E	2
361032	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung CAN-Uebertragung (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
361033	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung Analogeingaenge (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
361034	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung SPI-Bedieneinheit (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
361047	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 zu lange keine Rueckmeldung, dass Synchronisation erfolgt ist Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.			E	1
361053	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Userstack zu klein Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	1
361068	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 unzulaessiger Interrupt Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
361071	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 ungueltige Konfiguration oder Firmware Fehleranzeige auf Display Software von ZE neu laden			E	2
361080	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 fataler interner Softwarefehler Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
361082	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Hardware-Watchdog fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
361088	E/A-Modul 3: Systemfehler OS-C167 Konfiguration stimmt nicht mit Softwarestand ueberein Fehleranzeige auf Display Vergleich SW-Stand EAM-SW und Konfiguration LICCON unterschiedlich, LICCON-Konfiguration pruefen, EAM download			E	2
372052	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:17	U-82.2	E	1
372053	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:17	U-82.2	E	1
372054	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:17	U-82.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
372055	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:17	U-82.2	E	1
372152	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:15	U-82.3	E	1
372153	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:15	U-82.3	E	1
372154	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:15	U-82.3	E	1
372155	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:15	U-82.3	E	1
372252	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:13	U-82.3	E	1
372253	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:13	U-82.3	E	1
372254	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:13	U-82.3	E	1
372255	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:13	U-82.3	E	1
372352	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:11	U-82.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
372353	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:11	U-82.4	E	1
372354	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:11	U-82.4	E	1
372355	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:11	U-82.4	E	1
372452	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA4 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:9	U-82.5	E	1
372453	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA4 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:9	U-82.5	E	1
372454	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:9	U-82.5	E	1
372455	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA4 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:9	U-82.5	E	1
372552	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA5 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:7	U-82.6	E	1
372553	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA5 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:7	U-82.6	E	1
372554	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:7	U-82.6	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
372555	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA5 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:7	U-82.6	E	1
372652	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA6 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:5	U-82.7	E	1
372653	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA6 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:5	U-82.7	E	1
372654	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:5	U-82.7	E	1
372655	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA6 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:5	U-82.7	E	1
372752	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA7 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:3	U-82.7	E	1
372753	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA7 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:3	U-82.7	E	1
372754	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:3	U-82.7	E	1
372755	E/A-Modul 3: Ein/Ausgang DEA7 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:3	U-82.7	E	1
373117	E/A-Modul 3: Stromeingang E1 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X632:15		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
373179	E/A-Modul 3: Stromeingang E1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X632:15		E	1
373180	E/A-Modul 3: Stromeingang E1 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X632:15		E	1
373217	E/A-Modul 3: Stromeingang E2 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X632:13		E	1
373279	E/A-Modul 3: Stromeingang E2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X632:13		E	2
373280	E/A-Modul 3: Stromeingang E2 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X632:13		E	1
373417	E/A-Modul 3: Spannungseingang E4 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X632:9	U-79.1	E	1
373479	E/A-Modul 3: Spannungseingang E4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X632:9	U-79.1	E	1
373480	E/A-Modul 3: Spannungseingang E4 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X632:9	U-79.1	E	1
373517	E/A-Modul 3: Spannungseingang E5 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X632:7	U-79.3	E	1
373579	E/A-Modul 3: Spannungseingang E5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X632:7	U-79.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
373580	E/A-Modul 3: Spannungseingang E5 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X632:7	U-79.3	E	1
373617	E/A-Modul 3: Spannungseingang E6 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X632:5	U-79.4	E	1
373679	E/A-Modul 3: Spannungseingang E6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X632:5	U-79.4	E	1
373680	E/A-Modul 3: Spannungseingang E6 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X632:5	U-79.4	E	1
379052	E/A-Modul 3: Ausgang A0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:18	U-77.3	E	1
379053	E/A-Modul 3: Ausgang A0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:18	U-77.3	E	1
379054	E/A-Modul 3: Ausgang A0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:18	U-77.3	E	1
379055	E/A-Modul 3: Ausgang A0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:18	U-77.3	E	1
379152	E/A-Modul 3: Ausgang A1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:16	U-83.5	E	1
379153	E/A-Modul 3: Ausgang A1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:16	U-83.5	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
379154	E/A-Modul 3: Ausgang A1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:16	U-83.5	E	1
379155	E/A-Modul 3: Ausgang A1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:16	U-83.5	E	1
379250	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:14		E	1
379251	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:14		E	1
379252	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:14		E	1
379253	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:14		E	1
379254	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:14		E	1
379255	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:14		E	1
379350	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:12	U-77.6	E	1
379351	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:12	U-77.6	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
379352	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X633:12	U-77.6	E	1
379353	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:12	U-77.6	E	1
379354	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:12	U-77.6	E	1
379355	E/A-Modul 3: Brueckenausgang A3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X633:12	U-77.6	E	1
383501	E/A-Modul 3: SPI-Abstuetzeinheit rechts fehlerhafte Datenuebertragung E/A-Modul<>Einheit (Zeitueberschreitung) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383502	E/A-Modul 3: SPI-Abstuetzeinheit rechts fataler Systemfehler an SPI-Anschluss (Schnittstelle) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383503	E/A-Modul 3: SPI-Abstuetzeinheit rechts Leitungsbruch oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehleranzeige auf Display Kurzschluss beseitigen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383504	E/A-Modul 3: SPI-Abstuetzeinheit rechts Leitungsbruch oder Kurzschluss nach Masse Fehleranzeige auf Display Kurzschluss beseitigen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383506	E/A-Modul 3: SPI-Abstuetzeinheit rechts Datenuebertragung fehlerhaft (fehlerhaftes Pruefbyte) Fehleranzeige auf Display EMV-Stoerungen unterdruecken	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383507	E/A-Modul 3: SPI-Abstuetzeinheit rechts Einheit fehlerhaft/fehlt, falsche Einheit gesteckt (ID) Fehleranzeige auf Display Peripherie pruefen, ggf. tauschen, Softwareversion pruefen, auf EMV-Stoerungen pruefen	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
383508	E/A-Modul 3: SPI-Abstuetzeinheit rechts Datenuebertragung fehlerhaft (falsche Anzahl Datenbytes empfangen) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383900	E/A-Modul 3: Steuerung Bedieneinheit (SPI) fehlerhafte Initialisierung Datenverbindung E/A-Modul<>Einheit Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383902	E/A-Modul 3: Steuerung Bedieneinheit (SPI) fataler Systemfehler an SPI-Anschluss (Schnittstelle) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383905	E/A-Modul 3: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Initialisierungsfehler, Ruecksetzen der Ein-/Ausgaenge fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Verdrahtung pruefen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383907	E/A-Modul 3: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Einheit fehlerhaft/fehlt, falsche Einheit gesteckt (ID) Fehleranzeige auf Display Funktionsfaehige Peripherie-Einheit verbinden, System behebt danach den Fehlerzustand selbststaendig	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
383908	E/A-Modul 3: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Datenuebertragung fehlerhaft (falsche Anzahl Datenbytes empfangen) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X634:1/2/3/5/6/7/8	U-49.7/49.6/49.5/49.5/49.4/49.3/49.2	E	1
384050	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp  Buskonfiguration im LSB-Testsystem pruefen, fehlerhaften / falschen Teilnehmer vom Bus entfernen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384104	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384105	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384118	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384150	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384151	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384153	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384154	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384164	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384165	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384166	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384167	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384204	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384205	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384218	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
384250	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384251	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384253	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384254	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384264	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384265	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384266	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384267	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384304	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384305	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384318	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
384350	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384351	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384353	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384354	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384364	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384365	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384366	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384367	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384404	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384405	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384418	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
384450	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384451	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384453	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384454	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384464	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384465	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384466	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384467	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384504	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384505	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384518	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
384550	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384551	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384553	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384554	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384564	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384565	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384566	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384567	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384604	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384605	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384618	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
384650	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384651	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384653	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384654	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384664	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384665	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewährleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384666	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384667	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384704	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384705	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384718	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
384750	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384751	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384753	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384754	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384764	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384765	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384766	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384767	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384804	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384805	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384818	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
384850	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384851	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384853	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384854	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384864	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384865	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384866	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384867	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384904	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384905	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384918	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
384950	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384951	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
384953	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384954	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384964	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
384965	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384966	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
384967	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385004	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385005	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385018	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
385050	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
385051	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385053	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385054	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385064	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385065	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385066	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385067	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385604	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385605	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385618	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
385650	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385651	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385653	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385654	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385664	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385665	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385666	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385667	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385704	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385705	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
385718	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
385750	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385751	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385753	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385754	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385764	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385765	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385766	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385767	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385804	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
385805	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385818	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
385850	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385851	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385853	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385854	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385864	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385865	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385866	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385867	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
385904	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385905	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385918	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
385950	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385951	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385953	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385954	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385964	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
385965	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
385966	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
385967	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
386004	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
386005	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
386018	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
386050	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
386051	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
386053	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
386054	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
386064	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
386065	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
386066	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
386067	E/A-Modul 3: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
387252	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Buskollisionen erkannt, Kommunikation gestoert Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber zieht sich vom Bus zurueck. evtl. wird Reset ausgeloeset und Netzwerk neu initialisiert Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Sonst pruefen der Adresszuordnung der Geber	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
387255	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
387256	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, keine Versorgung/Kurzschluss n. Masse Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
387257	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Netzwerkreset erkannt (Datenuebertragung neu gestartet) Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Busleitung pruefen, sukzessive Geber vom Bus abziehen bis Stoerquelle erkannt. Fehlerhaftes Teil tauschen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	1
387258	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Teilnehmer mit falscher Baudrate am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom System selbst behoben. Pruefen der Adresszuordnung der Geber.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
387259	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Kommunikationsausfall am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom Treiber durch Neustart des Netzwerks selbst behoben.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	0
387260	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: keine Auftraege zu bearbeiten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber laeuft normal weiter und wartet bis ein Teilnehmer an den Bus geschaltet wird Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Bei falscher Konfiguration neue Software notwendig.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
387261	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: undefinierte Nachricht aufgetreten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben sonst neue Software notwendig um Fehler zu beseitigen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
387262	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: Initialisierungsfehler Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Neue Software ist notwendig um den Fehler zu beseitigen.	X633:4/6	U-46.6/46.5	E	2
388130	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer Lenkventil 1 (EHS1) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/3	U-78.7/78.7	E	0
388131	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer Lenkventil 1 (EHS1) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/3	U-78.7/78.7	E	1
388230	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer Lenkventil 2 (EHS2) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/4	U-78.7/78.7	E	0
388231	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer Lenkventil 2 (EHS2) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/4	U-78.7/78.7	E	1
388330	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer Lenkventil 3 (EHS3) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/5	U-78.7/78.7	E	0
388331	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer Lenkventil 3 (EHS3) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/5	U-78.7/78.7	E	1
388430	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer Lenkventil 4 (EHS4) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	0
388431	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer Lenkventil 4 (EHS4) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
388730	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 3 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
388731	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 3 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
388830	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 4 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
388831	E/A-Modul 3: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 4 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
389731	E/A-Modul 3: CAN-Uebertragung analoge Eingangswerte Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Systemnachricht konnte nicht uebertragen werden CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
389831	E/A-Modul 3: CAN-Uebertragung Systemzeit (master) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Systemnachricht konnte nicht uebertragen werden CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
389900	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: Registerfehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	2
389901	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: RAM-Fehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	2
389902	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung CAN Konfigurationsfehler CAN-Software Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen, Softwarestand ueberpruefen (Testsystem ZE)	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	2
389903	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung CAN Uebertragung nach dauerhaftem Fehler abgebrochen CAN-Uebertragung wird abgebrochen CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
389910	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung CAN kurzzeitiger Fehler Busverbindung Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
389911	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung CAN dauerhafter Fehler Busverbindung zyklisches Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung. CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
389920	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung CAN aktive(r) Teilnehmer antworte(n/t) nicht Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Fehlermeldung fuer fehlende(n) Teilnehmer ueberpruefen, Testsystem ZE	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	0
389921	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung CAN kein aktiver Teilnehmer antwortet Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
389950	E/A-Modul 3: Steuerung Datenuebertragung CAN fehlerhaftes Kommando Testsystem Keine Reaktion auf unbekanntes Testsystemkommando an CAN-Systemsoftware Softwarestaende ueberpruefen (Testsystem)	X635:5/6	U-78.7/78.6	E	1
391111	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul fehlerhaft/fehlt (Sollwertbotschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
391112	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul fehlerhaft/fehlt (Konfig.-Botschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
391113	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul unplausibel (Sollwertbotschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
391114	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul unplausibel (Konfig.-Botschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
391115	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 Versorgungsspannung/PWM-Ansteuerung fehlerhaft Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391116	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 interner Fehler, EEPROM-Speicher inkonsistent Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventilkonfiguration ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
391117	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Sollwert Ventil nach dauerhaftem Fehler nicht Neutral Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Fehler beheben, Zuendung aus-/einschalten			E	1
391121	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Versorgungsspannung unterhalb zulaessigem Bereich Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391122	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Versorgungsspannung oberhalb zulaessigem Bereich Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391123	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Schieber zu kurz ausgelenkt; klemmt oder Steuerdruck zu niedrig Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen; Fehler kann bei abwuergen den Motors entstehen			E	1
391124	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Schieber zu weit ausgelenkt; klemmt oder Steuerdruck zu niedrig Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
391125	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Schwimmstellung Schieber wird nicht erreicht Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
391126	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Handbetaetigung bei fehlerfreiem Ventil und Sollwert Neutral nur Fehlermeldung keine Handbetaetigung moeglich, Schieber ueberpruefen und ggf. tauschen; Schieber mechanisch aus Neutral herausbewegt?			E	1
391131	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Versorgungsspannung unterhalb 8V, Endstufe abgeschaltet Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391132	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Versorgungsspannung oberhalb 36..45V, Endstufe abschaltet Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391141	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA1 Versorgungsspannung oberhalb 45V, interne Sicherheitsabschaltung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
391142	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 Endstufenfehler Magnetventil Vorsteuerung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventil tauschen			E	1
391143	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 Wegaufnehmer Schieberweg fehlerhaft Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventil tauschen			E	1
391181	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 Ventilschieber laesst sich nicht in Neutralstellung bewegen interne Sicherheitsabschaltung, evtl. kann Ventil nicht nach Neutral bewegt werden, ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
391182	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA1 Ventilschieber beim Einschalten nicht in Neutralstellung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen; Schieber mechanisch aus Neutral herausbewegt?			E	1
391311	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul fehlerhaft/fehlt (Sollwertbotschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
391312	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul fehlerhaft/fehlt (Konfig.-Botschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
391313	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul unplausibel (Sollwertbotschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
391314	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul unplausibel (Konfig.-Botschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
391315	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 Versorgungsspannung/PWM-Ansteuerung fehlerhaft Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391316	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 interner Fehler, EEPROM-Speicher inkonsistent Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventilkonfiguration ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
391317	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Sollwert Ventil nach dauerhaftem Fehler nicht Neutral Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Fehler beheben, Zuendung aus-/einschalten			E	1
391321	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Versorgungsspannung unterhalb zulaessigem Bereich Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391322	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Versorgungsspannung oberhalb zulaessigem Bereich Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391323	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Schieber zu kurz ausgelenkt; klemmt oder Steuerdruck zu niedrig Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen; Fehler kann bei abwuergen den Motors entstehen			E	1
391324	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Schieber zu weit ausgelenkt; klemmt oder Steuerdruck zu niedrig Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
391325	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Schwimmstellung Schieber wird nicht erreicht Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
391326	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Handbetaetigung bei fehlerfreiem Ventil und Sollwert Neutral nur Fehlermeldung keine Handbetaetigung moeglich, Schieber ueberpruefen und ggf. tauschen; Schieber mechanisch aus Neutral herausbewegt?			E	1
391331	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Versorgungsspannung unterhalb 8V, Endstufe abgeschaltet Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391332	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Versorgungsspannung oberhalb 36..45V, Endstufe abschaltet Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
391341	E/A-Modul 3: Proportionschieber Lenkachse LA3 Versorgungsspannung oberhalb 45V, interne Sicherheitsabschaltung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
391342	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 Endstufenfehler Magnetventil Vorsteuerung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventil tauschen			E	1
391343	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 Wegaufnehmer Schieberweg fehlerhaft Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventil tauschen			E	1
391381	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 Ventilschieber laesst sich nicht in Neutralstellung bewegen interne Sicherheitsabschaltung, evtl. kann Ventil nicht nach Neutral bewegt werden, ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
391382	E/A-Modul 3: Proportionalschieber Lenkachse LA3 Ventilschieber beim Einschalten nicht in Neutralstellung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen; Schieber mechanisch aus Neutral herausbewegt?			E	1
392830	E/A-Modul 3: Steuerung Abstuetzungen Platzcodierung fuer Abstuetzeinheit rechts fehlerhaft (Soll = 0) Funktionen der Abstuetzung sind gesperrt Leistungsverbindung zu E/A-Modul ueberpruefen, Masseverbindung von Signal ueberpruefen, E/A-Modul tauschen			E	2
392832	E/A-Modul 3: Steuerung Abstuetzungen Taste Abstuetzeinheit rechts klebt oder nach Einschalten betaetigt Abstuetzung rechts gesperrt Abstuetzbedieneinheit pruefen / abziehen / tauschen, betaetigte Taste loslassen			E	1
394000	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Geberwerte Kanal A/B sind nicht synchronisiert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB- oder Kurzschluss nach Masse			E	1
394003	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Vorderachse fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
394004	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Vorderachse unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
394010	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Lenkachse 1 fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
394011	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Lenkachse 1 unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)			E	1
394017	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Lenkachse 2 fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)			E	1
394018	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Lenkachse 2 unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
394024	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Lenkachse 3 fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
394025	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Lenkachse 3 unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
394031	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Lenkachse 4 fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)			E	1
394032	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Lenkachse 4 unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)			E	1
394035	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 1 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen, bei Temp. < -10°C evt. Temperatursensor im Ventil defekt (siehe Spezialbild)			E	1
394036	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 2 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen, bei Temp. < -10°C evt. Temperatursensor im Ventil defekt (siehe Spezialbild)			E	1
394037	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 3 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen, bei Temp. < -10°C evt. Temperatursensor im Ventil defekt (siehe Spezialbild)			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
394038	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 4 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen, bei Temp. < -10°C evt. Temperatursensor im Ventil defekt (siehe Spezialbild)			E	1
394040	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Druckversorgung Zentrierkreis zu gering bei Geschwindigkeit > 10 km/h Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul messen, Druckschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1
394041	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Druckversorgung Zentrierkreis zu hoch nach Zuendung EIN Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul messen, Druckschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1
394042	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale Druckschalter Zentrierkreis beide EIN / Kurzschluss nach Vcc Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul messen bzw. Druckschalter ueberpruefen			E	1
394043	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale Druckschalter Zentrierkreis beide AUS / Drahtbruch/Ks. Masse Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul messen bzw. Druckschalter ueberpruefen			E	1
394051	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Fehler im Programmablauf Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	1
394052	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Checksumme fehlerhaft Fehlermeldung, Wert wird genullt E/A-Module 1+3+4, LSB, System unabhaengige Lenkung ueberpruefen			E	1
394052	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Checksumme fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	1
394053	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Flussgeber Vorspannung Zentrierzyl.: Oelversorgung zu gering Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul, Durchflussschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1
394054	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Flussgeber Vorspannung Zentrierzyl.: Geber fehlerhaft/fehlt Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul, Durchflussschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
394056	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Flussgeber Vorspannung Zentrierzyl.: Leitungsbruch Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul, Durchflussschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1
394058	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Stellgliedwerte von Gegenseite sind zu alt Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.			E	1
394059	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Stellgliedwerte-Differenz mit Gegenseite zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	1
394062	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Ausgang Zentrierventile Transistor defekt oder Kurzschluss nach Masse Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Ausgangsbeschaltung am E/A- Modul ueberpruefen			E	1
394064	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Ausgang Blockierventil 1 Transistor defekt oder Kurzschluss nach Masse Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Ausgangsbeschaltung am E/A- Modul ueberpruefen			E	1
394066	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Ausgang Blockierventil 2 Transistor defekt oder Kurzschluss nach Masse Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Ausgangsbeschaltung am E/A- Modul ueberpruefen			E	1
394067	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Stromrueckmessung ermittelte zu grosse Stromdifferenz Fehlermeldung auf Display Ausgangsbeschaltung am E/A- Modul ueberpruefen			E	1
394070	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Fahrgeschwindigkeit Tachograph fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung, Ersatzwert 100 km/h, Achsen werden je nach Betriebsart zurueckgeregelt Geschwindigkeitssignal Tacho, CAN1, EAM1, EAM5, ECU, LSB ueberpruefen			E	1
394071	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Fahrgeschwindigkeit Getriebeabtriebsgeber fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung, Ersatzwert 100 km/h, Achsen werden je nach Betriebsart zurueckgeregelt Getriebeabtriebsdrehzahl, Getriebe-Steuergeraet, Abtriebsgeber, CAN ueberpruefen			E	1
394072	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Fahrgeschwindigkeit Tacho<->Getriebe unpl./ausserhalb Toleranz Fehlermeldung, Ersatzwert 100 km/h, Achsen werden je nach Betriebsart zurueckgeregelt Geschwindigkeitssignal Tacho, Getriebeabtriebsdrehzahl ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
394073	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Motordrehzahl Dieselmotor fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung, Wert wird genullt Drehzahlsignal ECU, CAN1, ECU, EAM5, LSB ueberpruefen			E	1
394075	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 1 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet andere Fehlercodes beachten, Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen			E	1
394076	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 2 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet andere Fehlercodes beachten, Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen			E	1
394077	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 3 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet andere Fehlercodes beachten, Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen			E	1
394078	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 4 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet andere Fehlercodes beachten, Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen			E	1
394080	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Sollwertvorgabe Betriebsart von Bedieneinheit fehlerhaft/fehlt nach timeout geht Lenkung in Stoerung EAM1, Bedieneinheit, LSB ueberpruefen			E	1
394082	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Rueckmeldung Lenkungsstatus links fehlerhaft/fehlt nach timeout geht Lenkung in Stoerung Lenkung, LSB ueberpruefen			E	1
394085	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Fehler in Rechner auf Gegenseite Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlercode auf anderem Modul auslesen und Fehler beheben			E	1
394090	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Zentrierventil: Lenkachse 1 zentriert nicht Fehlermeldung auf Display			E	1
394091	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Zentrierventil: Lenkachse 2 zentriert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
394092	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Zentrierventil: Lenkachse 3 zentriert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
394093	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Freilaufventil: Lenkachse 4 ohne Freilauf Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
394094	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Blockierventil: Lenkachse 1 blockiert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
394095	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Blockierventil: Lenkachse 2 blockiert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
394096	E/A-Modul 3: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Blockierventil: Lenkachse 3 blockiert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
394185	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer Stuetzdruckgeber vorne rechts fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit Tln. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, Tln. pruefen			E	1
394186	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer Stuetzdruckgeber vorne links fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit Tln. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, Tln. pruefen			E	1
394187	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer Stuetzdruckgeber hinten rechts fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit Tln. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, Tln. pruefen			E	1
394188	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer Stuetzdruckgeber hinten links fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit Tln. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, Tln. pruefen			E	1
394189	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer Niveaugeber fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit Tln. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, Tln. pruefen			E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
394190	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer ZE fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
394191	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 1 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
394192	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 2 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
394194	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 4 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
394195	E/A-Modul 3: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 5 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
394944	E/A-Modul 3: Steuerung Kundenwunsch kein Signal von Geber Ballastueberwachung Kontrollanzeige fuer Ballastueberwachung bzw. Bremskraftreduzierung blinkend, keine Bremskraftreduzierung LSB-Busverbindung ueberpruefen, Geber ueberpruefen			E	1
396408	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen Bedienung von Oberwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Codierung E/A-Modul 3 und E/A-Modul 4 ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
396409	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen Bedienung von Unterwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Codierung E/A-Modul 3 und E/A-Modul 4 ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
396440	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung AUF und AB der Abstuetzbedieneinheit Funktion wird nicht ausgefuehrt Taste AUF oder Taste AB der jeweiligen Abstuetzbedieneinheit betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
396441	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung AUS und EIN der Abstuetzbedieneinheit Funktion wird nicht ausgefuehrt Taste AUS oder Taste EIN der jeweiligen Abstuetzbedieneinheit betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
396442	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung AUF und AB am Oberwagen-Monitor Funktion wird nicht ausgefuehrt Taste AUF oder Taste AB der jeweiligen Abstuetzbedieneinheit betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
396443	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung AUS und EIN am Oberwagen-Monitor Funktion wird nicht ausgefuehrt Taste AUS oder Taste EIN der jeweiligen Abstuetzbedieneinheit betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
396444	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung der Abstuetzbedieneinheit rechts und links Funktion wird nicht ausgefuehrt Abstuetzung nur von einer Bedienstelle aus betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
396445	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung der Abstuetzbedieneinheit und Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Abstuetzung nur von einer Bedienstelle aus betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
396446	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung der Abstuetzbedieneinheit und Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Abstuetzung nur von einer Bedienstelle aus betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
396447	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen Bedienung der Abstuetzbedieneinheit bei eingelegter Fahrtrichtung D Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
396448	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen Bedienung der Abstuetzbedieneinheit bei eingelegter Fahrtrichtung R Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
396449	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen Bedienung Oberwagen-Monitor bei eingelegter Fahrtrichtung D Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
396450	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen Bedienung Oberwagen-Monitor bei eingelegter Fahrtrichtung R Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
396451	E/A-Modul 3: Bedienung Abstuetzungen Taste an Abstuetzbedieneinheit rechts ohne Freigabe betaetigt Abstuetzung rechts gesperrt Betaetigte Taste loslassen und vorher mit der Hand- Taste die Freigabe erteilen			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
398028	E/A-Modul 3: Bedienung aktive Hinterachslenkung Radkollision letzte mech. gelenkte und 1. elektr. gelenkte Achse Fehlermeldung auf Display Mit Lenkrad in andere Richtung lenken			B	
398030	E/A-Modul 3: Bedienung aktive Hinterachslenkung Umschaltung Betriebsart verhindert: Fahrgeschwindigkeit zu hoch			B	
398031	E/A-Modul 3: Bedienung aktive Hinterachslenkung Umschaltung Betriebsart verhindert: Achsen manuell korrigieren			B	
399890	E/A-Modul 3: Bedienung Diagnosesystem Testprogramm nicht ausfuehrbar da Motor nicht AUS Funktion wird nicht ausgefuehrt Motor abstellen			B	
399892	E/A-Modul 3: Bedienung Diagnosesystem Testprogramm nicht ausfuehrbar da nicht Betriebsart Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Unterwagen umschalten			B	
461001	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
461002	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
461006	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
461013	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
461016	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 System-,Treiber-Watchdog abgelaufen Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
461031	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 CPU-Test fehlerhaft Fehleranzeige auf Display CPU fehlerhaft, E/A-Modul tauschen			E	2
461032	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung CAN-Uebertragung (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
461033	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung Analogeingaenge (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
461034	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung SPI-Bedieneinheit (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
461048	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Synchronisation nicht erfolgt, da ausgelesene Zeit mehrfach 0 Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.			E	1
461049	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Fehler in Reihenfolge: Strobe-Signal, Sync-Signal Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.			E	1
461050	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Korrektur bei Synchronisation > 1ms, obwohl schon synchronisiert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.			E	1
461053	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Userstack zu klein Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	1
461068	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 unzulaessiger Interrupt Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
461071	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 ungueltige Konfiguration oder Firmware Fehleranzeige auf Display Software von ZE neu laden			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
461080	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 fataler interner Softwarefehler Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
461082	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Hardware-Watchdog fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
461088	E/A-Modul 4: Systemfehler OS-C167 Konfiguration stimmt nicht mit Softwarestand ueberein Fehleranzeige auf Display Vergleich SW-Stand EAM-SW und Konfiguration LICCON unterschiedlich, LICCON-Konfiguration pruefen, EAM download			E	2
472052	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:17	U-81.2	E	1
472053	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:17	U-81.2	E	1
472054	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:17	U-81.2	E	1
472055	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:17	U-81.2	E	1
472152	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:15	U-81.3	E	1
472153	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:15	U-81.3	E	1
472154	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:15	U-81.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
472155	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:15	U-81.3	E	1
472252	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:13	U-81.3	E	1
472253	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:13	U-81.3	E	1
472254	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:13	U-81.3	E	1
472255	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:13	U-81.3	E	1
472352	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:11	U-81.4	E	1
472353	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:11	U-81.4	E	1
472354	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:11	U-81.4	E	1
472355	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:11	U-81.4	E	1
472452	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA4 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:9	U-81.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
472453	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA4 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:9	U-81.5	E	1
472454	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:9	U-81.5	E	1
472455	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA4 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:9	U-81.5	E	1
472552	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA5 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:7	U-81.6	E	1
472553	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA5 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:7	U-81.6	E	1
472554	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:7	U-81.6	E	1
472555	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA5 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:7	U-81.6	E	1
472652	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA6 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:5	U-81.7	E	1
472653	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA6 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:5	U-81.7	E	1
472654	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:5	U-81.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
472655	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA6 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:5	U-81.7	E	1
472752	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA7 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:3	U-81.7	E	1
472753	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA7 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:3	U-81.7	E	1
472754	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:3	U-81.7	E	1
472755	E/A-Modul 4: Ein/Ausgang DEA7 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:3	U-81.7	E	1
473117	E/A-Modul 4: Stromeingang E1 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X642:15		E	1
473179	E/A-Modul 4: Stromeingang E1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X642:15		E	1
473180	E/A-Modul 4: Stromeingang E1 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X642:15		E	1
473217	E/A-Modul 4: Stromeingang E2 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X642:13		E	1
473279	E/A-Modul 4: Stromeingang E2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X642:13		E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
473280	E/A-Modul 4: Stromeingang E2 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)	X642:13		E	1
473517	E/A-Modul 4: Spannungseingang E5 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X642:7	U-80.5	E	1
473579	E/A-Modul 4: Spannungseingang E5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X642:7	U-80.5	E	1
473580	E/A-Modul 4: Spannungseingang E5 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X642:7	U-80.5	E	1
473617	E/A-Modul 4: Spannungseingang E6 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X642:5	U-80.6	E	1
473679	E/A-Modul 4: Spannungseingang E6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X642:5	U-80.6	E	1
473680	E/A-Modul 4: Spannungseingang E6 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X642:5	U-80.6	E	1
473717	E/A-Modul 4: Spannungseingang E7 Unterspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X642:3	U-80.7	E	1
473779	E/A-Modul 4: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Ueberspannung Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X642:3	U-80.7	E	1
473780	E/A-Modul 4: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Spannung Geber fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen	X642:3	U-80.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
479052	E/A-Modul 4: Ausgang A0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:18	U-77.6	E	1
479053	E/A-Modul 4: Ausgang A0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:18	U-77.6	E	1
479054	E/A-Modul 4: Ausgang A0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:18	U-77.6	E	1
479055	E/A-Modul 4: Ausgang A0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:18	U-77.6	E	1
479152	E/A-Modul 4: Ausgang A1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:16	U-77.4	E	1
479153	E/A-Modul 4: Ausgang A1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:16	U-77.4	E	1
479154	E/A-Modul 4: Ausgang A1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:16	U-77.4	E	1
479155	E/A-Modul 4: Ausgang A1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:16	U-77.4	E	1
479250	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:14		E	1
479251	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:14		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
479252	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:14		E	1
479253	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:14		E	1
479254	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:14		E	1
479255	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:14		E	1
479350	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:12	U-77.2	E	1
479351	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:12	U-77.2	E	1
479352	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X643:12	U-77.2	E	1
479353	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:12	U-77.2	E	1
479354	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:12	U-77.2	E	1
479355	E/A-Modul 4: Brueckenausgang A3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X643:12	U-77.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
483601	E/A-Modul 4: SPI-Abstuetzeinheit links fehlerhafte Datenuebertragung E/A-Modul<>Einheit (Zeitueberschreitung) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483602	E/A-Modul 4: SPI-Abstuetzeinheit links fataler Systemfehler an SPI-Anschluss (Schnittstelle) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483603	E/A-Modul 4: SPI-Abstuetzeinheit links Leitungsbruch oder Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehleranzeige auf Display Kurzschluss beseitigen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483604	E/A-Modul 4: SPI-Abstuetzeinheit links Leitungsbruch oder Kurzschluss nach Masse Fehleranzeige auf Display Kurzschluss beseitigen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483606	E/A-Modul 4: SPI-Abstuetzeinheit links Datenuebertragung fehlerhaft (fehlerhaftes Pruefbyte) Fehleranzeige auf Display EMV-Stoerungen unterdruecken	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483607	E/A-Modul 4: SPI-Abstuetzeinheit links Einheit fehlerhaft/fehlt, falsche Einheit gesteckt (ID) Fehleranzeige auf Display Peripherie pruefen, ggf. tauschen, Softwareversion pruefen, auf EMV-Stoerungen pruefen	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483608	E/A-Modul 4: SPI-Abstuetzeinheit links Datenuebertragung fehlerhaft (falsche Anzahl Datenbytes empfangen) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483900	E/A-Modul 4: Steuerung Bedieneinheit (SPI) fehlerhafte Initialisierung Datenverbindung E/A-Modul<>Einheit Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483902	E/A-Modul 4: Steuerung Bedieneinheit (SPI) fataler Systemfehler an SPI-Anschluss (Schnittstelle) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483905	E/A-Modul 4: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Initialisierungsfehler, Ruecksetzen der Ein-/Ausgaenge fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Verdrahtung pruefen, Peripherie pruefen, ggf. tauschen, E/A-Modul pruefen, ggf. tauschen	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
483907	E/A-Modul 4: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Einheit fehlerhaft/fehlt, falsche Einheit gesteckt (ID) Fehleranzeige auf Display Funktionsfaehige Peripherie-Einheit verbinden, System behebt danach den Fehlerzustand selbststaendig	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
483908	E/A-Modul 4: Steuerung Bedieneinheit (SPI) Datenuebertragung fehlerhaft (falsche Anzahl Datenbytes empfangen) Fehleranzeige auf Display System startet SPI-Treiber neu und behebt den Fehlerzustand selbststaendig, bei wiederholtem Auftreten E/A-Modul tausche	X644:1/2/3/5/6/7/8	U-50.7/50.6/50.5/50.5/50.4/50.3/50.2	E	1
484050	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp  Buskonfiguration im LSB-Testsystem pruefen, fehlerhaften / falschen Teilnehmer vom Bus entfernen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484104	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484105	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484118	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
484150	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484151	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484153	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484154	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484164	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484165	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484166	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484167	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484204	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484205	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484218	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
484250	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484251	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484253	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484254	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484264	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484265	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484266	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484267	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484304	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484305	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484318	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
484350	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484351	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484353	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484354	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484364	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484365	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484366	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484367	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484404	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484405	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484418	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
484450	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484451	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484453	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484454	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484464	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484465	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484466	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484467	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484504	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484505	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484518	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484550	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484551	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484553	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484554	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484564	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484565	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484566	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484567	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484604	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484605	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484618	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
484650	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484651	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484653	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484654	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484664	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484665	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehreistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484666	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484667	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484704	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484705	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484718	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
484750	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484751	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484753	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484754	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484764	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484765	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484766	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484767	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 7 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484804	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484805	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484818	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
484850	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484851	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484853	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484854	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484864	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484865	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484866	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484867	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 8 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484904	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484905	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484918	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
484950	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484951	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484953	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484954	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484964	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
484965	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
484966	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
484967	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 9 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485004	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485005	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485018	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
485050	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485051	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485053	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485054	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485064	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
485065	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewährleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485066	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485067	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 10 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485604	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485605	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485618	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
485650	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485651	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485653	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485654	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
485664	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485665	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485666	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485667	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485704	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485705	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485718	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
485750	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485751	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485753	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
485754	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485764	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485765	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485766	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485767	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 17 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485804	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485805	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485818	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
485850	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485851	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
485853	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485854	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485864	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485865	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485866	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485867	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 18 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485904	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485905	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485918	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
485950	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
485951	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485953	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485954	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485964	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
485965	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485966	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
485967	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 19 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
486004	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
486005	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
486018	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
486050	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
486051	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
486053	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
486054	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
486064	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
486065	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
486066	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
486067	E/A-Modul 4: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
487252	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Buskollisionen erkannt, Kommunikation gestoert Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber zieht sich vom Bus zurueck. evtl. wird Reset ausgeloeset und Netzwerk neu initialisier Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Sonst pruefen der Adresszuordnung der Geber	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
487255	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
487256	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, keine Versorgung/Kurzschluss n. Masse Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
487257	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Netzwerkreset erkannt (Datenuebertragung neu gestartet) Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Busleitung pruefen, sukzessive Geber vom Bus abziehen bis Stoerquelle erkannt. Fehlerhaftes Teil tauschen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	1
487258	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Teilnehmer mit falscher Baudrate am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom System selbst behoben. Pruefen der Adresszuordnung der Geber.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
487259	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Kommunikationsausfall am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom Treiber durch Neustart des Netzwerks selbst behoben.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	0
487260	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: keine Auftraege zu bearbeiten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber laeuft normal weiter und wartet bis ein Teilnehmer an den Bus geschaltet wird Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Bei falscher Konfiguration neue Software notwendig.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
487261	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: undefinierte Nachricht aufgetreten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben sonst neue Software notwendig um Fehler zu beseitigen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
487262	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: Initialisierungsfehler Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Neue Software ist notwendig um den Fehler zu beseitigen.	X643:4/6	U-46.8/46.7	E	2
488130	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer Lenkventil 1 (EHS1) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/3	U-78.2/78.2	E	0
488131	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer Lenkventil 1 (EHS1) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/3	U-78.2/78.2	E	1
488230	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer Lenkventil 2 (EHS2) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/4	U-78.2/78.2	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
488231	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer Lenkventil 2 (EHS2) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/4	U-78.2/78.2	E	1
488330	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer Lenkventil 3 (EHS3) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/5	U-78.2/78.2	E	0
488331	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer Lenkventil 3 (EHS3) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/5	U-78.2/78.2	E	1
488430	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer Lenkventil 4 (EHS4) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	0
488431	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer Lenkventil 4 (EHS4) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1
488730	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 3 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	0
488731	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 3 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1
488830	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 4 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1
488831	E/A-Modul 4: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 4 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1
489731	E/A-Modul 4: CAN-Uebertragung analoge Eingangswerte Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Systemnachricht konnte nicht uebertragen werden CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
489831	E/A-Modul 4: CAN-Uebertragung Systemzeit (master) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Systemnachricht konnte nicht uebertragen werden CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1
489900	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: Registerfehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	2
489901	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: RAM-Fehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	2
489902	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung CAN Konfigurationsfehler CAN-Software Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen, Softwarestand ueberpruefen (Testsystem ZE)	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	2
489903	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung CAN Uebertragung nach dauerhaftem Fehler abgebrochen CAN-Uebertragung wird abgebrochen CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1
489910	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung CAN kurzzeitiger Fehler Busverbindung Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	0
489911	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung CAN dauerhafter Fehler Busverbindung zyklisches Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung. CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1
489920	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung CAN aktive(r) Teilnehmer antworte(n/t) nicht Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Fehlermeldung fuer fehlende(n) Teilnehmer ueberpruefen, Testsystem ZE	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	0
489921	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung CAN kein aktiver Teilnehmer antwortet Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1
489950	E/A-Modul 4: Steuerung Datenuebertragung CAN fehlerhaftes Kommando Testsystem Keine Reaktion auf unbekanntes Testsystemkommando an CAN-Systemsoftware Softwarestaende ueberpruefen (Testsystem)	X645:5/6	U-78.2/78.2	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
491211	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul fehlerhaft/fehlt (Sollwertbotschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
491212	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul fehlerhaft/fehlt (Konfig.-Botschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
491213	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul unplausibel (Sollwertbotschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
491214	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul unplausibel (Konfig.-Botschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
491215	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 Versorgungsspannung/PWM-Ansteuerung fehlerhaft Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491216	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 interner Fehler, EEPROM-Speicher inkonsistent Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventilkonfiguration ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491217	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 Sollwert Ventil nach dauerhaftem Fehler nicht Neutral Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Fehler beheben, Zuendung aus-/einschalten			E	1
491221	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 Versorgungsspannung unterhalb zulaessigem Bereich Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491222	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 Versorgungsspannung oberhalb zulaessigem Bereich Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491223	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA2 Schieber zu kurz ausgelenkt; klemmt oder Steuerdruck zu niedrig Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen; Fehler kann bei abwuergen den Motors entstehen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
491224	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Schieber zu weit ausgelenkt; klemmt oder Steuerdruck zu niedrig Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
491225	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Schwimmstellung Schieber wird nicht erreicht Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
491226	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Handbetaetigung bei fehlerfreiem Ventil und Sollwert Neutral nur Fehlermeldung keine Handbetaetigung moeglich, Schieber ueberpruefen und ggf. tauschen; Schieber mechanisch aus Neutral herausbewegt?			E	1
491231	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Versorgungsspannung unterhalb 8V, Endstufe abgeschaltet Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491232	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Versorgungsspannung oberhalb 36..45V, Endstufe abschaltet Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491241	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Versorgungsspannung oberhalb 45V, interne Sicherheitsabschaltung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491242	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Endstufenfehler Magnetventil Vorsteuerung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventil tauschen			E	1
491243	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Wegaufnehmer Schieberweg fehlerhaft Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventil tauschen			E	1
491281	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Ventilschieber laesst sich nicht in Neutralstellung bewegen interne Sicherheitsabschaltung, evtl. kann Ventil nicht nach Neutral bewegt werden, ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
491282	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA2 Ventilschieber beim Einschalten nicht in Neutralstellung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen; Schieber mechanisch aus Neutral herausbewegt?			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
491411	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul fehlerhaft/fehlt (Sollwertbotschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
491412	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul fehlerhaft/fehlt (Konfig.-Botschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
491413	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul unplausibel (Sollwertbotschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
491414	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 CAN-Kommunikation mit E/A-Modul unplausibel (Konfig.-Botschaft) Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ueberpruefung CAN-Netzwerk, Ventil, E/A-Module			E	1
491415	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 Versorgungsspannung/PWM-Ansteuerung fehlerhaft Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491416	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 interner Fehler, EEPROM-Speicher inkonsistent Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventilkonfiguration ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491417	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 Sollwert Ventil nach dauerhaftem Fehler nicht Neutral Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Fehler beheben, Zuendung aus-/einschalten			E	1
491421	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 Versorgungsspannung unterhalb zulaessigem Bereich Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491422	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 Versorgungsspannung oberhalb zulaessigem Bereich Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491423	E/A-Modul 4: Proportionalschieber Lenkachse LA4 Schieber zu kurz ausgelenkt; klemmt oder Steuerdruck zu niedrig Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen; Fehler kann bei abwuergen den Motors entstehen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
491424	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Schieber zu weit ausgelenkt; klemmt oder Steuerdruck zu niedrig Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
491425	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Schwimmstellung Schieber wird nicht erreicht Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
491426	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Handbetaetigung bei fehlerfreiem Ventil und Sollwert Neutral nur Fehlermeldung keine Handbetaetigung moeglich, Schieber ueberpruefen und ggf. tauschen; Schieber mechanisch aus Neutral herausbewegt?			E	1
491431	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Versorgungsspannung unterhalb 8V, Endstufe abgeschaltet Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491432	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Versorgungsspannung oberhalb 36..45V, Endstufe abschaltet Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491441	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Versorgungsspannung oberhalb 45V, interne Sicherheitsabschaltung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Bordnetz ueberpruefen, Ventil tauschen			E	1
491442	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Endstufenfehler Magnetventil Vorsteuerung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventil tauschen			E	1
491443	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Wegaufnehmer Schieberweg fehlerhaft Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig Ventil tauschen			E	1
491481	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Ventilschieber laesst sich nicht in Neutralstellung bewegen interne Sicherheitsabschaltung, evtl. kann Ventil nicht nach Neutral bewegt werden, ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen			E	1
491482	E/A-Modul 4: Proportionschieber Lenkachse LA4 Ventilschieber beim Einschalten nicht in Neutralstellung Ventil wird nicht angesteuert (Neutralstellung), ggf. Sekundaermassnahmen noetig hydraulische Versorgung, Ventil ueberpruefen; Ventil tauschen; Schieber mechanisch aus Neutral herausbewegt?			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
492747	E/A-Modul 4: Steuerung Lenkung Signal von Durchflussschalter Lenkpumpe fehlerhaft Kontrollanzeige fuer Lenkpumpe blinkend Leitungsverbindungen, Stromversorgung 10 mA aus E/A-Modul ueberpruefen; Geber bzw. E/A-Modul tauschen			E	1
492748	E/A-Modul 4: Steuerung Lenkung Signal von Durchflussschalter Hilfslenkpumpe fehlerhaft Kontrollanzeige fuer Hilfslenkpumpe blinkend Leitungsverbindungen, Stromversorgung 10 mA aus E/A-Modul ueberpruefen; Geber bzw. E/A-Modul tauschen			E	1
492831	E/A-Modul 4: Steuerung Abstuetzungen Platzcodierung fuer Abstuetzeinheit links fehlerhaft (Soll = 1) Funktionen der Abstuetzung sind gesperrt Leitungsverbindung zu E/A-Modul ueberpruefen, Stromversorgung von Signal ueberpruefen, E/A-Modul tauschen			E	2
492833	E/A-Modul 4: Steuerung Abstuetzungen Taste Abstuetzeinheit links klebt oder nach Einschalten betaetigt Abstuetzung links gesperrt Abstuetzbedieneinheit pruefen / abziehen / tauschen, betaetigte Taste loslassen			E	1
494000	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Geberwerte Kanal A/B sind nicht synchronisiert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB- oder Kurzschluss nach Masse			E	1
494003	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Vorderachse fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
494004	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Vorderachse unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
494010	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Lenkachse 1 fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
494011	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Lenkachse 1 unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)			E	1
494017	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Lenkachse 2 fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
494018	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Lenkachse 2 unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
494024	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Lenkachse 3 fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
494025	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Lenkachse 3 unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt), Anschluss Parallelwiderstand ueberpruefen			E	1
494031	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal von Winkelgeber Lenkachse 4 fehlerhaft, Toleranz zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)			E	1
494032	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale von Kanal A/B Winkelgeber Lenkachse 4 unplausibel Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangsstrom am E/A- Modul messen (ca.10 mA bei Geradeausfahrt)			E	1
494035	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 1 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen, bei Temp. < -10°C evt. Temperatursensor im Ventil defekt (siehe Spezialbild)			E	1
494036	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 2 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen, bei Temp. < -10°C evt. Temperatursensor im Ventil defekt (siehe Spezialbild)			E	1
494037	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 3 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen, bei Temp. < -10°C evt. Temperatursensor im Ventil defekt (siehe Spezialbild)			E	1
494038	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 4 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen, bei Temp. < -10°C evt. Temperatursensor im Ventil defekt (siehe Spezialbild)			E	1
494040	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Druckversorgung Zentrierkreis zu gering bei Geschwindigkeit > 10 km/h Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul messen, Druckschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
494041	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Druckversorgung Zentrierkreis zu hoch nach Zuendung EIN Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul messen, Druckschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1
494042	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale Druckschalter Zentrierkreis beide EIN / Kurzschluss nach Vcc Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul messen bzw. Druckschalter ueberpruefen			E	1
494043	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signale Druckschalter Zentrierkreis beide AUS / Drahtbruch/Ks. Masse Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Eingangssignale am E/A- Modul messen bzw. Druckschalter ueberpruefen			E	1
494045	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Flussgeber Lenkpumpe: Oelversorgung zu gering Fehlermeldung auf Display Eingangssignale am E/A- Modul, Durchflussschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1
494046	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Flussgeber Lenkpumpe: Geber fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung auf Display Eingangssignale am E/A- Modul, Durchflussschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1
494049	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Flussgeber Hilfslenkpumpe: Oelversorgung zu gering Fehlermeldung auf Display Eingangssignale am E/A- Modul, Durchflussschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1
494050	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Flussgeber Hilfslenkpumpe: Geber fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung auf Display Eingangssignale am E/A- Modul, Durchflussschalter bzw. hydraulische Versorgung ueberpruefen			E	1
494051	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Fehler im Programmablauf Fehlermeldung, Wert wird genullt E/A-Module 1+3+4, LSB, System unabhaengige Lenkung ueberpruefen			E	1
494051	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Fehler im Programmablauf Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	1
494052	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Checksumme fehlerhaft Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
494058	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Stellgliedwerte von Gegenseite sind zu alt Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.			E	1
494059	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Stellgliedwerte-Differenz mit Gegenseite zu gross Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	1
494062	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Ausgang Zentrierventile Transistor defekt oder Kurzschluss nach Masse Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Ausgangsbeschaltung am E/A- Modul ueberpruefen			E	1
494064	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Ausgang Blockierventil 1 Transistor defekt oder Kurzschluss nach Masse Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Ausgangsbeschaltung am E/A- Modul ueberpruefen			E	1
494066	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Ausgang Blockierventil 2 Transistor defekt oder Kurzschluss nach Masse Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Ausgangsbeschaltung am E/A- Modul ueberpruefen			E	1
494067	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Stromrueckmessung ermittelte zu grosse Stromdifferenz Fehlermeldung auf Display Ausgangsbeschaltung am E/A- Modul ueberpruefen			E	1
494070	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Fahrgeschwindigkeit Tachograph fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung, Ersatzwert 100 km/h, Achsen werden je nach Betriebsart zurueckgeregelt Geschwindigkeitssignal Tacho, CAN1, EAM1, EAM5, ECU, LSB ueberpruefen			E	1
494071	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Fahrgeschwindigkeit Getriebeabtriebsgeber fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung, Ersatzwert 100 km/h, Achsen werden je nach Betriebsart zurueckgeregelt Geschwindigkeitssignal Tacho, Getriebeabtriebsdrehzahl ueberpruefen			E	1
494072	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Fahrgeschwindigkeit Tacho<-->Getriebe unpl./ausserhalb Toleranz Fehlermeldung, Ersatzwert 100 km/h, Achsen werden je nach Betriebsart zurueckgeregelt Getriebeabtriebsdrehzahl, Getriebe-Steuergeraet, Abtriebsgeber, CAN ueberpruefen			E	1
494073	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Signal Motordrehzahl Dieselmotor fehlerhaft/fehlt Fehlermeldung, Wert wird genullt Drehzahlsignal ECU, CAN1, ECU, EAM5, LSB ueberpruefen			E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
494075	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 1 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet andere Fehlercodes beachten, Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen			E	1
494076	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 2 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet andere Fehlercodes beachten, Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen			E	1
494077	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 3 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet andere Fehlercodes beachten, Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen			E	1
494078	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Lenkachse 4 folgt nicht ihrem Winkel-Sollwert Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet andere Fehlercodes beachten, Hinterachslenkung hydraulisch ueberpruefen			E	1
494080	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Sollwertvorgabe Betriebsart von Bedieneinheit fehlerhaft/fehlt nach timeout geht Lenkung in Stoerung EAM1, Bedieneinheit, LSB ueberpruefen			E	1
494081	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Rueckmeldung Lenkungsstatus rechts fehlerhaft/fehlt nach timeout geht Lenkung in Stoerung Lenkung, LSB ueberpruefen			E	1
494085	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Fehler in Rechner auf Gegenseite Sicherheitsmassnahme wird eingeleitet Fehlercode auf anderem Modul auslesen und Fehler beheben			E	1
494090	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Zentrierventil: Lenkachse 1 zentriert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
494091	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Zentrierventil: Lenkachse 2 zentriert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
494092	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Zentrierventil: Lenkachse 3 zentriert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
494093	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Freilaufventil: Lenkachse 4 ohne Freilauf Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
494094	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Blockierventil: Lenkachse 1 blockiert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
494095	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Blockierventil: Lenkachse 2 blockiert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
494096	E/A-Modul 4: Steuerung aktive Hinterachslenkung Diagnose Blockierventil: Lenkachse 3 blockiert nicht Fehlermeldung auf Display Ueberpruefung ob Ventil mechanisch klemmt			E	1
494185	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer Stuetzdruckgeber vorne rechts fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
494186	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer Stuetzdruckgeber vorne links fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
494187	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer Stuetzdruckgeber hinten rechts fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
494188	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer Stuetzdruckgeber hinten links fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
494189	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer Niveaugeber fehlerhaft/fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
494190	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer ZE fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
494191	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 1 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
494192	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 2 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
494193	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 3 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
494195	E/A-Modul 4: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 5 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
496408	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen Bedienung von Oberwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Codierung E/A-Modul 3 und E/A-Modul 4 ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
496409	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen Bedienung von Unterwagen ohne Freigabe Funktion wird nicht ausgefuehrt Codierung E/A-Modul 3 und E/A-Modul 4 ueberpruefen (siehe Schaltplan)			B	
496440	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung AUF und AB der Abstuetzbedieneinheit Funktion wird nicht ausgefuehrt Taste AUF oder Taste AB der jeweiligen Abstuetzbedieneinheit betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
496441	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung AUS und EIN der Abstuetzbedieneinheit Funktion wird nicht ausgefuehrt Taste AUS oder Taste EIN der jeweiligen Abstuetzbedieneinheit betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
496442	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung AUF und AB am Oberwagen-Monitor Funktion wird nicht ausgefuehrt Taste AUF oder Taste AB der jeweiligen Abstuetzbedieneinheit betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
496443	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung AUS und EIN am Oberwagen-Monitor Funktion wird nicht ausgefuehrt Taste AUS oder Taste EIN der jeweiligen Abstuetzbedieneinheit betaetigen, Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
496444	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung der Abstuetzbedieneinheit rechts und links Funktion wird nicht ausgefuehrt Abstuetzung nur von einer Bedienstelle aus betaetigen oder Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
496445	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung der Abstuetzbedieneinheit und Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Abstuetzung nur von einer Bedienstelle aus betaetigen oder Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
496446	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen gleichzeitige Bedienung der Abstuetzbedieneinheit und Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Abstuetzung nur von einer Bedienstelle aus betaetigen oder Testprogramm Abstuetzbedieneinheit starten			B	
496447	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen Bedienung der Abstuetzbedieneinheit bei eingelegter Fahrtrichtung D Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
496448	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen Bedienung der Abstuetzbedieneinheit bei eingelegter Fahrtrichtung R Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
496449	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen Bedienung Oberwagen-Monitor bei eingelegter Fahrtrichtung D Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
496450	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen Bedienung Oberwagen-Monitor bei eingelegter Fahrtrichtung R Funktion wird nicht ausgefuehrt Getriebe in Neutral (N) schalten			B	
496452	E/A-Modul 4: Bedienung Abstuetzungen Taste an Abstuetzbedieneinheit links ohne Freigabe betaetigt Abstuetzung links gesperrt Betaetigte Taste loslassen und vorher mit der Hand- Taste die Freigabe erteilen			B	
498028	E/A-Modul 4: Bedienung aktive Hinterachslenkung Radkollision letzte mech. gelenkte und 1. elektr. gelenkte Achse Fehlermeldung auf Display Mit Lenkrad in andere Richtung lenken			B	
498030	E/A-Modul 4: Bedienung aktive Hinterachslenkung Umschaltung Betriebsart verhindert: Fahrgeschwindigkeit zu hoch			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
498031	E/A-Modul 4: Bedienung aktive Hinterachslenkung Umschaltung Betriebsart verhindert: Achsen manuell korrigieren			B	
499890	E/A-Modul 4: Bedienung Diagnosesystem Testprogramm nicht ausfuehrbar da Motor nicht AUS Funktion wird nicht ausgefuehrt Motor abstellen			B	
499892	E/A-Modul 4: Bedienung Diagnosesystem Testprogramm nicht ausfuehrbar da nicht Betriebsart Unterwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt Oberwagen/Unterwagen-Umschalter auf Betriebsart Unterwagen umschalten			B	
561001	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
561002	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
561006	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
561013	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
561016	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 System-,Treiber-Watchdog abgelaufen Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
561031	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 CPU-Test fehlerhaft Fehleranzeige auf Display CPU fehlerhaft, E/A-Modul tauschen			E	2
561032	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung CAN-Uebertragung (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
561033	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung Analogeingaenge (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
561034	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung SPI-Bedieneinheit (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
561068	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 unzulaessiger Interrupt Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
561071	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 ungueltige Konfiguration oder Firmware Fehleranzeige auf Display Software von ZE neu laden			E	2
561080	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 fataler interner Softwarefehler Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
561082	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 Hardware-Watchdog fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
561088	E/A-Modul 5: Systemfehler OS-C167 Konfiguration stimmt nicht mit Softwarestand ueberein Fehleranzeige auf Display Vergleich SW-Stand EAM-SW und Konfiguration LICCON unterschiedlich, LICCON-Konfiguration pruefen, EAM download			E	2
572052	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:17		E	1
572053	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:17		E	1
572054	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:17		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
572055	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:17		E	1
572152	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:15		E	1
572153	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:15		E	1
572154	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:15		E	1
572155	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:15		E	1
572252	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:13		E	1
572253	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:13		E	1
572254	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:13		E	1
572255	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:13		E	1
572352	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:11	U-68.6	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
572353	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:11	U-68.6	E	1
572354	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:11	U-68.6	E	1
572355	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:11	U-68.6	E	1
572452	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA4 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:9	U-68.6	E	1
572453	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA4 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:9	U-68.6	E	1
572454	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:9	U-68.6	E	1
572455	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA4 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:9	U-68.6	E	1
572552	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA5 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:7	U-61.5	E	1
572553	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA5 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:7	U-61.5	E	1
572554	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:7	U-61.5	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
572555	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA5 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:7	U-61.5	E	1
572652	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA6 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:5	U-71.8	E	1
572653	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA6 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:5	U-71.8	E	1
572654	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:5	U-71.8	E	1
572655	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA6 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:5	U-71.8	E	1
572752	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA7 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:3	U-71.7	E	1
572753	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA7 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:3	U-71.7	E	1
572754	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:3	U-71.7	E	1
572755	E/A-Modul 5: Ein/Ausgang DEA7 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:3	U-71.7	E	1
573782	E/A-Modul 5: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Konstantstrom 10 mA falsch An der Anzeigeeinheit blinkt das Symbol fuer Dieseltank, sowie 3 Fragezeichen am Monitor im Oberwagen Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X652:3	U-63.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
573783	E/A-Modul 5: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung, Unterspannung An der Anzeigeeinheit blinkt das Symbol fuer Dieseltank, sowie 3 Fragezeichen am Monitor im Oberwagen Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X652:3	U-63.7	E	1
579052	E/A-Modul 5: Ausgang A0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:18	U-61.2	E	1
579053	E/A-Modul 5: Ausgang A0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:18	U-61.2	E	1
579054	E/A-Modul 5: Ausgang A0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:18	U-61.2	E	1
579055	E/A-Modul 5: Ausgang A0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:18	U-61.2	E	1
579152	E/A-Modul 5: Ausgang A1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:16	U-61.5	E	1
579153	E/A-Modul 5: Ausgang A1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:16	U-61.5	E	1
579154	E/A-Modul 5: Ausgang A1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:16	U-61.5	E	1
579155	E/A-Modul 5: Ausgang A1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:16	U-61.5	E	1
579250	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:14		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
579251	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:14		E	1
579252	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:14		E	1
579253	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:14		E	1
579254	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:14		E	1
579255	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:14		E	1
579350	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:12		E	1
579351	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:12		E	1
579352	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X653:12		E	1
579353	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:12		E	1
579354	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:12		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
579355	E/A-Modul 5: Brueckenausgang A3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X653:12		E	1
584050	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 0 meldet einen falschen Gebertyp  Buskonfiguration im LSB-Testsystem pruefen, fehlerhaften / falschen Teilnehmer vom Bus entfernen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584104	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584105	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584118	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0
584150	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584151	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584153	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584154	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584164	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
584165	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewährleistet. Geber umgehend tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584166	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584167	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584204	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584205	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584218	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0
584250	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584251	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584253	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584254	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
584264	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584265	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584266	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584267	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584304	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584305	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584318	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0
584350	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584351	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584353	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
584354	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584364	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584365	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584366	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584367	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 3 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584404	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584405	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584418	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0
584450	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584451	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
584453	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584454	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584464	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584465	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584466	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584467	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 4 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584504	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584505	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584518	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0
584550	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
584551	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584553	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584554	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584564	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584565	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584566	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584567	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 5 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584604	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584605	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584618	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
584650	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584651	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584653	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584654	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584664	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
584665	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584666	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
584667	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 6 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
585604	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
585605	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
585618	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0
585650	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
585651	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
585653	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
585654	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
585664	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
585665	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
585666	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
585667	E/A-Modul 5: LSB-B Teilnehmer Adr. 16 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
587252	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Buskollisionen erkannt, Kommunikation gestoert Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber zieht sich vom Bus zurueck. evtl. wird Reset ausgeloeset und Netzwerk neu initialisiert Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Sonst pruefen der Adresszuordnung der Geber	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
587255	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
587256	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, keine Versorgung/Kurzschluss n. Masse Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
587257	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Netzwerkreset erkannt (Datenuebertragung neu gestartet) Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Busleitung pruefen, sukzessive Geber vom Bus abziehen bis Stoerquelle erkannt. Fehlerhaftes Teil tauschen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	1
587258	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Teilnehmer mit falscher Baudrate am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom System selbst behoben. Pruefen der Adresszuordnung der Geber.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0
587259	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Kommunikationsausfall am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom Treiber durch Neustart des Netzwerks selbst behoben.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	0
587260	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: keine Auftraege zu bearbeiten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber laeuft normal weiter und wartet bis ein Teilnehmer an den Bus geschaltet wird Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Bei falscher Konfiguration neue Software notwendig.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
587261	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: undefinierte Nachricht aufgetreten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben sonst neue Software notwendig um Fehler zu beseitigen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
587262	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: Initialisierungsfehler Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Neue Software ist notwendig um den Fehler zu beseitigen.	X653:4/6	U-46.6/46.5	E	2
587530	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer Motor Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	0
587531	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer Motor Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
587630	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer Getriebe Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	0
587631	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer Getriebe Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1
587730	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer ABV (ABS/ASR) Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	0
587731	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer ABV (ABS/ASR) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1
587930	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer Retarder Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	0
587931	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer Retarder Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1
588530	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 1 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	0
588531	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 1 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1
588930	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 5 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	0
588931	E/A-Modul 5: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 5 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
589900	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: Registerfehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	2
589901	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: RAM-Fehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	2
589902	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung CAN Konfigurationsfehler CAN-Software Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen, Softwarestand ueberpruefen (Testsystem ZE)	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	2
589903	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung CAN Uebertragung nach dauerhaftem Fehler abgebrochen CAN-Uebertragung wird abgebrochen CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1
589910	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung CAN kurzzeitiger Fehler Busverbindung Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	0
589911	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung CAN dauerhafter Fehler Busverbindung zyklisches Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung. CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1
589920	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung CAN aktive(r) Teilnehmer antworte(n/t) nicht Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Fehlermeldung fuer fehlende(n) Teilnehmer ueberpruefen, Testsystem ZE	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	0
589921	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung CAN kein aktiver Teilnehmer antwortet Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1
589950	E/A-Modul 5: Steuerung Datenuebertragung CAN fehlerhaftes Kommando Testsystem Keine Reaktion auf unbekanntes Testsystemkommando an CAN-Systemsoftware Softwarestaende ueberpruefen (Testsystem)	X655:5/6	U-51.1/51.2	E	1
592000	E/A-Modul 5: Steuerung Motor dauerhafte Stoerung E/A-Modul <-> Gaspedal Kranfuehrerkabine Motor in Standdrehzahl, nach Wiederherstellung der Verbindung zuerst Leergasstellung. LSB-Verbindung ZE<->E/A-Modul, Gaspedal Kranfuehrerkabine bzw. Verbindung zu ZE ueberpruefen (Testsystem)			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
592001	E/A-Modul 5: Steuerung Motor dauerhafte Stoerung E/A-Modul <-> Motorsteuerung Motorsteuerung und E/A-Modul in Notlaufdrehzahl. Motorsteuerung und E/A-Modul, CAN-Bus-Verbindungen pruefen.			E	1
592005	E/A-Modul 5: Steuerung Motor Zustand fehlerhaft: CAN-Signal Motor EIN <-> Ladekontrolle D+ AUS Evtl. Erkennung Motor EIN/AUS fehlerhaft. Leitungsverbindung Lichtmaschine zu Anzeigeeinheit pruefen, Signal Lichtmaschine pruefen			E	1
592006	E/A-Modul 5: Steuerung Motor Zustand fehlerhaft: CAN-Signal Motor AUS <-> Ladekontrolle D+ EIN Evtl. Erkennung Motor EIN/AUS fehlerhaft. Leitungsverbindung Lichtmaschine zu Anzeigeeinheit pruefen, Signal Lichtmaschine pruefen			E	1
592121	E/A-Modul 5: Steuerung Fahrgetriebe Fahrschalter-Vorgabe Gangbereich / Fahrtrichtung fehlerhaft Fahrschaltersignale werden abgeschaltet, Notbetrieb CAN-Bussystem pruefen, Software auf E/A-Modulen pruefen (Testsystem)			E	1
592957	E/A-Modul 5: Steuerung Bremsen / Pneumatik Bremsdruckschalter 0.5 bar Signal "Betriebsbremse betaetigt" fehlt Signal Betriebsbremse betaetigt wenn Kreis 1+2 > 1,5 bar, staerkeres Betaetigen der Bremse noetig. Verbindung von Bremsdruckschalter zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul taus			E	1
593160	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Zusatzbremsen Signal Stufe 1 fehlt Zusatzbremse(n) wird/werden nicht angesteuert Verbindung von Bremshebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593161	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Zusatzbremsen Signal Stufe 2 fehlt Zusatzbremse(n) wird/werden nicht angesteuert Verbindung von Bremshebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593162	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Zusatzbremsen Signal Stufe 3 fehlt Zusatzbremse(n) wird/werden nicht angesteuert Verbindung von Bremshebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593165	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Zusatzbremsen Signal Stufe 1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Zusatzbremse(n) wird/werden nicht angesteuert Verbindung von Bremshebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593166	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Zusatzbremsen Signal Stufe 2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Zusatzbremse(n) wird/werden nicht angesteuert Verbindung von Bremshebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
593167	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Zusatzbremsen Signal Stufe 3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Zusatzbremse(n) wird/werden nicht angesteuert Verbindung von Bremshebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593175	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel kein Signal oder Versorgungsspannung fehlt Zusatzbremse(n) wird/werden nicht angesteuert Verbindung von Bremshebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593176	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel Signal SET+ kein Signal oder Kurzschluss nach Masse Tempomat/Temposet-Funktion gesperrt Verbindung von Tempomathebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593177	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel Signal SET- kein Signal oder Kurzschluss nach Masse Tempomat/Temposet-Funktion gesperrt Verbindung von Tempomathebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593178	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel Signal AUS kein Signal oder Kurzschluss nach Masse Tempomat/Temposet-Funktion gesperrt Verbindung von Tempomathebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593179	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel Signal QUIT Kurzschluss nach Versorgungsspannung Tempomat/Temposet-Funktion gesperrt Verbindung von Tempomathebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593180	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel Signal TEMPOSET Kurzschluss nach Versorgungsspannung Tempomat/Temposet-Funktion gesperrt Verbindung von Tempomathebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593181	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel Signal TEMPOMAT SET+ ohne Quittung (QUIT) Tempomat/Temposet-Funktion gesperrt Verbindung von Tempomathebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593182	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel Signal TEMPOMAT SET- ohne Quittung (QUIT) Tempomat/Temposet-Funktion gesperrt Verbindung von Tempomathebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
593183	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel Signal AUS ohne Quittung (QUIT) Tempomat/Temposet-Funktion gesperrt Verbindung von Tempomathebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
593184	E/A-Modul 5: Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel Signale SET+, SET-, AUS fehlerhafte Kombination Tempomat/Temposet-Funktion gesperrt Verbindung von Tempomathebel zu E/A-Modul ueberpruefen, Signale an Eingaengen von E/A-Modul pruefen, E/A-Modul tauschen			E	1
594081	E/A-Modul 5: Steuerung aktive Hinterachslenkung Rueckmeldung Lenkungsstatus rechts fehlerhaft/fehlt nach timeout geht Lenkung in Stoerung, Geschwindigkeit wird begrenzt Lenkung, LSB ueberpruefen			E	1
594082	E/A-Modul 5: Steuerung aktive Hinterachslenkung Rueckmeldung Lenkungsstatus links fehlerhaft/fehlt nach timeout geht Lenkung in Stoerung, Geschwindigkeit wird begrenzt Lenkung, LSB ueberpruefen			E	1
594083	E/A-Modul 5: Steuerung aktive Hinterachslenkung Rueckmeldung Lenkungsstatus rechts/links unplausibel nach timeout geht Lenkung in Stoerung, Geschwindigkeit wird begrenzt Lenkung, LSB ueberpruefen			E	1
594190	E/A-Modul 5: LSB-Busteilnehmer ZE fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
594191	E/A-Modul 5: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 1 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
594192	E/A-Modul 5: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 2 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
594193	E/A-Modul 5: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 3 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
594194	E/A-Modul 5: LSB-Busteilnehmer E/A-Modul 4 fehlt Kommunikation mit TIn. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, TIn. pruefen			E	1
595074	E/A-Modul 5: Bedienung Motor Fahrpedal Fahrerkabine gesperrt in Betriebsart Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
595075	E/A-Modul 5: Bedienung Motor Fahrpedal Fahrerkabine gesperrt in Betriebsart Abstuetzung Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
595076	E/A-Modul 5: Bedienung Motor Fahrpedal gesperrt bei aktiver oder angewaehlter Zusatzbremse Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
595077	E/A-Modul 5: Bedienung Motor Fahrpedal Oberwagen nach Stoerung GAS <-> E/A-Modul betaetigt Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
596885	E/A-Modul 5: Bedienung Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel gesperrt in Betriebsart Oberwagen Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
596886	E/A-Modul 5: Bedienung Armaturen Fahrerkabine Tempomathebel gesperrt in Betriebsart Abstuetzung Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
661001	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Prozessor-Register fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
661002	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
661006	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 Initialisierungsfehler RAM fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
661013	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 Pruefsumme im EPROM / FLASH fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
661016	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 System-,Treiber-Watchdog abgelaufen Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
661031	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 CPU-Test fehlerhaft Fehleranzeige auf Display CPU fehlerhaft, E/A-Modul tauschen			E	2
661032	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung CAN-Uebertragung (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
661033	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung Analogeingaenge (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
661034	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 Zeitueberschreitung Steuerung SPI-Bedieneinheit (timeout Treiber) Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
661068	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 unzulaessiger Interrupt Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
661071	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 ungeltige Konfiguration oder Firmware Fehleranzeige auf Display Software von ZE neu laden			E	2
661080	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 fataler interner Softwarefehler Fehleranzeige auf Display Fehlermeldung notieren, Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> Kundendienst benachrichtigen			E	2
661082	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 Hardware-Watchdog fehlerhaft Fehleranzeige auf Display Zuendung Ein/Aus, bei wiederholtem auftreten --> E/A-Modul tauschen			E	2
661088	E/A-Modul 6: Systemfehler OS-C167 Konfiguration stimmt nicht mit Softwarestand ueberein Fehleranzeige auf Display Vergleich SW-Stand EAM-SW und Konfiguration LICCON unterschiedlich, LICCON-Konfiguration pruefen, EAM download			E	2
672052	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:17	O-51.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
672053	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:17	O-51.4	E	1
672054	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:17	O-51.4	E	1
672055	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:17	O-51.4	E	1
672152	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:15	O-52.7	E	1
672153	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:15	O-52.7	E	1
672154	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:15	O-52.7	E	1
672155	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:15	O-52.7	E	1
672252	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:13	O-51.4	E	1
672253	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:13	O-51.4	E	1
672254	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:13	O-51.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
672255	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:13	O-51.4	E	1
672352	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:11	O-52.7	E	1
672353	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:11	O-52.7	E	1
672354	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:11	O-52.7	E	1
672355	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:11	O-52.7	E	1
672452	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA4 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:9		E	1
672453	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA4 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:9		E	1
672454	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:9		E	1
672455	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA4 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:9		E	1
672552	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA5 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:7		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
672553	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA5 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:7		E	1
672554	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA5 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:7		E	1
672555	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA5 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:7		E	1
672652	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA6 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:5		E	1
672653	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA6 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:5		E	1
672654	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA6 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:5		E	1
672655	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA6 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:5		E	1
672752	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA7 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:3		E	1
672753	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA7 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:3		E	1
672754	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:3		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
672755	E/A-Modul 6: Ein/Ausgang DEA7 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:3		E	1
673482	E/A-Modul 6: Spannungseingang E4 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Konstantstrom 10 mA falsch Anzeige LICCON: ?? °C Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X662:9	O-57.7	E	1
673483	E/A-Modul 6: Spannungseingang E4 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung, Unterspannung Anzeige LICCON: ?? °C Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X662:9	O-57.7	E	1
673782	E/A-Modul 6: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Masse, offene Leitung, Konstantstrom 10 mA falsch Anzeige LICCON: ??? % Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X662:3	O-57.4	E	1
673783	E/A-Modul 6: Spannungseingang E7 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, offene Leitung, Unterspannung Anzeige LICCON: ??? % Eingangssignal am E/A-Modul oder Geber ueberpruefen	X662:3	O-57.4	E	1
679052	E/A-Modul 6: Ausgang A0 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:18		E	1
679053	E/A-Modul 6: Ausgang A0 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A-Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:18		E	1
679054	E/A-Modul 6: Ausgang A0 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:18		E	1
679055	E/A-Modul 6: Ausgang A0 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:18		E	1
679152	E/A-Modul 6: Ausgang A1 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:16		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
679153	E/A-Modul 6: Ausgang A1 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:16		E	1
679154	E/A-Modul 6: Ausgang A1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:16		E	1
679155	E/A-Modul 6: Ausgang A1 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:16		E	1
679250	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:14	O-57.6	E	1
679251	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:14	O-57.6	E	1
679252	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A2 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:14	O-57.6	E	1
679253	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A2 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:14	O-57.6	E	1
679254	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A2 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:14	O-57.6	E	1
679255	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A2 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:14	O-57.6	E	1
679350	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Masse, Anschluss nicht versorgt Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung der Last ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:12	O-57.5	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
679351	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung, Uebertemperatur Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:12	O-57.5	E	1
679352	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A3 Ausgang offen, zu geringe Last, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Drahtbruch ueberpruefen, Last am Ausgang ueberpruefen (Laststrom messen), ggf. E/A-Modul tauschen	X663:12	O-57.5	E	1
679353	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A3 Transistor Stromversorgung unzureichend oder fehlt Fehlermeldung auf Display Stromversorgung und Sicherung des E/A.Modul ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:12	O-57.5	E	1
679354	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A3 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:12	O-57.5	E	1
679355	E/A-Modul 6: Brueckenausgang A3 Uebertemperatur, Kurzschluss nach Masse oder Ueberlast Fehlermeldung auf Display Ausgang auf Kurzschluss ueberpruefen, Stromversorgung, Sicherung des E/A-Moduls ueberpruefen, ggf. E/A-Modul tauschen	X663:12	O-57.5	E	1
684104	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
684105	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
684118	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermeszufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	0
684150	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
684151	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
684153	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
684154	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
684164	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
684165	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
684166	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
684167	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 1 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
684204	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
684205	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
684218	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	0
684250	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
684251	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
684253	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
684254	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
684264	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
684265	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
684266	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
684267	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 2 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
686004	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
686005	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
686018	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
686050	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686051	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686053	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
686054	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686064	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
686065	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686066	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686067	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 20 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
686104	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 Bereichsueberschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau und Vorbedaempfung des Gebers ueberpruefen, Verschmutzung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
686105	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 Bereichsunterschreitung Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Gebereinbau ueberpruefen, Verschmutzung oder Beschaedigung des Gebers beseitigen, bei Defekt Geber tauschen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
686118	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 Uebertemperatur Ausgabe des Fehlers, ansonsten keine Reaktion. Geber im zulaessigen Temperaturbereich betreiben, Waermezufuhr und Ableitung des Gebers ueberpruefen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	0
686150	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 meldet einen falschen Gebertyp Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Antwort wird entsprechend der Soll-Typkennung interpretiert. Adresszuordnung ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, richtigen Geber einbauen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686151	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 wurde nicht fuer den Blocktransfer konfiguriert Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Blocktransfer durchgefuehrt. Konfigurationsproblem, neue Software laden	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686153	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 meldet sich nicht mehr oder wurde zur Laufzeit abgezogen Eintrag in Fehlerspeicher, Teilnehmer wird deaktiviert, Datenpuffer zur Applikation werden auf 0 gesetzt. Verbindung pruefen, wenn Verbindung OK dann Geber tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
686154	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 besitzt andere Einstellungen (Parameter) als vorgegebene Sollwerte Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Die Geberdaten koennen falsch sein, da Geber falsch konfiguriert Parameter Soll/Ist ueber Testsystem (LSB-Bild) pruefen, Geber auf Defaultwerte setzen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686164	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 meldet tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Nur Hinweis, der Geber funktioniert noch uneingeschraenkt. Geber pruefen, eventuell reinigen, bei haeufigem auftreten Geber tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
686165	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 meldet nicht tolerierbaren Fehler beim Selbsttest Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Der fehlerfreie Betrieb ist nicht mehr gewaehrleistet. Geber umgehend tauschen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686166	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 besitzt Softwareversion, die nicht mehr kompatibel ist Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird versucht soweit moeglich mit dem Geber zu arbeiten. Geber durch neues Teil ersetzen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
686167	E/A-Modul 6: LSB-B Teilnehmer Adr. 21 unterstuetzt keine Downloadfunktion Eintrag in Fehlerspeicher, sonst keine Reaktion. Es wird kein Download durchgefuehrt. Keinen Download durchfuehren.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
687252	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Buskollisionen erkannt, Kommunikation gestoert Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber zieht sich vom Bus zurueck. evtl. wird Reset ausgeloeset und Netzwerk neu initialisiert Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Sonst pruefen der Adresszuordnung der Geber	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
687255	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, Kurzschluss nach Versorgungsspannung Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
687256	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Busanschluss fehlerhaft/defekt, keine Versorgung/Kurzschluss n. Masse Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber versucht permanent den Bus neu zu starten. Sobald Fehler beseitigt laeuft Bus an. Busleitung, Geber (abziehen) und Busplatine auf Kurzschluss pruefen, Bussicherung auf Busplatine pruefen	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
687257	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Netzwerkreset erkannt (Datenuebertragung neu gestartet) Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Busleitung pruefen, sukzessive Geber vom Bus abziehen bis Stoerquelle erkannt. Fehlerhaftes Teil tauschen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	1
687258	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Teilnehmer mit falscher Baudrate am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom System selbst behoben. Pruefen der Adresszuordnung der Geber.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	0
687259	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung LSB-B hat Kommunikationsausfall am Bus erkannt Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Wird vom Treiber durch Neustart des Netzwerks selbst behoben.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	0
687260	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: keine Auftraege zu bearbeiten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber laeuft normal weiter und wartet bis ein Teilnehmer an den Bus geschaltet wird Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben. Bei falscher Konfiguration neue Software notwendig.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
687261	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: undefinierte Nachricht aufgetreten Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Bei zeitweisen Stoerungen wird Fehler vom System selbst behoben sonst neue Software notwendig um Fehler zu beseitigen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
687262	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung LSB-B Treiberfehler: Initialisierungsfehler Eintrag in Fehlerspeicher, Treiber startet neu und fuehrt eine Neuinitialisierung des Netzwerks durch. Neue Software ist notwendig um den Fehler zu beseitigen.	X663:4/6	O-60.2/60.1	E	2
687530	E/A-Modul 6: CAN-Teilnehmer Motor Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	0
687531	E/A-Modul 6: CAN-Teilnehmer Motor Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
689030	E/A-Modul 6: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 6 Datenuebertragung Teilnehmer-Uebertragungszyklus ueberschritten CAN-Uebertragung wird abgebrochen CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	0
689031	E/A-Modul 6: CAN-Teilnehmer E/A-Modul 6 Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten CAN-Nachrichten des Teilnehmers haben definierte Zykluszeit ueberschritten CAN-Netzwerk ueberpruefen, fehlerhaften Busteilnehmer ueberpruefen.	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	1
689900	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: Registerfehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	2
689901	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung CAN interner Fehler: RAM-Fehler CAN-Controller Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	2
689902	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung CAN Konfigurationsfehler CAN-Software Interner Fehler, CAN-Uebertragung wird abgebrochen E/A-Modul tauschen, Softwarestand ueberpruefen (Testsystem ZE)	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	2
689903	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung CAN Uebertragung nach dauerhaftem Fehler abgebrochen CAN-Uebertragung wird abgebrochen CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	1
689910	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung CAN kurzzeitiger Fehler Busverbindung Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	0
689911	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung CAN dauerhafter Fehler Busverbindung zyklisches Wiederaufsetzen des Moduls auf Busuebertragung. CAN-Netzwerk ueberpruefen, einzelne Busteilnehmer abstecken und pruefen ob der Fehler behoben ist.	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	1
689920	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung CAN aktive(r) Teilnehmer antworte(n/t) nicht Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Fehlermeldung fuer fehlende(n) Teilnehmer ueberpruefen, Testsystem ZE	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	0
689921	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung CAN kein aktiver Teilnehmer antwortet Parametrisierte Ersatzwerte fuer Empfangssignale werden verwendet. Falls Bussystem fehlerfrei, Verbindung E/A-Modul zu CAN-Netzwerk ueberpruefen, E/A-Modul tauschen	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
689950	E/A-Modul 6: Steuerung Datenuebertragung CAN fehlerhaftes Kommando Testsystem Keine Reaktion auf unbekanntes Testsystemkommando an CAN-Systemsoftware Softwarestaende ueberpruefen (Testsystem)	X665:5/6	O-59.1/59.2	E	1
692000	E/A-Modul 6: Steuerung Motor dauerhafte Stoerung E/A-Modul <-> Gaspedal Kranfuehrerkabine Motor in Standdrehzahl, nach Wiederherstellung der Verbindung zuerst Leergasstellung. LSB-Verbindung ZE<->E/A-Modul, Gaspedal Kranfuehrerkabine bzw. Verbindung zu ZE ueberpruefen (Testsystem)			E	1
692001	E/A-Modul 6: Steuerung Motor dauerhafte Stoerung E/A-Modul <-> Motorsteuerung dauerhafte CAN-Stoerung, Motorsteuerung in Notlaufdrehzahl, E/A-Modul befindet sich ebenfalls in CAN-Notlaufbetrieb Motorelektronik bleibst in Notlaufdrehzahl --> Fehler beheben ueber Zuendung AUS			E	1
692005	E/A-Modul 6: Steuerung Motor Zustand fehlerhaft: CAN-Signal Motor EIN <-> Ladekontrolle D+ AUS  Leitungsverbindung Lichtmaschine zu Anzeigeeinheit pruefen, Signal Lichtmaschine pruefen			E	1
692006	E/A-Modul 6: Steuerung Motor Zustand fehlerhaft: CAN-Signal Motor AUS <-> Ladekontrolle D+ EIN  Leitungsverbindung Lichtmaschine zu Anzeigeeinheit pruefen, Signal Lichtmaschine pruefen			E	1
694190	E/A-Modul 6: LSB-Busteilnehmer ZE fehlt Kommunikation mit Tln. nicht moeglich, nach Wiederaufnahme des Busverkehrs wird Fehler zurueckgesetzt LSB-Netzwerk pruefen, Tln. pruefen			E	1
695050	E/A-Modul 6: Bedienung Motor kein Motorstart moeglich weil Motor bereits als EIN erkannt wurde Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
695057	E/A-Modul 6: Bedienung Motor STOP, Signal im OW von Betriebsarten-Umschalter fehlt Startsperre Motor bzw. nach 3s timeout Motor Stopp Umschalter auf "OW" umschalten, ggf. Signal an E/A-Modul 6 kontrollieren			B	
695076	E/A-Modul 6: Bedienung Motor Fahrpedal gesperrt bei aktiver oder angewaehlter Zusatzbremse Funktion wird nicht ausgefuehrt			B	
701000	Netzteil: Speicherkarte fehlerhaft, Uebertragungsfehler, Adressierungsfehler Abschaltung Einschubkarte tauschen			E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
702100	Netzteil: RAM-Speicher fehlerhaft, Uebertragungsfehler, Adressierungsfehler Abschaltung Einschubkarte tauschen, Verbindungen ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
702101	Netzteil: RAM-Speicher fehlerhaft, Uebertragungsfehler, Adressierungsfehler Abschaltung Einschubkarte tauschen, Verbindungen ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
702200	Netzteil: FLASH-Speicher fehlerhaft, Uebertragungsfehler, Adressierungsfehler Abschaltung Einschubkarte tauschen, Verbindungen ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
702300	Netzteil: EEPROM-Speicher fehlerhaft, Uebertragungsfehler, Adressierungsfehler Abschaltung Einschubkarte tauschen, Verbindungen ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
702400	Netzteil: Globalbus-/QW-Uebertragung fehlerhaft, Uebertragungsfehler, Adressierungsfehler Abschaltung Einschubkarte tauschen, Verbindungen ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
702401	Netzteil: Globalbus-/QW-Uebertragung fehlerhaft, Uebertragungsfehler, Adressierungsfehler Abschaltung Verbindungen ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
702500	Netzteil: FLASH-Speicher, -Baustein fehlerhaft, Uebertragungsfehler, Adressierungsfehler Abschaltung Einschubkarte tauschen, Verbindungen ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
703001	Netzteil: FPGA fehlerhaft, Uebertragungsfehler, Adressierungsfehler Abschaltung Einschubkarte tauschen, Verbindungen ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
709002	Netzteil: interner Fehler Pruefsumme (CRC) falsch Abschaltung Netzteil tauschen			E	2
709003	Netzteil: interner Fehler ADC-Wandlung fehlerhaft, Prozessorfehler, Zeitueberschreitung Abschaltung Netzteil tauschen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
709004	Netzteil: interner Fehler fehlerhafte/falsche Einschubkarte Abschaltung Einschubkarte tauschen			E	2
709010	Netzteil: interner Fehler Signal an Done-Pin fehlerhaft (0) Abschaltung ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
709011	Netzteil: interner Fehler Signal an Done-Pin fehlerhaft (1) Abschaltung ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
709013	Netzteil: interner Fehler Registerfehler FPGA Abschaltung ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
709020	Netzteil: interner Fehler SCI Uebertragungsfehler, Zeitueberschreitung (overrun) Abschaltung Netzteil tauschen			E	2
709030	Netzteil: interner Fehler LCA-Design Zeitueberschreitung (ZE 0 fehlerhaft/fehlt) Abschaltung ZE/Busplatine/Netzteil ueberpruefen			E	2
709040	Netzteil: interner Fehler PIC Zeitueberschreitung Abschaltung Netzteil tauschen			E	2
709050	Netzteil: interner Fehler Buscontroller Adressierung/Zeitueberschreitung/Datenuebertragung (P1) Abschaltung Netzteil tauschen			E	2
709060	Netzteil: interner Fehler Signalfehler "Steuerung ein" ungleich 0, Relaiskontakt klebt Abschaltung Stecker/Verbindungen/Relais ueberpruefen			E	2
709080	Netzteil: interner Fehler Initialisierungsfehler Ueber-/Unterspannung Abschaltung Versorgungsspannung ueberpruefen, Netzteil tauschen			E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
709081	Netzteil: interner Fehler Unterspannung (P0 = Kanal, P1 = Wert) Abschaltung Versorgungsspannung ueberpruefen, Netzteil tauschen			E	2
709082	Netzteil: interner Fehler Ueberspannung (P0 = Kanal, P1 = Wert) Abschaltung Versorgungsspannung ueberpruefen, Netzteil tauschen			E	2
709099	Netzteil: interner Fehler Netzteil aus, Netzteilabschaltung (Parameter beachten) Abschaltung Netzteil tauschen			E	2
810160	ABV: CAN-Bussystem Datenkommunikation gestoert Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel CAN-Netzwerk pruefen, ABV-Steuergeraet pruefen / tauschen	X94:1/2/3		E	0
810162	ABV: CAN-Bussystem Geschwindigkeitssignal Tachograph am CAN fehlerhaft/fehlt/unplausibel Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel CAN-Netzwerk, ABV-Steuergeraet, Geschwindigkeitssignal C3, Motor-ECU pruefen	X94:1/2/3		E	1
810163	ABV: CAN-Bussystem Unterbrechung/dauerhafte Stoerung Leitung(en) Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel CAN-Netzwerk pruefen, ABV-Steuergeraet pruefen / tauschen	X94:1/2/3		E	0
810167	ABV: CAN-Bussystem CAN-Kommunikation Getriebe fehlerhaft/fehlt Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel CAN-Netzwerk pruefen, ABV-Steuergeraet pruefen / tauschen	X94:1/2/3		E	0
810168	ABV: CAN-Bussystem CAN-Kommunikation Motor oder E/A-Modul 5 fehlerhaft/fehlt Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel CAN-Netzwerk pruefen, ABV-Steuergeraet pruefen / tauschen	X94:1/2/3		E	0
810169	ABV: CAN-Bussystem CAN-Kommunikation E/A-Modul 2 fehlerhaft/fehlt Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel CAN-Netzwerk pruefen, ABV-Steuergeraet pruefen / tauschen	X94:1/2/3		E	0
811001	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 Ueberspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
811002	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 Unterspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	1
811010	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 defekt Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Steuergeraet tauschen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	1
811012	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 falsch parametriert Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Steuergeraet tauschen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	1
811029	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 Einschaltzeitueberwachung fuer Magnetventil hat angesprochen Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Magnetventil, Steuergeraet ueberpruefen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	0
811094	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 Radgeschwindigkeiten/Reifenumfaenge unplausibel, Parametrierung falsch Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Bereifung, Polraeder, Sensoren ueberpruefen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	1
811102	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 Unterspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	1
811103	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	3
811202	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 Unterspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	1
811203	ABV: Fehler Steuergeraet oder Stromversorgung Kl.15/30 Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:7/9	U-112.3/112.2	E	1
811602	ABV: Fehler Steuergeraet, Stromversorgung Kl.31 Unterspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:10/12	U-112.4/112.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
811609	ABV: Fehler Steuergeraet, Stromversorgung Kl.31 Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:10/12	U-112.4/112.5	E	1
811702	ABV: Fehler Steuergeraet, Stromversorgung Kl.31 Unterspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:10/12	U-112.4/112.5	E	1
811709	ABV: Fehler Steuergeraet, Stromversorgung Kl.31 Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Netzversorgung Steuergeraet ueberpruefen	X94:10/12	U-112.4/112.5	E	1
812004	ABV: Ausgang Laengssperre Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Ausgang ueberpruefen, Ausgang ist nicht verschaltet!			E	1
812005	ABV: Ausgang Laengssperre Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Ausgang ueberpruefen, Ausgang ist nicht verschaltet!			E	1
812103	ABV: Ausgang Anhaengerabschaltung Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Ausgang ueberpruefen, Ausgang ist nicht verschaltet!			E	1
812104	ABV: Ausgang Anhaengerabschaltung Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Ausgang ueberpruefen, Ausgang ist nicht verschaltet!			E	1
812105	ABV: Ausgang Anhaengerabschaltung Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Ausgang ueberpruefen, Ausgang ist nicht verschaltet!			E	1
812112	ABV: Ausgang Anhaengerabschaltung falsch parametriert Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Ausgang ueberpruefen, Ausgang ist nicht verschaltet!, Steuergeraet tauschen			E	0
813020	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse rechts Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96:7/8/9	U-113.4/113.3/113.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
813021	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse rechts Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96:7/8/9	U-113.4/113.3/113.3	E	1
813022	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse rechts Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96:7/8/9	U-113.4/113.3/113.3	E	1
813023	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse rechts Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96:7/8/9	U-113.4/113.3/113.3	E	1
813026	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse rechts Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96:7/8/9	U-113.4/113.3/113.3	E	1
813027	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse rechts Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96:7/8/9	U-113.4/113.3/113.3	E	1
813028	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse rechts Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96:7/8/9	U-113.4/113.3/113.3	E	1
813030	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse rechts Fremdansteuerung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96:7/8/9	U-113.4/113.3/113.3	E	2
813120	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse links Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X95:1/2/3	U-113.2/113.1/113.1	E	1
813121	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse links Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X95:1/2/3	U-113.2/113.1/113.1	E	1
813122	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse links Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X95:1/2/3	U-113.2/113.1/113.1	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
813123	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse links Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X95:1/2/3	U-113.2/113.1/113.1	E	1
813126	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse links Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X95:1/2/3	U-113.2/113.1/113.1	E	1
813127	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse links Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X95:1/2/3	U-113.2/113.1/113.1	E	1
813128	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse links Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X95:1/2/3	U-113.2/113.1/113.1	E	1
813130	ABV: ABS-Magnetventil Vorderachse links Fremdansteuerung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X95:1/2/3	U-113.2/113.1/113.1	E	2
813220	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse rechts Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:10/11/12	U-113.7/113.6/113.6	E	1
813221	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse rechts Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:10/11/12	U-113.7/113.6/113.6	E	1
813222	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse rechts Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:10/11/12	U-113.7/113.6/113.6	E	1
813223	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse rechts Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:10/11/12	U-113.7/113.6/113.6	E	1
813226	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse rechts Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:10/11/12	U-113.7/113.6/113.6	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
813227	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse rechts Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:10/11/12	U-113.7/113.6/113.6	E	1
813228	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse rechts Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:10/11/12	U-113.7/113.6/113.6	E	1
813230	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse rechts Fremdansteuerung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:10/11/12	U-113.7/113.6/113.6	E	2
813320	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse links Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:1/2/3	U-113.5/113.4/113.4	E	1
813321	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse links Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:1/2/3	U-113.5/113.4/113.4	E	1
813322	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse links Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:1/2/3	U-113.5/113.4/113.4	E	1
813323	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse links Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:1/2/3	U-113.5/113.4/113.4	E	1
813326	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse links Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:1/2/3	U-113.5/113.4/113.4	E	1
813327	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse links Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:1/2/3	U-113.5/113.4/113.4	E	1
813328	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse links Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:1/2/3	U-113.5/113.4/113.4	E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
813330	ABV: ABS-Magnetventil Hinterachse links Fremdansteuerung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:1/2/3	U-113.5/113.4/113.4	E	2
813604	ABV: Ventil Vorderachse rechts und Hinterachse links Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96/X97		E	1
813605	ABV: Ventil Vorderachse rechts und Hinterachse links Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96/X97		E	1
813704	ABV: Ventil Vorderachse links und Hinterachse rechts Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96/X98		E	1
813705	ABV: Ventil Vorderachse links und Hinterachse rechts Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X96/X98		E	1
813804	ABV: ASR, DIF-Ventil Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:4/7	U-113.8/113.8	E	1
813805	ABV: ASR, DIF-Ventil Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:4/7	U-113.8/113.8	E	1
813809	ABV: ASR, DIF-Ventil Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Verkabelung, Abschlusswiderstand, Steuergeraet ueberpruefen	X97:4/7	U-113.8/113.8	E	1
813812	ABV: ASR, DIF-Ventil falsch parametrier Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Steuergeraet tauschen	X97:4/7	U-113.8/113.8	E	0
814040	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse rechts Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X96:4/5	U-112.3/112.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
814041	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse rechts Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X96:4/5	U-112.3/112.4	E	1
814042	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse rechts Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X96:4/5	U-112.3/112.4	E	1
814044	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse rechts Windungsschluss Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X96:4/5	U-112.3/112.4	E	1
814045	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse rechts Polrad defekt Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung, Polrad ueberpruefen	X96:4/5	U-112.3/112.4	E	1
814046	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse rechts Sensor-Rattern Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung, Polrad ueberpruefen	X96:4/5	U-112.3/112.4	E	0
814047	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse rechts Taumelschlag Polrad Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Polrad Taumelschlag ueberpruefen	X96:4/5	U-112.3/112.4	E	0
814048	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse rechts Luftspalt, Abstand Sensor<>Polrad zu gross Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Radlagerspiel, Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen; Sensor an Polrad druecken	X96:4/5	U-112.3/112.4	E	1
814140	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse links Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X95:4/5	U-112.1/112.2	E	1
814141	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse links Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X95:4/5	U-112.1/112.2	E	1
814142	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse links Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X95:4/5	U-112.1/112.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
814144	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse links Windungsschluss Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X95:4/5	U-112.1/112.2	E	1
814145	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse links Polrad defekt Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung, Polrad ueberpruefen	X95:4/5	U-112.1/112.2	E	1
814146	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse links Sensor-Rattern Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung, Polrad ueberpruefen	X95:4/5	U-112.1/112.2	E	0
814147	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse links Taumelschlag Polrad Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Polrad Taumelschlag ueberpruefen	X95:4/5	U-112.1/112.2	E	0
814148	ABV: Drehzahlsensor Vorderachse links Luftspalt, Abstand Sensor<>Polrad zu gross Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Radlagerspiel, Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen; Sensor an Polrad druecken	X95:4/5	U-112.1/112.2	E	1
814240	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse rechts Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X97:8/9	U-112.7/112.8	E	1
814241	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse rechts Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X97:8/9	U-112.7/112.8	E	1
814242	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse rechts Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X97:8/9	U-112.7/112.8	E	1
814244	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse rechts Windungsschluss Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X97:8/9	U-112.7/112.8	E	1
814245	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse rechts Polrad defekt Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung, Polrad ueberpruefen	X97:8/9	U-112.7/112.8	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
814246	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse rechts Sensor-Rattern Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung, Polrad ueberpruefen	X97:8/9	U-112.7/112.8	E	0
814247	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse rechts Taumelschlag Polrad Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Polrad Taumelschlag ueberpruefen	X97:8/9	U-112.7/112.8	E	0
814248	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse rechts Luftspalt, Abstand Sensor<>Polrad zu gross Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Radlagerspiel, Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen; Sensor an Polrad druecken	X97:8/9	U-112.7/112.8	E	1
814340	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse links Unterbrechung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X97:5/6	U-112.5/112.6	E	1
814341	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse links Kurzschluss nach Masse Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X97:5/6	U-112.5/112.6	E	1
814342	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse links Kurzschluss nach Versorgungsspannung Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X97:5/6	U-112.5/112.6	E	1
814344	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse links Windungsschluss Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen	X97:5/6	U-112.5/112.6	E	1
814345	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse links Polrad defekt Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung, Polrad ueberpruefen	X97:5/6	U-112.5/112.6	E	1
814346	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse links Sensor-Rattern Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung, Polrad ueberpruefen	X97:5/6	U-112.5/112.6	E	0
814347	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse links Taumelschlag Polrad Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Polrad Taumelschlag ueberpruefen	X97:5/6	U-112.5/112.6	E	0

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
814348	ABV: Drehzahlsensor Hinterachse links Luftspalt, Abstand Sensor<>Polrad zu gross Geraet hat keine ABS-/ASR-Funktion, Erkennung Radgeschwindigkeiten fehlerhaft, Getriebe schaltet evtl. unkomfortabel Radlagerspiel, Sensorspannung, ohmschen Widerstand Verkabelung ueberpruefen; Sensor an Polrad druecken	X97:5/6	U-112.5/112.6	E	1
821111	Retarder: Ausgang AD1 - Speicherladeventil Kurzschluss nach Masse ECU steuert Speicherladeventil nicht mehr an, Ansprechzeit wird laenger RESET - sonst Verkabelung zwischen ECU und Speicherladeventil pruefen, Speicherladeventil pruefen (Innenwiderstand), ZF	X46:1	U-70.7	E	1
821112	Retarder: Ausgang AD1 - Speicherladeventil Kurzschluss nach Versorgungsspannung ECU steuert Speicherladeventil nicht mehr an, Ansprechzeit wird laenger INT AUS/AN - Verkabelung zwischen ECU und Speicherladeventil pruefen, ZF 02	X46:1	U-70.7	E	1
821113	Retarder: Ausgang AD1 - Speicherladeventil Unterbrechung ECU steuert Speicherladeventil nicht mehr an, Ansprechzeit wird laenger INT AUS/AN - Verkabelung zwischen ECU und Speicherladeventil pruefen, Speicherladeventil pruefen (Innenwiderstand), ZF 0	X46:1	U-70.7	E	1
821911	Retarder: Ausgang AIP- Proportionalventil Kurzschluss nach Masse ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - Verkabelung zwischen ECU und Proportionalventil pruefen, Proportionalventil pruefen (Innenwiderstand), ZF 25	X46:4	U-70.6	E	1
821912	Retarder: Ausgang AIP- Proportionalventil Kurzschluss nach Versorgungsspannung ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - Verkabelung zwischen ECU und Proportionalventil pruefen, ZF 26	X46:4	U-70.6	E	1
821913	Retarder: Ausgang AIP- Proportionalventil Unterbrechung ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - Verkabelung zwischen ECU und Proportionalventil pruefen, Proportionalventil pruefen (Innenwiderstand), ZF 27	X46:4	U-70.6	E	1
821914	Retarder: Ausgang AIP- Proportionalventil Widerstand nicht korrekt ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - Verkabelung zwischen ECU und Proportionalventil pruefen, Proportionalventil pruefen (Innenwiderstand), ZF 28	X46:4	U-70.6	E	1
822111	Retarder: Ausgang ADM1 - Masse Proportionalventil Kurzschluss nach Masse ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - Verkabelung zwischen ECU und Proportionalventil pruefen, ZF 29	X46:3	U-70.7	E	1
822112	Retarder: Ausgang ADM1 - Masse Proportionalventil Kurzschluss nach Versorgungsspannung ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - Verkabelung zwischen ECU und Proportionalventil pruefen, Proportionalventil pruefen (Innenwiderstand), ZF 30	X46:3	U-70.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
822316	Retarder: Strommesskanal Proportionalventil Ausfallgrenze unterschritten ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - ECU tauschen, ZF 39	X46:3/4	U-70.7/70.6	E	1
822317	Retarder: Strommesskanal Proportionalventil Ausfallgrenze ueberschritten ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - ECU tauschen, ZF 40	X46:3/4	U-70.7/70.6	E	1
823211	Retarder: Eingang ER1 - Temperatursensor Kurzschluss nach Masse ECU begrenzt die Bremsleistung auf 100 kW INT AUS/EIN - Verkabelung zwischen ECU und Temperaturgeber pruefen, Temperaturgeber pruefen (Widerstand), ZF 38	X46:9	U-70.4	E	1
823213	Retarder: Eingang ER1 - Temperatursensor Unterbrechung ECU begrenzt die Bremsleistung auf 100 kW INT AUS/EIN - Verkabelung zwischen ECU und Temperaturgeber pruefen, Temperaturgeber pruefen (Widerstand), ZF 37	X46:9	U-70.4	E	1
823318	Retarder: Eingaenge ED1..ED5 - Bremsstufenschalter checksumme / Signal(e) unplausibel ECU reduziert u.U. die eingestellte Bremsstufe INT AUS/EIN - Verkabelung zwischen ECU und Bremsstufenschalter pruefen, Bremsstufenschalter pruefen, ZF 44	X46:15/16/17/42 /43	U-61.1/61.3/61.4/61. 2/61.3	E	1
824319	Retarder: CAN Sendestoerung Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, Signalfehler keine Reaktion RESET - CAN-Busleitung pruefen, Abschlusswiderstand pruefen, ZF 53	X46:22/49/21/48	U-51.1/51.3/51.2/51. 3	E	1
824415	Retarder: CAN-Bus Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - CAN-Busleitung pruefen, ZF 54	X46:22/49/21/48	U-51.1/51.3/51.2/51. 3	E	1
824615	Retarder: CAN-Bus Datenuebertragung Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten keine Reaktion RESET - CAN-Busleitung pruefen, Abschlusswiderstand pruefen, ZF 56	X46:22/49/21/48	U-51.1/51.3/51.2/51. 3	E	1
825819	Retarder: CAN-Datenuebertragung ABS/ASR (ID 512) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, Signalfehler ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr INT AUS/EIN - ABS-ECU pruefen, CAN-Busleitung pruefen, Abschlusswiderstand pruefen, ZF 74	X46:22/49	U-51.1/51.3	E	1
825919	Retarder: CAN-Datenuebertragung Motor (ID 592) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, Signalfehler ECU begrenzt die Bremsleistung auf 350 kW INT AUS/EIN - FMR-ECU pruefen, CAN-Busleitung pruefen, Abschlusswiderstand pruefen, ZF 75	X46:22/49	U-51.1/51.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
826119	Retarder: CAN-Datenuebertragung Motor (ID 593) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, Signalfehler ECU begrenzt die Bremsleistung auf 350 kW INT AUS/EIN - FMR-ECU pruefen, CAN-Busleitung pruefen, Abschlusswiderstand pruefen, ZF 75	X46:22/49	U-51.1/51.3	E	1
826219	Retarder: CAN-Datenuebertragung Getriebe (ID 556) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, Signalfehler ECU begrenzt den Strom auf 250 mA, der Bremsomat ist nicht verfuegbar INT AUS/EIN - TCU-ECU pruefen, CAN-Busleitung pruefen, Abschlusswiderstand pruefen, ZF 80	X46:22/49	U-51.1/51.3	E	1
827113	Retarder: Versorgung VPE1/VPE2 Kl.30 Unterbrechung keine Reaktion RESET - Versorgung der ECU pruefen (Verkabelung), ZF 41	X46:54/55	U-69.4/69.5	E	1
827216	Retarder: Versorgung VPI1/VPI2 Kl.15 Ausfallgrenze unterschritten ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - Bordnetzspannung pruefen (Batterie, Lichtmaschine), ZF 43	X46:53/31	U-69.5/69.6	E	1
827217	Retarder: Versorgung VPI1/VPI2 Kl.15 Ausfallgrenze ueberschritten ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr RESET - Bordnetzspannung pruefen (Batterie, Lichtmaschine), ZF 42	X46:53/31	U-69.5/69.6	E	1
828218	Retarder: Betriebsstundenzaehler checksumme / Signal(e) unplausibel ECU setzt Betriebsstundenzaehler auf 0 zurueck ECU tauschen, ZF 46	X46		E	0
828318	Retarder: Fehlerspeicher checksumme / Signal(e) unplausibel ECU verwirft den Fehlerspeicherinhalt ECU tauschen, ZF 47	X46		E	0
828415	Retarder: Systemfehler Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten ECU schaltet den Intarder ab; keine Verfuegbarkeit des Intarders mehr ECU tauschen, ZF 51	X46		E	1
843300	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Steuergeraetefehler			E	1
843301	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S kein Start			E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
843302	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S wiederholter Flammabbruch			E	1
843303	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Unterspannung / Ueberspannung			E	1
843304	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S vorzeitige Flammerkennung			E	1
843305	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Flammfuehler Unterbrechung / Kurzschluss			E	1
843306	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Temperaturfuehler Unterbrechung / Kurzschluss			E	1
843307	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Dosierpumpe / Magnetventil Unterbrechung / Kurzschluss			E	1
843308	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Geblaesemotor Unterbrechung / Kurzschluss / fehlerhafte Drehzahl			E	1
843309	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Gluehstift Unterbrechung / Kurzschluss			E	1
843310	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Ueberhitzung			E	1
843311	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Wasserpumpe Unterbrechung / Kurzschluss			E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
843312	Heizung, Klima: WEBASTO THERMO 90 S Sollwertgeber Unterbrechung / Kurzschluss			E	1
900106	Motor R4: Steuergeraet Motor Datenkommunikation CAN gestoert / unterbrochen Notbetrieb Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss	X705:1/4/7	O-59.4/59.4/59.5	E	1
900107	Motor R4: Steuergeraet Motor Datenkommunikation CAN abgebrochen Notbetrieb Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB- oder Kurzschluss nach Masse	X705:1/4/7	O-59.4/59.4/59.5	E	1
900208	Motor R4: CAN-Teilnehmer ABV (ABS/ASR) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Eingeschraenkte Funktion Ueberpruefung Kabel/Stecker/ABS-/ASR-Elektronik	X705:1/4/7	O-59.4/59.4/59.5	E	1
900308	Motor R4: CAN-Teilnehmer Getriebe Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Eingeschraenkte Funktion Ueberpruefung Kabel/Stecker/Getriebeelektronik	X705:1/4/7	O-59.4/59.4/59.5	E	1
900408	Motor R4: CAN-Teilnehmer E/A-Modul Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Notbetrieb Ueberpruefung Kabel/Stecker/E/A-Modul(e)	X705:1/4/7	O-59.4/59.4/59.5	E	1
900709	Motor R4: Drehzahlsensor 1 Gradientenverletzung Umschaltung auf Drehzahl 2 oder Motor-Stop bei Fehlercode 0809 Ueberpruefung Kabel/Stecker/Sensor, Abstand zum Schwungrad	X703:19/20	O-55.6/55.6	E	1
900809	Motor R4: Drehzahlsensor 2 Gradientenverletzung Umschaltung auf Drehzahl 2 oder Motor-Stop bei Fehlercode 0709 Ueberpruefung Kabel/Stecker/Sensor, Abstand zum Schwungrad	X703:18/21	O-55.8/55.7	E	1
900910	Motor R4: Drehzahl 1/2 unzuellaessige Signaldifferenz / Plausibilitaetskontrolle fehlerhaft Umschaltung auf anderen Drehzahlsensor oder Motor-Stop Ueberpruefung Kabel/Stecker/Sensor, Abstand zum Schwungrad	X703:18/19/20/21	O-55.8/55.6/55.6/55.7	E	1
901002	Motor R4: Fahrpedal 1 Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Umschaltung auf Fahrpedal 2, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 20-23 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss	X704:16/17	O-55.2/55.1	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
901003	Motor R4: Fahrpedal 1 Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Umschaltung auf Fahrpedal 2, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 20-23 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch oder Kurzschluss nach Masse	X704:16/17	O-55.2/55.1	E	1
901004	Motor R4: Fahrpedal 1 Bereichsueberschreitung Umschaltung auf Fahrpedal 2, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 20-23 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Pedaleinheit ueberpruefen	X704:16/17	O-55.2/55.1	E	1
901005	Motor R4: Fahrpedal 1 Bereichsunterschreitung Umschaltung auf Fahrpedal 2, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 20-23 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch oder Kurzschluss nach Masse, Pedaleinheit ueberpruefen	X704:16/17	O-55.2/55.1	E	1
901102	Motor R4: Fahrpedal 2 Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Umschaltung auf Fahrpedal 1, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 16-19 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss	X704:14/15		E	1
901103	Motor R4: Fahrpedal 2 Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Umschaltung auf Fahrpedal 1, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 16-19 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch oder Kurzschluss nach Masse	X704:14/15		E	1
901104	Motor R4: Fahrpedal 2 Bereichsueberschreitung Umschaltung auf Fahrpedal 1, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 16-19 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Pedaleinheit ueberpruefen	X704:14/15		E	1
901105	Motor R4: Fahrpedal 2 Bereichsunterschreitung Umschaltung auf Fahrpedal 1, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 16-19 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch oder Kurzschluss nach Masse, Pedaleinheit ueberpruefen	X704:14/15		E	1
901201	Motor R4: Fahrpedal 1/2 Einheit defekt Gasruecknahme oder -wegnahme (Leerlauf) Pruefen auf Fehlercode 16-23, Pedaleinheit ueberpruefen	X704:14/15/16/17		E	1
901210	Motor R4: Fahrpedal 1/2 unzuessaessige Signaldifferenz / Plausibilitaetskontrolle fehlerhaft Gaswegnahme (Leerlauf) Pedaleinheit ueberpruefen, Zustand der Betriebsbremse ueberpruefen	X704:14/15/16/17		E	1
901611	Motor R4: Ansteuerung Stellwerk EDC Ueberstromerkennung Motor-Stop Ueberpruefung Kabel/Stecker, LH-ECU1 tauschen, Ueberpruefung EDC-Stellglied, evtl. Einspritzpumpe tauschen	X701:7/10	O-55.3/55.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
901701	Motor R4: Rueckfuehrung Stellwerk EDC Einheit defekt Motor-Stop Ueberpruefung Kabel/Stecker, LH-ECU1 tauschen, Ueberpruefung EDC-Stellglied, evtl. Einspritzpumpe tauschen	X701:13/14/15	O-55.5/55.4/55.5	E	1
901812	Motor R4: Lichtmaschine D+ Kurzschluss nach Masse Warnung Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse	X703:14	O-56.4	E	1
901813	Motor R4: Lichtmaschine D+ Signalleitungen offen Signal wird ignoriert Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch	X703:14	O-56.4	E	1
901814	Motor R4: Lichtmaschine D+ Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss	X703:14	O-56.4	E	1
901906	Motor R4: Versorgung KL30 Datenkommunikation CAN gestoert / unterbrochen Fehlermeldung generieren Reset: automatisch nach Ablauf des Fehlerzaehlers oder nach Regler Reset. Spannung Bordnetz pruefen, Batterie pruefen	X702:1	O-56.2	E	1
901907	Motor R4: Versorgung KL30 Datenkommunikation CAN abgebrochen Fehlermeldung generieren; Reset: automatisch nach Ablauf des Fehlerzaehlers oder nach Regler Reset. Spannung Bordnetz pruefen, Batterie pruefen	X702:1	O-56.2	E	1
902012	Motor R4: Motor Start KL50 Kurzschluss nach Masse Fehlermeldung generieren; Reset: automatisch nach Ablauf des Fehlerzaehlers oder nach Regler Reset. Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse	X704:13	O-56.4	E	1
902112	Motor R4: DA, Diagnose Flammgluehkerzen Kurzschluss nach Masse Fehlermeldung Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Relaismodul tauschen	X701:9	O-52.5	E	1
902113	Motor R4: DA, Diagnose Flammgluehkerzen Signalleitungen offen Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch, Relaismodul tauschen	X701:9	O-52.5	E	1
902114	Motor R4: DA, Diagnose Flammgluehkerzen Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Relaismodul tauschen	X701:9	O-52.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
902602	Motor R4: Oeldrucksensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X703:1/2/3	O-53.3/53.3/53.3	E	1
902603	Motor R4: Oeldrucksensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X703:1/2/3	O-53.3/53.3/53.3	E	1
902702	Motor R4: Ladeluftdrucksensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X703:4/5/6	O-53.5/53.4/53.4	E	1
902703	Motor R4: Ladeluftdrucksensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X703:4/5/6	O-53.5/53.4/53.4	E	1
902802	Motor R4: Luftfiltersensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X703:7/8/9	O-53.1/53.2/53.1	E	1
902803	Motor R4: Luftfiltersensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X703:7/8/9	O-53.1/53.2/53.1	E	1
903102	Motor R4: Ladelufttemperatursensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X703:12/15	O-54.6/54.6	E	1
903103	Motor R4: Ladelufttemperatursensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X703:12/15	O-54.6/54.6	E	1
903202	Motor R4: Kuehlmitteltemperatursensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X703:10/11	O-54.5/54.5	E	1
903203	Motor R4: Kuehlmitteltemperatursensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X703:10/11	O-54.5/54.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
903313	Motor R4: Kuehlmittelstandsensor Signalleitungen offen Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Defekt oder Unterbruch, Sensor tauschen	X704:10/11	O-54.4/54.3	E	1
903402	Motor R4: Oeltemperatursensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X703:16/17	O-54.7/54.8	E	1
903403	Motor R4: Oeltemperatursensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X703:16/17	O-54.7/54.8	E	1
903601	Motor R4: Ansteuerung Flammgluehkerze(n) FGK Einheit defekt Abschaltung FGK und MVE	X701:4	O-52.2	E	1
903614	Motor R4: Ansteuerung Flammgluehkerze(n) FGK Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X701:4	O-52.2	E	1
903615	Motor R4: Ansteuerung Flammgluehkerze(n) FGK offener Stromkreis Fehlermeldung Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch, Relaismodul tauschen	X701:4	O-52.2	E	1
903618	Motor R4: Ansteuerung Flammgluehkerze(n) FGK Uebertemperatur Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Relaismodul tauschen	X701:4	O-52.2	E	1
903714	Motor R4: Magnetventil Startmehrmenge Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X701:6	O-52.4	E	1
903715	Motor R4: Magnetventil Startmehrmenge offener Stromkreis Daten FSA fehlerhaft, Wegnahme Ansteuerung FGK , MVE Reset: automatisch n. Ablauf des Fehlerzaehlers, nach Regler Reset.	X701:6	O-52.4	E	1
903718	Motor R4: Magnetventil Startmehrmenge Uebertemperatur Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Relaismodul tauschen	X701:6	O-52.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
903814	Motor R4: Motorstart 50A Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X701:5	O-52.3	E	1
903815	Motor R4: Motorstart 50A offener Stromkreis Startabbruch, Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch, Relaismodul tauschen	X701:5	O-52.3	E	1
903818	Motor R4: Motorstart 50A Uebertemperatur Startabbruch, Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Relaismodul tauschen	X701:5	O-52.3	E	1
904118	Motor R4: Steuergeraet ECU Uebertemperatur Fehlermeldung Geraet abkuehlen lassen, Anbauort ueberpruefen, evtl. Kuehlmassnahmen treffen	X701		E	1
904119	Motor R4: Steuergeraet ECU Regelabweichung Motor-Stop Regler-Reset (KL15), Ueberpruefung Kabel/Stecker EDC-Stellglied, EDC-Stellglied; ECU, Einspritzpumpe tauschen	X701		E	1
904120	Motor R4: Steuergeraet ECU Speicherfehler	X701		E	1
904221	Motor R4: RAM/FLASH Speicher Datensatz ungueltig Motor-Stop Neues EEPROM mit passendem Datensatz einsetzen und Paging durchfuehren oder LH-ECU1 tauschen, Regler-Reset (KL15)	X701		E	1
904320	Motor R4: EEPROM Speicher Speicherfehler Verwendung des redundanten Speichers (Flash-EPR0M) Neues EEPROM einsetzen und Paging durchfuehren oder LH-ECU1 tauschen, Regler-Reset (KL15)	X701		E	1
904321	Motor R4: EEPROM Speicher Datensatz ungueltig Kein Motorstart moeglich Korrektes EEPROM mit passendem Datensatz einsetzen oder LH-ECU1 tauschen, Regler-Reset (KL15)	X701		E	1
906124	Motor R4: Ladelufttemperatur Warnung Verletzung Limit 1 Warnung, Motorschutz-Info, Leistungsreduktion Leistung reduzieren, Ueberpruefung Ansauglufttrakt und Motor	X703:12/15	O-54.6/54.6	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
906125	Motor R4: Ladelufttemperatur Warnung Verletzung Limit 2 Warnung, Motorschutz-Info, Leistungsreduktion Leistung reduzieren, evtl. Motor abstellen, Ueberpruefung Ansauglufttrakt und Motor	X703:12/15	O-54.6/54.6	E	1
906224	Motor R4: Kuehlmitteltemperatur Warnung Verletzung Limit 1 Warnung, Motorschutz-Info, Leistungsreduktion Leistung reduzieren, Ueberpruefung Kuehlmittelstand und Motor	X703:10/11	O-54.5/54.5	E	1
906225	Motor R4: Kuehlmitteltemperatur Warnung Verletzung Limit 2 Warnung, Motorschutz-Info, Leistungsreduktion Leistung reduzieren, evtl. Motor abstellen, Ueberpruefung Kuehlmittelstand und Motor	X703:10/11	O-54.5/54.5	E	1
906324	Motor R4: Kuehlmittelstand Warnung Verletzung Limit 1 Warnung Motor abstellen, Kuehlmittelstand pruefen evtl. nachfuellen, Ueberpruefung auf Leckagen	X704:11/12	O-54.3/54.3	E	1
906424	Motor R4: Oeldruck Warnung Verletzung Limit 1 Warnung Motor abstellen, Oelstand pruefen evtl. nachfuellen, Ueberpruefung auf Leckagen	X703:1/2/3	O-53.3/53.3/53.3	E	1
906522	Motor R4: Luftfilterdruck Vorwarnung Verletzung Limit 1 Vorwarnung Luftfilter bei naechster Gelegenheit wechseln	X703:7/8/9	O-53.1/53.2/53.1	E	1
906525	Motor R4: Luftfilterdruck Warnung Verletzung Limit 2 Warnung Luftfilter sofort wechseln	X703:7/8/9	O-53.1/53.2/53.1	E	1
906624	Motor R4: Keilriemenbruch Warnung Verletzung Limit 1 Warnung Keilriemen wechseln, Lichtmaschine pruefen evtl. wechseln	X703:14	O-56.4	E	1
906724	Motor R4: Drehzahl Warnung Verletzung Limit 1 Warnung, Motorschutz-Info, Einspritzmenge 0, Aktivierung Motorbremse Motor abstellen, Regler-Reset (KL15)	X703:18/19/20/21	O-55.8/55.6/55.6/55.7	E	1
906824	Motor R4: Ladeluftdruck Warnung Verletzung Limit 1 Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet, Fehlermeldung Ansauglufttrakt ueberpruefen	X703:4/5/6	O-53.5/53.4/53.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
906825	Motor R4: Ladeluftdruck Warnung Verletzung Limit 2 Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet, Fehlermeldung Ansauglufttrakt ueberpruefen	X703:4/5/6	O-53.5/53.4/53.4	E	1
906924	Motor R4: Oeltemperatur Warnung Verletzung Limit 1 Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet, Fehlermeldung Oelstand/Oelkreislauf pruefen	X703:16/17	O-54.7/54.8	E	1
906925	Motor R4: Oeltemperatur Warnung Verletzung Limit 2 Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet, Fehlermeldung Oelstand/Oelkreislauf pruefen	X703:16/17	O-54.7/54.8	E	1
908150	Motor R4: Keilriemen-Kontrolle Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X70		E	1
908250	Motor R4: Motoroelfilter-Wechsel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X70		E	1
908350	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1
908351	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 2 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1
908352	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 3 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1
908353	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 4 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1
908354	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 5 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
908355	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 6 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1
908356	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 7 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1
908357	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 8 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1
908358	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 9 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1
908359	Motor R4: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 10 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X70		E	1
908650	Motor R4: Batterie-Kontrolle Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X70		E	1
908750	Motor R4: Wasserfilter-Wechsel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Filter wechseln und quittieren	X70		E	1
908850	Motor R4: Frostschutz-Kontrolle Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X70		E	1
908950	Motor R4: Kraftstoff-Filter Stufe 1 Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Filter wechseln und quittieren	X70		E	1
909050	Motor R4: Kraftstoff-Filter Stufe 2 Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Filter wechseln und quittieren	X70		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
909150	Motor R4: Ventilspiel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X70		E	1
909250	Motor R4: Einspritzduesen Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X70		E	1
909350	Motor R4: Kuehlmittel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X70		E	1
910106	Motor R6: Steuergeraet Motor Datenkommunikation CAN gestoert / unterbrochen Notbetrieb Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss	X275:1/4/7	U-51.6/51.6/51.6	E	1
910107	Motor R6: Steuergeraet Motor Datenkommunikation CAN abgebrochen Notbetrieb Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB- oder Kurzschluss nach Masse	X275:1/4/7	U-51.6/51.6/51.6	E	1
910208	Motor R6: CAN-Teilnehmer ABV (ABS/ASR) Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Eingeschraenkte Funktion Ueberpruefung Kabel/Stecker/ABS-/ASR-Elektronik	X275:1/4/7	U-51.6/51.6/51.6	E	1
910308	Motor R6: CAN-Teilnehmer Getriebe Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Eingeschraenkte Funktion Ueberpruefung Kabel/Stecker/Getriebeelektronik	X275:1/4/7	U-51.6/51.6/51.6	E	1
910408	Motor R6: CAN-Teilnehmer E/A-Modul Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Notbetrieb Ueberpruefung Kabel/Stecker/E/A-Modul(e)	X275:1/4/7	U-51.6/51.6/51.6	E	1
910508	Motor R6: CAN Signale Getriebe Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Eingeschraenkte Funktion Ueberpruefung Kabel/Stecker/Getriebeelektronik	X275:1/4/7	U-51.6/51.6/51.6	E	1
910608	Motor R6: CAN Signale Fahrschalter Datenuebertragung fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Eingeschraenkte Funktion Ueberpruefung Kabel/Stecker/E/A-Modul(e)	X275:1/4/7	U-51.6/51.6/51.6	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
910709	Motor R6: Drehzahlsensor 1 Gradientenverletzung Umschaltung auf Drehzahl 2 oder Motor-Stop bei Fehlercode 0809 Ueberpruefung Kabel/Stecker/Sensor, Abstand zum Schwungrad	X273:19/20	U-56.1/56.2	E	1
910809	Motor R6: Drehzahlsensor 2 Gradientenverletzung Umschaltung auf Drehzahl 2 oder Motor-Stop bei Fehlercode 0709 Ueberpruefung Kabel/Stecker/Sensor, Abstand zum Schwungrad	X273:18/21	U-56.4/56.3	E	1
910910	Motor R6: Drehzahl 1/2 unzuessaessige Signaldifferenz / Plausibilitaetskontrolle fehlerhaft Umschaltung auf anderen Drehzahlsensor oder Motor-Stop Ueberpruefung Kabel/Stecker/Sensor, Abstand zum Schwungrad	X273:18/19/20/2 1	U-56.4/56.1/56.2/56. 3	E	1
911002	Motor R6: Fahrpedal 1 Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Umschaltung auf Fahrpedal 2, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 20-23 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss	X274:16/17	U-54.6/54.7	E	1
911003	Motor R6: Fahrpedal 1 Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Umschaltung auf Fahrpedal 2, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 20-23 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch oder Kurzschluss nach Masse	X274:16/17	U-54.6/54.7	E	1
911004	Motor R6: Fahrpedal 1 Bereichsueberschreitung Umschaltung auf Fahrpedal 2, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 20-23 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Pedaleinheit ueberpruefen	X274:16/17	U-54.6/54.7	E	1
911005	Motor R6: Fahrpedal 1 Bereichsunterschreitung Umschaltung auf Fahrpedal 2, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 20-23 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch oder Kurzschluss nach Masse, Pedaleinheit ueberpruefen	X274:16/17	U-54.6/54.7	E	1
911102	Motor R6: Fahrpedal 2 Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Umschaltung auf Fahrpedal 1, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 16-19 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss	X274:14/15	U-54.3/54.5	E	1
911103	Motor R6: Fahrpedal 2 Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Umschaltung auf Fahrpedal 1, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 16-19 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch oder Kurzschluss nach Masse	X274:14/15	U-54.3/54.5	E	1
911104	Motor R6: Fahrpedal 2 Bereichsueberschreitung Umschaltung auf Fahrpedal 1, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 16-19 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Pedaleinheit ueberpruefen	X274:14/15	U-54.3/54.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
911105	Motor R6: Fahrpedal 2 Bereichsunterschreitung Umschaltung auf Fahrpedal 1, Drehzahlbegrenzung, Momentenbegrenzung oder Notbetrieb bei Fehlercode 16-19 Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch oder Kurzschluss nach Masse, Pedaleinheit ueberpruefen	X274:14/15	U-54.3/54.5	E	1
911201	Motor R6: Fahrpedal 1/2 Einheit defekt Gasruecknahme oder -wegnahme (Leerlauf) Pruefen auf Fehlercode 16-23, Pedaleinheit ueberpruefen	X274:14/15/16/17	U-54.3/54.5/54.6/54.7	E	1
911210	Motor R6: Fahrpedal 1/2 unzuessaessige Signaldifferenz / Plausibilitaetskontrolle fehlerhaft Gaswegnahme (Leerlauf) Pedaleinheit ueberpruefen, Zustand der Betriebsbremse ueberpruefen	X274:14/15/16/17	U-54.3/54.5/54.6/54.7	E	1
911280	Motor R6: Fahrpedal 1/2 Betaetigung bei gewaehlter/aktiver Zusatzbremse Fahrpedalsperre Fahrpedal loslassen, Zusatzbremse abschalten	X274:14/15/16/17	U-54.3/54.5/54.6/54.7	B	
911281	Motor R6: Fahrpedal 1/2 Betaetigung bei gesperrtem Fahrpedal in OW- oder Abstuetzbetrieb Fahrpedalsperre Fahrpedal loslassen, Betriebsart auf UW/Fahrbetrieb umschalten durch Gangvorwahl oder 2-Hand-Taster	X274:14/15/16/17	U-54.3/54.5/54.6/54.7	B	
911611	Motor R6: Ansteuerung Stellwerk EDC Ueberstromerkennung Motor-Stop Ueberpruefung Kabel/Stecker, LH-ECU1 tauschen, Ueberpruefung EDC-Stellglied, evtl. Einspritzpumpe tauschen	X271:7/10	U-55.2/55.3	E	1
911701	Motor R6: Rueckfuehrung Stellwerk EDC Einheit defekt Motor-Stop Ueberpruefung Kabel/Stecker, LH-ECU1 tauschen, Ueberpruefung EDC-Stellglied, evtl. Einspritzpumpe tauschen	X271:13/14/15	U-55.5/55.4/55.5	E	1
911812	Motor R6: Lichtmaschine D+ Kurzschluss nach Masse Warnung Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse	X273:14	U-52.4	E	1
911813	Motor R6: Lichtmaschine D+ Signalleitungen offen Signal wird ignoriert Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch	X273:14	U-52.4	E	1
911814	Motor R6: Lichtmaschine D+ Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss	X273:14	U-52.4	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
911916	Motor R6: Versorgung KL30 Ueberspannung Fehlermeldung generieren; Reset: automatisch nach Ablauf des Fehlerzaehlers oder nach Regler Reset. Spannung Bordnetz pruefen, Batterie pruefen	X272:1	U-53.2	E	1
911917	Motor R6: Versorgung KL30 Unterspannung Fehlermeldung generieren; Reset: automatisch nach Ablauf des Fehlerzaehlers oder nach Regler Reset. Spannung Bordnetz pruefen, Batterie pruefen	X272:1	U-53.2	E	1
912012	Motor R6: Motor Start KL50 Kurzschluss nach Masse Fehlermeldung generieren; Reset: automatisch nach Ablauf des Fehlerzaehlers oder nach Regler Reset. Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse	X274:13	U-53.1	E	1
912112	Motor R6: DA, Diagnose Flammgluehkerzen Kurzschluss nach Masse Fehlermeldung Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Relaismodul tauschen	X271:9	U-60.8	E	1
912113	Motor R6: DA, Diagnose Flammgluehkerzen Signalleitungen offen Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch, Relaismodul tauschen	X271:9	U-60.8	E	1
912114	Motor R6: DA, Diagnose Flammgluehkerzen Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fehlermeldung Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Relaismodul tauschen	X271:9	U-60.8	E	1
912211	Motor R6: Stellglied Vorhub Ueberstromerkennung Motor-Stopp Leitungsverbindung ECU<->EDC-Stellglied, EDC-Stellglied, Einspritzpumpe ueberpruefen bzw. tauschen	X271:12/3	U-55.6/55.7	E	1
912312	Motor R6: Ansteuerung Luefter Kurzschluss nach Masse Luefter geht bei Drahtbruch/Kurzschluss auf volle Drehzahl, keine Luefterregelung moeglich Leitungsverbindung ECU<->Luefter, ECU-Ausgang, Ventil Luefter ueberpruefen	X274:8/9	U-58.7/58.7	E	1
912315	Motor R6: Ansteuerung Luefter offener Stromkreis Luefter geht bei Drahtbruch/Kurzschluss auf volle Drehzahl, keine Luefterregelung moeglich Leitungsverbindung ECU<->Luefter, ECU-Ausgang, Ventil Luefter ueberpruefen	X274:8/9	U-58.7/58.7	E	1
912318	Motor R6: Ansteuerung Luefter Uebertemperatur Luefter geht bei Drahtbruch/Kurzschluss auf volle Drehzahl, keine Luefterregelung moeglich Leitungsverbindung ECU<->Luefter, ECU-Ausgang, Ventil Luefter ueberpruefen	X274:8/9	U-58.7/58.7	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
912512	Motor R6: Geschwindigkeitssignal Tachograph Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Abschaltung der Funktionen TMAT/TSET, Reduzierung des Maximalmoments wegen Vset Leitungsverbindung Tachograph<->ECU, Tachograph, ECU ueberpruefen bzw. tauschen	X275:9	U-65.2	E	1
912513	Motor R6: Geschwindigkeitssignal Tachograph Signalleitungen offen Signal wird ignoriert, Abschaltung der Funktionen TMAT/TSET, Reduzierung des Maximalmoments wegen Vset Leitungsverbindung Tachograph<->ECU, Tachograph, ECU ueberpruefen bzw. tauschen	X275:9	U-65.2	E	1
912514	Motor R6: Geschwindigkeitssignal Tachograph Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Abschaltung der Funktionen TMAT/TSET, Reduzierung des Maximalmoments wegen Vset Leitungsverbindung Tachograph<->ECU, Tachograph, ECU ueberpruefen bzw. tauschen	X275:9	U-65.2	E	1
912602	Motor R6: Oeldrucksensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X273:1/2/3	U-57.2/57.2/57.3	E	1
912603	Motor R6: Oeldrucksensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X273:1/2/3	U-57.2/57.2/57.3	E	1
912702	Motor R6: Ladeluftdrucksensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X273:4/5/6	U-56.6/56.7/56.8	E	1
912703	Motor R6: Ladeluftdrucksensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X273:4/5/6	U-56.6/56.7/56.8	E	1
912802	Motor R6: Luftfiltersensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X273:7/8/9	U-60.1/60.3/60.2	E	1
912803	Motor R6: Luftfiltersensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X273:7/8/9	U-60.1/60.3/60.2	E	1
913102	Motor R6: Ladelufttemperatursensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X273:12/15	U-56.5/56.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
913103	Motor R6: Ladelufttemperatursensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X273:12/15	U-56.5/56.5	E	1
913202	Motor R6: Kuehlmitteltemperatursensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X273:10/11	U-57.7/57.8	E	1
913203	Motor R6: Kuehlmitteltemperatursensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X273:10/11	U-57.7/57.8	E	1
913313	Motor R6: Kuehlmittelstandsensor Signalleitungen offen Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Defekt oder Unterbruch, Sensor tauschen	X274:10/11	U-57.6/57.5	E	1
913402	Motor R6: Oeltemperatursensor Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Sensor tauschen	X273:16/17	U-58.3/58.4	E	1
913403	Motor R6: Oeltemperatursensor Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet Ueberpruefung Kabel/Stecker auf UB-Schluss, Sensor tauschen	X273:16/17	U-58.3/58.4	E	1
913512	Motor R6: Sensor Nadel-Bewegungs-Fuehler (NBF) Kurzschluss nach Masse Umschaltung auf stromgeregelten Betrieb Leitungsverbindung ECU<->NBF-Sensor, NBV-Sensor ueberpruefen; NBF-Sensor tauschen	X271:1/2	U-58.1/58.2	E	1
913513	Motor R6: Sensor Nadel-Bewegungs-Fuehler (NBF) Signalleitungen offen Umschaltung auf stromgeregelten Betrieb Leitungsverbindung ECU<->NBF-Sensor, NBV-Sensor ueberpruefen; NBF-Sensor tauschen	X271:1/2	U-58.1/58.2	E	1
913514	Motor R6: Sensor Nadel-Bewegungs-Fuehler (NBF) Kurzschluss nach Versorgungsspannung Umschaltung auf stromgeregelten Betrieb Leitungsverbindung ECU<->NBF-Sensor, NBV-Sensor ueberpruefen; NBF-Sensor tauschen	X271:1/2	U-58.1/58.2	E	1
913601	Motor R6: Ansteuerung Flammgluehkerze(n) FGK Einheit defekt Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Defekt oder Unterbruch, Ueberpruefung FGK, Relaismodul tauschen	X271:4	U-60.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
913614	Motor R6: Ansteuerung Flammgluehkerze(n) FGK Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X271:4	U-60.5	E	1
913615	Motor R6: Ansteuerung Flammgluehkerze(n) FGK offener Stromkreis Fehlermeldung Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch, Relaismodul tauschen	X271:4	U-60.5	E	1
913618	Motor R6: Ansteuerung Flammgluehkerze(n) FGK Uebertemperatur Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Relaismodul tauschen	X271:4	U-60.5	E	1
913714	Motor R6: Magnetventil Startmenge Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X271:6	U-60.5	E	1
913715	Motor R6: Magnetventil Startmenge offener Stromkreis Daten FSA fehlerhaft, Wegnahme Ansteuerung FGK , MVE Reset: automatisch n. Ablauf des Fehlerzaehlers, nach Regler Reset.	X271:6	U-60.5	E	1
913718	Motor R6: Magnetventil Startmenge Uebertemperatur Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Relaismodul tauschen	X271:6	U-60.5	E	1
913814	Motor R6: Motorstart 50A Kurzschluss nach Versorgungsspannung	X271:5	U-60.4	E	1
913815	Motor R6: Motorstart 50A offener Stromkreis Startabbruch, Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Unterbruch, Relaismodul tauschen	X271:5	U-60.4	E	1
913818	Motor R6: Motorstart 50A Uebertemperatur Startabbruch, Abschaltung FGK und MVE Ueberpruefung Kabel/Stecker auf Kurzschluss nach Masse, Relaismodul tauschen	X271:5	U-60.4	E	1
914118	Motor R6: Steuergeraet ECU Uebertemperatur Fehlermeldung Geraet abkuehlen lassen, Anbauort ueberpruefen, evtl. Kuehlmassnahmen treffen	X271		E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
914119	Motor R6: Steuergeraet ECU Regelabweichung Motor-Stop Regler-Reset (KL15), Ueberpruefung Kabel/Stecker EDC-Stellglied, EDC-Stellglied; ECU, Einspritzpumpe tauschen	X271		E	1
914120	Motor R6: Steuergeraet ECU Speicherfehler  ECU tauschen	X271		E	1
914221	Motor R6: RAM/FLASH Speicher Datensatz ungultig Motor-Stop ECU tauschen	X271		E	1
914320	Motor R6: EEPROM Speicher Speicherfehler Verwendung des redundanten Speichers (Flash-EPROM) ECU tauschen	X271		E	1
914321	Motor R6: EEPROM Speicher Datensatz ungultig Kein Motorstart moeglich ECU tauschen	X271		E	1
914504	Motor R6: Berechnung Spritzbeginn (SB) Bereichsueberschreitung Umschaltung auf gesteuerten Spritzbeginn-Betrieb (SB)	X271		E	1
914505	Motor R6: Berechnung Spritzbeginn (SB) Bereichsunterschreitung Umschaltung auf gesteuerten Spritzbeginn-Betrieb (SB)	X271		E	1
914526	Motor R6: Berechnung Spritzbeginn (SB) keine Synchronisation moeglich Umschaltung auf gesteuerten Spritzbeginn-Betrieb (SB) Ueberpruefung des OT-Signalgebers und des NBF	X271		E	1
916124	Motor R6: Ladelufttemperatur Warnung Verletzung Limit 1 Warnung, Motorschutz-Info, Leistungsreduktion Leistung reduzieren, Ueberpruefung Ansauglufttrakt und Motor	X273:12/15	U-56.5/56.5	E	1
916125	Motor R6: Ladelufttemperatur Warnung Verletzung Limit 2 Warnung, Motorschutz-Info, Leistungsreduktion Leistung reduzieren, evtl. Motor abstellen, Ueberpruefung Ansauglufttrakt und Motor	X273:12/15	U-56.5/56.5	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
916224	Motor R6: Kuehlmitteltemperatur Warnung Verletzung Limit 1 Warnung, Motorschutz-Info, Leistungsreduktion Leistung reduzieren, Ueberpruefung Kuehlmittelstand und Motor	X273:10/11	U-57.7/57.8	E	1
916225	Motor R6: Kuehlmitteltemperatur Warnung Verletzung Limit 2 Warnung, Motorschutz-Info, Leistungsreduktion Leistung reduzieren, evtl. Motor abstellen, Ueberpruefung Kuehlmittelstand und Motor	X273:10/11	U-57.7/57.8	E	1
916324	Motor R6: Kuehlmittelstand Warnung Verletzung Limit 1 Warnung Motor abstellen, Kuehlmittelstand pruefen evtl. nachfuellen, Ueberpruefung auf Leckagen	X274:11/12	U-57.5/54.6	E	1
916424	Motor R6: Oeldruck Warnung Verletzung Limit 1 Warnung Motor abstellen, Oelstand pruefen evtl. nachfuellen, Ueberpruefung auf Leckagen	X273:1/2/3	U-57.2/57.2/57.3	E	1
916522	Motor R6: Luftfilterdruck Vorwarnung Verletzung Limit 1 Vorwarnung Luftfilter bei naechster Gelegenheit wechseln	X273:7/8/9	U-60.1/60.3/60.2	E	1
916525	Motor R6: Luftfilterdruck Warnung Verletzung Limit 2 Warnung Luftfilter sofort wechseln	X273:7/8/9	U-60.1/60.3/60.2	E	1
916624	Motor R6: Keilriemenbruch Warnung Verletzung Limit 1 Warnung Keilriemen wechseln, Lichtmaschine pruefen evtl. wechseln	X273:14	U-52.4	E	1
916724	Motor R6: Drehzahl Warnung Verletzung Limit 1 Warnung, Motorschutz-Info, Einspritzmenge 0, Aktivierung Motorbremse Motor abstellen, Regler-Reset (KL15)	X273:18/19/20/2 1	U-56.4/56.1/56.2/56. 3	E	1
916824	Motor R6: Ladeluftdruck Warnung Verletzung Limit 1 Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet, Fehlermeldung Ansauglufttrakt ueberpruefen	X273:4/5/6	U-56.6/56.7/56.8	E	1
916825	Motor R6: Ladeluftdruck Warnung Verletzung Limit 2 Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet, Fehlermeldung Ansauglufttrakt ueberpruefen	X273:4/5/6	U-56.6/56.7/56.8	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
916924	Motor R6: Oeltemperatur Warnung Verletzung Limit 1 Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet, Fehlermeldung Oelstand/Oelkreislauf pruefen	X273:16/17	U-58.3/58.4	E	1
916925	Motor R6: Oeltemperatur Warnung Verletzung Limit 2 Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet, Fehlermeldung Oelstand/Oelkreislauf pruefen	X273:16/17	U-58.3/58.4	E	1
918150	Motor R6: Keilriemen-Kontrolle Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X27		E	1
918250	Motor R6: Motoroelfilter-Wechsel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X27		E	1
918350	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1
918351	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 2 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1
918352	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 3 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1
918353	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 4 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1
918354	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 5 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1
918355	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 6 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
918356	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 7 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1
918357	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 8 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1
918358	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 9 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1
918359	Motor R6: Motoroel-Wechsel Servicemeldung Interval 10 erreicht / ueberschritten Meldung Oel wechseln und quittieren	X27		E	1
918650	Motor R6: Batterie-Kontrolle Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X27		E	1
918750	Motor R6: Wasserfilter-Wechsel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Filter wechseln und quittieren	X27		E	1
918850	Motor R6: Frostschutz-Kontrolle Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X27		E	1
918950	Motor R6: Kraftstoff-Filter Stufe 1 Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Filter wechseln und quittieren	X27		E	1
919050	Motor R6: Kraftstoff-Filter Stufe 2 Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Filter wechseln und quittieren	X27		E	1
919150	Motor R6: Ventilspiel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X27		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
919250	Motor R6: Einspritzduesen Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X27		E	1
919350	Motor R6: Kuehlmittel Servicemeldung Interval 1 erreicht / ueberschritten Meldung Kontrollieren und quittieren	X27		E	1
919415	Motor R6: Abgas-Rueckfuehrung (AGR) offener Stromkreis Achtung: Motorbremse ausser Betrieb	X27		E	1
919418	Motor R6: Abgas-Rueckfuehrung (AGR) Uebertemperatur Achtung: Motorbremse ausser Betrieb	X27		E	1
919419	Motor R6: Abgas-Rueckfuehrung (AGR) Regelabweichung Achtung: Motorbremse ausser Betrieb	X27		E	1
919502	Motor R6: Sensor Atmosphaerendruck Sensordefekt high / Kurzschluss nach Versorgungsspannung Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet. Motorleistung wird eventuell reduziert Ueberpruefung Kabel/Stecker/Sensor	X27		E	1
919503	Motor R6: Sensor Atmosphaerendruck Sensordefekt low / Kurzschluss nach Masse Signal wird ignoriert, Ersatzwert wird verwendet. Motorleistung wird eventuell reduziert Ueberpruefung Kabel/Stecker/Sensor	X27		E	1
971020	Getriebe ASTRONIC: Hauptabschaltventil Y10 Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung gesperrt - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 10	X4		E	1
971021	Getriebe ASTRONIC: Hauptabschaltventil Y10 Kurzschluss nach Versorgungsspannung Schaltung gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 74	X4		E	1
971022	Getriebe ASTRONIC: Hauptabschaltventil Y10 Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 42	X4		E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
971120	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y1 Getriebepbremse Kurzschluss nach Masse Erhoehte Schaltzeiten - sporadische Hochschaltsperrn - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 17	X4		E	1
971121	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y1 Getriebepbremse Kurzschluss nach Versorgungsspannung Schaltung gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 81	X4		E	1
971122	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y1 Getriebepbremse Unterbrechung Erhoehte Schaltzeiten - sporadische Hochschaltsperrn - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 49	X4		E	1
971220	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y2 Splitter Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 2	X4		E	2
971221	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y2 Splitter Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 66	X4		E	1
971222	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y2 Splitter Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 34	X4		E	2
971320	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y3 Splitter Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 3	X4		E	2
971321	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y3 Splitter Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 67	X4		E	2
971322	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y3 Splitter Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 35	X4		E	2
971420	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y4 Gasse Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 04	X4		E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
971421	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y4 Gasse Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 68	X4		E	2
971422	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y4 Gasse Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 36	X4		E	2
971520	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y5 Gasse Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 05	X4		E	2
971521	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y5 Gasse Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 69	X4		E	2
971522	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y5 Gasse Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 37	X4		E	2
971620	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y6 Schalten Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 6	X4		E	2
971621	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y6 Schalten Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 70	X4		E	2
971622	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y6 Schalten Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 38	X4		E	2
971720	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y7 Schalten Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 7	X4		E	2
971721	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y7 Schalten Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 71	X4		E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
971722	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y7 Schalten Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 39	X4		E	2
971820	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y8 Gruppe Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 8	X4		E	2
971821	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y8 Gruppe Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 72	X4		E	2
971822	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y8 Gruppe Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 40	X4		E	2
971920	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y9 Gruppe Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 9	X4		E	2
971921	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y9 Gruppe Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 73	X4		E	2
971922	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y9 Gruppe Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 41	X4		E	2
972033	Getriebe ASTRONIC: Druckreduzierventil mechanischer Fehler keine Funktionseinschraenkung RESET - sonst Druckbegrenzungsventil tauschen, ZF 125	X4		E	1
972330	Getriebe ASTRONIC: Splitter Schaltfehler Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 149	X4		E	1
972331	Getriebe ASTRONIC: Splitter Einschaltfehler System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 150	X4		E	1



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
972332	Getriebe ASTRONIC: Splitter Ausschaltfehler Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 148	X4		E	1
972430	Getriebe ASTRONIC: Gasse Schaltfehler Nur bestimmte Gaenge schaltbar, automatische Neutralschaltung - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 152	X4		E	1
972431	Getriebe ASTRONIC: Gasse Einschaltfehler automatische Neutralschaltung - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 153	X4		E	1
972432	Getriebe ASTRONIC: Gasse Ausschaltfehler Nur bestimmte Gaenge schaltbar, automatische Neutralschaltung - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 151	X4		E	1
972530	Getriebe ASTRONIC: Gruppe Schaltfehler Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 146	X4		E	1
972531	Getriebe ASTRONIC: Gruppe Einschaltfehler Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 147	X4		E	1
972532	Getriebe ASTRONIC: Gruppe Ausschaltfehler Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 145	X4		E	1
972630	Getriebe ASTRONIC: Hauptgetriebe Schaltfehler automatisches Neutralschalten. Gangeinlegen bedingt moeglich - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 156	X4		E	1
972631	Getriebe ASTRONIC: Hauptgetriebe Einschaltfehler automatisches Neutralschalten. Gangeinlegen bedingt moeglich - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 155	X4		E	1
972632	Getriebe ASTRONIC: Hauptgetriebe Ausschaltfehler Fahrt: Keine Gangschaltung Stand: Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 154	X4		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
972742	Getriebe ASTRONIC: Drucksensor fehlerhaft/fehlt Ausgabe AL am Display - keine Funktionseinschraenkung wenn Luftdruck hoch genug - automatik gesperrt RESET - sonst Drucksensor tauschen, ZF 126	X4		E	1
972842	Getriebe ASTRONIC: Temperatursensor TCU fehlerhaft/fehlt keine Funktionseinschraenkung RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 127	X4		E	1
972942	Getriebe ASTRONIC: Temperatursensor Getriebeoel fehlerhaft/fehlt keine Funktionseinschraenkung RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 128	X4		E	1
973020	Getriebe ASTRONIC: Sensor Schalten Kurzschluss nach Masse Fahrt: Gangschaltung gesperrt - Stand: Anfahrgeaenge koennen geschaltet werden RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 130	X4		E	1
973021	Getriebe ASTRONIC: Sensor Schalten Kurzschluss nach Versorgungsspannung Fahrt: Gangschaltung gesperrt - Stand: Anfahrgeaenge koennen geschaltet werden RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 129	X4		E	1
973022	Getriebe ASTRONIC: Sensor Schalten Unterbrechung Fahrt: Gangschaltung gesperrt - Stand: Anfahrgeaenge koennen geschaltet werden RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 131	X4		E	1
973025	Getriebe ASTRONIC: Sensor Schalten Selbstjustierung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 132	X4		E	2
973042	Getriebe ASTRONIC: Sensor Schalten fehlerhaft/fehlt automatisches Neutralschalten waehrend der Fahrt; automatisches Gangeinlegen waehrend der Fahrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 158	X4		E	1
973120	Getriebe ASTRONIC: Sensor Gasse Kurzschluss nach Masse Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 134	X4		E	1
973121	Getriebe ASTRONIC: Sensor Gasse Kurzschluss nach Versorgungsspannung Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 133	X4		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
973122	Getriebe ASTRONIC: Sensor Gasse Unterbrechung Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 135	X4		E	1
973125	Getriebe ASTRONIC: Sensor Gasse Selbstjustierung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 136	X4		E	2
973220	Getriebe ASTRONIC: Sensor Gruppe Kurzschluss nach Masse Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 138	X4		E	1
973221	Getriebe ASTRONIC: Sensor Gruppe Kurzschluss nach Versorgungsspannung Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 137	X4		E	1
973222	Getriebe ASTRONIC: Sensor Gruppe Unterbrechung Nur bestimmte Gaenge schaltbar - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 139	X4		E	1
973225	Getriebe ASTRONIC: Sensor Gruppe Selbstjustierung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 140	X4		E	2
973242	Getriebe ASTRONIC: Sensor Gruppe fehlerhaft/fehlt automatisches Neutralschalten waehrend der Fahrt; automatisches Gangeinlegen waehrend der Fahrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 159	X4		E	1
973320	Getriebe ASTRONIC: Sensor Splitter Kurzschluss nach Masse nur jeder 2. Gang kann eingelegt werden, Schaltverzoeigerung - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 142	X4		E	1
973321	Getriebe ASTRONIC: Sensor Splitter Kurzschluss nach Versorgungsspannung nur jeder 2. Gang kann eingelegt werden, Schaltverzoeigerung - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 141	X4		E	1
973322	Getriebe ASTRONIC: Sensor Splitter Unterbrechung nur jeder 2. Gang kann eingelegt werden, Schaltverzoeigerung - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 143	X4		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
973325	Getriebe ASTRONIC: Sensor Splitter Selbstjustierung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 144	X4		E	2
973342	Getriebe ASTRONIC: Sensor Splitter fehlerhaft/fehlt automatisches Neutralschalten waehrend der Fahrt; automatisches Gangeinlegen waehrend der Fahrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 160	X4		E	1
973441	Getriebe ASTRONIC: Sensor Getriebeeingangsdrehzahl Signal(e) unplausibel Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung gesperrt - System Gangabhaengig bedingt verfuegbar RESET - Drehzahlgeber 1 u. 2 pruefen, ZF 102	X4		E	1
973442	Getriebe ASTRONIC: Sensor Getriebeeingangsdrehzahl fehlerhaft/fehlt Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 98	X4		E	1
973520	Getriebe ASTRONIC: Sensor Getriebeausgangsdrehzahl 1 Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Automatik gesperrt RESET- sonst Geber, Kabelbaum oder Getriebesteller tauschen, ZF 22	X45:6/11/18	U-66.6/66.7/66.8	E	1
973520	Getriebe ASTRONIC: Sensor Getriebeausgangsdrehzahl 1 Kurzschluss nach Masse Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Sensor oder Verkabelung oder Getriebesteller tauschen, ZF 22	X45:6/11/18	U-66.6/66.7/66.8	E	2
973521	Getriebe ASTRONIC: Sensor Getriebeausgangsdrehzahl 1 Kurzschluss nach Versorgungsspannung keine Funktionseinschraenkung - Automatik gesperrt RESET- sonst Geber, Kabelbaum oder Getriebesteller tauschen, ZF 86	X45:6/11/18	U-66.6/66.7/66.8	E	1
973522	Getriebe ASTRONIC: Sensor Getriebeausgangsdrehzahl 1 Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Automatik gesperrt RESET- sonst Geber, Kabelbaum oder Getriebesteller tauschen, ZF 54	X45:6/11/18	U-66.6/66.7/66.8	E	1
973542	Getriebe ASTRONIC: Sensor Getriebeausgangsdrehzahl 1 fehlerhaft/fehlt Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kabelbaum oder Drehzahlgeber tauschen, ZF 99	X45:6/11/18	U-66.6/66.7/66.8	E	1
973642	Getriebe ASTRONIC: Sensor Getriebeausgangsdrehzahl 2 fehlerhaft/fehlt keine Funktionseinschraenkung RESET - Tachosystem ueberpruefen, ZF 100	X4		E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
973742	Getriebe ASTRONIC: Sensor Getriebeausgangsdrehzahl 1/2 fehlerhaft/fehlt Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Drehzahlgeber 1 u. 2 pruefen, ZF 101	X4		E	2
973831	Getriebe ASTRONIC: TCU Abschaltrelais Einschaltfehler System nicht verfuegbar RESET - KI 30 ECU ueberpruefen - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 170	X4		E	2
973832	Getriebe ASTRONIC: TCU Abschaltrelais Ausschaltfehler System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 169	X4		E	2
974020	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y15 "Kupplung langsam zu" Kurzschluss nach Masse Erhoehte Schaltzeiten - sporadische Hochschaltsperrern - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 19	X45:7	U-67.2	E	1
974021	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y15 "Kupplung langsam zu" Kurzschluss nach Versorgungsspannung Schaltung gesperrt - Kupplungsfunktion eingeschaenkt - Stand: Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Kabelbaum Kupplungssteller oder Kupplungssteller tauschen, ZF 83	X45:7	U-67.2	E	2
974022	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y15 "Kupplung langsam zu" Unterbrechung Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kabelbaum Kupplungssteller oder Kupplungssteller tauschen, ZF 51	X45:7	U-67.2	E	1
974033	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y15 "Kupplung langsam zu" mechanischer Fehler Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kupplungssteller tauschen, ZF 122	X45:7	U-67.2	E	1
974033	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y15 "Kupplung langsam zu" mechanischer Fehler Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kupplungssteller tauschen, ZF 123	X45:7	U-67.2	E	1
974120	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y14 "Kupplung schnell zu" Kurzschluss nach Masse Erhoehte Schaltzeiten - sporadische Hochschaltsperrern - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 21	X45:8	U-67.1	E	1
974121	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y14 "Kupplung schnell zu" Kurzschluss nach Versorgungsspannung Schaltung gesperrt - Kupplungsfunktion eingeschaenkt - Stand: Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Kabelbaum Kupplungssteller oder Kupplungssteller tauschen, ZF 85	X45:8	U-67.1	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
974122	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y14 "Kupplung schnell zu" Unterbrechung Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kabelbaum Kupplungssteller oder Kupplungssteller tauschen, ZF 53	X45:8	U-67.1	E	1
974133	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y14 "Kupplung schnell zu" mechanischer Fehler Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kupplungssteller tauschen, ZF 122	X45:8	U-67.1	E	1
974133	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y14 "Kupplung schnell zu" mechanischer Fehler Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kupplungssteller tauschen, ZF 123	X45:8	U-67.1	E	1
974220	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y17 "Kupplung langsam auf" Kurzschluss nach Masse Erhoehte Schaltzeiten - sporadische Hochschaltsperrern - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 18	X45:9	U-67.4	E	1
974221	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y17 "Kupplung langsam auf" Kurzschluss nach Versorgungsspannung Schaltung gesperrt - Kupplungsfunktion eingeschaenkt - Stand: Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Kabelbaum Kupplungssteller oder Kupplungssteller tauschen, ZF 82	X45:9	U-67.4	E	2
974222	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y17 "Kupplung langsam auf" Unterbrechung Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kabelbaum Kupplungssteller oder Kupplungssteller tauschen, ZF 50	X45:9	U-67.4	E	1
974233	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y17 "Kupplung langsam auf" mechanischer Fehler Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kupplungssteller tauschen, ZF 120	X45:9	U-67.4	E	1
974320	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y16 "Kupplung schnell auf" Kurzschluss nach Masse Erhoehte Schaltzeiten - sporadische Hochschaltsperrern - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 20	X45:12	U-67.3	E	1
974321	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y16 "Kupplung schnell auf" Kurzschluss nach Versorgungsspannung Schaltung gesperrt - Kupplungsfunktion eingeschaenkt - Stand: Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Kabelbaum Kupplungssteller oder Kupplungssteller tauschen, ZF 84	X45:12	U-67.3	E	2
974322	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y16 "Kupplung schnell auf" Unterbrechung Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kabelbaum Kupplungssteller oder Kupplungssteller tauschen, ZF 52	X45:12	U-67.3	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
974333	Getriebe ASTRONIC: Magnetventil Y16 "Kupplung schnell auf" mechanischer Fehler Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Kupplungssteller tauschen, ZF 121	X45:12	U-67.3	E	1
974424	Getriebe ASTRONIC: Sensor Kupplung Unterspannung Fahrt: Komfortverlust beim Anfahren, kein Rangieren, automatische zeitgesteuerte Neutralschaltung, Automatik gesperrt RESET - Getriebesteller o. Kupplungssteller tauschen, ZF 107	X45:10/15	U-67.5/67.4	E	1
974425	Getriebe ASTRONIC: Sensor Kupplung Selbstjustierung System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller, Kupplungssteller, Kupplung tauschen, ZF 117	X45:10/15	U-67.5/67.4	E	2
974442	Getriebe ASTRONIC: Sensor Kupplung fehlerhaft/fehlt Fahrt: Komfortverlust beim Anfahren, kein Rangieren, automatische zeitgest. Neutralschaltung, Automatik gesperrt RESET - sonst Kupplungssteller tauschen, ZF 124	X45:10/15	U-67.5/67.4	E	1
974525	Getriebe ASTRONIC: Kupplung Selbstjustierung System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller, Kupplungssteller, Kupplung tauschen, ZF 117	X4		E	2
974531	Getriebe ASTRONIC: Kupplung Einschaltfehler Fahrt: Gangschaltung gesperrt - Stand: Motor wird abgewuergt - automatische Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller, Kupplungssteller, Kupplung tauschen, ZF 118	X4		E	2
974532	Getriebe ASTRONIC: Kupplung Ausschaltfehler Schaltung gesperrt - Kupplungsfunktion eingeschaenkt - Stand: Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller, Kupplungssteller, Kupplung tauschen, ZF 119	X4		E	2
974533	Getriebe ASTRONIC: Kupplung mechanischer Fehler Stillstand: Zwangsneutralschaltung, wenn N erreicht wird keine weitere Systembeschaenkung Zuendung ausschalten, Kupplung oeffnet, Getriebe in N, ZF 114	X4		E	1
975421	Getriebe ASTRONIC: TCU Spannungsversorgung Kurzschluss nach Versorgungsspannung keine Funktionseinschraenkung RESET - sonst Sensor oder Verkabelung oder Getriebesteller tauschen, ZF 86	X44:1/4/5	U-66.3/66.1/66.2	E	1
975422	Getriebe ASTRONIC: TCU Spannungsversorgung Unterbrechung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Sensor oder Verkabelung oder Getriebesteller tauschen, ZF 54	X44:1/4/5	U-66.3/66.1/66.2	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
975923	Getriebe ASTRONIC: Bordnetz Ueberspannung keine Funktionseinschraenkung RESET - Bordnetzspannung pruefen, ZF 104	X4		E	1
975924	Getriebe ASTRONIC: Bordnetz Unterspannung Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Bordnetzspannung pruefen, ZF 105	X4		E	2
976031	Getriebe ASTRONIC: Zuendung EIN Kl.15 Einschaltfehler Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 175	X4		E	1
976241	Getriebe ASTRONIC: Leergasschalter Signal(e) unplausibel Stand: kein Rangieren und Anfahren moeglich - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT (Fahrpedal), ZF 166	X4		E	1
976401	Getriebe ASTRONIC: CAN-Schnittstelle System dauerhafter Fehler, Buskommunikation unterbrochen Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Verkabelung CAN Kommunikation ueberpruefen, ZF 177	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	2
976404	Getriebe ASTRONIC: CAN-Schnittstelle System queue overrun Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Verkabelung CAN Kommunikation ueberpruefen, ZF 179	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	2
976501	Getriebe ASTRONIC: CAN-Schnittstelle ZF dauerhafter Fehler, Buskommunikation unterbrochen Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Verkabelung CAN Kommunikation ueberpruefen, ZF 188	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	2
976503	Getriebe ASTRONIC: CAN-Schnittstelle ZF fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: automat. Einlegen des letzten Anfahranges - Rueckwaertsgang gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 110	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
976610	Getriebe ASTRONIC: interner Fehler TCU falscher interrupt ausgeloeset Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Software neu aufspielen - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 188	X44		E	2
976611	Getriebe ASTRONIC: interner Fehler TCU stack watch Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Software neu aufspielen - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 189	X44		E	2



Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
976612	Getriebe ASTRONIC: interner Fehler TCU Parameter fehlerhaft Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - EOL Parameter neu aufspielen, ZF 190	X44		E	2
976613	Getriebe ASTRONIC: interner Fehler TCU EEPROM parameter checksum Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - EOL Parameter Checksumme neu eingeben, ZF 191	X44		E	2
976614	Getriebe ASTRONIC: interner Fehler TCU EEPROM Zugriff fehlerhaft Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 192	X44		E	1
976640	Getriebe ASTRONIC: interner Fehler TCU Kommunikation fehlerhaft/fehlt Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 90	X44		E	2
976644	Getriebe ASTRONIC: interner Fehler TCU Uebertemperatur Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Kuehlsystem Getriebe ueberpruefen - sonst Getriebesteller tauschen, ZF 193	X44		E	2
976703	Getriebe ASTRONIC: CAN-Datenuebertragung ABS/ASR (ID 512) fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - ABS, ZF 216	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	2
976803	Getriebe ASTRONIC: CAN-Datenuebertragung ABS/ASR (ID 513) fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - ABS, ZF 217	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	2
976903	Getriebe ASTRONIC: CAN-Datenuebertragung E/A-Modul (ID 588) fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - EA-Modul, ZF 230	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	2
977003	Getriebe ASTRONIC: CAN-Datenuebertragung Motor (ID 592) fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 218	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	2
977103	Getriebe ASTRONIC: CAN-Datenuebertragung Motor (ID 593) fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Fahrt: Schaltung gesperrt - Stand: Kupplung oeffnet, Neutralschaltung - System nicht verfuegbar RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 219	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	2

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
977203	Getriebe ASTRONIC: CAN-Datenuebertragung Retarder (ID 772) fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - INT, ZF 220	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
977603	Getriebe ASTRONIC: CAN-Botschaft ID 1265 ISO-Diagnose fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - INT, ZF 225	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
977703	Getriebe ASTRONIC: CAN-Datenuebertragung Motor (ID 1360) fehlerhaft/fehlt, max. Zykluszeit ueberschritten Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 223	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	2
978042	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Fahrgeschwindigkeit fehlerhaft/fehlt Keine Anfahrangberechnung - keine Fahrwiderstandsberechnung - Fahrstrategie arbeitet nur bedingt RESET - Ueberpruefung CAN-Signale ECU/ABS/ASR, ZF 92/93/94	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
978142	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal mittlere Geschwindigkeit Vorderachse fehlerhaft/fehlt Keine Anfahrangberechnung - keine Fahrwiderstandsberechnung - Fahrstrategie arbeitet nur bedingt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - ABS, ZF 92	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
978142	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal mittlere Geschwindigkeit Vorderachse fehlerhaft/fehlt Keine Anfahrangberechnung - keine Fahrwiderstandsberechnung - Fahrstrategie arbeitet nur bedingt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - ASR, ZF 94	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
978142	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal mittlere Geschwindigkeit Vorderachse fehlerhaft/fehlt Keine Anfahrangberechnung - keine Fahrwiderstandsberechnung - Fahrstrategie arbeitet nur bedingt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT (ASR), ZF 93	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
978142	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal mittlere Geschwindigkeit Vorderachse fehlerhaft/fehlt Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - ABS, ZF 197	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
978242	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Differenzgeschwindigkeit Vorderachse fehlerhaft/fehlt keine Funktionseinschraenkung RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - ABS, ZF 198	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
978342	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Intarder Istmoment fehlerhaft/fehlt Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - INT, ZF 28	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
978442	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Intarder Rueckschaltung fehlerhaft/fehlt keine Rueckschaltanforderung beim Retarderbetrieb - Verlust an Kuehlleistung RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - INT, ZF 29	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
978502	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Telma Istmoment Signal am CAN fehlerhaft/fehlt keine Funktionseinschraenkung RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - EA-Modul, ZF 229	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
978642	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal WSK-Retarder fehlerhaft/fehlt Eingeschraenkte Berechnung des Fahrwiderstands, dadurch Fehlberechnungen bei der automatischen Gangwahl moeglich. Signale wieder am CAN vorhanden oder Zuendung aus-/einschalten, ZF 24	X4		E	1
979042	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Motordrehzahl fehlerhaft/fehlt Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 97	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
979140	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Antriebsmoment Soll Kommunikation fehlerhaft/fehlt Fahrt: Gangschaltung gesperrt - Stand: Anfahrgaenge koennen geschaltet werden - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 163	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
979242	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Antriebsmoment Ist fehlerhaft/fehlt Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 171	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
979342	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Motormoment dynamisch fehlerhaft/fehlt keine Funktionseinschraenkung RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 167	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
979442	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Motorbremsmoment fehlerhaft/fehlt Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 31	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
979542	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Fahrpedal fehlerhaft/fehlt Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT (Fahrpedal), ZF 165	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
979542	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Fahrpedal fehlerhaft/fehlt Komfortverlust beim Anfahren, Schalten und Rangieren - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT, ZF 164	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1

Fehler-Nr.	Fehlertext / Reaktion / Behebung	Stecker	Blatt	K	W
979642	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Leergasschalter fehlerhaft/fehlt keine Funktionseinschraenkung RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT (Fahrpedal), ZF 168	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
979742	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Bremsschalter fehlerhaft/fehlt Komfortbeeintraechtigung beim Bremsen - Automatik gesperrt RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT (Bremsschalter), ZF 173	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1
979942	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Tempomat fehlerhaft/fehlt keine Funktionseinschraenkung RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT (Tempomat), ZF 95	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	0
979942	Getriebe ASTRONIC: CAN-Signal Tempomat fehlerhaft/fehlt Schaltpendeln im Tempomatbetrieb moeglich RESET - Ueberpruefung CAN-Kommunikation ECU - MOT (Temposet), ZF 96	X44:8/12	U-51.6/51.8	E	1