



Sitraffic C800/C900

1f

Fehlerhandbuch
A0012

Intelligent Traffic Systems

SIEMENS

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein.....	1
2	Gerätetechnik	3
2.1	Basissteuerungsbaugruppe	3
2.2	VSR SICOMP R/M	3
2.3	Display	5
2.4	Standardfehlerkennungen	6
2.4.1	Resetgründe.....	16
2.4.2	Detektorfehler.....	16
2.4.3	Bedienerkennungen bzw. Fehlerarten	16
2.4.4	Zeitquellen für Uhrzeit-Telegramme (intern)	17
2.4.5	Zeitquellen für Uhrzeit-Telegramme (angepasst an OCIT-Standard).....	17
2.4.6	Fehlerkennung für AWP-Fehler	18
2.4.7	Kennung für Ursachen einer Störabschaltung.....	18
2.4.8	Fehlerklassen/Positionen für TAE-Fehler.....	19
2.4.9	Fehlerarten für TAE-Fehler	19
2.4.10	AFD-Betriebsarten	20
2.4.11	AFD-Status	20
2.4.12	Status der ÖV-Task	21
2.4.13	Datenart im Flash der BBS	21
2.4.14	Zugriffsarten	22
2.4.15	Zustände des Anwenderprogramms	22
2.4.16	Zustände der Teilkreuzung.....	22
2.4.17	Positionen der Archive im Speicher	23
2.4.18	Kennungen der Archive	23
2.4.19	Kennungen der verschiedenen Synchronisationsverfahren.....	23
2.5	Konstanten der Fehlermeldungen.....	24
2.5.1	Versorgungsobjekte	24
2.5.2	Task-Kennung	26
2.5.3	Fehlerkennungen beim Fehler SYSINFO	27
2.5.4	Kennung der logischen Adressen	29
2.6	Signalsicherungsmeldungen	30
2.6.1	Systemfehler	30
2.6.2	Sekundäre Fehler bei BSE.....	34
2.6.3	Primäre Fehler bei BSE	37
2.6.4	Primäre Fehler für alle Teilkreuzungen bei BSE	47
2.6.5	Systemfehler bei BSE	48
2.6.6	Fatale Systemfehler bei BSE	53
2.6.7	Notaus	56
2.6.8	Störungsfrei	56
3	MCCOMP	1
3.1	Fataler Fehler	1
3.2	Compilerfehler	2

3.3	C-Compiler und Linker	3
4	VA Fehlermeldungen	5
4.1	Übersicht der belegten Fehlernummern bei den Steuerverfahren	6
4.1.1	Steuerungskern	6
4.1.2	PDM / PDMe.....	6
4.1.3	SDM6	
4.1.4	S-L / S-Le.....	6
4.1.5	S-X 6	
4.1.6	Motionkomponente (M-X / M-Xe) im Steuergerät.....	7
4.1.7	Gruppensteuerung	7
4.1.8	VSPLUS / VSPe.....	7
4.1.9	Norra	7
4.1.10	IDs der Komponenten.....	8
4.1.11	Merker für internen Ablauf Sitraffic C900	8
4.2	VA-Fehler.....	10
4.3	Priorer VA-Fehle.....	55
4.4	VA-Betriebsmeldung.....	61

1 Allgemein

In diesem Dokument sind die Fehlerkennungen des Sitraffic C800V / C900-Geräts beschrieben.

Das Format der Betriebstagebuchmeldungen ist aufgrund der im VSR vorhandenen Archive auf das bestehende Format abgestimmt. Um Sprachunabhängigkeit zu erreichen, werden alle Meldungen intern nur als Zahlencode (Meldungskennung) generiert. Die Textersetzung erfolgt erst an der Anwenderschnittstelle (ABF / PC / BAZ / VSR).

Innerhalb der Texte können die nachfolgend definierten Platzhalter einschließlich Felddescription verwendet werden. Diese werden dann vom ABF bzw. vom Sitraffic Service durch die in der Tagebuchmeldung übergebenen Parameter ersetzt, wodurch ein schlüssiger Text entsteht.

Aufbau der Platzhalter in den Fehlertexten:

1. Zeichen: @ Erkennungssymbol, dass ein Platzhalter folgt.
2. Zeichen: [1-9] optionale Länge für die Darstellung des Parameters
3. Zeichen: [b, w, l, c, B, W, L, S, G, A] Selektor für die Interpretation des Parameters
4. Zeichen: [1-22] Nummer des Parameters.

Aufgrund des Selektors für die Interpretation wird entschieden, in welcher Form der entsprechende, in der zugehörigen Tagebuchmeldung übergebene, Parameter angezeigt wird.

Die einzelnen Kennungen haben folgende Bedeutung:

- b : Der Parameterwert wird als STINY interpretiert und angezeigt.
- w : Der Parameterwert und der darauf folgende werden zusammen als SSHORT interpretiert und angezeigt.
- l : Der Parameterwert und die drei darauf folgenden werden zusammen als SLONG interpretiert und angezeigt.
- c : Der Parameterwert wird als ASCII interpretiert und angezeigt.
- B : Der Parameterwert wird als UTINY interpretiert und angezeigt.
- W : Der Parameterwert und der darauf folgende werden zusammen als USHORT interpretiert und angezeigt.
- L : Der Parameterwert und die drei darauf folgenden werden zusammen als ULONG interpretiert und angezeigt.

- S : Der Parameterwert wird durch die Kundenbezeichnung der entsprechenden Signalgruppe ersetzt.
- D : Der Parameterwert wird durch die Kundenbezeichnung des entsprechenden Detektors ersetzt.
- A : Der Parameterwert wird durch den entsprechenden ASCII-Text aus den Menütexen ersetzt.
- F : Der Parameterwert wird durch den entsprechenden Fehler-Text aus den Menütexen ersetzt.

Die optionale Länge für die Darstellung wirkt sich nur bei Zahlenwerten aus. Eine kürzere Zahl würde durch vorangestellte Nullen auf die angegebene Länge ausgedehnt. Ist die Zahl größer als angegeben bzw. fehlt die Längenangabe, wird die Zahl in ihrer notwendigen Länge dargestellt.

Die Interpretation der Parameter erfolgt wie angegeben, es werden keinerlei Plausibilitätsprüfungen durchgeführt. Die Länge des Fehlertextes einschließlich der eingesetzten Parameter sollte 40 Zeichen nicht überschreiten, da am ABF bzw. BAZ maximal 40 Zeichen angezeigt werden können. Werden Fehlermeldungen nach ihrer Expansion länger als 40 Zeichen, so wird der Rest in der Anzeige abgeschnitten.

2 Gerätetechnik

2.1 Basissteuerungsbaugruppe

<i>Meldung/Anzeige</i>	<i>Bemerkung</i>	<i>Maßnahme</i>
VCC (5V LRD) LED leuchtet nicht	LED defekt, keine Spannung, Überlast, defekte Baugruppe, Stromausfall	Test an der Platterklemme.
Reset-LED leuchtet	Reset-Taster blockiert, Spannung liegt unter 4,6V	Nochmaliger Reset, Spannungsüberprüfung.
Bus-Error-LED leuchtet	schlechter Kontakt mit dem EPROM, defekter EPROM	Austausch der Baugruppe
Watchdog-LED leuchtet	Software-Fehler	Reset oder neues Software-FLASH-Modul.

2.2 VSR SICOMP R/M

<i>Meldung/Anzeige</i>	<i>Bemerkung</i>	<i>Maßnahme</i>
Antwort falsch (nur bei Systemkonzept SV)	Wenn die BEFA15 mehrere aufeinander folgende Rückmeldetelegramme mit Datensicherungsfehler erhält, meldet sie dies an den Rechner. Im „Iststand“ am Monitor hat die Anzeige Antwort falsch mehrere Bedeutungen: a) w.o. Rückmeldetelegramme mit Datensicherungsfehler b) Datensicherungsfehler zw. BEFA und Rechner (Protokollierung am Drucker „uebertr.FEHLER MESI-Block“).	
Antwort I.O. (nur bei System-konzept SV)	Übertragung wieder i.O.	
GEMO-Empf-stoer. FF02	Quittierung für einen Btext fehlt	
LEIT.STOE (nur bei System-konzept SV)	a) Rückmeldetelegramme fehlen b) Datensicherungsfehler zw. Rechner und BEFA	
LEIT.I.O.	Rückmeldetelegramme treffen wieder in der BEFA ein. Der Rechner schaltet die Kreuzung in den aktuellen Plan und überträgt Datum, Uhrzeit und Referenzzeit.	

<i>Meldung/Anzeige</i>	<i>Bemerkung</i>	<i>Maßnahme</i>
Unaufgefordeter Text	Der VSR empfängt einen Text vom Kreuzungsgerät zu einem Zeitpunkt, zu dem er keinen Text erwartet, entweder einen spontan (d.h. ohne Aufforderung durch den Rechner) ausgesendeten Text oder einen „verspätet“ eingetroffenen Text	
Unerwarteter Text	Ein anderer als der vom Rechner erwartete Text trifft im Rechner ein.	
NETZ AUS	Bei Netzausfall im Kreuzungsgerät wird ein Netzausfallsignal erzeugt und zur BEFA15 übertragen. Diese wertet das Signal aus und informiert den Rechner. Bei 'Netz Aus' nimmt der Rechner den EIN-Befehl weg.	
NETZ EIN	Netzausfall im Kreuzungsgerät ist beseitigt. Bei 'Netz Ein' schaltet der Rechner die Kreuzungen in den aktuellen Plan und überträgt Datum, Uhrzeit und Referenzzeit (diese nur bei SV), wenn die Kreuzung störungsfrei ist. Falls die Austaste gedrückt ist, erfolgt keine Wiedereinschaltung.	
Prozessorstörung	Schwerer Systemfehler. Nach Auftreten der Meldung bleibt der Inhalt des BESI-Blocks für die Kreuzung unverändert. Bei Weggehen der Meldung werden vom Rechner Datum, Uhrzeit und Referenzzeit übertragen.	
Signalsicherungs-störung	Meldung aus dem Kreuzungsgerät. Wenn SiSi-Störung auftritt, sind folgende Bits gesetzt: SiSiStörung = 1, AusTaste = 0, Ortsbetrieb = 0, GerätEin = 0; Drücken der Aus-Taste während SiSiStörung vorliegt: In diesem Fall wird das Bit SiSiStörung zurückgenommen. Gleiches gilt für AUS von der Zentrale. Achtung: Von dieser Reaktion gibt es in einzelnen Städten Ausnahmen; d.h. SiSiStörung darf hier nicht zurückgenommen werden. Die Kreuzung wird vom Rechner blockiert (d.h. sie kann nicht geschaltet werden), aber nicht ausgeschaltet (bei SV) bzw. ausgeschaltet (bei SF).	
AUS-Taste	Meldung aus dem Kreuzungsgerät; Der EIN-Befehl wird vom Rechner weggenommen, die Blockierung der	

<i>Meldung/Anzeige</i>	<i>Bemerkung</i>	<i>Maßnahme</i>
	Kreuzung aufgehoben.	
Stö 1 (nur bei Systemkonzept SF)	Alle Störungen des <i>Übertragungssystems</i> führen zur o.g. Protokollierung und Anzeige im Iststand	
Stö 2 (nur bei Systemkonzept SF)	Alle Störungen im <i>Kreuzungsgerät</i> mit Ausnahme der SISI-Störung) führen zur o.g. Protokollierung und Anzeige im Iststand: Gerätestörung (Austaste), Prozessorstörung usw.	
Stö 3 (nur bei Systemkonzept SF)	SISI-Störung im Kreuzungsgerät. Die Kreuzung wird vom Rechner ausgeschaltet und blockiert (d.h. sie kann nicht geschaltet werden).	
Stö 7 (nur bei Systemkonzept SF)	Netzausfall im Kreuzungsgerät, wenn die Kreuzung EIN ist (bei Kreuzung AUS wird NETZ AUS protokolliert)	

2.3 Display

<i>Meldung/Anzeige</i>	<i>Bemerkung</i>	<i>Maßnahme</i>
Displayanzeige leer		Überprüfung der Einstellung des Display-Kontrastes; Überprüfung der Anschluss-Stecker an der Rückseite des BABF-Moduls
Einige Menüs lassen sich nicht aufrufen		Passwort-Eingabe im Menü „Bedienungslevel“
ÖPNV-Maßnahmen fehlerhaft		Überprüfung ÖV-Telegramme im Diagnose-Menü
Falsche Uhrzeit oder falsches Datum bzw. Jahresautomatik funktioniert nicht		Überprüfung Uhrzeitlegramme im Diagnose-Menü sowie Betriebstagebuch-Meldungen
Fehler in der Verkehrsabhängigkeit		Überprüfung in Statuszeile, ob VA für betreffenden Teilknoten geladen ist Überprüfung der Detektoren im Diagnose-Menü
Zentralenbetrieb funktioniert nicht		Überprüfung Zentralschnittstelle im Diagnose-Menü
Anlage hat abgeschaltet		Überprüfung der Meldungen des Betriebstagebuchs

2.4 Standardfehlerkennungen

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
1	NETZAUS	Netzausfall Grund: @B1	1. Resetgrund siehe Kapitel 2.4.1.
2	NETZEIN	Netzwiederkehr Grund: @B1 Kaltstart: @B2	1. Resetgrund, siehe Kapitel 2.4.1; 2. Startart, Kaltstart (ungleich 0 = ja, 0 = nein)
3	SPEICHERFEHLER	Speicherfehler Adr: @L1	1. Speicheradresse
4	WAUTFEHLER		Bei C800V / C900 nicht verwendet
5	ROTLIN		Bei C800V / C900 nicht verwendet
6	ROTLAUS		Bei C800V / C900 nicht verwendet
7	AUSTASTE	Austaste Bediener: @A1 TK:@B2 @B3 @B4 @B5	1. Bediener (BABF / PC / BAZ); 2. 2-5 Zustand der Teilkreuzungen, siehe Kapitel 2.4.16.
8	SIGFEINDLICH	Feindlichkeit @S1/@S2 B: @B3 S: @2B4 M:@B5	1. Einfahrtsignalgruppe; 2. Räumsignalgruppe; 3. Akt. Bediener des Geräts; 4. Akt. Signalplan; 5. Akt. Gültige ZZ-Matrix
9	VERSORGUNG_EIN	Vsg-Eingriff Anfang @B1 @7c2	1. Einheit, von der der Eingriff erfolgt ist; 2. -8. Name des angem. Versorgers (bei C900 nicht verwendet)
10	VERSORGUNG_AUS	Vsg-Eingriff Ende Obj: @B1 @B2 @B3 @B4 @B5 @B6 @B7 @B8	1.-8. Geänderte Objekte (s. Versorgungsobjekte, nur Teilversorgung) (bei C900 nicht verwendet)
11	AUS_OERTLICH	Aus örtl. Bed: @A1 TK: @B2 @B3 @B4 @B5	1. akt. Bediener, siehe Kapitel 2.4.3 ; 2. Zustand 1. Teilkreuzung, siehe Kapitel 2.4.16; 3. Zustand 2. Teilkreuzung; 4. Zustand 3. Teilkreuzung; 5. Zustand 4. Teilkreuzung;
12	FEUEREIN	Sondereingriff ein Sipl: @2B1 Bed: @A2	1. Nummer des Sondereingriffs (1-3 Feuerwehr, 4 und 5 Bahneingriff); 2. Bediener d. Eingriffs, siehe Kapitel 2.4.3.

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
13	HANDEIN	Handbetrieb ein Art: @A1 Bed: @A2 Nr: @2B3	1. Art des Handbetriebs (zykl./ azykl.); 2. Bediener, siehe Kapitel 2.4.3; 3. Signalplan bzw. Phasennummer
14	FEUERAUS-HANDEIN	Sondereingriff aus -> Hand ein Art: @A1 Bed: @A2 Nr: @2B3	1. Art des Handbetriebs; 2. Bediener, siehe Kapitel 2.4.3; 3. Signalplan bzw. Phasennummer
15	UMLAUFKONTROLLE	Umlaufüberwachung! TX: @w1 Sipl: @2B3 Bed:@A4	1. TX des zuletzt angesteuerten Bilds (als Wort in Sekunden); 2. Aktiver Signalplan; 3. Aktueller Bediener, siehe Kapitel 2.4.3
16	DCF_FAIL	Funkuhr defekt	(wird ab BBX V3.1 ersetzt durch TS_FAILURE (Nr. 104))
17	DCF_OK	Funkuhr OK! Ausfalldauer: @W1	1. Ausfalldauer in Minuten (USHORT- Wert) (wird ab BBX V3.1 ersetzt durch TS_FAILURE (Nr. 105))
18	HOCHWASSER_EIN		Bei C800V/C900 nicht verwendet
19	HOCHWASSER_AUS		Bei C800V/C900 nicht verwendet
20	ARCHIV_FEHLER	Archiv @B1: @A2 Pos:@B3 @W4kB	1. Nr. der Datei die betroffen ist, siehe Kapitel 2.4.18 2. Art der Meldung 3. Position (siehe Kapitel 2.4.17) 4. -5. Speichergrösse (opt.)
21	SISI_ALARM	Sisi-Störung TX: @B1 HK:@B2 TK: @B3 Art: @B4	1. TX; 2. Herkunftskennung, siehe Kapitel 2.4.7; 3. Teilkreuzung 0=gesamt, 1, 2, 3, 4 entspr. Teilkreuzung 4. interne Zusatzinfo mit Hinweis auf Art der Störung
22	DET_FEHLER_EIN (erw. ab BBX 3.1)	Detektor defekt! Nr: @2B1 (@D1) Art: @A2	1. Detektornummer, inkl. Kundenbezeichner (ab BBX V3.1) 2. Fehlerart, siehe Kapitel 2.4.2.
23	DET_FEHLER_AUS (erw. ab BBX 3.1)	Detektor OK! Nr: @2B1 (@D1)	Detektornummer, inkl. Kundenbezeichner (ab BBX V3.1)
24	MASMO_FEHLER	reserviert für M-Familie	Bei C800V / C900 nicht verwendet

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
25	REFLI_FEHLER		Bei C800V / C900 nicht verwendet
26	ORTSPROG_EIN	Ortsprogramm OPL: @2B1 ein TK: @B2 @B3 @B4 @B5	1. Signalplannummer; 2. Zustand 1 Teilkreuzungen, siehe Kapitel 2.4.15; 3. Zustand 2. Teilkreuzung; 4. Zustand 3. Teilkreuzung; 5. Zustand 4. Teilkreuzung
27	FEUERAUS	Sondereingriff aus OPL: @B1 ein TK:@B3 @B4 @B5 @B6	1. Signalplannummer 2. –5. Zustand 1-4 Teilkreuzung, siehe Kapitel 2.4.15
28	HAND AUS	Handbetrieb aus OPL: @B1 ein TK:@B3 @B4 @B5 @B6	1. Signalplannummer 2. –5. Zustand 1-4 Teilkreuzung, siehe Kapitel 2.4.15
29	TABU_OVERFLOW	@B1 Tagebuchtexte überschrieben	Anzahl der überschriebenen Texte
30	PL_MELDUNG	Derzeit nicht verwendet	Bei C800V / C900 nicht verwendet
31	ZEIT_FEHLER	Zeitabweichung @L1 Sek.Quelle:@B5 @c6	1. Zeitabweichung in Sekunden (long); 2. Herkunftskennung der neuen Zeit, siehe Kapitel 2.4.4; 3. Vorzeichen d. Abweichung (+/-)
32	AWP_FEHLER	AWP - Fehler Nr: @B1	Fehlerkennung, siehe Kapitel 2.4.6
33	SPEZIAL1		Bei C800V / C900 nicht verwendet
34	SPEZIAL2		Bei C800V / C900 nicht verwendet
35	SPEZIAL3		Bei C800V / C900 nicht verwendet
36	ZENTRALE_AUS	Aus von Zentrale Hkk: @B1 TK:@B3 @B4 @B5 @B6	1. Herkunftskennung, siehe Kapitel 2.4.3; 2. unbenutzt 3. –6. Zustand 1-4 Teilkreuzung, siehe Kapitel 2.4.15.
37	ZENTRALE_EIN	Zentralenplan @2B3 ein Hkk:@B1 TK: @B4 @B5 @B6 @B7	1. Herkunftskennung, siehe Kapitel 2.4.3; 2. Unbenutzt; 3. Zentralenplannummer 4. –7. Zustand 1-4 Teilkreuzung, siehe Kapitel 2.4.15.
38	ORT_AUS_ZENTR_EIN	Ortsprog. aus Zpl @2B3 ein Hkk:@B1	1. Herkunftskennung, siehe Kapitel 2.4.3;

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
		TK: @B4 @B5 @B6 @B7	2. Unbenutzt; 3. Zentralenplannummer 4. –7. Zustand 1-4 Teilkreuzung, siehe Kapitel 2.4.15.
39	FEUER_AUS_ZENTR_EIN	Sondereg. aus Zpl @2B3 ein Hkk:@B1 TK: @B4 @B5 @B6 @B7	1. Herkunftskennung, siehe Kapitel 2.4.3; 2. Unbenutzt; 3. Zentralenplannummer 4. –7. Zustand 1-4 Teilkreuzung, siehe Kapitel 2.4.15.
40	HAND_AUS_ZENTR_EIN	Handbetrieb aus Zpl @2B3 ein Hkk:@B1 TK: @B4 @B5 @B6 @B7	1. Herkunftskennung, siehe Kapitel 2.4.3; 2. Unbenutzt; 3. Zentralenplannummer 4. –7. Zustand 1-4 Teilkreuzung, siehe Kapitel 2.4.15.
41	MINGRUEN_FEHLER1	Mingruen: @S1 TX:@B2 ZPL:@2B3. S:@B4 L:@B5 @B6 @B7	1. Signalgruppe; 2. TX; 3. Signalplannummer (Zentralenplan); 4. Anzahl Sek. d. Unterschreitung; 5. Index der Mindestfreigabeliste 6. aktuelle Farbe (Nummer aus Farbliste) 7. gewünschte Farbe (Nummer aus Farbliste)
42	MINGRUEN_FEHLER2	Mingruen: @S1 TX:@B2 OPL:@2B3. S:@B4 L:@B5 @B6 @B7	1. Signalgruppe; 2. TX; 3. Signalplannummer (Ortsplan); 4. Anzahl Sek. d. Unterschreitung; 5. Index der Mindestfreigabeliste 6. aktuelle Farbe (Nummer aus Farbliste) 7. gewünschte Farbe (Nummer aus Farbliste)
43	SPEZIAL4		Bei C800V / C900 nicht verwendet
44	MINROT_FEHLER1	Minrot:@S1 TX:@B2 ZPL:@2B3 S:@B4 L:@B5 @B6 @B7	1. Signalgruppe; 2. TX; 3. Zentralenplannummer; 4. Anzahl Sek. d. Unterschreitung; 5. Index der Mindestsperrliste

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
			6. aktuelle Farbe (Nummer aus Farbliste) 7. gewünschte Farbe (Nummer aus Farbliste)
45	MINROT_FEHLER2	Minrot SG:@S1 TX:@N2 OPL:@2B3 S:@B4 L:@B5 @B6 @B7	1. Signalgruppe; 2. TX; 3. Signalplannummer; 4. Anzahl Sek. d. Unterschreitung; 5. Index der Mindestsperrliste 6. aktuelle Farbe (Nummer aus Farbliste) 7. gewünschte Farbe (Nummer aus Farbliste)
46	ZZ_FEHLER1	ZZ-Fehler @S1 / @S2 TX:@B3 ZPL:@B4 L:@B5	1. Signalgruppe räumend; 2. Signalgruppe einfahrend; 3. TX; 4. Zentralenplannummer; 5. Index der ZZ-Matrix
47	ZZ_FEHLER2	ZZ-Fehler @S1 / @S2 TX:@B3 OPL:@B4 L:@B5	1. Signalgruppe räumend; 2. Signalgruppe einfahrend; 3. TX; 4. Signalplannummer; 5. Index der ZZ-Matrix
48	SPEZIAL5		Bei C800V / C900 nicht verwendet
49	ROTFAHRER		Bei C800V / C900 nicht verwendet
50	HOCHLAUF_ FEHLER	Hochlauffehler Task: @B1 Art: @B2	1. Task-ID, Fehlerort; 2. Fehlerkennung
51	SPEZIAL6		Bei C800V / C900 nicht verwendet
52	SPEZIAL7		Bei C800V / C900 nicht verwendet
53	SPEZIAL8		Bei C800V / C900 nicht verwendet
54	SPEZIAL9		Bei C800V / C900 nicht verwendet
55	SPEZIAL10		Bei C800V / C900 nicht verwendet
56	VSR_SY_OK		Bei C800V / C900 nicht verwendet
57	TS_KONTAKT_AUF	Türschließkontakt auf Art: @B1	1. Welcher Kontakt hat angesprochen
58	TS_KONTAKT_ZU	Türschließkontakt zu Art: @B1	1. Welcher Kontakt hat angesprochen
59	MC_BEREIT		Bei C800V / C900 nicht verwendet
60	MC_AUS		Bei C800V / C900 nicht verwendet

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
61	VSR_SY_ABW		Bei C800V / C900 nicht verwendet
62	SPEZIAL11		Bei C800V / C900 nicht verwendet
63	SPEZIAL12		Bei C800V / C900 nicht verwendet
64	SOLL_IST_FEHLER	Soll-Ist Fehler S1 S:@B2 I:@B3 @S4 S:@B5 I:@B6	1,4: Signalgruppennummern; 2,5: Sollwert; 3,6: Istwert
65	UNTERSPIANNUNG	Unterspannung festgestellt	
66	UNTERSPIANNUNG_ ENDE	Unterspannung behaben	
67	SYSTEMFEHLER	Systemfehler Task: @B1 Art:@F2 @b3 @b4 @b5 @b6 @b7	1. Task-ID, siehe Kapitel 2.5.2; 2. Kennung, siehe Kapitel 2.5.3; 3. -7. Zusatzinfo
68	INIT_ERROR	Init-Fehler Task:@B1 Pos:@B2 @b3 @b4 @b5 @b6 @b7	1. Task_ID, siehe Kapitel 2.5.2; 2. Position innerhalb der Initialisierung; 3. -7. Zusatzinfo
69	SUPPLY_ERROR	Vsg-Fehler Task @B1 Obj:@ B2 Ind:@B 3 @b4 @b5	1. Task_ID, siehe Kapitel 2.5.2; 2. Objekt_ID, siehe Kapitel 2.5.1; 3. Ggf. Instanz des Objekts; 4. -5. Zusatzinfo
70	SYS_INFO	Sys-Info Task:@B1 Art:@F2 @b3 @b4 @b5 @b6 @b7 @b8	1. Task_ID, siehe Kapitel 2.5.2; 2. Kennung, siehe Kapitel 2.5.3; 3. -8. Zusatzinfo
71	SPEZIAL13		Bei C800V / C900 nicht verwendet
72	SPEZIAL14		Bei C800V / C900 nicht verwendet
73	AUSDUNKEL	Aus - Dunkel	
74	TAE_FEHLER	TAE Fehler Pos:@B1 Art:@B2 @b3 @b4 @b5 @b6 @b7	1. Fehlerklasse/Position, siehe Kapitel 2.4.8; 2. Art d. Fehl., siehe Kapitel 2.4.9; 3. AFD-Status, siehe Kapitel 2.4.11; 4. TAE-Status, siehe Kapitel 2.4.12; 5. AFD-Betr.art, siehe Kapitel 2.4.10; 6. -7. ggf. Zusatzinfo.
75	TAE_FEHLER_ BEHOBEN	TAE Fehler beh. Pos:@bB1 Art:@B2 @b3 @b4 @b5	1. Fehlerklasse/Position, siehe Kapitel 2.4.8; 2. Art d. Fehl., siehe Kapitel 2.4.9; 3. AFD-Status, siehe Kapitel 2.4.11; 4. TAE-Status, siehe Kapitel 2.4.12;

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
			5. AFD-Betriebsart, (siehe Kapitel 2.4.10)
76	ALLES_ROT_ZUS	Alles Rot @B1	1. Ein (=1) / Aus(=0)
77	MINROT_FEHLER3	SG in Minrot @S1 / @S2 S:@2B3 L:@B4	1. Maßgebende Signalgruppe; 2. Abhängige Signalgruppe; 3. Akt. Signalplan; 4. Akt. Gültige VZ-Matrix
78	VERSATZ_FEHLER1	Beginn-Versatz @S1/ @S2 SP:@2B3 L:@B4	1. Maßgebende Signalgruppe; 2. Abhängige Signalgruppe; 3. Akt. Signalplan; 4. Akt. Gültige VZ-Matrix
79	VERSATZ_FEHLER2	Ende-Versatz @S1/ @S2 SP:@2B3 L:@B4	1. Maßgebende Signalgruppe; 2. Abhängige Signalgruppe; 3. Akt. Signalplan; 4. Akt. Gültige VZ-Matrix
80	PLAUSI_WECHSEL	Wechsel in Plausibereich @B1	Neuer gültiger Plausibereich
81	BUS_EROR	Bus-/ Adressfehler PC: @L1 Adr: @L5	1. Programmzähler; 2. Adresse
82	STOERAB- SCHALTUNG	Stoerabschaltung TX: @B1 Grund: @B2 Sipl: @B3 Task: @B4	1. TX; 2. Ursache der Abschaltung, (siehe Kapitel 2.4.7) 3. Signalplannummer 4. Task-ID, (siehe Kapitel 2.5.2)
83	SW-AENDERUNG	Speichereingriff Q: @B1 D: @B2 Art: @B3	1. Quelle, die den Eingriff initiiert; 2. geänderte bzw. gesicherte Daten, (siehe Kapitel 2.4.13) 3. Art des Vorgangs, (siehe Kapitel 2.4.14)
84	VA_ZUST_ AENDERUNG	Aenderung VA- Zustand Bed:@B1 Zustand: @B2	1. Bediener, der die Zustandsänderung auslöst, (siehe Kapitel 2.4.3) 2. Neuer Zustand der VA, (siehe Kapitel 2.4.15)
85	TL_FEHLER	VA-Fehler Nr. @B1 @b2 @b3 @b4 @b5	(siehe Kapitel 4.2) 1. Fehlernummer; 2. -5. Parameter der VA
86	SPEZIAL15		Bei C800V / C900 nicht verwendet
87	SPEZIAL16		Bei C800V / C900 nicht verwendet

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
88	VA_MELDUNG	VA-Betriebsmeldung Nr.: @B1 @B2 @B3 @B4 @B5	Siehe Kapitel 4.4 (bei C800V nicht verwendet)
89	VA_FEHLER	Priorer VA-Fehler Nr.: @B1 @B2 @B3 @B4 @B5	Siehe Kapitel 4.3 (bei C800V nicht verwendet)
90	TL_MELDUNG	TL-Meldung Nr.: @B1 @B2 @B3 @B4 @B5	Bedeutung ist kundenabhängig (bei C800V nicht verwendet)
91	TL_PRIO_FEHLER	Priorer TL-Fehler Nr.: @B1 @B2 @B3 @B4 @B5	Bedeutung ist kundenabhängig (bei C800V nicht verwendet)
92	GDN_FEHLER	GDN-Info Art: @b1 @b2 @b3 @b4 @b5	1. Infoart; 2. -5. Zusatzparameter (abh. von Infoart)
93	DIAG_INFO	Diag-Info Task:@2B1 Art:@B2 @B3 @B4 @B5 @B6 @B7 @B8	1. Task_ID (s. Kap. 2.5.2) 2. Kennung 3-8. Zusatzinfo
94	WARTUNG_EIN	Wartung ein Quelle:@A1 Zeit:@B2	1. Quelle für Wartungseingriff (s. Kap.2.4.3) 2. Timeoutzeit in Minuten (nur bei PC-Anforderung)
95	WARTUNG_AUS	Wartung aus Quelle:@A1	1. Quelle für Wartungseingriff (s. Kap. 2.4.3)
96	VSG_START	Vsg Anfang Q:@B1 Art:@B2 @6c3	1. Quelle die den Eingriff initiiert (s. Kap. 2.5.4) 2. Art der Versorgungsdaten (s. Kap. 2.4.13) 3 -8. Name des angem. Versorgers
97	VSG_ENDE	Vsg Ende alt:@5W1 @B3.@B4 neu:@5W5 @B7.@B8	1,2: alte Fletcher CRC 3,4: alte Version 5,6: neue Fletcher CRC 7,8: neue Version
98	Fremdhersteller Fa. Huber (Befa16 Leipzig)	System-Info (FH) Art:@b1 @b2@b3@b4 @b5	1. Infoart 2-5. Zusatzparameter (abh. v. Infoart)
99	VSP_FEHLER	VSP-Fehler Nr. @B1 @B2 @w3 @w5 @w7	1. VS-Plus interene Fehlernummer 2. UTINY Parameter (abhg. v. Fehlernummer) 3.-7. drei optionale SSHORT Parameter (abhg. v. Fehlernummer)
100	DYN_PAR_CHANGE	Net-Info Nr:@B1	1. Meldungsnummer

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
	(neu ab BBX 3.0)	ANr:@W2 P:@B4 @B5 @B6 @B7@B8	2. Auftragsnummer 4. -8: Zusatzparameter -> müssen anhand der Meldungsnummer interpretiert werden
101	DYN_PAR_FAILURE (neu ab BBX 3.0)	Net-Warnung Nr:@B1 ANr:@W2 P:@B4 @B5 @B6 @B7@B8	1. Meldungsnummer 2. Auftragsnummer 4 -8: Zusatzparameter -> müssen anhand der Meldungsnummer interpretiert werden
102	SY_ABWEICHUNG (neu ab BBX 3.1)	Sync-Abw:@b1 Sipl:@B2 Ref:@B3 TX:@B4 Verf:@B5	1. Abweichung in Sek. (0 => wieder synchron, ungleich 0 => Start der Synchronisierung) 2. akt. laufender Signalplan 3. Soll- TX gemäß Referenzzeit 4. Ist- TX 5. Sync.- Verfahren (s. Kap. 2.4.19)
103	LS_LED_ROT	LED Fehler rot @S1 G:@B2 K:@B3 @B4 @B5	1. betroffene Signalgruppe 2. betroffener Geber 3. Eingang des Schalters (1-4) 4. Status (Ok, nicht Ok) 5. Modul Nummer
104	TS_FAILURE (neu ab BBX 3.1)	Zeitquelle @B1 gestört, akt. Quelle: @B2	1. Zeitquelle die als gestört erkannt wurde (s. Kap. 2.4.5) 2. aktuell gültige Zeitquelle (s. Kap. 2.4.5) *) in BBX V3.1 wird nur der Wechsel der aktiven, prioren Zeitquelle protokolliert
105	TS_OK (neu ab BBX 3.1)	Zeitquelle @B1 ok , akt. Quelle:@B2	1. Zeitquelle die als ok erkannt wurde (s. Kap. 2.4.5) 2. aktuell gültige Zeitquelle (s. Kap. 2.4.5) *) in BBX V3.1 wird nur der Wechsel der aktiven, prioren Zeitquelle protokolliert
106			reserviert
107			reserviert
108			reserviert
109			reserviert
110			reserviert
111	LS_LED_GELB	LED Fehler gelb @S1 G:@B2 K:@B3 @B4	1. betroffene Signalgruppe

Nr.	Fehlerkennung	Meldung/Anzeige	Bemerkung
		@B5	2. betroffener Geber 3. Eingang des Schalters (1-4) 4. Status (Ok, nicht Ok) 5. Modul Nummer
112	LS_LED_GRUEN	LED Fehler gruen @S1 G:@B2 K:@B3 @B4 @B5	1. betroffene Signalgruppe 2. betroffener Geber 3. Eingang des Schalters (1-4) 4. Status (Ok, nicht Ok) 5. Modul Nummer
...			reserviert

2.4.1 Resetgründe

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
1	Battery low
2	Interner CPU - Reset
4	Verlust der Systemclock
8	Powerfail Interrupt
16	double bus fault
32	Softwarewatchdog
64	Minimal zulässige Netzspannung unterschritten
128	Reset-Schalter wurde betätigt

2.4.2 Detektorfehler

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
13	Detektorplausibilität: Maximale Belegung überschritten
14	Detektorplausibilität: Maximale Lücke überschritten
15	Hardware-Eingang meldet Fehler

2.4.3 Bedienerkennungen bzw. Fehlerarten

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
0	Verkehrabhängigkeit
1	PC
2	BABF (Display)
3	Zentrale
4	Schaltuhr (Jahresautomatik)
5	Externer Bediener
6	Remote-PC
7	Signalsicherung
8	Zwischenzeitüberwachung
9	Feindlichkeitsüberwachung
10	Mindestgrünüberwachung
11	Mindestrotüberwachung
12	Umlaufüberwachung

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
13	Dauerbelegung
14	Dauerlücke
15	Detektor
16	Datei voll
17	Archivspeicher voll
254	Interner fataler Fehler
255	Initialisierungsfehler
0	Speziell im System SV: Störaus
1	Speziell im System SV: Bediener
2	Speziell im System SV: Waut
3	Speziell im System SV: Tass

2.4.4 Zeitquellen für Uhrzeit-Telegramme (intern)

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
1	Zentrale
2	Intern gebildete Zeit (abgeleitet vom Systemtakt)
4	BABF
5	PC
12	DCF / GPS
13	Real Time Clock (RTC)
20	Remote-PC

2.4.5 Zeitquellen für Uhrzeit-Telegramme (angepasst an OCIT-Standard)

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
0	Intern gebildete Zeit (abgeleitet von der Systemzeit)
1	Zentrale
2	Zeitserver
3	DCF
4	GPS
5	PC (Operator)
6	Remote-PC (Remote-Operator)

2.4.6 Fehlerkennung für AWP-Fehler

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
1	Anwenderprogramm konnte nicht geladen werden
2	Anwenderprogramm hat sich nicht im vorgegebenen Zyklus fertig gemeldet
3	Anwenderprogramm konnte sich nicht korrekt initialisieren
4	Anwenderprogramm beendet sich wegen fehlendem / falschen Dongle
5	Anwenderprogramm wurde aufgrund von Zyklusüberschreitung beendet

2.4.7 Kennung für Ursachen einer Störabschaltung

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
0	Abschaltung aufgrund einer Störung erkannt durch die Sisi
1	Abschaltung aufgrund Umlaufüberwachung durch BZ_TASK
2	Abschaltung aufgrund Umlaufüberwachung durch SA_TASK
3	Abschaltung Mingrünverletzung durch BZ_TASK
4	Abschaltung Minrotverletzung durch BZ_TASK
5	Abschaltung Zwischenzeitverletzung durch BZ_TASK
6	Abschaltung Feindlichkeit durch BZ_TASK
7	Abschaltung Soll-Ist-Fehler durch SA_TASK
8	Abschaltung aufgrund von Versatzfehler
10	Abschaltung aufgrund eines Donglefehlers
100	Abschaltung aufgrund eines Systemfehlers
101	Abschaltung aufgrund eines Zyklusfehlers
102	Abschaltung aufgrund eines Bus- oder Adressfehlers
103	Abschaltung aufgrund Stacküberlaufs

2.4.8 Fehlerklassen/Positionen für TAE-Fehler

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
0	Allgemeiner Fehler in der Task
1	Fehler in der Initialisierung der Task
2	Fehler in der Nachrichtenauswertung der Task
3	Fehler in der ÖPNV-Funktelegrammauswertung der Task
4	Fehler bei einer empfangenen Nachricht
5	Timeoutfehler der ÖPNV-Funktelegrammüberwachung der Task

2.4.9 Fehlerarten für TAE-Fehler

<i>Fehler-kennung</i>	<i>Bemerkung</i>
1	Versorgungsdaten fehlerhaft oder nicht vorhanden
2	Initialisierung der Kommunikation ist fehlgeschlagen
3	Initialisierung des AFD ist fehlgeschlagen
4	Initialisierung des AFD ist fehlgeschlagen
5	Initialisierung des AFD ist fehlgeschlagen
6	Initialisierung des AFD ist fehlgeschlagen (falsche Betriebsart)
7	Parity-Fehler bei AFD-Telegramm
8	Ungültige Telegrammart vom AFD empfangen
9	Ungültiger RQ_TAE_SERVICE empfangen
10	Betriebsartwechsel ist erfolgt
11	Funkempfänger gestört
12	Ungültiges Result vom Archivprozess
13	Ungültige Nachricht empfangen (unbekannte Funktionalität)
14	Archivdatei des TAE-Prozess ist voll- Auftrag wird abgebrochen
15	Ungültige Nachrichtenlänge vom AFD empfangen
16	Ungültiger Untertelegrammtyp vom AFD empfangen
17	Ungültiger Haupttelegrammtyp vom AFD empfangen
18	Fehler im Rückgabewert bei Kom-API Funktion
19	Fehler bei Initialisierung der seriellen AFD -Schnittstelle

2.4.10 AFD-Betriebsarten

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
1	Modulationsart Nemo für Datenfunk
2	Testbetrieb 20 Telegramme / s
3	Testbetrieb 1 Telegramm / s
5	Modulationsart Nemo für Sprechfunk
41	Modulationsart FFSK für Datenfunk
45	Modulationsart FFSK für Sprechfunk
49	Modulationsart DPSK für Datenfunk
53	Modulationsart DPSK für Sprechfunk

2.4.11 AFD-Status

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
Bit 2 ⁰	Rauschen des Funkempfängers fehlt
Bit 2 ¹	CRC-Fehler beim Funkempfang
Bit 2 ²	Falsche Betriebsart parametrisiert
Bit 2 ³	AFD sendet keine Telegramme mehr (Timeout)
Bit 2 ⁴	Derzeit nicht verwendet
Bit 2 ⁵	Derzeit nicht verwendet
Bit 2 ⁶	Derzeit nicht verwendet
Bit 2 ⁷	Derzeit nicht verwendet

2.4.12 Status der ÖV-Task

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
Bit 2 ⁰	Gibt an, ob grundsätzlich Telegramme gesendet werden
Bit 2 ¹	Gibt an, ob die VA Telegramme erhält
Bit 2 ²	Gibt an, ob das ABF Telegramme erhält
Bit 2 ³	Gibt an, ob ein Zusatzempfänger Telegramme erhält
Bit 2 ⁴	Gibt an, ob Zusatzempf. alle Telegramme (1) oder nur Telegramme mit gültigen Meldepunkten (0) erhält
Bit 2 ⁵	Gibt an, ob VA alle Telegramme (1) oder nur Telegramme mit gültigen Meldepunkten (0) erhält
Bit 2 ⁶	Gibt an, ob ABF alle Telegramme (1) oder nur Telegramme mit gültigen Meldepunkten (0) erhält
Bit 2 ⁷	Gibt an, ob Telegramme im TAE_STAT - Format im Archiv gespeichert werden

2.4.13 Datenart im Flash der BBS

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
1	Systemprogramm (DA_PROG)
2	Grundversorgung (DA_SUPP)
3	Anwenderprogramm (DA_AWPR)
4	Signalsicherungsversorgung (DA_SIPA)
5	Anwenderprogrammparameter (DA_PARA)

2.4.14 Zugriffsarten

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
0	Löschen der Daten im Flash
1	Neuversorgung extern direkt in Flash
2	Neuversorgung extern direkt in RAM
3	Sicherungsvorgang RAM -> Flash
4	Restorevorgang Flash -> RAM
5	Auslesen von Versorgungsdaten

2.4.15 Zustände des Anwenderprogramms

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
1	Anwenderprogramm deaktiviert (AWP_DISABLED)
2	Anwenderprogramm gestoppt (AWP_STOPPED)
3	Anwenderprogramm gestartet (AWP_STARTED)
4	Anwenderpr. red. gestartet (AWP_R_STARTED)
5	Anwenderpr. kurz v. Beend. (AWP_LAST_CALL)

2.4.16 Zustände der Teilkreuzung

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
0	Teilkreuzung im Aus Dunkel Zustand
1	Teilkreuzung im Aus Normal Zustand
2	Teilkreuzung im Zustand Störung zurückgesetzt
4	Teilkreuzung im Stör-Aus Zustand
8	Teilkreuzung Einblockiert
16	Teilkreuzung im Ein Zustand
32	Teilkreuzung Ausblockiert
255	Teilkreuzung nicht vorhanden

2.4.17 Positionen der Archive im Speicher

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
0	RAM_DISK (Verzeichnis /tmp/Archiv)
1	SRAM (Verzeichnis /mnt/sram/Archiv)
2	FLASH_INT (Verzeichnis /opt/Archiv)
3	FLASH_EXT (Verzeichnis /mnt/xflash/Archiv)

2.4.18 Kennungen der Archive

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
0	TABU (Standardtagebuch)
1	SISI (Sisitagebuch)
2	SIZULI (Unfallspeicher)
3	BZ (Tagebuch für Betriebszustandswechsel)
4	OPNV (ÖEV-Tagebuch)
5	ROTF (Rotlichtfahrer)
6	AFD (ÖPNV-Rohtelegramme)
7	ZSSTAT (Detektor Standard Archiv)
11	FREI1 (Freies Archiv 1)
12	FREI2 (Freies Archiv 2)
13	FREI3 (Freies Archiv 3)
14	FREI4 (Freies Archiv 4)
15	FREI5 (Freies Archiv 5)
16	FREI6 (Freies Archiv 6)

2.4.19 Kennungen der verschiedenen Synchronisationsverfahren

<i>Fehlerkennung</i>	<i>Bemerkung</i>
0	Warten im GSP
1	Verkürzen im GSP
2	Dehnen mit Streck
3	Stauen mit Stretch
4	Synchronisieren über SUMI
255	Keine Synchronisierung

2.5 Konstanten der Fehlermeldungen

2.5.1 Versorgungsobjekte

<i>Objekt-Konstante</i>	<i>Wer</i>	<i>Bemerkung</i>
VD_STAMMDATEN	1	Stammdaten des Geräts
VD_ECKDATEN	2	Versorgte Eckdaten (z.B. tatsächliche Anzahl Signalgruppen)
VD_PARAMETER	3	Geräteparameter
VD_ZZ_MATRIZEN	4	Zwischenzeitenmatrix
VD_VZ_MATRIX_BB	5	Versatzzeitenmatrix Beginn - Beginn
VD_VZ_MATRIX_EE	6	Versatzzeitenmatrix Ende - Ende
VD_MINDESTFREIGABELISTE	7	Mindestfreigabezeitlisten
VD_MINDESTSPERRLISTE	8	Mindestsperrzeitlisten
VD_FARBKOMBINATIONEN	9	Mögliche Farbkombinationen eines Gebers
VD_UEBERGANGS-SEQ_SF	10	Mögliche Übergangssequenzen für Übergang Sperren -> Frei
VD_UEBERGANGSSEQ_FS	11	Mögliche Übergangssequenzen für Übergang Frei -> Sperren
VD_UE_SEQ_MATRIX_SF	12	Mögliche Übergänge für alle Signalgruppen Sperren -> Frei
VD_UE_SEQ_MATRIX_FS	13	Mögliche Übergänge für alle Signalgruppen Frei -> Sperren
VD_FEUERWEHRPLAN	14	Feuerwehrpläne
VD_SIGNALPLAN	15	Signalpläne
VD_EABILDER	16	Ein / Ausschaltbilder
VD_EINSCHALTFOLGEN	17	Einschaltfolgen
VD_AUSSCHALTFOLGEN	18	Ausschaltfolgen
VD_PHASEN	19	Phasen
VD_PHASEN_MATRIX	20	Phasenmatrix (definiert Übergänge der einzelnen Phasen)
VD_PHASENUEBERGANG	21	Phasenübergangsbeschreibung
VD_PHASENDATEN	22	Allgemeine Daten für Phasensteuerung
VD_SFERNDATEN	23	Allgemeine Daten für Signalgruppenfernsteuerung (SF)
VD_SIG_BESCHREIBUNG	24	Signalgruppenbeschreibung
VD_DETEKTOR	25	Detektoren
VD_STANDARDKALENDER	26	Standardkalender zur Vorbelegung eines Jahreskalenders
VD_ARCHIV	27	Archivversorgung

<i>Objekt-Konstante</i>	<i>Wer</i>	<i>Bemerkung</i>
VD_TAGESPLAN	28	Tagesplan
VD_JAHRESKALENDER	29	Jahreskalender
VD_TABUSTEUERUNG	30	Steuerung für die Empfänger von Fehlermeldungen
VD_SIPLONLINE	31	Versorgung für die Online-Visualisierung zur Zentrale
VD_PERMISIV	32	Versorgung für Permissivsignale
VD_SENLI	33	Versorgung für Fußgängertaster und Quittungslampen
VD_TPZUORDNUNG	34	Allgemeine Zuordnung der Tagespläne zu Wochentagen
VD_TAE	35	Versorgung für die ÖV-Funktionalität
VD_BEFA	36	Versorgung für die BEFA-Schnittstelle
VD_ZE_INIT	37	Versorgung des Zeitempfangs (DCF / GPS)
VD_MODEM_INIT	38	Versorgung der DFU-Task
VD_IO_INIT	39	Allgemeine Ein- / Ausgangsversorgung
VD_DETUEBERWA-CHUNG	40	Versorgung der Detektorüberwachungsregeln
VD_ROTFAHRER	41	Versorgung für Rotlichtfahrer
VD_MENUE_TEXTE	42	Versorgung von Menütexten
VD_TABU_TEXTE	43	Versorgung von Tagebuchtexten
VD_LEITFADEN	44	Versorgung der Leitfäden für Sisi
VD_VSG_COM	45	Versorgung für die Kommunikation
VD_SOFTKEY	46	Versorgung des Freigabeschlüssels
VD_AUSGANG	47	Versorgung der Ausgangszuordnung
VD_SISI_TEXTE	48	Versorgung von Sisi-Fehlertexten
VD_SISI_KUNDEN_BEZ	49	Versorgung – Kundenbezeichnungen der Sisi
VD_BAZ	50	Versorgung für das BAZ
VD_BADEHOSE	51	Versorgung für Badehosensignale
VD_GDN_BASIS	52	Versorgung der Basisdaten für Bef16 GDN
VS_GDN_NK_ADR	53	Versorgung der Nachbarknoten für Bef16 GDN
VD_GDN_UK	54	Versorgung für Unterknoten der Bef16 GDN
VD_GDN_LK_ELK	55	Versorgung für Leitknoten der Bef16 GDN
VD_SONDER_IO	56	Versorgung für Sonder Ein-/ Ausgänge

2.5.2 Task-Kennung

<i>Task-Konstante</i>	<i>Wert</i>	<i>Bemerkung zur Task</i>
TT_TASK	0	Test-Task (nur im Testbetrieb vorhanden)
KS_TASK	1	Kommunikationstask 'Senderichtung'
MV_TASK	2	Messwertbearbeitung
SA_TASK	3	Signalsicherung ansteuern
SW_TASK	4	Signalwunsch bilden
BZ_TASK	5	Betriebszustand wechseln
ZZ_TASK	6	Zwischenzeit überwachen
AR_TASK	7	Archivtask
SB_TASK	8	Signalisierung bilden
ZS_TASK	9	Zeitabhängig schalten
VD_TASK	10	Versorgung laden und verwalten
LD_TASK	11	Lade Task für Anwenderprogramme (VA)
FA_TASK	12	Flashmodul verwalten
TD_TASK	13	Test- und Diagnose-Task
MS_TASK	14	Senden über Modem
OV_TASK	15	ÖPNV Empfangs- und Auswertetask
BT_TASK	16	Zentralenschnittstelle-Empfang
SS_TASK	17	Signalsicherungsnachrichten senden
BS_TASK	18	Bedienfeld senden
KM_TASK	19	Kommunikationsmanager
BG_TASK	20	Befa16 GDN
TS_TASK	21	Terminal senden
VA_TASK	22	Verkehrsabhängiges Anwenderprogramm
HP_TASK	23	Handpanel
ZE_TASK	24	Zeitempfang
IS_TASK	25	Interrupt-Service
WA_TASK	26	Kommunikation mit Sitraffic Watch
DA_TASK	27	Ansteuerung der Displayausgaben am BAZ
OS_TASK	28	Kommunikation mit PC-Vorsatz (OCIT) Senderichtung
	29	
	30	
	31	
KR_TASK	32	Kommunikationstask 'Empfangsrichtung'
MR_TASK	33	Modemschnittstellentask empfangen

<i>Task-Konstante</i>	<i>Wert</i>	<i>Bemerkung zur Task</i>
BR_TASK	34	Zentralenschnittstelle empfangen
SR_TASK	35	Signalsicherungsnachrichten empfangen
BE_TASK	36	Bedienfeld empfangen
RO_TASK	37	Root-Task
OR_TASK	38	Kommunikation mit PC-Vorsatz (OCIT) Empfangsrichtung

2.5.3 Fehlerkennungen beim Fehler SYSINFO

<i>Konstante</i>	<i>Wert</i>	<i>Bemerkung</i>
LOAD_ERR	1	Fehler beim Laden des AWP
ZYKLUS_ERR	2	AWP hat sich nicht rechtzeitig zurückgemeldet
SA_SLOT_ERROR	3	Slot-Fehler der SA-Task
FATAL_SYS_ERROR	4	Fataler Systemfehler
UEB_CALC_ERROR	5	Fehler bei SUMI-Übergangsberechnung 3. Par: Ausgangssignalplan 4. Par: Wunschsignalplan
SISI_MSG_ERR	6	SISI hat ein an sie gerichtetes Telegramm nicht innerhalb von 3 Sekunden abgeholt
SB_SLOT_ERR	7	SA_Task hat neues Signalbild zum falschen Slot bekommen
BATTERY_LOW	8	VD_Task hat leere oder nicht vorhandene Batterie erkannt --> keine SRAM-Pufferung
PHASE_FEINDLICH	9	Geforderte Phase ist feindlich versorgt
FALSCHBEFA_ADRESSE	10	Falsche Befehl 12/15-Adresse empfangen. Weitere Parameter: Soll-Adr. (versorgte Adr.) und Ist-Adr. (empfangene Adr.)
SYSTEMLAST	11	System hat kritische Auslastung
INFO_SER_CONNECT	12	PC hat sich angemeldet
INFO_SER_DISCONNECT	13	PC hat sich zwangsabgemeldet
COMM_ERROR	14	Kommunikationsfehler
SPEICHERN_IN_FLASH_ERROR	15	Speichervorgang in Flash fehlgeschlagen
DUMP_VON_FLASH_ERR	16	Flash lesen fehlgeschlagen
PUT_SIPL_ERR	17	Fehler beim Schreiben des Signalplans
PUT_VSG_BEFA_ERR	18	Fehler beim Schreiben der BEFA - Versorgung
VSR_ADERBRUCH_BEGINN	19	Aderbruch erkannt

<i>Konstante</i>	<i>Wert</i>	<i>Bemerkung</i>
VSR_ADERBRUCH_ENDE	20	Aderbruch beendet
SYNC_REFLEI	21	Synchronisierung angestoßen P3/4 = Abweichung in 100ms (wird ab BBX V3.1 durch die Meldung „SY_ABWEICHUNG“ ersetzt)
SOFTWARE_ FREISCHALTUNG	22	Softwarefunktionalität ist nicht freigeschaltet; P3 = Funktionalität
RTC_ERROR	23	Fehlerhaftes Datum aus RTC gelesen P3-P8 gelesenes Datum
WRITE_CODE_ERROR	24	Schreibschutzverletzung im FAST-RAM
DET_ERROR	25	Detektor-Fehler
NO_MSG_BUFFER	26	Keinen Message-Buffer erhalten
MODEM_ERROR	27	Modem hat einen Fehler erkannt
RTC_FAIL	28	RTC funktioniert nicht
AUFTRAG_FEHLER	29	Fehlerhaften Auftrag empfangen
SIPL_ONLINE_ERROR	30	Fehler beim Start von Sipl-Online. Ursache im 3. Parameter: MeldungsNr. der Detektorverarbeitung
STACK_ERROR	31	Stacküberlauf erkannt

2.5.4 Kennung der logischen Adressen

<i>Konstante</i>	<i>Wert</i>	<i>Bemerkung</i>
BBX	0	komplettes Steuergerät
ZENTRALE	1	Zentrale
BBS	2	BBX-Basissteuerung
BSE	3	Signalsicherung
ABF	4	Display
PC	5	Bedien- und Versorgungs-PC
ATU	6	Alarm-Übertragungseinheit
WATCH	7	Sitraffic Watch
NK1	8	Nachbarkreuzung 1
NK2	9	Nachbarkreuzung 2
IIF	10	Intelligentes Interface
SYSBUS	11	Systembus
ZE	12	Zeitempfang
RTC	13	Echtzeituhr
ÄLL	14	
PCV	15	PC Vorsatzbaugruppe
OCIT	16	OCIT-Zentrale
SYSZUGANG	17	Systemzugang
BAZ	19	Bedien- und Anzeigeeinheit
REMOTE_PC	20	Modemeinheit
TAE	21	ÖPNV-Funkempfangseinheit
VA	22	Verkehrsabhängigkeit

2.6 Signalsicherungsmeldungen

2.6.1 Systemfehler

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezi- mal					
0	00		NO_FAULT			0
1	01	Datenspei- cherfehler	RAM_FAULT	Speicherfehler		Default (Fatal)
2	02	Programm- speicher- fehler	PROM_CHECKSUM_ FAULT	Fehler im Programm- bereich		Default (Fatal)
3	03	PHM/PLM inkonsistente Versorgung	CONFIG_NOT_ COMPATIBLE	Konfigura- tionsfehler		Default (Fatal)
4	04	Checksum- menfehler in der Daten- versorgung	CONFIG_ CHECKSUM_FAULT	Check- summen- fehler in Konfiguration		Default (Fatal)
5	05	Watchdog- Fehler	MESSAGE_TIMEOUT_ FAULT	Watchdog- Fehler		280
6	06	unbekannte Meldung vom Hauptpro- zessor	UNKNOWN_MSG_ FROM_MAIN_PROC	Unbekannter Message Code		Default (Fatal)
7	07	interner Software- Fehler	INTERNAL_ SOFTWARE_FAULT	Software- fehler		Default (Fatal)
8	08	PLM pSOS Software- fehler Typ: xx Task_ID: xx	SW_PSOS_ERR_ SYS_PLUS	Software- fehler im Betriebs- systemaufruf	Typ: 1 = Fehler b. Empfang eines Ereignisses; 2 = Fehler b. Senden eines Ereignisses; 3 = Fehler bei Freigabe einer Task; 4 = Fehler beim Sperren einer Task; Task_ID: Identifiziert die Task, die den	Default (Fatal)

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezi- mal					
					Fehler verursachte	
9	09	PLM Datenver- sorgungs- fehler Grund: xx	DATA_SUPPLY_ERR_ PLUS	Versorgungs- fehler	Grund: 1 = kein Modul zur angegebe- nen Signal- gruppe gefunden; 2 = nicht ver- sorgtes Modul antwortet; 3 = Zeitüber- schreitung b. Modulzuordn.	Default (Fatal)
10	0A	PHM Lampen- schalter- Fehler	CARD_HW_FAULT	Lampen- schalterfehler		280
11	0B	LMP/FDP Telegr.Fehler Kabel: xx Mod: xx; Grund: xx	CARD_HW_FAULT_ PLUS		Kabel: Kabelnummer 1-4; Mod: Modulnummer 1-15; Grund: 1 = Modul- Relais abgefallen; 2 = Übertra- gungsfehler (Bitfehler); 3 = fehlende Antwort auf ein Telegramm	140
12	0C	LMP/FDP Sensorfehler Kabel: xx Mod: xx; Sensor: xx	SENSE_TEST_FAULT_ PLUS	Sensorik- Fehler	Kabel: Kabelnummer 1-4; Mod: Modulnummer 1-15; Sensor: 0 = Fehler bei Stromsensor- prüfung; 1 = Fehler bei Spannungs- prüfung;	140

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezi- mal					
					2 = Fehler bei Stromsensorenprüfung	
13	0D	Nicht erlaubter Strom	UNEXPECTED_RED_CURRENT_FAULT	Stromauswertungsfehler		280
14	0E	PLM PLUS Kabelfehler Kabel: xx	CABLE_FAULT_PLUS	Kabelfehler	Kabel: Kabelnummer 1-4	120
15	0F	nicht versorgt	frei			
16	10	nicht versorgt	frei			
17	11	nicht versorgt	frei			
18	12	PLM Ueberstrom der Gesamtanlage	OVERLOAD_SWITCH_FAULT_PLUS	Abschalt. D. Überstromschutzsch.		Default (Fatal)
19	13	PHM fehlerhafte Rotdopplung	CORR_RED_DOUBL_FAULT	Überprüfung auf doppeltes Rot		Default (Fatal)
20	14	Soll/Ist-Vergleichsfehler	CORR_FAULT_REQ_ACT	Fehler beim Soll/Ist Vergleich		280
21	15	Vergleichsfehler der neg/pos Halbwelle	CORR_FAULT_NEG_POS	Spannungssensoren-Fehler	beim PHM-Modul	280
22	16	Konfliktfehler	CONFLICT_FAULT	Überprüfung auf Grün-Konflikt		280
23	17	Grün im Auszustand	ANY_GREEN_FAULT	Überprüfung auf Grün im Auszustand		280
24	18	Rotlampenfehler	LAST_RED_FAULT	Rotlampenausfall		280
25	19	Netztaktfehler	ZXO_MISSED_FAULT	ZXO-Fehler		255 (utiny)
26	1A	nicht versorgt	frei			Default
27	1B	PLM Vergleichsfehler bei neg/pos	CORR_FAULT_NEG_POS_MOD_PLUS	Spannungssensoren-Fehler		140

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezi mal					
		Halbwelle				
28	1C	PLM Soll/Ist Vergleichs- fehler	CORR_FAULT_REQ_ ACT_MOD_PLUS	Soll/Ist Fehler auf Modulebene		140
29	1D	PLM Konvertie- rungsfehler	CONVERT_FAULT_ PLUS	Konvertie- rungsfehler zw. Log. Und phy. Bild		Default (sofort)
30	1E	Abschalt- befehl vom Haupt- prozessor	SHUT_DOWN_MSG_ FROM_MAIN_PROC	Meldung vom Haupt- prozessor	Hauptprozes- sor auf der BSE	Default (sofort)
31	1F	nicht versorgt	frei			Default
32	20	Fremd- spannung bei offenen Relais	UNEXPECTED_RELA Y_ON_PLUS	Unerwartete Spg. An Modulen		Default (Fatal)
33 bis 60	21- 3C	nicht versorgt	frei			Default

2.6.2 Sekundäre Fehler bei BSE

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezi- mal					
61	3D	sek.Rt-Lp Tkr: xx SG: xx G: (Geber1) (Geber2) (Geber3) (Geber4)	RED_LAMP_ERR_SEC	Rotlampen- ausfall	sek.Rt-Lp : sekundärer Rotlampen- Ausfall; Tkr: Teilkreu- zung 1-4; SG: Signal- gruppen- nummer 1-32; G: Kunden- bezeichnung in ASCII; (2 Zeichen) von Geber1, 2, 3, 4	Default
62	3E	sek.Ge-Lp Tkr: xx SG: xx G: (Geber1) (Geber2) (Geber3) (Geber4)	AMB_LAMP_ERR_ SEC	Gelblampen- ausfall	sek.Rt-Lp : sekundärer Gelblampen- Ausfall; Tkr: Teil- kreuzung 1-4; SG: Signal- gruppen- nummer 1-32; G: Kunden- bezeichnung in ASCII; (2 Zeichen) von Geber1, 2, 3, 4	Default
63	3F	sek.Gn-Lp Tkr: xx SG: xx G: (Geber1) (Geber2) (Geber3) (Geber4)	GRE_LAMP_ERR_SEC	Grünlampen- ausfall	sek.Rt-Lp : sekundärer Grünlampen- Ausfall; Tkr: Teil- kreuzung 1-4; SG: Signal- gruppen- nummer 1-32; G: Kunden- bezeichnung in ASCII; (2 Zeichen) von Geber1, 2, 3, 4	Default

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezi- mal					
64	40	sek.Alarmein- gang DPR: xx Kanal: xx	EXT_INP_ERR_SEC	Fehler an externen Eingängen	sek.Alarmein- gang: Fehler an externen Eingängen; DPR: PHM/PLM- Modul 1-2; Kanal:Kanal- nummer 1-40	Default
65	41	sek.Rt-Lp. Isum Tkr: xx SG: xx Grund: xx; DPR: xx	RED_LAMP_ERR_SEC _SUM	Rotlampen- ausfall an Summen- strom	sek.Rt-Lp. Isum: sekundärer Rotlampen Ausfall Summenstrom; Tkr: Teil- kreuzung 1-4; SG: Signal- gruppen- nummer 1-32; Grund: 1 = Strom kleiner als Last einer Lampe; 2 = Strom kleiner als def. Stromschwelle; 3 = Ausfall einer Lampe; 4 = Lampen- Kurzschluss; DPR: PHM- Modul 1-2	Default
66	42	sek.Ge-Lp. Isum Tkr: xx SG: xx Grund: xx DPR: xx	AMB_LAMP_ERR_ SEC_SUM	Gelblampen- ausfall an Summen- strom	sek.Ge-Lp. Isum: sekundärer Gelblampen Ausfall Summenstrom; Tkr: Teil- kreuzung 1-4; SG: Signal- gruppen- nummer 1-32; Grund: 1 = Strom kleiner als Last	Default

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezi- mal					
					einer Lampe; 2 = Strom kleiner als def. Stromschwelle; 3 = Ausfall einer Lampe; 4 = Lampen- Kurzschluss; DPR: PHM- Modul 1-2	
67	43	sek.Gn-Lp. Isum Tkr: xx SG: xx Grund: xx DPR: xx	GRE_LAMP_ERR_SEC _SUM	Grünlampen- ausfall an Summen- strom	sek.Gn-Lp. Isum: sekundärer Grünlampen Ausfall Summenstrom; Tkr: Teil- kreuzung 1-4; SG: Signal- gruppen- nummer 1-32; Grund: 1 = Strom kleiner als Last einer Lampe; 2 = Strom kleiner als def. Stromschwelle; 3 = Ausfall einer Lampe; 4 = Lampen- Kurzschluss; DPR: PHM- Modul 1-2	Default
68 bis 80	41- 50	nicht versorgt	frei			Default

2.6.3 Primäre Fehler bei BSE

<i>Fehlernummer</i>		<i>Anzeige</i>	<i>Meldung</i>	<i>Bedeutung</i>	<i>Bemerkung</i>	<i>Limits (ms)</i>
<i>Dezi- mal</i>	<i>Hexa- dezimal</i>					
81	51	pri.Rt-Lp Tkr: xx SG: xx G: (Geber1) (Geber2) (Geber3) (Geber4)	RED_LAMP_ERR_PRI	Rotlampen- ausfall	pri.Rt-Lp: primärer Rotlampen- Ausfall; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nummer 1- 32; G:Kundenbez eichnung in ASCII; (2 Zeichen) von Geber1, Geber2, Geber3, Geber4	100
82	52	pri.Ge-Lp Tkr: xx SG: xx G: (Geber1) (Geber2) (Geber3) (Geber4)	AMB_LAMP_ERR_PRI	Gelb- lampen- ausfall	pri.Rt-Lp: primärer Gelblampen- Ausfall; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nummer 1- 32; G:Kundenbez eichnung in ASCII; (2 Zeichen) von Geber1, Geber2, Geber3, Geber4	100
83	53	pri.Gn-Lp Tkr: xx SG: xx G: (Geber1) (Geber2) (Geber3) (Geber4)	GRE_LAMP_ERR_PRI	Grün- lampen- ausfall	pri.Rt-Lp: primärer Grünlampen- Ausfall; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nummer 1- 32;	100

Fehlernummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
					G:Kundenbezeichnung in ASCII; (2 Zeichen) von Geber1, Geber2, Geber3, Geber4	
84	54	letzte Rt-Lp Tkr: xx SGr: xx # SGe: xx yy - zz	CONFLICT_LAST_RED_ERR	Überprüfung auf letzten Rotlampenausfall	letzte Rt-Lp: Überprüfung auf letzten Rotlampenausfall; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SGr: Signalgruppennummer 1-32 der räumenden Signalgruppe; SGe: Signalgruppennummer 1-32 der einfahrenden Signalgruppe; yy: aktuelle Farbe der räumenden Signalgruppe; zz: aktuelle Farbe der einfahrenden Signalgruppe	120
85	55	Farbkonflikt Tkr: xx SG: xx # SG: xx a - b	COL_CFL_ERR	Farbkonflikt	Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG b1: Signalgruppennummer 1-32 der 1. feindlichen Signalgruppe; SGb3: Signalgruppennummer 1-32 der 2. feindlichen	100

Fehlernummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
					Signalgruppe; a: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen) der 1.SG; b: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen) der 2.SG	
86	56	Logikfehler bei Feindlichkeit Liste: xx	CFL_LOG_ERR	Logik bei Feindlichkeit	Liste: Nr. in der Logikliste, die Fehler verursachte	100
87	57	Gn/Gn Konfl. Tkr: xx SGr: xx # SGe: xx a - b	GREEN_CONFLICT_ER R_PRI	Grün/Grün- Konflikt	Gn/Gn Konfl: Grün/Grün- Konflikt; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SGr: Signalgruppe nnummer 1- 32 der räumenden Signalgruppe; SGe: Signalgruppe nnummer 1- 32 der einfahrenden Signalgruppe; a: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen) der räumenden SG; b: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen) der	100

Fehlernummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
					einfahrenden SG	
88	58	ZZ-Fehler Tkr: xx SGr: xx # SGe: xx a - b	INTERGREEN_ERR_PRI	Zwischen- zeitfehler	ZZ-Fehler: Zwischenzeit- Fehler; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SGr: Signalgruppe nnummer 1- 32 der 1. feindlichen Signalgruppe; SGe: Signalgruppe nnummer 1- 32 der 2. feindlichen Signalgruppe; a: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen) der 1.SG; b: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen) der 2.SG	100
89	59	Mindestzeit Tkr: xx SG: xx a -> b Zeit: xxxx	MIN_TIMES_ERR	Mindestzeit- fehler	Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nnummer 1- 32; a: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen)	100

Fehlernummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
					der SG; b: Symbol der versorgten angeforderte n Farbe in ASCII (1 Zeichen) der SG; Zeit: verbleibende Mindestzeit in ms	
90	5A	Farbwechsel Tkr: xx SG: xx a -> b Zeit: xxxx	COLOR_CHANGE_ERR _PRI	Farb- wechsel- fehler	Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nnummer 1- 32; a: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen) der SG; b: Symbol der versorgten angeforderte n Farbe in ASCII (1 Zeichen) der SG; Zeit: verbleibende Mindestzeit in ms	100
91	5B	prim.Fehlfarb e Tkr: xx SG: xx Log.Farbe: xx	MULTI_COLOR_ERR_P RI	Fehlfarben	Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nnummer 1- 32; Log.Farbe: dynamischer Signalzustand	100

Fehlernummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
92	5C	dyn/sta Sollbild Tkr: xx SG: xx yy - > zz	DYN_STA_COLOR_ MONITORING_ERR	Fehler beim dyn/sta Bildvergleich	dyn/sta Sollbild: Fehler beim dynamischen/ statischen Bildvergleich; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nummer 1- 32; yy: aktuelle dynamische Farbe der SG; zz: versorgte dynamische Farbe der SG	100
93	5D	Blinker Tkr: xx SG: xx yy -> zz Zaehler: xx	FLASH_MONITORING_ ERR	Blinker- Fehler	Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nummer 1- 32; yy: versorgte dynamische Farbe des Blinkers; zz: aktuelle dynamische Farbe des Blinkers; Zaehler: aktueller Stand des Blinkzählers	100
94	5E	nicht versorgt	SW_FLASH_ MONITORING_ERR_PRI I			100
95	5F	nicht versorgt	REQ_FLU_STT_ERR			100
96	60	prim.Alarme ingang DPR: xx Kanal: xx	EXT_INP_ERR_PRI	Fehler an externen Eingängen	prim.Alarme ingang: Fehler an externen Eingängen; DPR:	100

Fehlernummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
					PHM/PLM-Modul 1-2; Kanal: Kanalnummer 1-40	
97	61	Ueberlapp. Tkr: xx SGr: xx # Sge: xx a - b	TRA_OVL_ERR	Überlap- pungsfehler	Ueberlapp.: Überlappungs- Fehler; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SGr: Signalgruppe nnummer 1-32 der räumenden Signalgruppe; SGe: Signalgruppe nnummer 1-32 der einfahrenden Signalgruppe; a: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen) der räumenden SG; b: Symbol der versorgten aktuellen Farbe in ASCII (1 Zeichen) der einfahrenden SG	100
98	62	Abhaengigk.T kr: xx Liste: xx Zust1.: xx Zust2.: xx	DEP_CHK_ERR	Fehler bei Abhängig- keit	Abhaengigk.: Fehler bei Abhängigkei- ten; Tkr: Teilkreuzung 1-4; Liste: Nr. in der Abhängigkeits	100

Fehlernummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
					<p>liste, die Fehler verursachte;</p> <p>Zust1.: Zustand 1. Signal (0 = Abhängigkeit für Beginn, 1 = für Ende verletzt);</p> <p>Zust2.: Zustand 2. Signal; (0 = Abhängigkeit für Beginn, 1 = für Ende verletzt)</p>	
99	63	pri.Rt-Lp Isum Tkr: xx SG: xx Grund: xx DPR: xx	RED_LAMP_ERR_PRI_SUM	Rotlampen- ausfall Summen- strom	<p>pri.Rt-Lp Isum:</p> <p>Rotlampen Ausfall Summenstrom; Tkr: Teilkreuzung 1-4;</p> <p>SG: Signalgruppennummer 1-32;</p> <p>Grund: 1 = Strom kleiner als Last einer Lampe; 2 = Strom kleiner als definierte Stromschwelle; 4 = Lampen-Kurzschluss;</p> <p>DPR: PHM-Modul 1-2</p>	240

Fehlernummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
100	64	pri.Ge-Lp Isum Tkr: xx SG: xx Grund: xx DPR: xx	AMB_LAMP_ERR_PRI_ SUM	Gelb- lampen- ausfall Summen- strom	pri.Ge-Lp Isum: Gelblampen Ausfall Summenstro- m; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nnummer 1- 32; Grund: 1 = Strom kleiner als Last einer Lampe; 2 = Strom kleiner als definierte Stromschwell- e; 4 = Lampen- Kurzschluss; DPR: PHM- Modul 1-2	240
101	65	pri.Gn-Lp Isum Tkr: xx SG: xx Grund: xx DPR: xx	GRE_LAMP_ERR_PRI_ SUM	Grün- lampen- ausfall Summen- strom	pri.Gn-Lp Isum: Grünlampen Ausfall Summenstro- m; Tkr: Teilkreuzung 1-4; SG: Signalgruppe nnummer 1- 32; Grund: 1 = Strom kleiner als Last einer Lampe; 2 = Strom kleiner als definierte Stromschwell- e; 4 = Lampen- Kurzschluss; DPR: PHM-	240

Fehlernummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
					Modul 1-2	
102	66	Soll/Ist von log/dyn Dat. Soll: xx Ist: xx	CORR_REQ_ACT_LOG _PRI_ERR	Fehler beim Soll/Ist Vergleich log./dyn. Daten	Soll: logisch- dynamische Daten; Ist: logisch- dynamische Daten	100
103- 130	67-82	Nicht versorgt	frei			De- fault

2.6.4 Primäre Fehler für alle Teilkreuzungen bei BSE

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
131	83	Kommunikationsfehler zur BBS	BBS_NO_COM_ERR	BBS nicht bereit zur Kommunikation		160
132	84	Vergleichsfehler der Geräteken- nung in BSE/BBS	NAME_CMP_ERR	Falsche Identifikation		100
133	85	Vergleichsfehler des Systemtakts in BSE/BBS	SYS_CLK_CMP_ERR	Falscher Systemtakt		100
134	86	Systemtakt- Überwachungsfehler von BBS	SLOT_TIM_MONI- RING_ERR_PRI	Slot-Überwachungsfehler		300
135	87	Unerlaubter Betr. Zustandwechsel	UNEXPECTED_BBS_ STATE_ERR	Unerlaubter Betriebszu- stands- wechsel		100
136	88	Netzspannungs- fehler	MAINS_VOLTAGE_ MONITORING_ERR	Netzspan- nungsfehler		80
137	89	Netzfrequenz- fehler	MAINS_FREQUENZ_ MONITORING_ERR	Netzfrequenz- fehler		80
138	8A	Netzschwan- kungsfehler	MAINS_ FLUCTUATION_ERR	Netzschwan- kungsfehler		80
139	8B	Netzunterbr. Fehler	MAINS_ INTERRUPTION_ERR	Netzunter- brechung		80
140 bis 180	8C-B4	nicht versorgt	frei			De- fault

2.6.5 Systemfehler bei BSE

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
181	B5	Soll/Ist Tkr: xx Grund: xx DPR: xx S: xxxxxxxx I: xxxxxxxx	CORR_REQ_ACT_ PHM_ERR	Fehler beim Soll/Ist Vergleich	Soll/Ist: Fehler beim Soll/Ist- Vergleich im PHM/PLM; Tkr: Teilkreuz ung 1-4; Grund: 1 = Soll/Ist- Vergleich bei Rot, 2 = Soll/Ist- Vergleich bei Gelb, 3 = Soll/Ist- Vergleich bei Grün; DPR: PHM/PLM- Modul 1-2; S: Soll- Zustand; I: Ist- Zustand	200
182	B6	nicht versorgt	CORR_REQ_ACT_ PLM_ERR			200
183	B7	Soll/Ist von log/dyn Dat. Soll: xx Ist: xx	CORR_REQ_ACT_ LOG_ERR	Fehler beim Soll/Ist Vergleich log./dyn. Daten	Soll: logisch- dynamische Daten; Ist: logisch- dynamische Daten	200
184	B8	RtSpgSensor Tkr: xx Grund: xx DPR: xx	CORR_NEG_POS_ ERR	Spannungs- sensoren- fehler bei Rot	RtSpgSensor Spannungs- sensoren- Fehler bei Rot; Tkr: Teilkreu- zung 1-4; Grund: 1 = Pos/Neg- Vergleich bei Rot,	200

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
					2 = Pos/Neg- Vergleich bei Gelb, 3 = Pos/Neg- Vergleich bei Grün; DPR: PHM/PLM- Modul 1-2	
185	B9	Fehlfarbe Tkr: xx SG: xx Zustand: xx	MULTI_COLOR_ERR_ SYS	Fehlfarben	Tkr: Teilkreu- zung 1-4; SG: Signalgrupp ennummer 1-32; Zustand: 1 = Normal- betrieb; 2 = Lampen- Zuordnungs- Test	200
186	BA	StromSensor Rt1: xx DPR1: xx Rt2: xx DPR2: xx	UNEXPECTED_RED_ CURRENT_ERR	Stromaus- wertungs- fehler	Rt1: 1. Rot- Strom für entspre- chende Lampen- nummer; DPR1: PHM/PLM- Modul 1; Rt2: 2. Rot- Strom für entspre- chende Lampen- nummer; DPR2: PHM/PLM- Modul 2	300
187	BB	Analog-Digital- Wandler-Fehler	ADC_MUX_ERR	Analog test reading channels- Fehler		1000
188	BC	Sekundenueber- wachung Zxo:	SCD_TIM_ MONITORING_ERR	Sekunden- über-	Zxo: aktueller	500

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
		xx ZxoRef: xx		wachungs- fehler	ZXO-Zähler; ZxoRef: aktueller ZXO- Referenz- zähler	
189	BD	Referenzzeit- fehler	REF_TIM_ MONITORING_ERR	Referenzzeit- fehler		500
190	BE	Ist-Flutterbild Fehler	ACT_FLU_STT_ERR	Ist-Flutterbild		1200
191	BF	Nicht versorgt	SET_TIM_ MONITORING_ERR	Fehler beim Bearbeiten der Zeitzähler		500
192	C0	Betriebsblinker Fehler Tkr: xx SG: xx	SW_FLASH_ MONITORING_ERR_ SYS	Betriebs- blinkerfehler	Tkr: Teilkreu- zung 1-4; SG: Signalgrup- pennummer 1-32	520
193	C1	Relaistestfehler DPR: xx Rel.Nr.: xx Status: xx	RELAIS_TEST_ERR	Fehler beim Relais-Test	PHM/PLM- Modul 1-2; Rel.Nr.: Relais, das Fehler auslöste 2 = SSR- RELAIS, 3 = A- RELAIS, 4 = B- RELAIS, 10 = alle RELAIS (Power on), 12 = DIM- RELAIS; Status: Anzahl gültiger Abtastungen (2 von 3 = OK) positive Halbwelle	100

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
194	C2	DPR nicht aktiv DPR: xx Status: xx	DPR_NOT_READY_ ERR	Dual Port RAM nicht aktiv	DPR: PHM/PLM- Modul 1-2; Status: 1 = STARTUP_ MAINS_ AVERAGING, 2 = STARTUP_ WAITING_ FOR_GO, 3 = STARTUP_ FAST_ CONFIG_ CHECK, 4 = SYSTEM_ ACTIVE	200
195	C3	RotsensorTest- Fehler	RED_CURRENT_ SHADOW_ERR	Fehler bei Rotsensoren- Test		10000
196	C4	Gruensensor- Test-Fehler	MVT_VOLTAGE_ERR	Fehler bei Grünsenso- ren-Test		5000
197	C5	Phasen- schnittsfehler DPR: xx Farbe: xx	TRIAC_PHASE_ ANGLE_ERR	Phasen- schnittsfehler	DPR: PHM/PLM- Modul 1-2; Farbe: fehlerhafte Farbe: 2 = Gelb 3 = Grün	200
198	C6	Detektions- schwellen-Test U Rt: xxxxxxxx	RED_GREEN_ THRESHOLD_ERR	Fehler in Detektions- schwellen- Test	Rt: Spannungs- sensor Rotlampen für 32 Signalgrup- pen	5000
199	C7	Detektions- schwellen-Test nicht moeglich	RED_GREEN_TEST_ FAIL_ERR	Kein Detektions- schwellen- Test möglich		10000

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
200	C8	Fehler Auswertung UK LSC	MVT_UK_ERR	Fehler in Auswertung		5000
201	C9	Fehler im PHM/PLM- Modul	DPR_BUS_MODUL_ ERR	Fehler im PHM/PLM- Modul		160
202	CA	Systemtakt- Ueberwachung sfehler von BSE	SLOT_TIM_ MONITORING_ ERR_SYS	Slot-Überwa- chungsfehler		160
203 bis 235	CB-EB	Nicht versorgt	frei			De- fault

2.6.6 Fatale Systemfehler bei BSE

Fehler- nummer		Anzeige	Meldung	Bedeutung	Bemerkung	Limits (ms)
Dezi- mal	Hexa- dezimal					
236	EC	Betriebssys- temfehler	SW_PSOS_ERR_ SYS	Fehlermeldung vom Betriebssystem		De- fault (Fatal)
237	ED	Softwarefehler Status: xx	INTERNAL_ SOFTWARE_ERR	Softwarefehler	Status: 1 = unerwarteter Signalsicherungs- Status; 2 = falsches Relais-Kommando; 3 = unerwartete logische Farbe; 4 = Konfliktüber- wachung; ungültiger log. SG-Zustand; 5 = Überlauf beim Soll-/Ist-Vergleich; 6 = unerwarteter Monitor Validation Test-Status; 7 = Initialisierung der Task fehlgeschlagen; 8 = ungültiger Message-Code für PHM; 9 = falsche Checksumme in geladener Versorgung; 10 = Stacküberlauf in den Task's; 11 = Speicherfehler in der Zwischenzeit- Arbeitsliste; 12 = unzulässige Kombination beim OEV-4Punktsignal	De- fault (Fatal)
238	EE	Speicherfehler: Status: xx istchk: xxxx sollchk: xxxx	MEMORY_ERR	Speicherfehler	Status: 1 = Fehler im Datenbereich; 2 = Fehler im	De- fault (Fatal)

					Programmbereich; istchk: Ist- Checksumme; sollchk: Soll- Checksumme	
239	EF	Versorgungsfe- hler Status: xx	DATA_SUPPLY_ ERR	Versorgungs- fehler	Status: 1 = falsche Hardware- Versorgung; 2 = falsch versorgte Farbe; 3 = Konfliktüber- wachung: SG konnte keiner TK zugeordnet werden; 4 = erw. Feindlichkeiten (Logik); 5 = Abhängig- keiten; 6 = falsche Zwischenzeit versorgt; 7 = falscher Farbwechsel versorgt; 8 = Mindestzeitfehler; 9 = Zeitsetzfehler; 10 = ungültige Phasennummer; 11 = Stromschwelle ist zu groß; 12 = ungültiger Systemtakt; 13 = ungültige PHM FW Versionsnummer; 14 = ungültige Control Versorgungs- Versionsnummer; 15 = ungültiger Stromsensor; 16 = Vergleich Anzahl Tkr beim Hochlauf ergab Fehler; 17 = Vergleich Anzahl SG beim	De- fault (Fatal)

					Hochlauf ergab Fehler; 18 = Vergleich Checksumme beim Hochlauf ergab Fehler; 19 = ungültige PLM FW Versionsnummer; 20 = Fehler beim SIPA laden; 21 = Plausi-Fehler bei Versorgung der OEV-4Punktsignale	
240 bis 255	F0-F7	nicht versorgt	frei			De-fault (Fatal)

2.6.7 Notaus

<i>Fehlernummer</i>		<i>Meldung</i>	<i>Bedeutung</i>	<i>Limits (ms)</i>
<i>Dezi- mal</i>	<i>Hexa- dezimal</i>			
248	F8	MULTI_COLOR_ERR_EMY	Fehlfarben	Default
249	F9	RELAIS_ERR	Lampenspannungs-Abschaltfehler	Default
250-254	FA-FE	frei		Default

2.6.8 Störungsfrei

<i>Fehlernummer</i>		<i>Meldung</i>	<i>Bedeutung</i>	<i>Limits (ms)</i>
<i>Dezi- mal</i>	<i>Hexa- dezimal</i>			
255	FF	kein Fehler		Default

3 MCCOMP

3.1 Fataler Fehler

<i>Fehlermeldung</i>	<i>Bedeutung</i>
Diese Fehlermeldungen werden vom Compilertreiber in einer Dialogbox angezeigt.	Es ist möglich, dass in Folge eines fatalen Fehlers weitere Fehler auftreten.
Die Datei ... konnte nicht angelegt werden	Das angegebene Verzeichnis ist ungültig; Sie besitzen kein Zugriffsrecht für das angegebene Verzeichnis
Fehler beim Schreiben der Optionsdatei für Compilierung	Der Datenträger ist voll.
Keine Konfigurationsdatei für den Compilertreiber gefunden	Es wurde keine Systembibliothek für Sitraffic C800V in das Projekt eingebunden.
Konfigurationsdatei für den Compilertreiber ... konnte nicht geöffnet werden	Es wurde keine Systembibliothek für Sitraffic C800V in das Projekt eingebunden.
Optionsdatei für Compilierung ... konnte nicht angelegt werden	Das angegebene Verzeichnis ist ungültig; Sie besitzen kein Zugriffsrecht für das angegebene Verzeichnis.

3.2 Compilerfehler

<i>Fehlermeldung</i>	<i>Bedeutung</i>
Ausführung gescheitert: ...	Diese Fehlermeldung beim Übersetzen kann bedeuten, dass die Lizenzierung (Dongle-Schutz) für den Compiler/Linker nicht korrekt funktioniert. Wie Sie die Lizenzierung überprüfen, lesen Sie bitte im Handbuch nach.
Gerätedatei erzeugen: Datei ... konnte nicht erzeugt werden	Das angegebene Verzeichnis ist ungültig; Sie besitzen kein Zugriffsrecht für das angegebene Verzeichnis.
Gerätedatei erzeugen: Datei ... konnte nicht geöffnet werden	Der bei der Installation angegebene Pfad für Genload ist nicht richtig; Das angegebene Verzeichnis ist ungültig; Sie besitzen kein Zugriffsrecht für das angegebene Verzeichnis.
Gerätedatei erzeugen: Datei ... konnte nicht ordnungsgemäß geschlossen werden	Der Datenträger ist voll.
Fehler beim Lesen der Listdatei	
Fehler beim Lesen der Mapdatei	
Fehler beim Schreiben der Kommandodatei für den Linker....	Der Datenträger ist voll.
Fehler beim Schreiben der Gerätedatei....	Der Datenträger ist voll.
Genload: Codedatei... wurde nicht erstellt	Das Programm Genload brach durch einen Fehler ab; Das Programm Genload wurde nicht gefunden; Diese Fehlermeldung kann bedeuten, dass beim Aufruf von "Genload" die Kommandozeile zu lang ist. Versuchen Sie, den Namen und/oder Pfad des TL-Projekts zu kürzen. Damit wird auch die Kommandozeile kürzer.
Keine Zuordnung für Sektion... vorhanden	
Kommandodatei für den Linker... konnte nicht angelegt werden	Das angegebene Verzeichnis ist ungültig; Sie besitzen kein Zugriffsrecht für das angegebene Verzeichnis.

<i>Fehlermeldung</i>	<i>Bedeutung</i>
Konnte nicht ausgeführt werden:...	Diese Fehlermeldung beim Übersetzen kann bedeuten, dass der Pfad zum Compiler (mcc68k) oder Linker (lnk68k), der bei der Installation von MCCOMP angegeben wurde, nicht korrekt ist. Zur Überprüfung des Pfades lesen Sie bitte unter dieser Fehlermeldung im Handbuch nach.
Listdatei...konnte nicht geöffnet werden	Der bei der Installation angegebene Pfad für den C-Compiler, Linker oder Genload ist nicht richtig; Das angegebene Verzeichnis ist ungültig; Sie besitzen kein Zugriffsrecht für das angegebene Verzeichnis.
Mapdatei...konnte nicht geöffnet werden	Das angegebene Verzeichnis ist ungültig; Sie besitzen kein Zugriffsrecht für das angegebene Verzeichnis.
Sektionsangaben in Mapdatei nicht gefunden	Das bei der Installation angegebene Verzeichnis für den Compiler bzw. Linker ist ungültig.

3.3 C-Compiler und Linker

Die Fehlermeldungen sind den Dokumentationen des C-Compilers bzw. des Linkers zu entnehmen.

4 VA Fehlermeldungen

- C800:
Zusammenfassung aus den Beschreibungsdokumenten Steuerungskern 6.05, PDM 6.05, SL 6.05, VSP 6.05, SDM 6.05 und SX 6.05. Die Fehlermeldungen können bei Versionen > 5.2.1 mit 5 verschiedenen Kennungen versehen werden.
- C900:
Zusammenfassung aus der Fehlermeldungen aus Steuerungskern 1.02, PDMe 1.02, S-Le 1.0 und VSPe 1.0. Die Beschreibung der Fehlermeldungen ist nicht mehr in den Dokumenten des Steuerverfahrens, sondern nur mehr in diesem Fehlerhandbuch enthalten.
- Für die Fehlermeldungen gibt es unterschiedliche Kennungen (Texte). Die Kennung 85 (VA-Fehler) ist die Kennung, mit der bis zur Version 5.2.1 alle Fehlermeldungen der VA gemeldet wurden. Danach sind nun die Kennungen 88 (VA-Betriebsmeldung), 89 (Priorer VA-Fehler), 90 (TL-Meldung) und 91 (Priorer TL-Fehler) hinzugekommen. Die Kennungen 85, 88 und 89 sind nicht für den TL-Anwender zugänglich. Die Kennungen 90 und 91 sind ausschließlich für den TL-Anwender reserviert.
Mit den verschiedenen Kennungen ist es nun möglich, festzulegen, welche Fehler z.B. an den WATCH übertragen werden sollen und welche nicht. In der Simulation wird bei den Fehlern mit den Kennungen VA_MELDUNG und TL_MELDUNG zusätzlich der 1. Parameter der Fehlermeldung ausgewertet. Ist der Wert des Parameters > 20, dann wird die Simulation beendet. Ist der Wert des Parameters <= 20, dann wird der Fehler nur in die Datei *.ERR geschrieben. Die Simulation läuft weiter.

Für die verschiedenen Komponenten wurden folgende Bereiche von Fehlernummern festgelegt:

	Fehlernummer
1. Steuerungskern Grunddienste 1 (Parameterversorgung VT-Visualisierung)	1 - 19
Grunddienste (Bibliothek des Steuerungskerns)	20 - 39
2. Parameterüberprüfung (da diese Fehlernummern für alle Komponenten gelten, wird nur eine Fehlernummer pro Bibliothek vergeben)	150 - 159
3. Steuerverfahren Bibliothek des Steuerverfahrens und sonstige	160 - 179

	Fehlernummer
Fehlermeldungen des Steuerverfahrens	
4. VT-Bibliotheken	40 - 149 180 - 249
5. TL-Fehler	250 - 255

4.1 Übersicht der belegten Fehlernummern bei den Steuerverfahren

4.1.1 Steuerungskern

159	Fehlermeldungen bei der Parameterübertragung
1 – 15 20 – 27	Fehlermeldungen bei der Abarbeitung Bibliotheksfunktionen

4.1.2 PDM / PDMe

150	Fehlermeldungen bei der Parameterübertragung
160 – 162 170	Fehlermeldungen bei der Abarbeitung von PDM

4.1.3 SDM

150	Fehlermeldungen bei der Parameterübertragung
160 – 162 170	Fehlermeldungen bei der Abarbeitung von SDM

4.1.4 S-L / S-Le

151	Fehlermeldungen bei der Parameterübertragung
160 – 162 170 179	Fehlermeldungen bei der Abarbeitung von S-L

4.1.5 S-X

151	Fehlermeldungen bei der Parameterübertragung
200	Fehlermeldungen bei der Abarbeitung von S-X

4.1.6 Motionkomponente (M-X / M-Xe) im Steuergerät

152	Fehlermeldungen bei der Parameterübertragung
210	Fehlermeldungen bei der Rahmenplanberechnung
211	Fehlermedungen bei der Signalzeitenplanberechnung

4.1.7 Gruppensteuerung

40	Fehlermeldungen bei der Abarbeitung der Gruppensteuerung
----	--

4.1.8 VSPLUS / VSPe

150	Fehlermeldungen bei der Parameterübertragung
160 - 170	Fehlermeldungen bei der Abarbeitung von VSPLUS

4.1.9 Norra

160 - 167 170	Fehlermeldungen bei der Abarbeitung von Norra
------------------	---

4.1.10 IDs der Komponenten

Diese IDs sind relevant, wenn bei den Fehlern die „ID der Komponente“ oder „Nummer der Komponente“ ausgegeben wird (siehe folgende Kapitel).

001	Steuerungskern
002	TL-Anwenderparameter
003	

011	VS-PLUS
012	PDM
013	OEV
014	SDM
015	NORRA
016	SPIRIT
017	FESA
018	STRIDE
030	OML
050	Gruppensteuerung
051	S-X
052	S-L
053	M-X
060	MW-PLUS

4.1.11 Merker für internen Ablauf Sitraffic C900

- X -> laufende Parameterfunktion
- 1 = Parameterfile laden (Gesamtversorgung nach Requestmessage)
 - 2 = Parameterfile laden (Gesamtversorgung nach Warmstart)
 - 3 = Parameterfile laden (Gesamtversorgung nach Kaltstart)
 - 4 = Parameterfile laden (Teilversorgung nach Requestmessage)
 - 5 = Parameterfile schreiben (Gesamtversorgung nach Requestmessage)
 - 6 = Parameterfile schreiben (Teilversorgung nach Requestmessage)
 - 9 = Abbruch der Parameterübertragung durch Bediener (Requestmessage)
 - 11 = Auslesen der Checksummen (Requestmessage)

Y, Z	-> interne Ablaufmerker	
Y = 0, X = 01	Start Parameterfile laden (Gesamtversorgung nach Requestmessage)	
Y = 0, X = 02	Start Parameterfile laden (Gesamtversorgung nach Warmstart)	
Y = 0, X = 03	Start Parameterfile laden (Gesamtversorgung nach Kaltstart)	
Y = 0, X = 04	Start Parameterfile laden (Teilversorgung nach Requestmessage)	
Y = 0, X = 05	Start Parameterfile schreiben (Gesamtversorgung nach Requestmessage)	
Y = 0, X = 06	Start Parameterfile schreiben (Teilversorgung nach Requestmessage)	
Y = 0, X = 09	Start Abbruch der Parameterübertragung durch Bediener (Requestmessage)	
Y = 0, X = 11	Start Auslesen der Checksummen (Requestmessage)	
Y = 0, X = 20	PARA_OUT_WRITE_HEADER	nur intern
Y = 0, X = 21	PARA_OUT_WRITE_PARA	nur intern
Y = 0, X = 22	PARA_OUT_WRITTEN	nur intern
Y = 0, X = 30	TMP_PAR_INF_CREATE	nur intern
Y = 0, X = 35	TMP_PAR_INF_CREATE_PRT	nur intern
Y = 0, X = 36	FILE_FLAG_ANALYSE	nur intern
Y = 0, X = 37	SET_NEW_SUPPLIED_IDENTIFIER	nur intern
Y = 0, X = 40	TMP_PAR_INF_OK	nur intern
Y = 0, X = 41	READ_PARA_FROM_FILE	nur intern
Y = 0, X = 45	WRITE_NEW_WRK_FILE_PRT	nur intern
Y = 0, X = 46	NEW_WRK_FILE_WRITTEN_PRT	nur intern
Y = 0, X = 50	PARA_READ_FROM_FILE	nur intern
Y = 0, X = 254	PARA_SET_POINTER	nur intern

4.2 VA-Fehler

VA-Fehler, die nur im Sitraffic C900 vorkommen können, sind grau hinterlegt.

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
1	1	x	y	0		Fehler bei Komponentenanmeldung Zu viele Komponenten MSB - Komponentennummer siehe: IDs der Komponenten LSB – Komponentennummer siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Komponenten-anmeldung
1	2	x	y	0		Fehler bei Komponentenanmeldung Komponentendaten nicht schlüssig MSB –Komponentennummer siehe: IDs der Komponenten LSB Komponentennummer siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Komponenten-anmeldung
1	3	x	y	0		Fehler bei Komponentenanmeldung Komponente benutzt bei der Anmeldung eine Anmeldestruktur, die der Kern noch nicht unterstützt MSB-Komponentennummer siehe: IDs der Komponenten LSB-Komponentennummer siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Komponenten-anmeldung
2	1	x	x	0		Message fehlerhaft Unbekannte Version des Infoheaders Version des empfangenen Infoheaders	Steuerungskern	MSG-Queue auslesen bzw. MSG zusammenbauen
2	2	0	0	0		Message fehlerhaft Keine dynamischen Speicher erhalten (bei extended MSG)	Steuerungskern	MSG-Queue auslesen bzw. MSG zusammenbauen
2		0	0	0		Message fehlerhaft	Steuerungskern	MSG-Queue auslesen bzw. MSG

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
	3					MSG-Block fehlt (bei extended MSG)		zusammenbauen
2	4	0	0	0		Message fehlerhaft Timeout bei der MSG-Übertragung (bei extended MSG)	Steuerungskern	MSG-Queue auslesen bzw. MSG zusammenbauen
2	17					Unbekannte Version des Infoheaders	Steuerungskern	MSG-Queue auslesen bzw. MSG zusammenbauen
3	2	x	0	0		Para-Übertr. Error Kmp nicht gefunden Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Parameter-übertragung
3	2	X	Y	Z	0	Komponente nicht geladen ID der Komponente siehe: IDs der Komponenten Mainversion der Komponente Subversion der Komponente	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	3	x	0	0		Para-Übertr. Error Komponente besitzt keine Funktion für die Parameterübertragung Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Parameter-übertragung
3	4	0	0	0		Para-Übertr. Error Keine dynamischer Speicher bei Parameter senden	Steuerungskern	Parameter-übertragung
3	5	X	Y	Z		Kein dynamischer Speicher frei Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	6	0	0	0	0	Wenn die VA keine Parameterobjekte enthält	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	7	1 2 3 4	0	0	0	Parameterdatei va_all.sys va_wrk.sys va_all.sys und va_wrk.sys va_prt.sys	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
						konnte nicht geöffnet werden		
3	10	0	0	0	0	Unbekannter Datentyp im Beschreibungsstring bei VISSIM	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	11	0	0	0	0	Fehler im Beschreibungsstring bei VISSIM	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	12	0	0	0	0	Fehler in Parameterdumpzeile bei VISSIM	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	13	X	Y	Z		Parameter fehlerhaft ID der Komponente siehe: IDs der Komponenten ID des Objekts Instanznummer	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	20	0	0	0	0	Keine Parameterdatei	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	21	0	0	0	0	Infoheader unbekannt	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	22	0	0	0	0	Infoheader nicht lesbar	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	24	x	y	z		Para-Übertr. Error Parameter nicht vollständig Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten MSB der Modulnummer LSB der Modulnummer	Steuerungskern	Parameter-übertragung
3	30	1 2 3 4	Y	0	0	Komponente aus Parameterdatei nicht geladen Parameter einlesen -> Gesamt im Ablauf Gesamt nach Warmstart Gesamt nach Kaltstart Teil im Ablauf ID der Komponente siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	31	X	0	Z	0	Version des Parameterobjektes stimmt nicht mit der übergebenen Version überein ID der Komponente siehe: IDs der Komponenten ID des Objekts	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	32					Die in der Parameterdatei angegebene Version für die	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		X	Y	Z		Komponente stimmt nicht mit der geladenen Version der Komponente überein ID der Komponente siehe: IDs der Komponenten Mainversion der Komponente (in der Parameterdatei) Subversion der Komponente (in der Parameterdatei)		
3	35	X	Y	Z		Die Parameterinformationsdatei kann nicht geöffnet werden Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	36	X	Y	Z		Fehler beim Lesen der Parameterinformationsdatei aufgetreten Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	37	X	Y	Z		Neue Parameterinformationsdatei konnte nicht angelegt werden Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	38	X	Y	Z		Fehler beim Schreiben der neuen Parameterinformationsdatei aufgetreten Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	39	X	Y	Z		Die Parameterausgabedatei konnte nicht angelegt werden (Auslesen der Parameter) Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	40	X	Y	Z		Fehler beim Schreiben der Parameterausgabedatei (Auslesen der Parameter) Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	45	X	Y	Z		Fehler beim Lesen der Parameterdatei aufgetreten Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	46	X	Y	Z		Neue Parameterdatei konnte nicht angelegt werden (bei Teilversorgung) Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	47	X	Y	Z		Fehler beim Schreiben der neuen Parameterdatei aufgetreten Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
3	48					Fehler beim Schreiben der neuen Parameterdatei aufgetreten (bei Teilversorgung) Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	49					Die aktuelle Parameterdatei kann nicht geöffnet werden Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	60					Zu viele Module in einer Komponente (kann nur in der Entwicklung auftreten) Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung
3	61					Wenn zu viele Module in der Parameterdatei enthalten sind (mehr Module als die Logik enthalten sollte) Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	65					Kein Fehler, nur Hinweis Checksummen in der Parameterdatei angepasst, da empfangene und berechnete Checksumme nicht identisch waren und die Checksumme nicht im Versorgungstool berechnet wurde Nummer der Parameterfunktion	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	66					Checksummen nicht identisch (empfangene und berechnete Checksumme) ID der Komponente siehe: IDs der Komponenten ID des Objekts Instanznummer	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	70					Die eingelesene Parameterdatei (Gesamtversorgung) konnte nicht geschlossen werden Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	71					Die WRK-Parameterdatei konnte nicht geschlossen werden Merker für internen Ablauf	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	72					Die Parameterinformationsdatei konnte nicht geschlossen werden	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		X	Y	Z		Merker für internen Ablauf		
3	73					Die eingelesene ALL-Parameterdatei konnte nicht in WRK-Parameterdatei umbenannt werden	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
		X	Y	Z		Merker für internen Ablauf		
3	74					Es konnte keine neue Parameterinformationsdatei angelegt werden	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
		X	Y	Z		Merker für internen Ablauf		
3	90		0	0	0	Unbekannte Parameterfunktion	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
		X				Nummer der Parameterfunktion		
3	91		0	0	0	Gewünschte Parameterfunktion im Moment nicht zulässig	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
		X				Nummer der Parameterfunktion		
3	99		0	0	0	Der Thread für die Parameterübertragung konnte nicht angelegt werden	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
		X				Nummer der Parameterfunktion		
3	100					Para.-Übertr. Error	Steuerungskern	Parameter-übertragung
		x	y	z		Modul nicht in der Komponente		
						Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten		
						MSB - Nummer des Moduls		
						LSB - Nummer des Moduls		
3	100	X	Y	Z		Modul nicht gefunden	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
						ID der Komponente		
						siehe: IDs der Komponenten		
						ID des Objektes		
						Instanznummer		
3	101					Para-Übertr. Error	Steuerungskern	Parameter-übertragung
		x	y			Modulversion falsch		
						Nummer der Komponente		
						siehe: IDs der Komponenten		
						MSB - Nummer des Moduls		

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
				z		LSB - Nummer des Moduls		
3	101					Versorgungstabelle konnte nicht aufgebaut werden	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	102	x	y	z		Para-Übertr. Error Para-Satznr. Falsch empfangene Satznummer MSB - Nummer des Moduls LSB - Nummer des Moduls	Steuerungskern	Parameter-übertragung
3	102	X	Y	Z	0	Para-Satznr. falsch ID der Komponente siehe: IDs der Komponenten ID des Objektes Instanznummer	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	103	x	y	z		Para-Übertr. Error Para-Satznr. nicht versorgt (beim Auslesen der Parameter) Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten MSB der Modulnummer LSB der Modulnummer	Steuerungskern	Parameter-übertragung
3	103	X	Y	Z	0	Größe der Parameterinstanz nicht korrekt ID der Komponente siehe: IDs der Komponenten ID des Objekts Instanznummer	Steuerungskern	Parameter-übertragung C900
3	201	0	0	0		Abbruch MSG erhalten, Job kann nicht abgebrochen werden, da nicht vorhanden	Steuerungskern	Parameter-übertragung
5	0	0	0	0		Visualisierungsfehler Ergebnis > 512 Byte	Steuerungskern	Visualisierung
5	1	0	0	0		Visualisierungsfehler Visualisierung soll beendet werden, obwohl nicht aktiv	Steuerungskern	Visualisierung
5	2	0	0	0		Visualisierungsfehler Visualisierungsauftrag nicht dekodierbar (Fehler in der Auftragsmessage)	Steuerungskern	Visualisierung
5		0	0	0		Visualisierungsfehler	Steuerungskern	Visualisierung

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
	3					Visualisierungsbereich ist fehlerhaft		
5	4	x	0	0		Visualisierungsfehler Die angegebene Länge in der Auftragsmessage ist falsch Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Visualisierung
5	5	x	0	0		Visualisierungsfehler Gewünschte Komponente nicht geladen Nummer der gewünschten Komponente	Steuerungskern	Visualisierung
5	5	a	b	c	d	Visualisierungsfehler Der gewünschte Wert ist nicht in den geladenen Komponenten enthalten ID des gewünschten Werts	Steuerungskern	Visualisierung C900
5	6	x	0	0		Visualisierungsfehler Keine Checkfunktion für die Visualisierung vorhanden Nummer der gewünschten Komponente siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Visualisierung
5	7	x	0	0		Visualisierungsfehler Gewünschte Visualisierungsdaten falsch Nummer der gewünschten Komponente siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Visualisierung
5			0	0		Visualisierungsfehler	Steuerungskern	Visualisierung C900
	7					Instanznummer falsch		
		a	b	c	d	Id des gewünschten Wertes		
5	8	0	0	0		Visualisierungsfehler Visualisierung kann nicht gestartet werden, da kein dynam. Speicher zur Verfügung steht	Steuerungskern	Visualisierung
5	9	0	0	0		Visualisierungsfehler Dateimodus falsch (nur bei Visualisierung in das Archiv)	Steuerungskern	Visualisierung
5	10	0	0	0		Visualisierungsfehler Dateigröße falsch (nur bei	Steuerungskern	Visualisierung

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
						Visualisierung in das Archiv)		
5	11	0	0	0		Visualisierungsfehler Kein Job frei (intern steht keine Jobnummer mehr zur Verfügung)	Steuerungskern	Visualisierung
5	12	0	0	0		Visualisierungsfehler Message zum Anlegen der Auftragsdatei im Archiv konnte nicht gesendet werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	13	0	0	0		Visualisierungsfehler Auftragsdatei im Archiv konnte nicht angelegt werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	14	0	0	0		Visualisierungsfehler Message zum Schreiben des Auftrages in die Auftragsdatei konnte nicht gesendet werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	15	0	0	0		Visualisierungsfehler Auftragsdaten konnten nicht in die Auftragsdatei im Archiv geschrieben werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	16	0	0	0		Visualisierungsfehler Message zum Schließen der Auftragsdatei konnte nicht gesendet werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	17	0	0	0		Visualisierungsfehler Auftragsdatei konnte nach Schreibvorgang nicht geschlossen werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	20	0	0	0		Visualisierungsfehler Message zum lesenden Öffnen der Auftragsdatei bei automatischem Neuanlauf konnte nicht gesendet wer- den	Steuerungskern	Visualisierung
5	21	0	0	0		Visualisierungsfehler Auftragsdatei im Archiv konnte nicht zum Lesen geöffnet werden (bei autom. Neuanlauf)	Steuerungskern	Visualisierung
5	22	0	0	0		Visualisierungsfehler Message zum Lesen der Auf- tragsdaten aus dem Archiv konnte nicht gesendet werden	Steuerungskern	Visualisierung
5		0	0	0		Visualisierungsfehler	Steuerungskern	Visualisierung

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
	23					Auftragsdaten aus dem Archiv konnten nicht empfangen werden		
5	24	0	0	0		Visualisierungsfehler Vom Archiv empfangene Auftragsdaten konnten nicht dekodiert werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	25	0	0	0		Visualisierungsfehler Auftragsdatei im Archiv konnte nach Lesevorgang nicht geschlossen werden (bei autom. Neuanlauf)	Steuerungskern	Visualisierung
5	30	0	0	0		Visualisierungsfehler Message zum Öffnen der Ergebnisdatei im Archiv konnte nicht gesendet werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	31	0	0	0		Visualisierungsfehler Ergebnisdatei im Archiv konnte nicht angelegt werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	32	0	0	0		Visualisierungsfehler Ergebnismessage konnte nicht gesendet werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	33	0	0	0		Visualisierungsfehler Archiv nicht verfügbar beim Schreiben der Ergebnisse	Steuerungskern	Visualisierung
5	34	0	0	0		Visualisierungsfehler Message zum Schließen der Ergebnisdatei konnte nicht gesendet werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	35	0	0	0		Visualisierungsfehler Ergebnisdatei konnte nicht geschlossen werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	36	0	0	0		Visualisierungsfehler Ergebnisdatei im Archiv voll	Steuerungskern	Visualisierung
5	40	x	0	0		Visualisierungsfehler Timeoutfehler Ablaufmerker der Visualisierung X = 9 -> Warten auf Quittung für Ergebnisdatei löschen = 11 -> Warten auf Quittung für Auftragsdatei öffnen (Schreiben) = 12 -> Warten auf Quittung für Auftragsdatei öffnen (Lesen)	Steuerungskern	Visualisierung

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
						= 16 ->Quittung für Auftragsdaten schreiben = 19 ->Quittung für AuftragsdatenLesen = 23 ->Quittung für Auftragsdatei schließen (nach Schreiben) = 24 ->Quittung für Auftragsdatei schließen (nach Lesen) = 29 ->Quittung für Ergebnisdatei öffnen = 33 ->Quittung für Ergebnisdatei schließen		
5	41	0	0	0		Visualisierungsfehler Falsche AWP-Task (kann eigentlich nicht sein)	Steuerungskern	Visualisierung
5	42	0	0	0		Visualisierungsfehler Nachricht zum Löschen einer eventuell vorhandenen (alten) Ergebnisdatei konnte nicht gesendet werden	Steuerungskern	Visualisierung
5	98	0	0	0		Zeitbereich der Visualisierung abgelaufen (kein Fehler)	Steuerungskern	Visualisierung
5	99	0	0	0		Visualisierung durch Anwenderlogik ausgeschaltet (kein Fehler)	Steuerungskern	Visualisierung
5	100	0	0	0		Visualisierung in Archiv bereits aktiv	Steuerungskern	Visualisierung
5			0	0		Visualisierungsfehler	Steuerungskern	Visualisierung C900
	254					Keinen gepufferten Speicher erhalten (Visualisierung kann nach Netzausfall nicht automatisch starten)		
6	1					Keine Parameter im Gerät versorgt	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	2	1 4				Flash-Session konnte nicht geöffnet werden Flash-Session bereits geöffnet Keine Parameterdatei auf dem Flash		
6	3					Zu viele Jobs aktiv	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
6	4					Kein dynamischer Speicher frei	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	7					Message konnte nicht gesendet werden	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	8	x				Info-Header auf Flash unbekannt	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
		x				Versionsnummer des Headers		
6	10					Timeout bei Parameterübertragung vom bzw. zum Flash hat angesprochen	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	11					Startmessage zum Sichern der Parameter bei laufender Sicherung eingetroffen	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	12			0		Fehler beim Schreiben der Daten auf Flash	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
		5				Daten zu groß		
		7				Schreibvorgang auf Flash fehlgeschlagen		
		8				Lesevorgang vom Flash fehlgeschlagen		
6	13					Schließen der Flash-Session fehlgeschlagen	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	20					Komponente in der VA nicht gefunden	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
		x	x			Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten		
6	21					Modul in der VA nicht gefunden	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
		x	x			Nummer des Moduls		
6	22					Modul in der Komponente nicht gefunden	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
		x	x			Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten		
				y,y		Nummer des Moduls (Par 4 u. 5)		
6	23					Versionsnummer des Moduls in der VA und auf dem Flash verschieden	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x	y			Versionsnummer auf Flash Versionsnummer in der VA		
6	24	x	x	y.y		Parameterinstanz falsch Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten Nummer des Moduls (Par 4 u. 5) Instanznummer (Par 6)	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	25	x	y	y		Parameter falsch (Der Parameterfehler wird mit der Fehlernummer 150... ebenfalls eingetragen) Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten Nummer des Moduls Instanz (Par 5)	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	30	x	x	y.y		Modul nicht in der Versorgungstabelle beim Lesen der Parameter von Flash Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten Nummer des Moduls (Par 4 u. 5)	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	91	x				Parameterinstanz zu groß Instanznummer	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
6	111					Undefinierter Fehler	Steuerungskern	Parameterübertragung von/zum Flash
7	1	0	0	0	0	Parameter Übertragung bereits aktiv	Steuerungskern	Allgemeine
7	2	0	0	0	0	Keine Parameter Übertragung aktiv	Steuerungskern	Allgemeine
7	3	0	0	0	0	Kein dynamischer Speicher frei	Steuerungskern	Allgemeine
7	4	0	0	0	0	Die VA enthält keine Parametermodule	Steuerungskern	Allgemeine
7	5	x	x	y	0	Modul nicht in der VA enthalten Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten Nummer des Moduls	Steuerungskern	Allgemeine
7	6			0	0	Komponente nicht in der VA	Steuerungskern	Allgemeine

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x	x			enthalten Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten		
7	7	0	0	0	0	Komponentennummer 0 in diesem Fall nicht zulässig	Steuerungskern	Allgemeine
7	8	x	x	y	y	Modul nicht in der Versorgttabelle Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten Nummer des Moduls	Steuerungskern	Allgemeine
7	9	x	x	0	0	Komponente nicht in der Versorgttabelle Nummer der Komponente siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern	Allgemeine
7	10	0	0	0	0	Timeout bei der Parameterübertragung hat angesprochen	Steuerungskern	Allgemeine
10	0	0	0	0		Falscher Dongle gesteckt	Steuerungskern	Dongle-Prüfung
11	1	0	0	0	0	Fehler beim Auslesen von Speicherzellen Endemessage bei nicht aktiver Ausgabe	Steuerungskern	Auslesen von Speicherzellen
11	8	0	0	0	0	Fehler beim Auslesen von Speicherzellen Ausgabe nicht möglich, da kein Speicher allokiert werden konnte	Steuerungskern	Auslesen von Speicherzellen
11	50	x	0	0	0	Fehler beim Auslesen von Speicherzellen Unbekannte Funktionsnummer gew. Gewünschte Funktionsnummer	Steuerungskern	Auslesen von Speicherzellen
11	60	x	0	0		Traceausgabe Unbekannte Funktion Nummer der gewünschten Funktion	Steuerungskern	Traceausgabe C900
11	61	X	Y	0		Traceausgabe Tracenummer wird nicht unterstützt Tracenummer (MSB) Tracenummer (LSB)	Steuerungskern	Traceausgabe C900
12				0		IV-Plausibilität Warte-	Steuerungskern	IV-/ÖV-Plausibilität

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
	x	x	x			/Sperrzeit überschritten – Parametergruppe – Signalgruppe Warte-/Sperrzeit		
13	1 – 32	x	x	0		ÖV-Plausibilität Meldepunktsvergleich ÖV-Parametergruppe MP-Index mit der größeren Anzahl Bahnen MP-Index mit der kleineren Anzahl Bahnen	Steuerungskern	IV-/ÖV-Plausibilität
13	253	x	x	0		ÖV-Plausibilität Anzahl der Zwangsabmeldungen überschritten ÖV-Parametergruppe Anzahl der Zwangsabmeldungen	Steuerungskern	IV-/ÖV-Plausibilität
13	254	0	0	0		ÖV-Plausibilität ÖV-Abstand überschritten	Steuerungskern	IV-/ÖV-Plausibilität
13	255	x	0	0		ÖV-Plausibilität gestörter ÖV-Empfang - Det-Nr, falls versorgt	Steuerungskern	IV-/ÖV-Plausibilität
20	1	x	x	0		Funktion DET_LESEN_AL Fehlerhafte Übergabeparameter Detektornummer Detektorart	Steuerungskern - Bibliothek	Detektorfkt
20	2	x	x	0		Funktion DET_LADEN Fehlerhafte Übergabeparameter Detektornummer Detektorart	Steuerungskern - Bibliothek	Detektorfkt
20	3	x	x	0		Funktion DET_LESEN_MWP Fehlerhafte Übergabeparameter Detektornummer Detektorart	Steuerungskern - Bibliothek	Detektorfkt
20	4		0	0	0	Funktion DetStoerung Fehlerhafter	Steuerungskern -Bibliothek	Detektorfkt C900

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		X				Übergabeparameter Detektornummer		
21	1	x	x	0		Funktion SG_ZUSTAND_AL Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer Zustand	Steuerungskern - Bibliothek	Signalgruppen- funktion
21	2	x	0	0		Funktion MINFREI_AL Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer	Steuerungskern - Bibliothek	Signalgruppen- funktion
21	3	x	0	0		Funktion MINSPERR_AL Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer	Steuerungskern - Bibliothek	Signalgruppen- funktion
21	4	x	0	0		Funktion UEB_SP_FR_AL Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer	Steuerungskern - Bibliothek	Signalgruppen- funktion
21	5	x	0	0		Funktion UEB_FR_SP_AL Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer	Steuerungskern - Bibliothek	Signalgruppen- funktion
21	6	x	0	0		Funktion SG_ERLAUBNIS Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer	Steuerungskern - Bibliothek	Signalgruppen- funktion
21	7	x	x	0		Funktion SG_BEEINFL_LESEN_AL Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer Farbe der SG	Steuerungskern - Bibliothek	Signalgruppen- funktion
21	8	x				Funktion SG_BEEINFL_SETZEN_AL Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer	Steuerungskern - Bibliothek	Signalgruppen- funktion

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
			x	x		Beeinflussungsart Farbe der SG		
21	10	1 2 3	x	y	0	Funktion „SG_WANDLE_FARBE_IN_ ZUSTAND“ Ungültiger Farbindex Ungültige Signalgruppennummer Ungültiger Farbindex und ungültige Signalgruppennummer Übergebene Signalgruppennummer Übergebener Farbindex	Steuerungskern	Signalgruppen- funktion
22	1	0	x	x		Funktion PORT_SETZEN Fehlerhafte Übergabeparameter Portnummer Aktion	Steuerungskern - Bibliothek	Port
22	2	0	x	0		Funktion PORT_LESEN Fehlerhafte Übergabeparameter Portnummer	Steuerungskern - Bibliothek	Port
23	1	x	x	x		Funktion ZWI_ZEIT_AL Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer räumend Signalgruppennummer einfahrend Matrixnummer	Steuerungskern - Bibliothek	Überwachung
23	2	x	x	0		Nur Simulation: ZZ-Fehler aufgetreten Signalgruppennummer räumend Signalgruppennummer einfahrend	Steuerungskern - Bibliothek	Überwachung
23	3	x	0	0		Nur Simulation: MINGN-Fehler aufgetreten Signalgruppennummer	Steuerungskern - Bibliothek	Überwachung
24				0		Funktion KOPFZEILE_LESEN	Steuerungskern	Sonstige Fkt.

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
	1	x	x			Fehlerhafte Übergabeparameter Signalplannummer gew.Wert	- Bibliothek	
24	2	x	x	0		Funktion ZAEHLER_BEEINFL Fehlerhafte Übergabeparameter Zählernummer Beeinflussungsart	Steuerungskern - Bibliothek	Sonstige Fkt.
24	3	x	0	0		Funktion ZAEHLER_LESEN Fehlerhafte Übergabeparameter Zählernummer	Steuerungskern - Bibliothek	Sonstige Fkt.
24	4	x	0	0		Funktion FEHLERMELDUNG Fehlernummer außer Bereich; Fehlernummer	Steuerungskern - Bibliothek	Sonstige Fkt.
24	5	0	0	0		Funktion ANW_SCHREIBE_BAZ Fehler im Formatstring	Steuerungskern - Bibliothek	Sonstige Fkt.
25	1	x	x	x		Funktion OEV_WERTE_HOLEN Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer Parametergruppe Folgezugnummer	Steuerungskern - Bibliothek, PDMe, S-Le	ÖV-Funktion
25	2	x	x	0		Fkt. OEV_ABFO_LOESCHEN Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer Parametergruppe	Steuerungskern – Bibliothek, PDMe, S-Le	ÖV-Funktion
25	3	x	x	0		Funktion OEV_MODIFIKATION Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer Parametergruppe	Steuerungskern - Bibliothek, PDMe, S-Le	ÖV-Funktion

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
25	4	x	x	0		F. OEV_ZWANGSLOESCHUNG Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer Parametergruppe	Steuerungskern - Bibliothek, PDMe, S-Le	ÖV-Funktion
26	x	0	0	0		Nur Simulation: VA-Betrieb nicht möglich 1. Grund: Parameter nicht vollständig versorgt 2. TL-Para nicht versorgt 3. Festzeit laut Parameter	Steuerungskern - Bibliothek	Überwachung
27	1	x	0	Z		Fehler bei Archiv Z Archiv wird bereits von einer anderen Komponente beschrieben Nummer der Komponente, die das Archiv beschreibt siehe: IDs der Komponenten	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	2	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Keine gültige Archivnummer	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	3	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Keine Jobnummer im System frei	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	4	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Kein dynamischer Speicher im System frei	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	5	1 2 3 4 10	0	Z		Fehler bei Archiv Z Fehlerhafter String übergeben Auswerteformat für Binärdatei Kopfzeile 2 Kopfzeile 3 Kopfzeile 4 Datenstring	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27		0	0	Z		Fehler bei Archiv Z	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
	6					Auswerteformat für Binärdatei fehlt (bei Binärarchiv)		
27	20	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Nachricht zum Öffnen des Konfigfiles konnte nicht gesendet werden (Systemressourcen)	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	21	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Konfigfile konnte nicht beschrieben werden	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	22	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Konfigfile konnte nicht geschlossen werden	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	23	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Archivdatei konnte nicht zurückgesetzt werden (nicht versorgt in der Grundversorgung ?)	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	30	x	y	Z		Fehler bei Archiv Z Modus des Archivs(ASCII oder Binär) nicht eindeutig definiert MSB des gew. Archivmodus LSB des gew. Archivmodus	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	31	x	y	Z		Fehler bei Archiv Z Sendezeitpunkt der Daten nicht (eindeutig) definiert MSB des gew. Sendzeitpunktes LSB des gew. Sendzeitpunktes	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	32	x	y	Z		Fehler bei Archiv Z Falsche Komponentenummer übergeben (0 oder >255) MSB der übergebenen Komponentenummer LSB der übergebenen	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
						Komponentennummer		
27	34	x	y	Z		Fehler bei Archiv Z Falsche Eintragslänge bei Binärdatei übergeben (0 oder > 2000) Übergabeparameter: wAnzBytes MSB der übergebenen Länge LSB der übergebenen Länge	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	36	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Archiv nicht beschreibbar (voll?)	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	37	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Daten werden nicht gespeichert, da kein Konfigfile für das Archiv geschrieben wurde	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	38	0	0	Z		Fehler bei Archiv Z Daten konnten nicht in die Archivdatei gesendet werden (Systemressourcen)	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	40	3 6 9, 10 13 16 19 22	0	Z		Fehler bei Archiv Z Timeout bei Warten auf Antwort Konfigfile zum Lesen öffnen Konfigfile lesen Konfigfile nach Lesen schließen Konfigfile zum Schreiben öffnen Konfigfile schreiben Konfigfile nach Schreiben schließen Antwort auf Archivdatei rücksetzen	Steuerungskern - Bibliothek	Beschreiben freier Archive
27	101	0	0	Y		Fehler bei Archiv Y Archiv nicht vorhanden	Steuerungskern - Bibliothek	Backup freier Archive C900
27		0	X	Y		Fehler bei Archiv X Y X = MSB Archivnummer Y = LSB Archivnummer	Steuerungskern - Bibliothek	Backup freier Archive C900

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
	102					Keine gültige Archivnummer		
27	131	0	0	Y		Fehler bei Archiv Y Letztes Backup des Archivs noch nicht abgeschlossen	Steuerungskern - Bibliothek Steuerungskern - Bibliothek	Backup freier Archive C900 Backup freier Archive C900
27	136	0	0	Y		Fehler bei Archiv Y Backup-File konnte nicht geschrieben werden	Steuerungskern - Bibliothek 	Backup freier Archive C900
27	138	0	0	Y		Fehler bei Archiv Y Backupmessage konnte nicht gesendet werden (Systemressourcen)	Steuerungskern - Bibliothek 	Backup freier Archive C900
40	1	x	0	0		Funktion SPL_AUSWAHL Fehlerhafte Übergabeparameter; Signalplan-Nr.	Steuerungskern - Bibliothek	Bedienfunktion
40	2	x	x			Funktion TEILKNOTEN_AUSSCHALTEN Fehlerhafte Übergabeparameter Teilknoten-Nr.; Zustand	Steuerungskern - Bibliothek	Bedienfunktion
40	3	x	0	0		Funktion FO_AUSGEBEN Fehlerhafte Übergabeparameter; Satelliten-Nr.	Steuerungskern - Bibliothek	Bedienfunktion
40	4	x	0	0		Funktion SY_VERSATZ_LESEN Fehlerhafte Übergabeparameter; Satelliten-Nr.	Steuerungskern - Bibliothek	Bedienfunktion
40	5	0	0	0	0	Versorgungsfehler Gleichzeitig Kommando- und Satellitengerät parametrisiert	Steuerungskern	Gruppensteuerung
150	1	0	1 2 3	0		Fehlerhafter Parameter in PDM-Objekt Zuordnungen Anzahl der Teilkreuzungen falsch Zuordnung der Einschaltphasen nicht korrekt Erste und/oder letzte Phase der Teilkreuzung(en) nicht korrekt	PDM / S-Le	Parameterfkt C900
150	2	0	1	0		Fehlerhafter Parameter in PDM-Grunddaten	PDM / S-L	Parameterfkt

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
150	2	0	1 2 3	0		Fehlerhafter Parameter in PDM-Objekt SF_Kanalzuordnung Kein Strukturbit definiert Kein VA_aktiv-Bit definiert Kein Strukturbit und Kein VA_aktiv-Bit definiert	PDM / S-Le	Parameterfkt C900
150	8	1; 2	0	0		Zeiger auf ÖV-Parameter nicht geladen 1= VS_Parameter; 2 =MP-Parameter	VS-PLUS	Parameterfkt
150	8	1;2	x	x		Fehlerhafter ÖV-Parameter 1= VS-Parameter; 2= MP-Parameter Parametersatz ÖV-Richtung	VS-PLUS	Parameterfkt
150	10	x	x	0		Fehlerhafter Parameter in Anforderung Anforderungsgruppe Parametersatz	PDM / PDMe / S-L / S-Le / SDM	Parameterfkt
150	20	x	x	0		Fehlerhafter Parameter in Bemessung Bemessungsgruppe Parametersatz	PDM / PDMe / S-L / S-Le / SDM	Parameterfkt
150	30	1;2	0	0		Zeiger auf ÖV-Parameter nicht geladen 1= VS-Parameter; 2= MP-Parameter	PDM / S-L / SDM	Parameterfkt
150	30	1 2	X	0	Y 1 3 4 5 6 7	Fehlerhafter ÖV-Parameter Objekt Streckenparameter Objekt Zeitparameter Parameterinstanz ÖV-Gruppe Parameterpointer == NULL SG- bzw. VS-Nummer falsch Notanmeldedetektor bei Impuls falsch Notanmeldedetektor bei Belegung falsch Notanmeldedetektor bei Luecke falsch Funktion für Notanmeldung falsch	PDMe / SLe	Parameterfkt

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
				8 9 10 11		Nummer für TW-Timer falsch MP-Nummer bei paralleler Meldung falsch Funktion des letzten Meldepunktes falsch Positive und negative Linien-Routennummern parametrisiert		
150	41 42 43 44 45 46 47	x	2	0		Fehlerhafter Parameter in Phasenüberg. 1-32 32-64 65-96 97-128 129-160 161-192 193-224 Übergangsnummer Art: 2=Übergangskopf	PDM / PDMe / S-L / S-Le	Parameterfkt
151	3	1	x	y	z	Fehlerhafter Parameter im Modul Phasenparameter Unzulässige Nummer für AnfoLogikblock Parametersatznummer Phasennummer Prio der gewünschten Phase	S-L / S-Le	Parameter-übertragung
151	3	2	x	y	z	Fehlerhafter Parameter im Modul Phasenparameter Unzulässige Nummer für BemLogikblock Parametersatznummer Phasennummer Prio der gewünschten Phase	S-L / S-Le	Parameter-übertragung
152	1	x	x	x	0	Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, Gleiche Grundphasennummer mehrfach verwendet Fehlerhafte Grundphasennummer Teilknoten Parametersatz	M-X / M-Xe	Parameter-übertragung
152	2				0	Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, Einfügephase hat gleiche Nummer wie Grundphase	M-X / M-Xe	Parameter-übertragung

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x	x	x		Fehlerhafte Einfügephase Teilknoten Parametersatz		
152	4	x	x	x	0	Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, Alternative Phase zur Einfügephase hat gleiche Nummer wie Einfügephase Fehlerhafte alternative Phase zur Einfügephase Teilknoten Parametersatz	M-X / M-Xe	Parameter-übertragung
152	5	x	x	x		Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, Lücken zwischen gleichen Einfügephasen-Nummern Fehlerhafte Einfügephase Teilknoten Parametersatz	M-X / M-Xe	Parameter-übertragung
152	6	x	x	x		Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, Lücken zwischen gleichen alternativen Phasen-Nummern Fehlerhafte alternative Phase Teilknoten Parametersatz	M-X / M-Xe	Parameter-übertragung
152	7	x	x	x		Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, alternative Phase hat Dauererlaubnis Fehlerhafte alternative Phase Teilknoten Parametersatz	M-X / M-Xe	Parameter-übertragung
152	8	x	x	x		Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, Lücken zwischen gleichen alternativen Phasen zur Einfügephase Fehlerhafte alternative Phase zur Einfügephase Teilknoten Parametersatz	M-X / M-Xe	Parameter-übertragung
152	9					Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, alternative Phase zur	M-X / M-Xe	Parameter-übertragung

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x	x	x		Einfügephase hat Dauererlaubnis Fehlerhafte alternative Phase zur Einfügephase Teilknoten Parametersatz		
152	10	x	x	x		Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, alternative Phase zur Einfügephase hat gleiche Nummer wie Grundphase Fehlerhafte alternative Phase zur Einfügephase Teilknoten Parametersatz	M-X / M-Xe	Parameterübertragung
152	11	x	x	x		Fehlerhafter Parameter im Modul Grundphasenfolgen, alternative Phase zur Einfügephase hat gleiche Nummer wie alternative Phase Fehlerhafte alternative Phase zur Einfügephase Teilknoten Parametersatz	M-X / M-Xe	Parameterübertragung
159	254	x	x	x		Fehler in den ÖV-Plausibilitätsparametern ÖV-Parametergruppe Meldepunktsvergleich Vergleichsmeldpunktindex	Steuerungskern	Parameter
159	255	x	x	x		Fehler in den IV-Plausibilitätsparametern Meldepunktsvergleich IV-Parametergruppe Detektornummer Warte-/Sperrzeit	Steuerungskern	Parameter
160	x	x	0	0		Ein Anzeigeelement soll durch einen Versatz nach dt_max der Verriegelung eingeschaltet werden Abhängiges Anzeigeelement Maßgebendes Anzeigeelement	VS-PLUS	Parameterfkt
160	1		0	0		Funktion IV_BEM_DET	PDM / PDMe / S-	IV-Anforderungs-

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x				Fehlerhafte Übergabeparameter ; Detektornummer	L / S-Le / SDM-Bibliothek	und Bemessungsfkt
160	1	x	x	0		Funktion BEM_LOESCHEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Bemessungsfkt
160	2	x	x	0		Funktion BEM_SETZEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Bemessungsfkt
160	2	x	0	0		Funktion IV_BEM_SG_AL Fehlerhafte Übergabeparameter ; Signalgruppennummer	PDM / PDMe / S-L / S-Le / SDM - Bibliothek	IV-Anforderungs- und Bemessungsfkt
160	3	x	0	0		Funktion IV_ANFO_DET_AL Fehlerhafte Übergabeparameter; Detektornummer	PDM / PDMe / S-L / S-Le / SDM - Bibliothek	IV-Anforderungs- und Bemessungsfkt
160	3	x	x	0		Funktion BEM_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Bemessungsfkt
160	4	x	0	0		Funktion IV_ANFO_SG_AL Fehlerhafte Übergabeparameter: Signalgruppennummer	PDM / PDMe / S-L / S-Le / SDM - Bibliothek	IV-Anforderungs- und Bemessungsfkt
160	5	X	Y	0	0	Funktion ,IV_AnfoGesamtTk', TK-Nummer außerhalb Bereich TK-Nummer (MSB) TK-Nummer (LSB)	PDM / PDMe / S-L / S-Le / SDM	
161						Fehler fester Versatz in Matrix (VE) Spiegelbildliches Matrixelement hat unterschiedlichen	VS-PLUS	Parameterfkt

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
	x	x	x	x		Absolutwert oder gleiches Vorzeichen Abhängiges Anzeigeelement Maßgebendes Anzeigeelement Versatz maßgebend -> abhängig Versatz abhängig -> maßgebend		
161	1	0	0	0		Funktion PHA_UEB_AL; Fehlerhafte Übergabeparameter; gewünschte Funktion nicht vorgesehen	PDM / PDMe-Bibliothek	Phasenfunktion
161	1	x	x	0		Funktion ANFO_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Anforderungsfkt
161	2	x	x	0		Funktion ANFO_SETZEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Anforderungsfkt
161	2	0	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei STARTEN Übergang ist schon gestartet Übergangsnummer	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	2	1	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei STARTEN, Übergangsnummer außer Bereich Übergangsnummer	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	2	2	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei STARTEN Par1 außer Bereich Par1	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	2	6		0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei STARTEN Anzahl der Phasenziele überschritten	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
			x			Übergangsnummer		
161	3	x	x	0		Funktion ANFO_LOESCHEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA- Bibliothek	Anforderungsfkt
161	3	1	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei BEENDEN Übergangsnummer oder Zielphase außer Bereich Übergangsnummer	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	3	2	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei BEENDEN Par1 außer Bereich Par1	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	3	4	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei BEENDEN Übergang oder Zielphase nicht gestartet Übergangsnummer oder Zielphase	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	4	0	0	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_ERS; auf BE_ERS folgte nicht ST_ERS	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	4	0	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_ERS Übergang ist schon gestartet Übergangsnummer	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	4	1	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_ERS Übergangsnummer außer Bereich Übergangsnummer	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	4	2		0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_ERS Par1 außer Bereich	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
			x			Par1		
161	4	3	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_ERS Par2 außer Bereich Par2	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	4	4	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_ERS Übergang od. Zielphase nicht gestartet Übergangsnummer oder Zielphase	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	4	5	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_ERS Ursprüngliche Zielphase nicht beendet Par2 (ursprüngliche Zielphase)	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	5	0	0	0		Funktion PHA_UEB_AL; Fehler bei BE_ERS; ST_ERS ohne BE_ERS	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	5	1	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei BE_ERS Übergangsnummer außer Bereich Übergangsnummer	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	5	2	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei BE_ERS Par1 außer Bereich Par1	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	5	4	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei BE_ERS Übergang oder Zielphase nicht gestartet Übergangsnummer oder Zielphase	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	5	5		0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei BE_ERS	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
			x			Beenden ersetzen bei ZZ-UEB nicht möglich; Phasenziel		
161	6	0	0	0		Funktion PHA_UEB_AL ; mehr als 12 Phasen Anforderungen im aktuellen Durchlauf	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	7	x	0	0		Funktion AUTO_PHASE Fehlerh. Übergabeparameter schalten	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	8	0	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei SON_STARTEN Übergang bereits gestartet	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	8	1	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei SON_STARTEN Übergangsnummer außer Bereich; Übergangsnummer	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	8	2	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei SON_STARTEN Par 1 außer Bereich	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	8	6	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei SON_STARTEN Anzahl Phasenziele Überschritten	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	9	1	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_PHASE; Phasenziele außer Bereich Phasenziele	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	9	2	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_PHASE Par 1 Fehler	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	9	4	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_PHASE Kein Übergang vorhanden	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	9	5	0	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_PHASE 2. Phasenziel bei ZZ	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
						Übergängen; Phasenziel		
161	9	6	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehler bei ST_PHASE Anzahl Phasenziel überschritten; Phasenziel	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
161	9	7	x	0		Funktion PHA_UEB_AL Fehlermeldung aus Bilderübergang Phasenziel	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
162	x	x	x	x		Fehler fester Versatz in Matrix (VB) Spiegelbildliches Matrizelement hat unterschiedlichen Absolutwert oder gleiches Vorzeichen Abhängiges Anzeigeelement Maßgebendes Anzeigeelement Versatz maßgebend -> abhängig Versatz abhängig -> maßgebend	VS-PLUS	Parameterfkt
162	1	x	0	0		Funktion SG_SEQUENZ_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe	NORRA- Bibliothek	Signalgruppen- sequenz
162	1	x	x	0		Funktion REAKTIONSEIT; Fehlerhafte Übergabeparameter Phasenübergangsnummer Signalgruppennummer	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
162	2	x	x	x		Funktion RAHMENPLAN Fehlerhafte Übergabeparameter Phasennummer Bereichsart Zählerart	PDM / PDMe / S-L / S-Le- Bibliothek	Phasenfunktion
162	2	x	x	x		Funktion RAHMENPLAN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer Bereichsart Zählerart	SDM-Bibliothek	Rahmen- funktionen

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
162	3	x	x	0		Funktion RAHMENZUSATZ; Fehlerhafte Übergabeparameter Rahmenzusatznummer Zählerart	PDM/S-L- Bibliothek	Phasenfunktion
162	3	x	x	0		Funktion RAHMENZUSATZ; Fehlerhafte Übergabeparameter Rahmenzusatznummer Zählerart	SDM-Bibliothek	Rahmen- funktionen
162	4	x	x	0		Funktion AUS_UMPLAN_SCHREIBEN Fehlerhafte Übergabeparameter TKR-Nummer Signalgruppennummer	SDM-Bibliothek	Aus-Umschaltplan
162	5	x	x	0		Funktion AUS_UMPLAN_ZEITEN_SCHREI BEN Fehlerhafte Übergabeparameter TKR-Nummer Variable Wert	SDM-Bibliothek	Aus-Umschaltplan
162	12	x	0	0		Funktion PHA_INFO_ERW ; Fehlerhafte Übergabeparameter Teilkreuzungsnummer	PDM-Bibliothek	Phasenfunktion
162	13	x	x	0		Funktion PHA_UEB_SEK; Fehlerhafte Übergabeparameter Phasenübergangsnummer Teilkreuzungsnummer	PDM / PDMe- Bibliothek	Phasenfunktion
162	14	x	x	0		Funktion PHA_INFO; Fehlerhafte Übergabeparameter Laufende Phasennummer Gewünschte Phasennummer	PDM / PDMe / S-L / S-Le- Bibliothek	Phasenfunktion
162	16	x	x	0		Funktion PHA_RES_LESEN_AL; Fehlerhafte Übergabeparameter Phasennummer Zählerart	PDM / PDMe- Bibliothek	Phasenfunktion
162	16			0		Funktion RESTZEIT_LESEN; Fehlerhafte	SDM-Bibliothek	SDM-Funktion

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x	x			Übergabeparameter Signalgruppennummer Zählerart		
162	17	x	0	0		Funktion MINFREI_ABG Fehlerhafte Übergabeparameter; Signalgruppennummer	PDM / PDMe / S-L / S-Le / SDM-Bibliothek	Signalgruppen- funktion
162	18	x	0	0		Funktion ANW_FESTZ Fehlerhafte Übergabeparameter schalten	PDM / PDMe / S-L / S-Le / VSPe- Bibliothek	Sonderfkt
162	19	x	0	0		Funktion TEILKR_BEEINFL Fehlerhafte Übergabeparameter; Teilkreuzungsnummer	PDM / PDMe- Bibliothek	Sonderfkt
162	20	x	x	x		Funktion ANW_SIG_SETZEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Zustand Farbe	PDM / PDMe - Bibliothek	Sonderfkt
162	21	x	x	x		Funktion AKT_PU; Fehlerhafte Übergabeparameter Nummer des gestarteten Phasenziels Teilübergangsnummer Teilknotennummer	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
162	24	x	x	0		Funktion RAHMEN_PARA_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Phasennummer Art des Bereichs	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion
162	24	x	x	0		Funktion RAHMEN_PARA_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppennummer Art des Bereichs	SDM-Bibliothek	Phasenfunktion
162	29					Funktion PHA_UEB_PARA_LESEN; Fehlerhafte	PDM / PDMe - Bibliothek	Phasenfunktion

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x	x	x		Übergabeparameter Übergangsnummer Art Signalgruppennummer		
162	35	1	X	Y	0	Funktion ‚PHA_UEB_NR‘ Nummer für laufende Phase außerhalb Bereich Nummer der lfd. Phase Nummer der gew. Phase	PDM / PDMe	
162	35	2	X	Y	0	Funktion ‚PHA_UEB_NR‘ Nummer für gewünschte Phase außerhalb Bereich Nummer der lfd. Phase Nummer der gew. Phase	PDM / PDMe	
162	36	1	0	Y	0	Funktion ‚PruefeMinSperrNachPhase‘ Nummer der gewünschten Phase ungültig (0 oder größer der Nummer der letzten Phase Nummer der gew. Phase	PDM / PDMe	
162	36	2	0	Y	0	Funktion ‚PruefeMinSperrNachPhase‘ Nummer des Teilknotens konnte nicht ermittelt werden Nummer der gew. Phase	PDM	
162	36	3	X	Y	0	Funktion ‚PruefeMinSperrNachPhase‘ Kein Uebergang in die gew. Phase parametrisiert Nummer der lfd. Phase Nummer der gew. Phase	PDM / PDMe	
162	37	1	X	Y	0	Funktion ‚PHA_BILD_LESEN‘ Nummer der gewünschten Phase ungültig (0 oder größer der Nummer der letzten Phase Nummer der gewünschten Phase Nummer der letzten Phase	PDMe	
163	x	0	0	0		Ein Versatz soll gesteuert werden, der nach Zwischenzeiten nicht möglich ist Nummer des Anzeigeelements, welches	VS-PLUS	Parameterfkt

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
						nach Versatzbedingungen geschaltet wird		
163	1	x	0	0		Funktion SG_TIMER_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe	NORRA-Bibliothek	Timer Signalgruppen-sequenz
163	2	x	x	x		Funktion SG_TIMER_BEEINFL; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Funktion Startwert	NORRA-Bibliothek	Timer Signalgruppen-sequenz
164	x	x	0	0		Zwei feindliche Anzeigeelemente haben einen Grünbefehl Erstes feindliches Anzeigeelement Zweites feindliches Anzeigeelement	VS-PLUS	Parameterfkt
164	1	x	0	0		Funktion BLOCK_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe	NORRA-Bibliothek	Blockfunktion
164	2	x	0	0		Funktion BLOCK_NR_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Teilknoten	NORRA-Bibliothek	Blockfunktion
165	x	x	0	0		Zirkelschlussfehler in Matrix (VE) Versatzdefinitionen sind widersprüchlich Maßgebendes Anzeigeelement Abhängiges Anzeigeelement	VS-PLUS	Parameterfkt
165	1	x	x	0		Funktion ERLAUBT_IN_RAHMEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Rahmen	NORRA-Bibliothek	Rahmen
166	x	x	0	0		Zirkelschlussfehler in Matrix (VB) Versatzdefinitionen sind widersprüchlich Maßgebendes Anzeigeelement Abhängiges Anzeigeelement	VS-PLUS	Parameterfkt
166	1			0		Funktion MITVERL_LESEN;	NORRA-	Mitverlängerung

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x	x			Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	Bibliothek	und LinkAnfang
166	2	x	x	0		Funktion MITVERL_SETZEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Mitverlängerung und LinkAnfang
166	3	x	x	0		Funktion MITVERL_LOESCHEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Mitverlängerung und LinkAnfang
166	4	x	x	0		Funktion LINK_ANFANG_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Mitverlängerung und LinkAnfang
166	5	x	x	0		Funktion LINK_ANFANG_SETZEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Mitverlängerung und LinkAnfang
166	6	x	x	0		Funktion LINK_ANFANG_LOESCHEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Signalgruppe Art	NORRA-Bibliothek	Mitverlängerung und LinkAnfang
167	0	0	0	0		Die max. Anzahl der Verkehrsstromverriegelung wurde überschritten (max. Verriegelung =180)	VS-PLUS	Parameterfkt
167	1	x	x	0		Funktion BZW_SPERREN; Fehlerhafte Übergabeparameter Art Para	NORRA-Bibliothek	Betriebszustandswechsel
167	2	x		0		Funktion BZW_FREIGEBEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Art	NORRA-Bibliothek	Betriebszustandswechsel

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
			x			Para		
168	0	0	0	0		Die max. Anzahl der Anzeigeelementverriegelung wurde überschritten (max. Verriegelung = 180)	VS-PLUS	Parameterfkt
168	1	x	x	x		Funktion PARAM_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter Parametersatz Index Parameter	NORRA-Bibliothek	Parameterfkt
169	x	x	0	0		Der Versatzbeginn ist größer als nach dt_max der Verriegelung zulässig Erstes Anzeigeelement Zweites Anzeigeelement	VS-PLUS	Parameterfkt
169	1	x	0	0		Funktion ANZ_WIEDERANLAUF; Fehlerhafte Übergabeparameter Tk	NORRA-Bibliothek	Sonstige Fkten
169	2	x	0	0		Funktion WIEDERANLAUF_RUECK; Fehlerhafte Übergabeparameter TK	NORRA-Bibliothek	
169	3	x	0	0		Funktion LAMPENFEHLER_LESEN; Fehlerhafte Übergabeparameter SgNr	NORRA-Bibliothek	
169	4	x	0	0		Funktion NORRA_ZUSTAND; Fehlerhafte Übergabeparameter TK	NORRA-Bibliothek	
169	5	x	0	0		Funktion ANW_FESTZEIT; Fehlerhafte Übergabeparameter Schalten	NORRA-Bibliothek	
170	x	x				BAS-Parameter, Detektoren Für 2 ÖV_Detektoren, die demselben VS zugeordnet sind, wurde 2-mal die gleiche Überfahrlage zugeordnet DET-ID1 VS_NR	VS-PLUS	Parameterfkt

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
			x	x		Lage DET-ID2		
170	1	x	0	0		SG-Zustand bei Wechsel von Festzeit in VA-Betrieb stimmt mit Einschaltphase nicht überein SG-Nr.	PDM / PDMe / S-L / S-Le	Parameterfkt
170	1	x	x	x		Funktion Überwachung; Max Wartezeit einer Signalgruppe überschritten Signalplannummer Signalgruppe Teilknoten	NORRA	Überwachung
170	2	0	0	0		Funktion Lampenfehler lesen; Fehler beim Lesen des Lampenfehlerzustands	NORRA	Überwachung
170	3	1	Spl	0		Fehler SysDaten lesen Fehler beim Lesen der Daten des Zentralplans Signalplannummer	NORRA	Überwachung
170	3	2	Spl	0		Fehler VsgDaten lesen Fehler beim Lesen der Versorgungsdaten des Signalplans Signalplannummer	NORRA	Überwachung
178	1	1	X	x	0	Fehler in Aufrufargumenten bei Betriebsartenwechsel durch VS-PLUS Betriebsartenwunsch Teilknotennummer oder Signalplannummer	VSPe	
179	1	0	0	0		VSPe noch nicht initialisiert	VSPe	
179	1	x	0	0	0	Unbekannter Variablentyp Blocknummer des Phasenwechselformat- blocks	S-L / S-Le	Auswerten von Phasenwechsel- parameter
179	2	x	y	0	0	Falsche Instanz für Detektor bei Detektoranforderung Blocknummer des Phasenwechselformat- blocks Detektorinstanz	S-L / S-Le	Auswerten von Phasenwechsel- parameter

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
179	2	0		0		Fehler beim Prüfen der Parameter	VSPe, weitere Info VSP-Fehler 13 (siehe VSP-Handbuch)	
			1			Die Buildnummer der Versorgung ist kleiner oder gleich der aktuellen		
			2			Die Knotennummer stimmt nicht überein		
			3			Es werden Signalgruppen angesprochen die es im Gerät nicht gibt		
			4			Es werden Detektoren angesprochen die es im Gerät nicht gibt		
			5			Die Datei konnte nicht geöffnet werden		
			6			Es ist keine `VCB` Datei		
			7			Datei Version stimmt nicht mit VS-PLUS Version überein		
			8			Fehler im Parameterfile		
			9			Fehler in der Datenstruktur		
			10			Fehler Parametersatz		
			99			Globale Datenstruktur nicht vorhanden		
179	3			0	0	Falsche Instanz für Signalgruppe bei Signalgruppenanforderung	S-L / S-Le	Auswerten von Phasenwechselparameter
		x				Blocknummer des Phasenwechselparameterblockes		
			y			Signalgruppeninstanz		
179	3	0		0		Fehler beim Einlesen der Parameter	VSPe	
			2			Fehler beim Auslesen der Versorgungsdaten		
			4			Die Versorgungsdaten wurden nicht überprüft		
			5			Die Versorgungsdatei konnte nicht geöffnet werden		
			6			Ist keine `VCB` Datei		
			8			Fehler im Parameterfile		
179	4			0	0	Falsche Instanz für Detektor bei Detektorbemessung	S-L / S-Le	Auswerten von Phasenwechselparameter

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x				Blocknummer des Phasenwechselfparameter-blockes		
			y			Detektorinstanz		
179	4	1 2 3 4	x	y		Fehler beim Öffnen der Parameterdatei zum Lesen oder Prüfen Unbekannte Funktion Parameterdatei konnte nicht geöffnet werden Fileheader konnte nicht gelesen werden Komponentenheader konnte nicht gelesen werden MSB der gewünschten Funktion LSB der gewünschten Funktion	VSPe	
179	5	x	y	0	0	Falsche Instanz für Signalgruppe bei Signalgruppenbemessung Blocknummer des Phasenwechselfparameter-blockes Signalgruppeninstanz	S-L / S-Le	Auswerten von Phasenwechselparameter
179	5	2 3 4	0	0		Fehler beim Öffnen der wrk-Datei zum Schreiben Parameterdatei konnte nicht geöffnet werden Fileheader konnte nicht geschrieben werden Komponentenheader konnte nicht geschrieben werden	VSPe	
179	6	x	y	0	0	Falsche Instanz für Detektor bei Stau Blocknummer des Phasenwechselfparameter-blockes Detektorinstanz	S-L / S-Le	Auswerten von Phasenwechselparameter
179	6	2 3	0	0		Fehler beim Schreiben der wrk-Datei Parameterdatei nicht geöffnet Parameter konnten nicht geschrieben werden	VSPe	
179	7			0	0	Falsche Instanz für	S-L /S-Le	Auswerten von

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		x	y			Signalgruppe bei ÖV-Anforderung Blocknummer des Phasenwechselfparameter-blockes Signalgruppeninstanz		Phasenwechselparameter
179	7	3 4 5 6 10 11	0 x	0 y		Fehler beim Schließen der wrk-Datei (nach Schreiben der Datei) Fileheader konnte nicht gelesen werden Komponentenheader konnte nicht gelesen werden Fileheader konnte nicht geschrieben werden Komponentenheader konnte nicht geschrieben werden Fehler bei 'fseek' Fehler bei 'malloc'	VSPe	
179	8	x	y	0	0	Falsche Instanz für Parametergruppe bei ÖV-Anforderung Blocknummer des Phasenwechselfparameter-blockes Gruppeninstanz	S-L / S-Le	Auswerten von Phasenwechselparameter
179	8	1 3 4 5 6	0	0		Fehler beim Schreiben der inf-Datei wrk-File konnte nicht geöffnet werden Fileheader konnte nicht gelesen werden Komponentenheader konnte nicht gelesen werden Fileheader konnte nicht geschrieben werden Komponentenheader konnte nicht geschrieben werden	VSPe	
179	9	x	y	0	0	Falsche Instanz für TL-Variable Blocknummer des Phasenwechselfparameter-blocks TL-Variableninstanz	S-L / S-Le	Auswerten von Phasenwechselparameter
179	9		0	0		Fehler bei Speicherallokierung	VSPe	

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		1 2 3				ID bereits vergeben Zu viele Speicher allokiert Speicher konnte nicht allokiert werden		
179	10	X	Y	0	0	Unzulässiger Vergleichsoperator in Anforderungs- oder Bemessungslogikblock ÖV-Eintreffzeitpunkt (Sg oder Gruppe) im Rahmen (Anforderung oder Verlängerung) Nummer des Blocks Variablentyp	S-Le	Auswertung der parametrisierten SLe Anforderungs- und Bemessungslogikblöcke
179	10	1	0	0		Fehler bei Anforderung der Speicheradresse Unter der ‚ID‘ wurde kein Speicher reserviert	VSPe	
179	11	X	Y	Z	0	0	S-Le	Auswertung der parametrisierten S-Le Anforderungs- und Bemessungslogikblöcke
179	11	1	0	0		Fehler bei Freigabe des Speichers unter der ‚ID‘ wurde kein Speicher reserviert	VSPe	
210	1	0	0	0	0	Fehler beim Lesen des Signalplans	M-X / M-Xe	Ablauffehler
210	2	1	0	0	0	Fehler bei Rahmenplanberechnung Grundphasenfolge enthält weniger als zwei Phasen	M-X / M-Xe	Ablauffehler
210	2	5	x	0	0	Fehler bei Rahmenplanberechnung Schaltzeit aus Phasenübergang wurde im Signalplan nicht gefunden Signalgruppennummer	M-X / M-Xe	Ablauffehler
210	2	6	x		0	Fehler bei Rahmenplanberechnung Übergangsnummer nicht in Übergangsmatrix Nummer aktuelle Phase	M-X / M-Xe	Ablauffehler

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
				x		Nummer Folgephase		
210	2	7	x	0	0	Fehler bei Rahmenplanberechnung Kein gültiger Schaltwunsch im Phasenübergang gefunden Phasenübergangsnummer	M-X / M-Xe	Ablauffehler
210	2	8	x	x	0	Fehler bei Rahmenplanberechnung GSP-Phase ist nicht in Grundphasenfolge Nummer GSP-Phase Teilkreuzung	M-X / M-Xe	Ablauffehler
211	1	x	x	0	0	Fehler in Motion Phasenplan 1 = kein Motionplan, 2 = Signalprogrammnummer fehlerhaft, 3 = Fehler in Kopfzeile, 4 = SY fehlerhaft, 5 = FO fehlerhaft Fehlerhafter Wert	M-X / M-Xe	Ablauffehler - OCIT
211	2	1	x	0	0	Fehler bei Signalplanberechnung OCIT-Grundphasenfolge enthält weniger als zwei Phasen Teilknoten	M-X / M-Xe	Ablauffehler - OCIT
211	2	2	x	x	0	Fehler bei Signalplanberechnung Phasenübergang nicht versorgt Laufende Phase Gewünschte Phase	M-X / M-Xe	Ablauffehler - OCIT
211	2	3	x	0	0	Fehler bei Signalplanberechnung Mehr als 4 Schaltwünsche Signalgruppennummer	M-X / M-Xe	Ablauffehler - OCIT
211	2	4	x	0	0	Fehler bei Signalplanberechnung ab V 3.1 Fehlende Farbe in Phasendefinition Signalgruppennummer	M-X / M-Xe	Ablauffehler - OCIT
211	3	0	0	0	0	M-X Parameter nicht (vollständig) versorgt	M-X bis V 6.8.4/ M-Xe bis V 1.0.1	Ablauffehler - OCIT
211	3			0	0	M-X Parameter nicht	M-X ab V 6.8.5/	

Nr	Par 1	Par 2	Par 3	Par 4	Par 5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		1 20 30 40				(vollständig) versorgt Parameterobjekt motzuord Parameterobjekt Grundphasenfolge Parameterobjekt OcitGrundphasenfolge Parameterobjekt mot_phasen_para Parameterstrukturnummer	M-Xe ab V 1.0.2	
250 - 255	x	x	x	x		Die Parameter werden durch das TL-Programm individuell belegt.	Steuerungskern	TL-Fehlernr

4.3 Priorer VA-Fehler

Nr.	Par1	Par2	Par3	Par4	Par5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
3	180	1 2 3 4 5 6	0	0	0	Blobdateien BlobInfDatei konnte nicht angelegt werden Zu viele Einträge in die BlobInfDatei BlobInfDatei kann nicht geöffnet werden BlobInfDatei kann nicht beschrieben werden BlobDatei nicht in BlobInfDatei gefunden Keine BlobFunktion für die BlobDatei gefunden	Steuerungs- kern	
151	3	1	X	Y	0	S-X Parameterfehler Fehlerhafter Parameter im Modul ‚XSgParameter‘ Freigabezeiten nicht aufsteigend Instanz Gruppennummer	S-X	Parameter
151	4	2	X	Y	Z	S-X Parameterfehler Fehlerhafter Parameter im Modul ‚SXPhasenparameter‘ Ungültige Phasennummer Instanz Gruppennummer Nummer der Wechselbedingung	S-X	Parameter
151	4	3	X	Y	Z	S-X Parameterfehler Fehlerhafter Parameter im Modul ‚SXPhasenparameter‘ Kein Anforderungsblock zugeordnet Instanz Gruppennummer Nummer der Wechselbedingung	S-X	Parameter
151	5	4	X	Y		S-X Parameterfehler Fehlerhafter Parameter im Modul ‚SXOVParameter‘ Ungültige Nummer für Meldesignalgruppe zugeordnet Instanz Gruppennummer	S-X	Parameter
151	6					S-X Parameterfehler Fehlerhafter Parameter im Modul ‚SXParUebParameter‘	S-X	Parameter

Nr.	Par1	Par2	Par3	Par4	Par5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		5	X	Y		Nur HauptPUE oder nur ParPUE zugeordnet Instanz Gruppennummer		
175	1	1 2 3	0	0	0	Einlesen einer VSP-Befehlsdatei Fehler beim Öffnen der Datei Datei bereits geöffnet wrk-Datei konnte nicht geöffnet werden sys-Datei konnte nicht geöffnet werden	VSPE	
175	2	1	0	0	0	Einlesen einer VSP-Befehlsdatei Fehler beim Schließen der Datei Datei nicht geöffnet	VSPE	
200	1	1	X	Y	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_SperrePhase‘ Phasennummer ausserhalb Bereich Phasennummer Sperrtyp	S-X	Sonstige
200	1	2	X	Y	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_SperrePhase‘ Unbekannter Sperrtyp Phasennummer Sperrtyp	S-X	Sonstige
200	2	1	X	Y	Z	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_LoeschePhasensperre‘ Phasennummer außerhalb Bereich Phasennummer TK-Nummer Sperrtyp	S-X	Sonstige
200	2	2	X	Y	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_LoeschePhasensperre‘ Unbekannter Sperrtyp Phasennummer Sperrtyp	S-X	Sonstige
200	3	1	0	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_SetzeSGZaehler‘ Tkr-Nummer = 0 und SG-Nummer = 0	S-X	Sonstige
200	3				0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_SetzeSGZaehler‘	S-X	Sonstige

Nr.	Par1	Par2	Par3	Par4	Par5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
		2	X	Y		SG-Nummer > versorgte SGs Übergebene SG-Nummer Anzahl versorgter SGs		
200	3	3	X	Y	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_SetzeSGzaehler‘ Tkr-Nummer > im PDM versorgte Anz.Tkr Übergebene Tkr-Nummer Im PDM versorgte Anz.Tkr	S-X	Sonstige
200	3	4	X	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_SetzeSGzaehler‘ Unbekannte Kennung übergeben bKennung	S-X	Sonstige
200	4	1	X	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckSG_Typ‘ Phasennummer außerhalb Bereich Phasennummer	S-X	Sonstige
200	5	1	X	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckPhasenBem‘ Phasennummer nicht zulässig Übergebene Phasennummer	S-X	Sonstige
200	5	2	X	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckPhasenBem‘ Phase nicht parametrier Übergebene Phasennummer	S-X	Sonstige
200	6	1	X	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckZZt ‘ Übergebene Phasennummer unzulässig Übergebene Phasennummer	S-X	Sonstige
200	6	2	X	V	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckZZt ‘ Übergang nicht parametrier Laufende Phase Gewünschte Phase	S-X	Sonstige
200	6	3	X	Y	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckZZt ‘ SG-Nummer > versorgte SG's Übergebene SG-Nummer Anzahl versorgter SG's	S-X	Sonstige

Nr.	Par1	Par2	Par3	Par4	Par5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
200	6	4	X	Y	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckZZt ‘ Übergangsnummer nicht zulässig Laufende Phase Übergangsnummer	S-X	Sonstige
200	6	5	X	Y	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckZZt ‘ Eine feindliche SG wird nicht abgebrochen Nummer der einfahrenden SG Nummer der räumenden SG	S-X	Sonstige
200	7	1	X	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckMinFreiZt ‘ Übergebene Phasennummer unzulässig Übergebene Phasennummer	S-X	Sonstige
200	7	2	X	V	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckMinFreiZt ‘ Übergang nicht parametrisiert Laufende Phase Gewünschte Phase	S-X	Sonstige
200	7	3	X	V	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckMinFreiZt ‘ Übergebene Phasennummer unzulässig Laufende Phase Übergebene Phasennummer	S-X	Sonstige
200	10	1	X	Y	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_SetzeSGAnfo‘ Signalgruppennummer außerhalb Bereich Nummer der Signalgruppe Anzahl versorgter SGs	S-X	Sonstige
200	11	1	X	Y	0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SGParaLesen‘ Signalgruppennummer ausserhalb Bereich Nummer der Signalgruppe Anzahl versorgter SGs	S-X	Sonstige

Nr.	Par1	Par2	Par3	Par4	Par5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
200	12	X	Y	0	0	TK-Nummer außerhalb Bereich beim Aufruf der Funktion 'SX_CheckIVAnfoGesamtTk' TK-Nummer (MSB) TK-Nummer (LSB)	S-X	Sonstige
200	13	1	X	Y	0	Gewünschte Phase ausserhalb Bereich bei Funktion 'SX_PhasenBearbeiten' Nummer der lfd. Phase Nummer der gew. Phase	S-X	Sonstige
200	13	2	X	Y	0	Gewünschte Phase aus Anforderungsbedingungen = 0 bei Parametrierung = 99 Nummer der lfd. Phase Nummer der gew. Phase	S-X	Sonstige
200	13	3	X	Y	0	Gewünschte Phase aus Anforderungsbedingungen außerhalb Bereich bei Funktion 'SX_PhasenBearbeiten' Nummer der lfd. Phase Nummer der gew. Phase	S-X	Sonstige
200	13	4	X	Y	0	Kein (gültiger) Übergang in gew. Phase bei Funktion 'SX_PhasenBearbeiten' Nummer der lfd. Phase Nummer der gew. Phase	S-X	Sonstige
200	13	5	X		0	Laufende Phase außerhalb Bereich (Systemfehler) bei Funktion 'SX_PhasenBearbeiten' Nummer der lfd. Phase	S-X	Sonstige
200	13	6	X	Y	0	Kein (gültiger) Übergang in gew. Phase bei Funktion 'SX_PhasenBearbeiten' (UebNr. von TL-Anwender) Nummer der lfd. Phase Nummer der gew. Phase	S-X	Sonstige
200	14	1		0	0	Gewünschte Phase außerhalb Bereich bei Funktion 'SX_AusgefallenePhasen ' setzen	S-X	Sonstige

Nr.	Par1	Par2	Par3	Par4	Par5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
			X			Nummer der gew. Phase		
200	15	1		0	0	Übergebene Signalgruppe außerhalb Bereich bei Funktion ‚SX_CheckSGDauer ‘	S-X	Sonstige
			X			Nummer der übergebenen Signalgruppe		
200	15	2		0	0	Falsche Übergangsnummer oder kein Übergang von der laufenden in die gewünschte Phase	S-X	Sonstige
			X			Nummer der übergebenen Signalgruppe		
200	16	1			0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_LeseSGAnfo‘	S-X	Sonstige
			X	Y		Signalgruppennummer außerhalb Bereich		
						Nummer der Signalgruppe		
						Anzahl versorgter SGs		
200	17	1		0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion SX_CheckMinSperrZt‘	S-X	Sonstige
			X			Übergebene Phasennummer unzulässig		
						Übergebene Phasennummer		
200	17	2			0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_CheckMinFreiZt ‘	S-X	Sonstige
			X	V		Übergang nicht parametrier		
						Laufende Phase		
						Gewünschte Phase		
200	17	3			0	Fehler beim Aufruf der Funktion ‚SX_ CheckMinFreiZt‘	S-X	Sonstige
			X	V		Übergebene Phasennummer unzulässig		
						Laufende Phase		
						Übergebene Phasennummer		

4.4 VA-Betriebsmeldung

Nr.	Par1	Par2	Par3	Par4	Par5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
1	1	0	0	0	0	Aderbruch bei Gruppensteuerung	Gruppensteuerung	
2	1	X	0	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion 'SETZE_TL_PARA_INSTANZ' Ungültige Instanznummer übergeben Übergebene Instanznummer	Steuerungskern	C900
2	2	X	0	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion 'SETZE_TL_PARA_INSTANZ' Gewünschte Instanznummer nicht versorgt übergebene Instanznummer	Steuerungskern	C900
3	1		0	0	0	Fehler im ÖV-Speicher der Ringpuffer konnte nicht angelegt werden	Steuerungskern	C900
3	2	X	Y	0	0	Fehler im ÖV-Speicher Ein Datensatz konnte nicht in den Ringpuffer eingetragen werden MSB des Eintragsindex LSB des Eintragsindex	Steuerungskern	C900
3	3	X	Y	0	0	Fehler im ÖV-Speicher Ein Datensatz konnte nicht aus dem Ringpuffer ausgelesen werden MSB des Eintragsindex LSB des Eintragsindex	Steuerungskern	C900
20	2	X	x	Y	y	Fehler beim Aufruf der Funktion 'ZEITWERT_IN_ZEITBEREICH ' Falscher Zeitwert Zeitwert (MSB) Zeitwert (LSB) Umlaufzeit (MSB) Umlaufzeit (LSB)	Steuerungskern	
20	3	X	x	Y	y	Fehler beim Aufruf der Funktion 'ZEITWERT_IN_ZEITBEREICH ' Falscher Versatz Beginn Versatz Beginn (MSB) Versatz Beginn (LSB) Umlaufzeit (MSB) Umlaufzeit (LSB)	Steuerungskern	

Nr.	Par1	Par2	Par3	Par4	Par5	Bedeutung	Komponente	Fehlerart
20	4	X	x	Y	y	Fehler beim Aufruf der Funktion 'ZEITWERT_IN_ZEITBEREICH' Falscher Versatz Ende Versatz Ende (MSB) Versatz Ende (LSB) Umlaufzeit (MSB) Umlaufzeit (LSB)	Steuerungskern	
20	6	X	x	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion 'ZEITWERT_IN_ZEITBEREICH', Unbekannte Vergleichsart Vergleichsart (MSB) Vergleichsart (LSB)	Steuerungskern	
21	1	X	0	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion 'DET_SER_LESEN' Detektornummer außerhalb Bereich Detektornummer	Steuerungskern	C900
21	2	X	0	0	0	Fehler beim Aufruf der Funktion 'DET_SER_LESEN' Detektor nicht als serieller Detektor parametrisiert Detektornummer	Steuerungskern	C900

Weitere Informationen
erhalten Sie von:

Siemens AG
Industrial Solutions and Services
Intelligent Traffic Systems
I&S ITS
Hofmannstr. 51
D-81359 München

Die Informationen in dieser Anleitung
enthalten Beschreibungen und
Leistungsmerkmale, welche sich durch
Weiterentwicklung der Produkte ändern
können. Die gewünschten Leistungsmerkmale
sind nur dann verbindlich, wenn sie bei
Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart
werden.

Bestell-Nr. V24734-C800-A104

Siemens Aktiengesellschaft
© Siemens AG 2009
Alle Rechte vorbehalten

Sitraffic® ist eine registrierte Marke der Siemens AG.

www.siemens.de/traffic