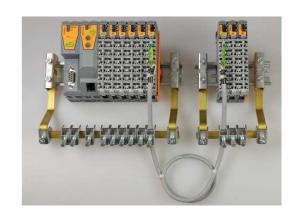
T2











*** SICHERHEITSBESTIMMUNGEN ***

Geräte dürfen unter Spannung nicht geöffnet werden. Es besteht die Gefahr von elektrischen Schlägen. Arbeiten an der Wiegeeinrichtung dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden. Bei Arbeiten an Förderstrecken müssen alle relevanten Antriebe abgeschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert sein.



Das zugehörige Gerät/System darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Inbetriebsetzung und Betrieb eines Gerätes/Systems dürfen nur von **qualifiziertem Personal** vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.



Inhaltsverzeichnis

lr	ıhaltsver	zeichnis	3
1	Allge	meine Beschreibung	6
	1.1	Symbole	6
	1.2	Einstieg in die Parameter-Ebene	7
	1.3	Die Parameter - Hauptauswahl	8
	1.4	Navigation innerhalb der Parameterseiten	8
	1.5	Bedienelemente in der Parameterebene	9
	1.6	Verlassen der Parameterebene	10
	1.7	Werkseinstellungen / Kaltstart	11
	1.8	Parametermodus bei mehreren Bedieneinheiten im selben Netzwerk	11
	1.9	Automatisches Verlassen des Parametermodus	11
2	Para	meter Datei / Parameterausdruck per USB-Stick	12
	2.1	Parameter - Liste	12
	2.2	Verwaltung von Parametersätzen	12
	2.3	Speichern (Sichern) des aktuellen Parametersatzes	13
	2.4	Laden eines gespeicherten (gesicherten) Parametersatzes	13
3	Verb	indung in ein IT - Netzwerk	15
	3.1	Fernzugriff via Ethernet oder WiFi - Zugriff	15
	3.2	Parametrierung via VNC-Client	16
	3.3	KUKLA DWC-Netzwerk	16
4	Para	meterbeschreibung	17
	4.1	Parametergruppe P1xxx / Waagendaten	18
	4.1.1	P15xx Zusatzantriebe (XD1-XD5)	25
	4.1.2	P19xx Differentialdosiersysteme DDW / Nenndaten- Parameter	31
	4.2	Parametergruppe P2xxx / Grenzen - Warnungen	33
	4.2.1	P22xx Fehlerzeiten / generelle Sperre von Status- und Fehlermeldungen	35
	4.2.2	P23xx Betriebsbereitabschaltung / Warnungen und Fehlerspeicher	43
	4.2.3	P29xx Differentialdosiersysteme DDW Grenzwerte	50
	4.3	Parametergruppe P3xxx / Dosierung	52
	4.3.1	P33xx Zuteiler - Parameter	59
	4.3.2	P36xx Automatische Anpassung des Belegungssollwerts / AutoSg	63
	4.4	Parametergruppe P4xxx / Sonderfunktionen	66
	4.4.1	P41xx Elektrische oder pneumatische Bandlenksteuerung	67
	4.4.2	P413x Auflockerungsinjektor	68
	4.4.3	P414x Reinigungseinrichtung	69
	4.4.4		
	4.4.5	·	
	4.4.6		
	4.4.7	-	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



4.4.8	P45xx Chargensteuerung	73
4.4.9	P47xx Fix- und Transferwerte	74
4.4.10	P48xx Linearisierung - Parameter	76
4.4.11	P485x Subtraktionssystem	78
4.4.12	P486x Trockengewichtsberechnung	79
4.5 P	arametergruppe P5xxx / Analoge E/A	80
4.5.1	P50xx Wiegekanal - Parameter	80
4.5.2	P52xx Analogeingangskanäle - Parameter	82
4.5.3	P55xx Analogausgangskanäle - Parameter	83
4.5.4	P58xx MoviMot – Parameter	86
4.6 P	arametergruppe P6xxx / Digitale Ein- und Ausgänge	90
4.6.1	P60xx Digitale Eingänge - Parameter	90
4.6.2	P64xx Digitale Ausgänge - Parameter	
	arametergruppe P7xxx / Feldbus	
	arametergruppe P8xxx / reserviert für zukünftige Nutzung	
4.9 P	arametergruppe P9xxx / Hardware- und Bedieneinheitsparameter	103
4.9.1	P95xx Detailinformationen über den aktuell erkannten Hardware-Aufbau	104
4.9.2	P99xx Softwareversion OP-7A	106
4.9.3	P992x IP-Einstellungen für LAN – Zugriff im kundenseitigen Netz	
4.9.4	P995x Anzeigeeinstellungen	108
4.9.5	P998x Externer Prozessdatenausdruck	109
4.9.6	Touchscreen Kalibrierung	111
4.9.7	Einstellen der Uhr auf der Bedieneinheit	111
5 Anhang]	112
5.1 A	nmerkungen	112



Revisionsliste

Revision	Datum	Autor	Kapitel	Beschreibung
T2_DWC7A_V0_4_d	16.09.2014	Ratzinger		Vorab - Version
T2_DWC7A_V1_23_de	05.04.2016	Ratzinger	alle	Beschreibung von neuen Funktionen und Parametern basierend auf technischem Fortschritt
T2_DWC7A_V1_29_de	24.08.2017	Ratzinger	alle	Beschreibung von neuen Funktionen und Parametern basierend auf technischem Fortschritt

Softwarehinweis

Diese Beschreibung basiert auf folgende Softwareversionen:

W.00.01.29 (Wiegesystem) P.00.01.29 (Bedieneinheit)

Im Zuge des technischen Fortschritts können bei der Software Veränderungen durchgeführt werden. Bei nachfolgenden Softwareversionen sind daher Abweichungen gegenüber dieser Beschreibung möglich.

KUKLA WAAGENFABRIK GmbH & Co KG Stefan-Fadingerstrasse 1-11 A-4840 VOECKLABRUCK

Tel. +43 (0)7672-26666-0

Homepage: www.kukla.co.at Email: office@kukla.co.at



1 Allgemeine Beschreibung

Dieser Handbuchteil beschreibt die Parametriermöglichkeiten des DWC-7A Waagen-Systems.

Es ist eine Erweiterung des T1-Handbuchs und stellt kein eigenes Handbuch dar.

Nicht enthalten sind Details und Parameter, welche das Feldbusinterface betreffen. Diese sind in den T3-Teil ausgegliedert.

1.1 Symbole

Dieses Handbuch verwendet folgende Symbolik als besondere Hinweise:



WICHTIGER HINWEIS!

Kennzeichnet einen wichtigen Hinweis.



WARNUNG!

Kennzeichnet eine allgemeine Warnung.



GEFAHR!

Bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten kann, falls die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

* Kennzeichnet KUKLA - Werkseinstellungen



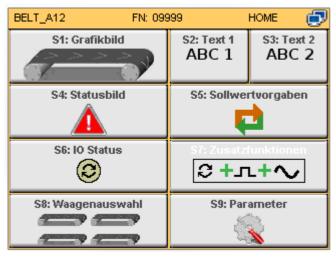
1.2 Einstieg in die Parameter-Ebene



Über eine einzelne Bedieneinheit OP-7A können unter Umständen mehrere verschiedene Wiegeeinheiten bedient und parametriert werden. Daher ist UNBEDINGT darauf zu achten welche physikalische Wiegeeinheit aktuell ausgewählt ist.

Der Name und die Fabrikationsnummer der aktuell aktiven Wiegeeinheit wird immer in der LINKEN OBEREN ECKE des Displays dargestellt.

Innerhalb einer Waage kann mit der MODE-Taste die Hauptauswahl geöffnet werden.



"S9: Parameter" öffnet das Eingangsfenster zur Parametrierung.

Nur wenn ein Parameter Passwort (P1060) hinterlegt wurde, öffnet sich folgendes Bild. Zur Eingabe des Passwortes muss die rote Zahl angeklickt werden und das Passwort aus dem Parameter-Ausdruck eingegeben werden.

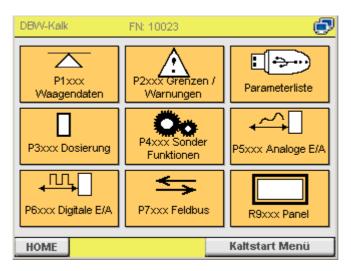


Anschließend kann das Parametermenü über die Taste im Zentrum der Anzeige geöffnet werden.



1.3 Die Parameter - Hauptauswahl

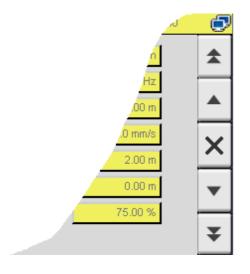
Alle Parameter sind in logisch zusammengehörende Tausender-Blöcke gegliedert. Manche Parameter oder auch gesamte Parameterblöcke können komplett entfallen (z.B. Block P7xxx, wenn kein Feldbusinterface eingebaut ist).



Die Hauptauswahl erlaubt einen schnellen Zugriff auf alle Parameter.

1.4 Navigation innerhalb der Parameterseiten

Alle Parameter sind in logisch zusammengehörende Tausender-Blöcke gegliedert. Manche Parameter oder auch gesamte Parameterblöcke können komplett entfallen. (z.B. Block P7xxx, wenn kein Feldbusinterface eingebaut ist)



Die Taste dient zum schnellen Zurückblättern (Blockweise) innerhalb der Parameterseiten.

Die Taste A blättert eine einzelne Parameterseite zurück.

Die Taste × wechselt in die Hauptauswahl.

Die Taste blättert eine einzelne Parameterseite vorwärts.

Die Taste dient zum schnellen Vorwärtsblättern (Blockweise) innerhalb der Parameterseiten.



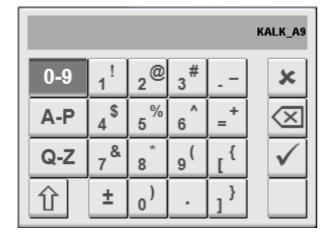
Parameter werden erst wann die X-Taste gedrückt wird als komplettes Datenpaket in die Wiegeeinheit übertragen!



1.5 Bedienelemente in der Parameterebene



Da die Auswahlfelder in der Parameterebene manchmal relativ klein sind, empfiehlt KUKLA die Bedienung mit einem speziellen Touchscreen- Stift. (notfalls umgedrehter Kugelschreiber o.ä.)



Bildschirmtastatur für Texteingaben:

Aufgrund der geringen Bildschirmgröße muss bei Texteingaben mit den drei Zeichensatztasten die gewünschte Seite ausgewählt werden.



Die aktive Seite wird dunkel angezeigt.



Verlässt das Eingabefenster OHNE ÄNDERUNG



Löscht EIN Zeichen



Übernimmt die Daten und verlässt das Bild MIT DER ÄNDERUNG



Entspricht der SHIFT-Taste, diese Auswahl gilt immer nur für das nächste Zeichen.

Bildschirmtastatur für Zahleneingaben:







Selektionsmenü:

Mit Hilfe der Pfeiltasten kann, falls nötig, innerhalb der Auswahl navigiert werden.

Die erste Zeile und der grün hinterlegte Bereich selektieren die aktuelle Auswahl.



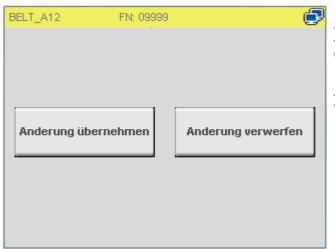
Es ist unbedingt darauf zu achten, dass das Bild mit einer korrekten Auswahl verlassen wird.

1.6 Verlassen der Parameterebene

Alle Parameter sind in logisch zusammengehörende Tausender-Blöcke gegliedert. Manche Parameter oder auch gesamte Parameterblöcke können komplett entfallen. (z.B. Block P7xxx, wenn kein Feldbusinterface eingebaut ist)



Mit der Taste × kann jederzeit in die Hauptauswahl gewechselt werden.



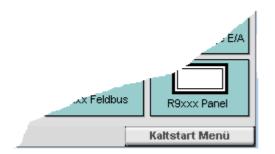
Parameter werden erst wann die X Taste und die Taste "Änderung übernehmen" gedrückt wurden als komplettes Datenpaket in die Wiegeeinheit übertragen!

Ausnahme ist der Parameter P1070 (Sprache), welcher sich intern sofort auf die Anzeige auswirkt.

Mit der Taste "HOME" wird der Parametermodus in Richtung Hauptauswahl verlassen.



1.7 Werkseinstellungen / Kaltstart



Im Parameter - Hauptmenü kann ein Rücksetzen aller Parameter auf Werkseinstellungen durchgeführt werden.



Bei einem Rücksetzen auf Werkseinstellungen werden alle bisher eingestellten Parameter gelöscht!

Eine vorherige Sicherung der Daten ist empfehlenswert, falls diese später noch benötigt werden.



Das Auswählen jenes Waagentyps, welcher am ehesten der zukünftigen Verwendung entspricht, ist empfehlenswert.

Dies reduziert die Anzahl der Parameter, welche bezüglich der Detailanforderungen nachträglich angepasst werden müssen.

Nach einem Kaltstart muss unbedingt in die Parametergruppe P1xxx gewechselt werden, um die Daten auch in das Basisgerät zu übernehmen.

1.8 Parametermodus bei mehreren Bedieneinheiten im selben Netzwerk

Mehrere Bedieneinheiten können im Normalbetrieb eine bestimmtes Basisgerät kontrollieren. Es darf aber immer nur EINE EINZIGE BEDIENEINHEIT den PARAMTERMODUS eines bestimmten Wiegecomputers aktivieren. So wird ein gegenseitiges Überschreiben von Parametern vermieden.

1.9 Automatisches Verlassen des Parametermodus



Wenn am Panel ca. 10 Minuten keine Eingabe (Seitenwechsel) erfolgt, wird der Parametermodus automatisch verlassen.

Dies ermöglicht auch anderen Panels im Netzwerk die Kontrolle über einen bestimmen Wiegecomputer zu übernehmen.



2 Parameter Datei / Parameterausdruck per USB-Stick

2.1 Parameter - Liste



Nach Aufrufen des Menüpunktes zum Parametermenü.

öffnet sich das Tor per Taste

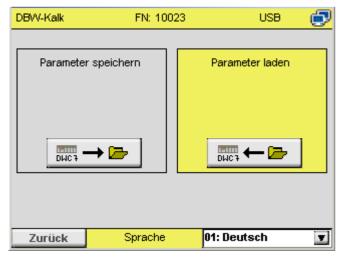
Parameterliste

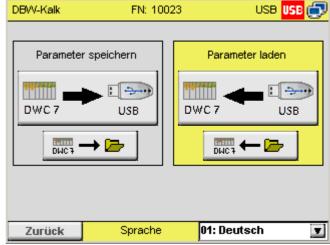
2.2 Verwaltung von Parametersätzen

Grundsätzlich generiert das System Parameterdateien im .CSV-Format. Dieses Format kann von Textverarbeitungsprogrammen oder üblichen Tabellenkalkulationsprogrammen problemlos eingelesen und weiterverarbeitet werden. Auch ein Rücklesen ist möglich.

Das System kann diese CSV-Files sowohl auf einer internen Partition der Bedieneinheit (Archiv) oder auf einem angeschlossenen, handelsüblichen USB-Stick speichern.

Je nachdem ob ein USB-Speicher erkannt wurde, können folgende Bilder erscheinen:





In diesem Fall kann nur auf das interne Archiv in der Bedieneinheit zugegriffen werden.



Da über eine Bedieneinheit auch mehrere Basisgeräte bedient werden können, ist zu beachten, dass im Archiv AUCH PARAMTERDATEIEN VON ANDEREN ALS DER MOMENTAN AKTIVEN WAAGE LIEGEN KÖNNEN!

Es wurde ein aktiver USB-Speicher erkannt, was durch das rote Symbol rechts oben angezeigt wird. Zusätzlich erscheinen nun die beiden großen Tasten, welche ein Speichern oder Laden vom USB-Speicher erlauben.



2.3 Speichern (Sichern) des aktuellen Parametersatzes

In der obersten Zeile wird die aktuell auf der Bedieneinheit aktive Waage angezeigt.

Das grau hinterlegte Rechteck Parameter speichern zeigt an, dass es hier zu keiner versehentlichen Fehlprogrammierung kommen kann.



Die Erstellung eines .CSV-Parameterfiles wird initiiert. Nachdem der Fortschrittsbalken abgelaufen ist, erfolgt üblicherweise eine Erfolgsmeldung, welche mit "OK" bestätigt werden muss.

Hier erfolgt derselbe Vorgang, aber statt in den USB-Speicher wird die Datei in den internen Speicher abgelegt.

Zur Verbesserung der Lesbarkeit werden in die Parameterliste auch Klartexte eingefügt. Damit diese Klartexte auch lesbar sind, kann die gewünschte Sprache manuell per DropDown-Auswahl gewählt werden.



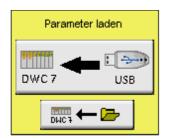
Für ein eventuelles späteres Rückladen der Parameterdatei sind diese Klartexte irrelevant, da in diesem Fall vom Computersystem nur die enthaltenen Zahlen gescannt werden.

2.4 Laden eines gespeicherten (gesicherten) Parametersatzes

In der obersten Zeile wird die aktuell auf der Bedieneinheit aktive Waage angezeigt.



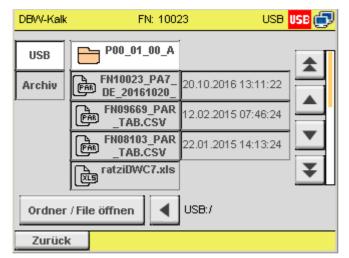
ES IST ÄUSSERST WICHTIG, DASS DIE RICHTIGE WAAGE AUSGEWÄHLT IST, da es sonst zum UNGEWOLLTEN ÜBERSCHREIBEN EINES IRRTÜMLICH AUSGEWÄHLTEN SYSTEMS KOMMEN KANN!



Das gelb hinterlegte Rechteck zeigt an, dass es hier zu einer versehentlichen Fehlprogrammierung kommen kann!

Über die entsprechende Taste kann ausgewählt werden von WO die Parameter geladen werden sollen.

Nun sollte der integrierte Browser das gewünschte Medium anzeigen.



Neben den .CSV-Dateien werden, falls vorhanden, auch andere Dateien und Ordner angezeigt.

DWC-7 Parameterdateien werden mit dem Symbol dargestellt.

Der Filename beginnt üblicherweise mit FNxxxxx_PA7_yy_Datum_Uhrzeit.

xxxxx steht in diesem Fall für die 5-stellige Fabrikationsnummer und yy für die beim Speichern gewählte Klartext-Sprache.



Je nachdem ob ein Ordner oder eine Datei selektiert wurde, wird mit der Taste Ordner / File öffnen dieser / diese geöffnet.

Der erlaubt ein Verlassen des aktuellen Ordners.

Für ein Rückladen der Parameterdatei sind diese Klartexte irrelevant, da in diesem Fall vom Computersystem nur die enthaltenen Zahlen gescannt werden.



Nach wenigen Sekunden (Laden...) werden die vom Speichermedium gelesenen Werte nochmals dargestellt um eine visuelle Kontrolle zu erlauben.

Erst mit der Taste Übernehmen werden die Parameter in die Bedieneinheit (noch nicht in das Basisgerät/Waage) übernommen.

Sie können nun in der Bedieneinheit noch weiter editiert werden.

Erst beim Verlassen des Parametermodus entscheidet der Benutzer, ob die Änderungen verworfen oder tatsächlich in das Basisgerät geladen werden sollen.

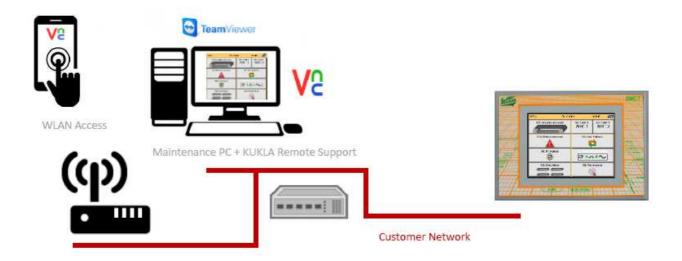
Die .csv-Datei kann mit einem normalen textorientierten Editor bearbeitet werden.



3 Verbindung in ein IT - Netzwerk

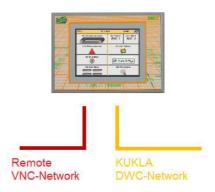
3.1 Fernzugriff via Ethernet oder WiFi - Zugriff

Die Bedieneinheit OP7 stellt die Visualisierung als VNC-Server ("Virtual Network Computing") über eine eigene Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung. Diese kann, falls gewünscht, mit einem externen Ethernet-Netzwerk verbunden werden. Über einen optionalen WiFi-Adapter kann so auch ein drahtloser Zugang auf Tabletts und Mobiltelefone realisiert werden.



Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die beiden RJ45-Ports jeweils dem richtigen Netzwerk zugeordnet werden.







3.2 Parametrierung via VNC-Client

Falls eine Netzwerkverbindung zu einem Endgerät besteht, kann für dieses vom Hersteller kostenlos ein VNC-Client angefordert werden. VNC-Viewer sind auch als Apps in den entsprechenden Stores verfügbar. Die Netzwerkeinstellung erfolgt durch die Parameter R992x auf der Bedieneinheit.



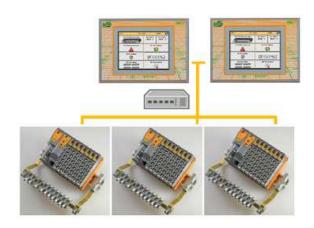
Nach dem Start des VNC-Viewers muss die IP-Adresse jener Bedieneinheit eingegeben werden, welche ferngesteuert werden soll.

OK startet den Verbindungsaufbau.

Bei Problemen mit dem Verbindungsaufbau sollte immer zuerst die Netzwerkverbindung geprüft werden. Dies erfolgt mit den üblichen ICMP-Möglichkeiten (z.B. PING-Befehl).

3.3 KUKLA DWC-Netzwerk

Das interne Netzwerk dient zur Kommunikation aller DWC-7 Waagen-Computer mit den Bedieneinheiten. An dieses Netzwerk dürfen aus Performance-Gründen nur maximal 8 Waagen-Computer und 8 Bedieneinheiten angeschlossen werden. Fremdgeräte dürfen nicht angeschlossen werden.



Diese IP-Adresse entspricht immer dem Basisbereich 10.0.1.xx.

Die letzte Stelle entspricht dabei der Knotennummer, welche auf der Rückseite der Bedieneinheit eingestellt ist.



Der von KUKLA verwendete Netzwerkbereich ist 10.0.1.x. Dieser Bereich ist nicht veränderbar und ist gegebenenfalls durch entsprechende Gateways von anderen Netzen zu trennen.



4 Parameterbeschreibung

Die Parameterbeschreibung ist folgenderweise aufgebaut (Schema):

Parameter- Nummer	Parametertext:		Datentyp
	Einheit: / Auswahl:	Bereich:	
Kaltstart:	0		
Beschreibung:			
Hinweis:			
Abhängigkeit:			

Parameternummer

Gibt die jeweilige Parameternummer an. Die verwendeten Zahlen bestehen aus vier Ziffern im Bereich von 0000 bis 9999. Zahlen mit einem vorangestellten "r" oder "R" zeigen an, dass dieser Parameter "schreibgeschützt" ist und einen bestimmten Wert anzeigt, jedoch nicht direkt durch Angabe eines anderen Wertes über diese Parameternummer geändert werden kann.

Alle anderen Parameter beginnen mit einem "P". Die Werte dieser Parameter können in dem Bereich, der durch die Einstellungen "Min" und "Max" in der Kopfzeile angegeben wird, direkt geändert werden. Wenn diese Werte eine physikalische Einheit haben, so wird diese in eckigen Klammern angegeben.

Parametertext

Gibt den Namen des jeweiligen Parameters an.

Datentyp

Die verfügbaren Datentypen sind in der folgenden Tabelle aufgelistet.

Zeichen	Bedeutung
String[x]	Zeichenkette [Zeichenanzahl]
INT	32 Bit Ganzzahl

Beschreibung

Erklärungen zur Funktion eines Parameters.

Werte

Auflistung der möglichen Werte eines Parameters.

Hinweis

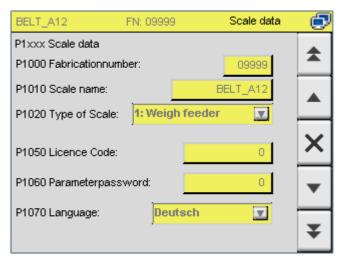
Angaben zu empfohlenen Einstellungen.

Abhängigkeit

Bedingungen, die in Verbindung mit diesem Parameter erfüllt werden müssen. Auch spezielle Auswirkungen, die diese Parameter auf andere oder andere auf diese haben.



4.1 Parametergruppe P1xxx / Waagendaten



Die Parametergruppe "Waagendaten" beschreibt die Nenndaten und den grundsätzlichen Aufbau des Waagensystems.

Nenndaten werden üblicherweise beim Design und der Auslegung des Gesamtsystems definiert und sind mit den physikalischen Grenzen der eingesetzten Komponenten limitiert.

P1000	Fabrikationsnummer:		INT
	Einheit: Absolut	Bereich:	1-99999
Kaltstart:	1		
Beschreibung:	Beschreibt die Fabrikationsnummer des Wiege	esystems	
Hinweis:	Diese Nummer identifiziert das gesamte Syst unbedingt bei jeglicher Kommunikation mit den eindeutig identifiziert werden kann.		

P1010	Waagenname:		String[16]
	Einheit:	Bereich:	A-Z,a-z,0-9, Sonderzeichen
Kaltstart:	RBW (Bandwaage), DBW (Dosierbandwaage)		
Beschreibung:	Beschreibt die Kundenbezeichnung der Waage		_
Hinweis:	Es sollte ein möglichst aussagekräftiger Name ge Anlagenkennzeichen dem Text hinzugefügt werder da eine Bedieneinheit mehrere Wiegeelektroniken k Bedienschritten immer in der obersten Zeile angeze	n. Dieser Parameter ist ontrollieren kann. Diese	besonders wichtig,

P1020	Waagenart:	INT
	Auswahl: 0: Bandwaage Bereich: 1: Dosierbandwaagen 2: Schüttstrommesser 3: Differentialdosierwaage	0-3
Kaltstart:	0 bis 3, je nach ausgewähltem Kaltstart	
Beschreibung:	Beschreibt die grundsätzliche Waagentype Eine Bandwaage ist ein reines Registriersystem, welches aus der Geschwindigkeit und der aktuellen Materialbelegung eine Istleistung berechnet Eine Dosierbandwaage kann zusätzlich den Hauptantrieb so regeln, dass sollwertabhängige Dosierleistung erreicht wird.	t.



	Ein Schüttstrommesser (auch Prallplattenwaage genannt) erfasst die Aufprallwucht eines Schüttgutes und errechnet daraus eine Istleistung. Eine Differentialdosierwaage errechnet die Istleistung aus der Gewichtsabnahme in einem Wiegebehälter.
Hinweis:	Basierend auf diesem Parameter werden andere Parameter zu- oder abgeschaltet. Beispielsweise sind sämtliche Dosierparameter (P3xxx) nicht mehr relevant wenn 0 gewählt wurde.

P1050	Lizenzcode:		INT
	Einheit: Absolut	Bereich:	0-4294967295
Kaltstart:	0 / Notlizenz für 30 Tage		
Beschreibung:	Der Lizenzcode stellt sicher, dass das Wiegesystem und der Funktionsumfang regulär beir Hersteller erworben wurden.		mfang regulär beim
Hinweis: Bei einer Änderung von wichtigen Hardwarekomponenten kann es notwendig sein, dineuer Lizenzcode vom Hersteller schriftlich angefordert werden muss. Es ist zu beachte von KUKLA nur dann eine neue Lizenz ausgestellt wird, wenn der Funktionsumfang erworben wurde.		st zu beachten, dass	

P1060	Parameterpasswort:		INT	
	Einheit: Absolut	Bereich:	0-99999	
Kaltstart:	0			
Beschreibung:	Das Parameterpasswort erlaubt eine Sperre Benutzer. Falls diese Sperre nicht gewünscht		icht berechtigte	
Hinweis:	Die Zugangssperre kann aus Kompatibilitätso digitalen Eingang gelegt werden. Dieser kann			

P1070	Sprache:	INT
	Auswahl: 0: English 1: Deutsch 2: francaise 3: italiano 4: Espanol 5: русский 6: العربية	0-6
Kaltstart:	0: English	
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt die Bedienungssprache.	
Bei einer Änderung dieses Parameters erfolgt die Umschaltung der Bediensprache auf d Display SOFORT wenn gedrückt wird. Er wird aber erst, wie jeder andere Parame beim Verlassen der Parameterebene im Basisgerät abgespeichert.		

P1100	Nennleistung:	INT	
	Einheit: kg/h	Bereich:	0-99999999



Kaltstart:	50000 (Bandwaage), 20000 (Dosierbandwaage)	
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Nennförderleistung des Waagensystems.	
Hinweis:	Die Nennleistung eines kontinuierlichen Fördersystems ergibt sich immer aus dem Produkt von Fördergewicht mal Fördergeschwindigkeit. Bei einer Leistungsänderung muss daher auch die Fördergeschwindigkeit und/oder die Materialbelegung entsprechend verändert werden.	

P1105	Nennfrequenz:		INT
	Einheit: Hz	Bereich:	0-9999
Kaltstart:	100 (Bandwaage), 1000 (Dosierbandwaage	e)	
Beschreibung:	Die Nennfrequenz beschreibt bei wie vielen Waagensystem die Nenngeschwindigkeit vo		ngang DI0) das
Hinweis:	Üblicherweise kann das System auch Istge	schwindigkeiten bis zu 150% richtig	messen.

P1120	Bandlänge:		INT
	Einheit: mm	Bereich:	0-9999999
Kaltstart:	20000 (Bandwaage), 6000 (Dosierbandwaage)		
Beschreibung:	Die Bandlänge beschreibt die endlose Länge Wiegeschnecken muss hier die Schneckenlänge ei		Untergurt). Bei
Hinweis:	Dieser Parameter hat primär für die Berechnung de	r Tarier- und Testdauer Be	edeutung.

P1124	Nenngeschwindigkeit:	it: IN	
	Einheit: mm/s Bereich:		0-9999,9
Kaltstart:	500,0 (Bandwaage), 250,0 (Dosierbandwaage)		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Nenngeschwindigkei	it des Materials bei 100	Geschwindigkeit.
Hinweis:	Bei Förderbändern entspricht das der Gurtgescl Materialgeschwindigkeit in der Schnecke. Dieser Parameter hat primär für die Berechnung der T		

P1130	g3-Abwurflänge:		INT
	Einheit: mm	Bereich:	0-9999999
Kaltstart:	8000 (Bandwaage), 650 (Dosierbandwaage)		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Distanz zwischen das Material das Waagensystem verlässt. Bei Dosie		
Hinweis:	Da bei einer Dosierbandwaage je nach Bauform d schwanken kann, ist eine exakte Eingabe o Kurzzeitgenauigkeit für den gesamten Prozess nicht eingestellt werden.	dieses Parameters notw	endig. Ist die

P1132	32 g2-Abwurflänge:			
	Einheit: mm	Bereich:	0-9999999	



Kaltstart:	4000 (Bandwaage), 0 (Dosierbandwaage)
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Distanz zwischen der Messstrecke und dem Zudosierpunkt. Dieser Punkt ist bei Sonderanwendungen wichtig, bei denen dem Wiegegut ein Zuschlagstoff oder Flüssigkeit zugefügt wird. Die Zufuhr hat zwischen Messstrecke und Abwurfpunkt zu erfolgen.
Hinweis:	
Abhängigkeit:	Der Parameterwert darf niemals größer als der Parameter P1130 sein.

P1150	Prüfgewicht:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0-150,00
Kaltstart:	75,00		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt, wie hoch die muss. Er wird zur Ergebnisberechnung b		
Hinweis:	Dieser Parameter wird bei einem Materia die prozentuelle Auslastung bei einer Ä ändert.		

P1160	Messstrecke:		INT
	Einheit: mm	Bereich:	0-9999
Kaltstart:	1000		
Beschreibung:		ge der aktiven Messstrecke. Dieser Wer	t ergibt sich aus
	dem mechanischen Aufbau des Mess	systems.	
Hinweis:			

P1200	Tarierart:	INT
	Auswahl: 0: Mittelwerttara 1: Absolutwerttara	Bereich: 0-1
	1. Absolutiveritara	
Kaltstart:	0: Mittelwerttara	
Beschreibung:	Bei "0: Mittelwerttara" wird über einen Bandumlauf gest Eingangssignal subtrahiert. Falls der Fördergurt a unterschiedlich schwer ist, kann dies zu kurzfristigen Abw führen. Diese Abweichungen heben sich aber spätestens auf. Wenn eine hohe Kurzzeitgenauigkeit notwend "1: Absolutwerttara" aktiviert werden. Der Wiegecomputer Tarierung das exakte Gewicht von mehr als 1000 Bandab immer zum richtigen Zeitpunkt, so dass unter g1 immer wird und auch dementsprechend dosiert wird.	ber an unterschiedlichen Stellen eichungen in der Belegungsmessung nach einem Bandumlauf gegen NULL dig ist, muss die Variante speichert in diesem Fall während der eschnitten und subtrahiert dies später
Hinweis:	Für die Einstellung "1: Absolutwerttara" muss am ode zusätzliche Marke angebracht werden, welche die Wiege kann. Diese Marke entspricht dem logischen Bandanfang	elektronik mit einem Sensor erfassen

P1300	Anzeigeeinh	Anzeigeeinheit:		
	Auswahl: 0:	0,1 kg/h 1 kg/h	Bereich:	0-12



```
2: 0,010 t/h
                       3: 0,100 t/h
                       4: 1,000 t/h
                       5: ---
                       6: 0,001 kg/min
                       7: 0,01 kg/min
                           0,1 kg/min
                       8:
                              1 kg/min
                       9:
                       10: ---
                              1 g/m<sup>2</sup>
                       11:
                       12:
                              1 g/h
Kaltstart:
Beschreibung:
              Die Anzeigeeinheit zeigt die Auflösung von Leistungswerten auf dem Display und auf
              Papierausgaben.
Hinweis:
              Empfehlung für die Einstellung:
                          999.9 \text{ kg/h} = 0:
              bis
                                                 0.1 \text{ kg/h}
                          9999 \text{ kg/h} = 1:
              1000 -
                                                    1 kg/h
              10.00 - 99.99 \, t/h = 2: 0.010 \, t/h
              100.00 - 999.9 t/h = 3: 0.100 t/h
              1000.0 - 10000 t/h = 4: 1.000 t/h
                                Setze Standardteilung!
              Über die Taste
                                                        werden P1300 und P1310 automatisiert berechnet.
```

P1310	Zählereinheit: INT
	Auswahl: 00: 0,1 kg Bereich: 0-17 01: 1 kg 02: 0,010 t 03: 0,100 t 04: 1,000 t 05: 06: 0,2 kg 07: 2 kg 08: 0,020 t 09: 0,200 t 10: 2,000 t 11: 12: 0,5 kg 13: 5 kg 14: 0,050 t 15: 0,500 t 16: 5,000 t 17: 1 g
Kaltstart:	
Beschreibung:	Die Zählereinheit zeigt die Teilung von Zählerdaten (Mengenangaben) auf dem Display. Diese Einstellung definiert gleichzeitig auch den Zählimpulsausgang für den digitalen Impulsausgang, falls dieser verwendet wird.
Hinweis:	Empfehlung für die Einstellung:
	bis $2999 \text{ kg/h} = 00: 0.1 \text{ kg}$ 3.00 - 29.99 t/h = 01: 1 kg 30.00 - 299.9 t/h = 02: 0,010 t



300 - 2999 t/h = 03: 0,100 t3000 - 10000 t/h = 04: 1,000 t

Über die Taste

Setze Standardteilung!

werden P1300 und P1310 automatisiert berechnet.

P1315	Impulslänge:							INT
	Einheit: ms					Bereich:		20-2000
Kaltstart:	100							
Beschreibung:	Die Impulslänge Zählimpulsausgang	beschreibt J.	die	Impulslänge	eines	Zählimpulses	am	digitalen
Hinweis:	Aus internen Gründ Das System rundet					glich.		

P1320	Startseite:	INT
	Auswahl: 00: Grafikbild Bereich: 01: Mode 02: Textbild 03: Sollwertvorgabe 04: Trend 05: Grafikbild 2	0-5
Kaltstart:	0	
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt welches Visualisierungsbild bei dieser Waage nach der CPU standardmäßig geladen wird.	einem Anlauf
Hinweis:	Da sich dieser Parameter immer auf das Basisgerät bezieht, werden a Bedieneinheiten, welche sich vielleicht mit dieser Waage verbinden, die übernehmen!	

P1400	Geschwindigkeitsmittelung:		
	Einheit: Tachoimpulse	Bereich:	
Kaltstart:	24		
Beschreibung:	Die Geschwindigkeitsmessung wird über die hier eingestellte Anzahl von Tachoimpulsen gemittelt.		
Hinweis:	Es sollten immer Vielfache der Impulse pro Umdi (z.B. Tacholaufrad mit 12 Impulsen pro Umdrehur		

P1410	ITG- Integration Feinregler:		INT
	Einheit: Tachoimpulse	Bereich:	0-9999
Kaltstart:	12		
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt nach wie vielen Leistungsregelung neu getriggert wird.	Tachoimpulsen der Feinregler	für die
Hinweis:	Die Regelzeit verändert sich dadurch proportional	zur Geschwindigkeit des Dosierant	riebs.

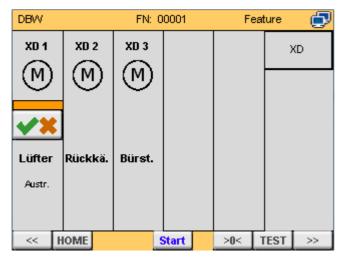


P1440	ITG- Di	splay:		INT
	Einheit:	Tachoimpulse	Bereich:	
Kaltstart:	0			
Beschreibung:	Es erfol	gt eine Mittelung der Displaya	usgabe der Istbelegung bei g1, g3 und P3.	
Hinweis:				

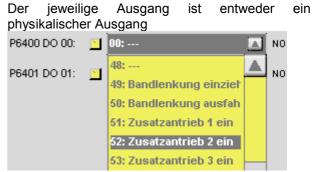
P1450	ITG- Sollwert:		INT
	Einheit: Tachoimpulse	Bereich:	
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Es erfolgt eine Mittelung der Displayausgabe des Sollwertes.		
Hinweis:			



4.1.1 P15xx Zusatzantriebe (XD1-XD5)



Hilfsantriebe sind Unterstützungssysteme, welche für den Prozess notwendig sind und funktional dem Waagensystem zugeordnet sind.



oder ein Steuerbit im Feldbus "BusSteuerBits2" Register.

P1501 P1502 P1503 P1504 P1505	Zusatzantrieb 1: Zusatzantrieb 2: Zusatzantrieb 3: Zusatzantrieb 4: Zusatzantrieb 5:		INT
	Auswahl: 00: Nicht aktiv 01: Zuteiler 02: Lüfter 03: Schieber 04: Rückkämmung 05: Abkämmung 06: Reinigungsbür 07: ASG Diff 08: ASG Vorbehä 09: Auflockerungs 10: Austraghilfe 11: Reinigungsein 12: 13: Auflockerung 14: STD Antrieb	ürste älter sinjektor	0-14
Kaltstart:	00: Nicht aktiv		
Beschreibung:	Es wird festgelegt welche F festgelegt ist.	Hilfsantriebe vom System gesteuert werden und wie d	eren Funktion
Hinweis:	Wird ein Kanal auf "00: Nic P15xx Gruppe für diesen au	cht aktiv" parametriert, werden alle weiteren Detaileins usgeblendet.	stellungen der



Kaltstart:	0x00
Beschreibung:	Die Zeile "Remote" beschreibt welche Statussignale aktiv sein müssen, damit dem ausgewählten Zusatzantrieb die Freigabe für den Betrieb gegeben wird. Die Zeile "Panel" beschreibt die notwendigen Signale für den Handbetrieb. Die Zeile "Local" beschreibt die notwendigen Signale für den Lokal / Vorort-Betrieb. Der Local-Mode muss vorher mit dem Parameter P3021 freigeschaltet werden. MEM speichert den EIN/AUS Zustand im PANel Modus bei einem Betriebsartenwechsel bis zur Rückkehr beim nächsten Mal. Achtung: Gefahr eines automatischen Antriebsstarts bei Umschaltung auf PAN! RDY steht für "Freigabe, nur wenn das Gesamtsystem betriebsbereit/RDY ist". RUN gibt den Zusatzantrieb nur frei, wenn das Hauptfördersystem (Band oder Schnecke) läuft.
Hinweis:	P1510 Einschaltbedingung: MEM RDY RUN Remote:

P1511 P1521 P1531 P1541 P1551	Freigabe über Panel: (für Zusatzantrieb 1) Freigabe über Panel: (für Zusatzantrieb 2) Freigabe über Panel: (für Zusatzantrieb 3) Freigabe über Panel: (für Zusatzantrieb 4) Freigabe über Panel: (für Zusatzantrieb 5)	INT
	Auswahl: 00: nicht aktiv 01: aktiv	Bereich: 0-1
Kaltstart:	00: nicht aktiv	
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt, ob die Bedientasten im Betriebs-Statusbild "S7: Zusatzfunktionen" eingeblendet werden und somit eine manuelle Freigabesteuerung ermöglicht wird.	
Hinweis:		

P1512 P1522 P1532 P1542 P1552	REM Kanal: (für Zusatzantrieb 1) REM Kanal: (für Zusatzantrieb 2) REM Kanal: (für Zusatzantrieb 3) REM Kanal: (für Zusatzantrieb 4) REM Kanal: (für Zusatzantrieb 5)		INT
	Auswahl: 00: Nicht aktiv 01: Kanal 1 02: Kanal 2 03: Kanal 3 04: Kanal 4 05: Kanal 5 06: 07: 08: Immer aktiv	Bereich:	0-8
Kaltstart:	00: Nicht aktiv		



Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt welche digitalen Eingänge oder Feldbusbits die Zusatzantriebe in der REMote Betriebsart generell freigeben.
Hinweis:	Siehe auch digitale Eingänge P60xx / 64,65 usw. oder Bus Kommando 3 "KANAL X START" und "KANAL X STOP".

P1513 P1523 P1533 P1543 P1553	Kanaloption REM: (für Zusatzantrieb 1) Kanaloption REM: (für Zusatzantrieb 2) Kanaloption REM: (für Zusatzantrieb 3) Kanaloption REM: (für Zusatzantrieb 4) Kanaloption REM: (für Zusatzantrieb 5)	INT
	Auswahl: 00: Bedeutungslos Bereich: 01: Taster 02: Schalter 03: Ein Wischkontakt	0-3
Kaltstart:	00: Bedeutungslos	
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt über welchen digitalen Eingangska Zusatzantrieb freigeschaltet wird. (nur für den REMote Betrieb gültig). Bei der Auswahl "01: Taster" muss der entsprechende digitale Ein START" und auch der Eingang für "KANAL X STOP" extra beschaltet wirder Auswahl "02: Schalter" muss der entsprechende digitale Ein START" aktiviert werden. (siehe P60xx / 64,65 usw. oder Bus Kommand	ngang für "KANAL X erden. ingang für "KANAL X
Hinweis:	Es ist darauf zu achten, dass die jeweiligen Kanäle (siehe P60xx / 64,6 Zusatzantriebe schalten können.	5 usw.) auch mehrere

P1514 P1524 P1534 P1544 P1554	PAN Kanal: (für Zusatzantrieb 1) PAN Kanal: (für Zusatzantrieb 2) PAN Kanal: (für Zusatzantrieb 3) PAN Kanal: (für Zusatzantrieb 4) PAN Kanal: (für Zusatzantrieb 5)		INT
	Auswahl: 00: Nicht aktiv 01: Kanal 1 02: Kanal 2 03: Kanal 3 04: Kanal 4 05: Kanal 5 06: 07: 08: Immer aktiv	Bereich:	0-8
Kaltstart:	00: Nicht aktiv		
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt welche digitaler der PANel Betriebsart generell freigeben.	Eingänge oder Feldbusbits die Zusa	atzantriebe in

P1515	Kanaloption PAN: (für Zusatzantrieb 1)		INT
P1525	Kanaloption PAN: (für Zusatzantrieb 2)		
P1535	Kanaloption PAN: (für Zusatzantrieb 3)		
P1545	Kanaloption PAN: (für Zusatzantrieb 4)		
P1555	Kanaloption PAN: (für Zusatzantrieb 5)		
	Auswahl: 00: Bedeutungslos	Bereich:	0-3

Siehe auch digitale Eingänge P60xx/ 64,65 usw. oder Bus Kommando 3 "KANAL X START" und "KANAL X STOP").

Hinweis:



	01: Taster 02: Schalter 03: Ein Wischkontakt
Kaltstart:	00: Bedeutungslos
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt über welchen digitalen Eingangskanal / Feldbusbit der Zusatzantrieb freigeschaltet wird. (nur für den PANel Betrieb gültig). Bei der Auswahl "01: Taster" muss der entsprechende digitale Eingang für "KANAL X START" und auch der Eingang für "KANAL X STOP" extra beschaltet werden. Bei der Auswahl "02: Schalter" muss der entsprechende digitale Eingang für "KANAL X START" aktiviert werden. (siehe P60xx / 64,65 usw. oder Bus Kommando 3).
Hinweis:	Es ist darauf zu achten, dass die jeweiligen Kanäle (siehe P60xx / 64,65 usw.) auch mehrere Zusatzantriebe schalten können.

P1516 P1526 P1536 P1546 P1556	LOC Kanal: (für Zusatzantrieb 1) LOC Kanal: (für Zusatzantrieb 2) LOC Kanal: (für Zusatzantrieb 3) LOC Kanal: (für Zusatzantrieb 4) LOC Kanal: (für Zusatzantrieb 5)		INT
	Auswahl: 00: Nicht aktiv 01: Kanal 1 02: Kanal 2 03: Kanal 3 04: Kanal 4 05: Kanal 5 06: 07: 08: Immer aktiv	Bereich:	0-8
Kaltstart:	00: Nicht aktiv		
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt welche digitalen E der LOCal Betriebsart generell freigeben.	ingänge oder Feldbusbits die Zusa	atzantriebe in
Hinweis:	Siehe auch digitale Eingänge P60xx / 64,65 us "KANAL X START" und "KANAL X STOP".	w. oder Bus Kommando 3	

P1517 P1527 P1537 P1547 P1557	Kanaloption LOC: (für Zusatzantrieb 1) Kanaloption LOC: (für Zusatzantrieb 2) Kanaloption LOC: (für Zusatzantrieb 3) Kanaloption LOC: (für Zusatzantrieb 4) Kanaloption LOC: (für Zusatzantrieb 5)		
	Auswahl: 00: Bedeutungslos 01: Taster 02: Schalter 03: Ein Wischkontakt	Bereich:	0-3
Kaltstart:	00: Redeutungslos		

Kaltstart:	00: Bedeutungslos
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt über welchen digitalen Eingangskanal / Feldbusbit der Zusatzantrieb freigeschaltet wird. (nur für den LOCal Betrieb gültig). Bei der Auswahl "01: Taster" muss der entsprechende digitale Eingang für "KANAL X START" und auch der Eingang für "KANAL X STOP" extra beschaltet werden. Bei der Auswahl "02: Schalter" muss der entsprechende digitale Eingang für "KANAL X START" aktiviert werden. (siehe P60xx / 64,65 usw. oder Bus Kommando 3).



	Zusatzantriebe schalten können.
P1518 P1528 P1538 P1548 P1558	Parallelfunktion 2: (für Zusatzantrieb 1) Parallelfunktion 2: (für Zusatzantrieb 2) Parallelfunktion 2: (für Zusatzantrieb 3) Parallelfunktion 2: (für Zusatzantrieb 4) Parallelfunktion 2: (für Zusatzantrieb 5)
	Auswahl: 00: Nicht aktiv Bereich: 0-1 01: Zuteiler 02: Lüfter 03: Schieber 04: Rückkämmung 05: Abkämmung 06: Reinigungsbürste 07: ASG Diff 08: ASG Vorbehälter 09: Auflockerungsinjektor 10: Austraghilfe 11: Reinigungseinrichtung 12: 13: Auflockerung 14: STD Antrieb
Kaltstart:	00: Nicht aktiv
Beschreibung:	Manchmal werden mehrere Zusatzantriebe auf denselben digitalen Ausgangskand angeschlossen. Damit im Betriebsbild "S7: Zusatzfunktionen" die richtige Antriebsbezeichnungen ausgegeben werden können, erlaubt dieser Parameter eine parallel Ausgabe mehrere Texte.
Hinweis:	
P1519 P1529 P1539 P1549 P1559	Parallelfunktion 3: (für Zusatzantrieb 1) Parallelfunktion 3: (für Zusatzantrieb 2) Parallelfunktion 3: (für Zusatzantrieb 3) Parallelfunktion 3: (für Zusatzantrieb 4) Parallelfunktion 3: (für Zusatzantrieb 5)
Beschreibung:	Zweiter Paralleltext, Funktion: siehe Beschreibung von Parameter P15x8.
P1561 P1562 P1563 P1564 P1565	XD1 Impulsabstand bei v min: XD2 Impulsabstand bei v min: XD3 Impulsabstand bei v min: XD4 Impulsabstand bei v min: XD5 Impulsabstand bei v min:
	Einheit: s Bereich: 0.0-999.9
Kaltstart:	0.0 s
Beschreibung:	Diese Parameter realisiert die Funktionalität eines Drehzahlwächters für jeden einzel Zusatzantrieb zu realisieren. Der Parameter bestimmt innerhalb welcher Zeit eine positiv Flanke am Eingang periodisch auftreten muss um eine Fehlermeldung zu verhindern. Komm dieser Kontrollimpuls nicht rechtzeitig wird die entsprechende Fehlerstatusmeldung S48, S5° usw. Die Laufüberwachung ist nur aktiv wenn der selbe Kanal / Antrieb läuft.

Es ist darauf zu achten, dass die jeweiligen Kanäle (siehe P60xx / 64,65 usw.) auch mehrere

Hinweis:



Hinweis:	Um Fehlauslösungen zu vermeiden wird empfohlen einen Sicherheitsfaktor von 10-20% zu
	addieren.
	Die Laufüberwachung ist nur aktiv wenn dieser Kanal / Antrieb auch wirklich läuft.



4.1.2 P19xx Differentialdosiersysteme DDW / Nenndaten- Parameter

Die Parametergruppe P19xx ist nur in der Betriebsart "Differentialdosierwaage" sichtbar oder wenn eine Niveaumessung aktiviert wird.

P1900	Nenninhalt Behälter:	
	Einheit: kg	Bereich: 10-99999
Kaltstart:	10.0	
Beschreibung:	Nomineller Wiegebereich des Behälters an dem die Differenzmessung erfolgt. Der Behälter dient auch als Zwischenspeicher für eine Niveaumessung.	
Hinweis:		ingestellt werden. In Abhängigkeit von der gewählt werden. (z.B. analoger Eingang, Bus-

P1910	Differenzregisterlänge: IN		
	Einheit:	Bereich:	0-1999
Kaltstart:	200		
Beschreibung:	Es kann festgelegt werden wie viele Zelle Generell führen mehr Zellen zu einer stat den Nachteil, dass das System auf schne träge reagiert.	ileren, ruhigeren Anzeige. Dies hat	allerdings auch
Hinweis:			

P1912	G Bewertung:		INT
	Einheit:	Bereich:	-9999 -9999
Kaltstart:			
Beschreibung:	Dieser Parameter erlaubt die Glättung des direkter Positive Zahlen glätten das Signal mit Hilfe einer a Mit negativen Werten kann die Steilheit der Signa kleine Änderungen voll durchgesteuert und größere	dditiven Mittelung. Aländerung begrenzt werd	
Hinweis:			

P1914	PG Merker:		INT			
	Auswahl: 00: Durchschnittswert 01: PG Merker 02: Letzter Wert	Bereich:	00-02			
Kaltstart:	00: Durchschnittswert					
Beschreibung:	Produkteigenschaften zu speichei	vährend eines Entleerungsprozesses eine rn. Im Nachfüllzyklus kann das System dan steuern, was zu einer Verbesserung der Gena	in den Antrieb			
Hinweis:	Im inaktiven Zustand füllt das Syste	m mit dem Durchschnittswert des letzten Entle	eerungszyklus.			

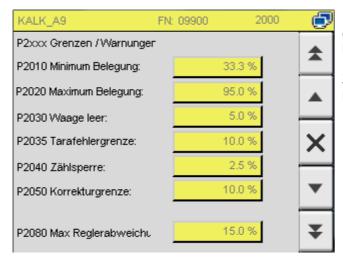


P1920	Max. Na	achfüllzeit:		INT
	Einheit:	S	Bereich:	0-9999
Kaltstart:	12			
Beschreibung:	Hier wir	d die maximal erlaubte Zeit defini	ert, welche eine Nachfüllung (Schritt 1)	dauern darf.
Hinweis:				

P1922	DDW Beruhigungszeit:		INT
	Einheit: s	Bereich:	0-9999
Kaltstart:			
Beschreibung:	Die Beruhigungszeit wirkt nach dem B Unterdrückung von Gewichtsschwankung des Schließvorgangs.		
Hinweis:			



4.2 Parametergruppe P2xxx / Grenzen - Warnungen



Die Parametergruppe "**Grenzen/Warnungen**" erlaubt die Anpassung von verschiedensten Grenzwerten an kundenspezifische Anforderungen.

Zusätzlich können Betriebsstörungen und Warnungen individuell angepasst werden.

P2010	Minimum Belegung:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0 - 90,00
Kaltstart:	33.3		
Beschreibung:	Falls die Materialbelegung am Abwurfpun wird die Statusmeldung "S09: Minbelegur Diese Meldung ist Teil des Statusmeldes auch für Warnungen und Abschaltungen	g"gesetzt. systems und kann über die Parame	
Hinweis:	Es kann auch ein Digitalausgang auf dies	en Status parametriert werden. (sieh	ne P64xx)

P2020	Maximum Belegung:		INT
	Einheit: %	Bereich:	20,00 - 200,00
Kaltstart:	95,00		
Beschreibung:	Falls die Materialbelegung am Abwurfpunkt g3 der wird die Statusmeldung "S10: Maxbelegung" gese Diese Meldung ist Teil des Statusmeldesystems auch für Warnungen und Abschaltungen genutzt w	tzt. und kann über die Para	
Hinweis:	Es kann auch ein Digitalausgang auf diesen Statu	s parametriert werden. (s	siehe P64xx)

P2030	Waage leer:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 50,00
Kaltstart:	5,00		
Beschreibung:	Falls die Materialbelegung am Messpunkt g wird die Statusmeldung "S08: Waage leer" g Diese Meldung ist Teil des Statusmeldesys auch für Warnungen genutzt werden. Absch Zusätzlich dient dieser Status auch als Prüfgewichtstest.	esetzt. tems und kann über die Paramo altungen sind nur begrenzt sinnv	etergruppe P23xx



Hinweis:	Es	kann	auch	ein	Digitalausg	ang at	ıf diesen	Status	parametriert we	erden. ((siehe P64x)	()
Tillitation.	ட	raiiii	aucii	CILI	Digitalausy	any at	ai dieseii	Status	parametrien we	ciucii. V	(SICHE FUTA)	`)

P2035	Tarafehlergrenze:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 50,00
Kaltstart:	10,00		
Beschreibung:	Üblicherweise wird bei einer Tarierung am Wiegeka gemessen, wie er in der Inbetriebnahme im Offset-Para (siehe P50x4). Weicht nun die Tara von dem hier eingestellten Wert ab, "S24: Tarierfehler" aktiviert.	ameter des Wiegel	kanals hinterlegt ist
Hinweis:	Es kann auch ein Digitalausgang auf diesen Status para	metriert werden. (s	iehe P64xx)

P2040	Zählsperre:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 20,00
Kaltstart:	2,50		
Beschreibung:	Dieser Parameter verhindert, dass es teiner Phantomgewichtszählung komi Parameter ausgeblendet werden. Be werden alle Zähler gesperrt. Ausgenor	mt. Geringfügige Gewichtswerte kö i einem Belegungswert unter diese	nnen mit diesem
Hinweis:	Dieser Wert sollte nicht zu hoch gewäh-stopp eine bestimmte Menge NICHT (ebsanlauf oder

P2050	Korrekturgrenze:		INT
	Einheit: %	Bereich:	5,00 - 80,00
Kaltstart:	10.00		
Beschreibung:	Dieser Parameter erlaubt eine Eingrenzung eine	er automatischen Systemko	rrektur. Bei einem
	Materialtest oder bei einem Prüfgewichtstest w Bereich erlaubt.		
Hinweis:			

P2080	Feinreglerabweichung:		INT
	Einheit: %	Bereich:	2,00 - 20,00
Kaltstart:	10,00		
Beschreibung:	Mithilfe dieses Parameters können Linearitätsfehler de werden. Falls der Hauptantrieb der Wiegeelektronik e über den Tacho gemessen nur 88% retour kommen, intern um maximal diesen Faktor anheben (Sollwerterhoreal die 90% retour zu bekommen.	inen Sollwert von 90% kann die Wiegeelektro	erhält, aber real onik den Sollwert
Hinweis:	Grundsätzlich sollte der Dosierhauptantrieb so gu abgestimmt sein. Der Istfaktor (Linearität) kann im Tex		



4.2.1 P22xx Fehlerzeiten / generelle Sperre von Status- und Fehlermeldungen

Details sowie zusätzliche Informationen zu den Status- und Fehlermeldungen sind im T1-Betriebshandbuch enthalten.



P2208

S08 Waage leer:

Einheit:

Wird die Zeit auf -1 gestellt, kann die entsprechende Störmeldung der folgenden P22xx - Gruppe komplett gesperrt werden.



Die folgenden Zeitparameter erlauben die Einstellung einer Aktivierungsverzögerung der jeweiligen Statusmeldung.

Bereich:

P2200	S00 WC 0 Fehler:		INT
P2201	S01 WC 1 Fehler:		INT
P2202	S02 WC 2 Fehler:		INT
P2203	S03 WC 3 Fehler:		INT
P2204	S04 WC 4 Fehler:		INT
P2205	S05 WC 5 Fehler:		INT
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	3		
Beschreibung:	Diese Statusmeldung wird nach der hier ein am ersten Wiegekanaleingang nicht im plaus		ingangssignal
Hinweis:	Die Zahl -1 deaktiviert die Statusmeldung kor verfügbar ist.	nplett, so dass sie im gesamten Syste	em nicht mehr
P2206	S06 Alarm 6:		INT
P2207	S07 Alarm 7:		INT
Hinweis:	derzeit nicht verwendet / deaktiviert mit -1		

INT

-1 - 600



Kaltstart:	0	
Beschreibung:	Diese Statusmeldung wird aktiviert, wenn der Belegungswert auf der Messstrecke unter den in P2030 hinterlegten Grenzwert fällt.	
Hinweis:	veis: Diese Statusmeldung sollte nicht verzögert werden. Die empfohlene Einstellung ist 0s.	

P2209	S09 Minbelegung:		
	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Diese Statusmeldung wird aktiviert, wenn der Belegungswert am Abwurfpunkt unter den in P2010 hinterlegten Grenzwert fällt.		
Hinweis:	Diese Statusmeldung kann, falls notwendig Aktivierung mit der Einstellung 0s.	, verzögert werden, üblich ist abe	er eine sofortige

P2210	S10 Maxbelegung:		
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
I/ altatant			
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Diese Statusmeldung wird aktiviert, wenn der Belegungswert am Abwurfpunkt über den in P2020 hinterlegten Grenzwert steigt.		
Hinweis:	Diese Statusmeldung kann falls notwendig verzö Aktivierung mit der Einstellung 0s.	gert werden, üblich ist aber e	eine sofortige

P2211	S11 Alarm 11:	INT
Hinweis:	derzeit nicht verwendet / deaktiviert mit -1	

P2212	S12 Antrieb / Tacho Fehler:		
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Diese Statusmeldung wird aktiviert, wenn über einen digitalen Eingang eine Motorstörung erkannt wird oder wenn bei einem laufenden Antrieb keine Tachoimpulse gemessen werden.		
Hinweis:	Diese Statusmeldung kann, falls notwendig, Aktivierung mit der Einstellung 0s.	verzögert werden, üblich ist abe	er eine sofortige

P2213	S13 Synchronisiermarke nicht erkannt:		INT
	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Diese Statusmeldung wird aktiviert, wenn bei Auswahl der Absolutwerttara (P1200 Tarierart) die Synchronisiermarke, welche üblicherweise ins Gewebe des Bandes eingearbeitet ist, nicht richtig oder rechtzeitig erkannt wurde.		
Hinweis:	Keinesfalls sollten Metallstreifen AUF das Band aufgeklebt werden, da sich diese üblicherweise rasch vom Band lösen und zu diesem Fehler führen. Falls dieser Fehler auftritt, sollte auch der Sensor sowie der Schaltabstand zwischen Bandmarke und Sensor geprüft werden.		



P2214	S14 Zuteilergrenze:		
	Einheit: s	Bereich: -1 - 600	
Kaltstart:	10		
Beschreibung:	Diese Statusmeldung wird aktiviert, wenn de Grenzen erreicht hat und eine weitere automatis muss versucht werden, die Förderleistung exte starke Änderungen der Schüttgewichtsdicht Zellenradschleusen oder Förderschnecken könn	sche Nachjustierung nicht mehr möglich ist. Es rn in die richtige Richtung anzupassen. Auch e oder eine fehlerhafte Entleerung von	
Hinweis:			

P2215	S15 Bandschieflauf:	INT
	Einheit: §	Bereich: -1 - 600
Kaltstart:	10	
Beschreibung:	Von einem externen Sensor wurde ein Bandschieflauf gemeldet. Üblicherweise dient dieses Signal zur Abschaltung des Bandantriebs.	
Hinweis:	Diese Meldung sollte verwendet werden, wenn keine Auswertung der Ablaufseite möglich ist Falls auf jeder Seite extra ein eigener Sensor existiert und gemeldet wird, sollten die Meldunger "S21: Bandablauf links" und "S22: Bandablauf rechts" verwendet werden. Diese Statusmeldung sollte üblicherweise 10-30s verzögert werden, um nach Fehlerbeseitigung und Quittierung einen Rücklauf des Bandes in den normalen Arbeitsbereich zu ermöglichen.	

P2216	S16 Schlupf:	INT
	Einheit: S	Bereich: -1 - 600
Kaltstart:	0	
Beschreibung:	Von einem externen Sensor wurde ein Schlup Üblicherweise ist dieser Sensor auf der Spanntromme	, ,
Hinweis:	Diese Meldung kann auch durch einen Gurtriss od werden.	der eine Schneckenblockade ausgelöst

P2217	S17 Antrieb steht:		
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Hier handelt es sich um eine reine Statusmeldung, welche signalisiert, dass am Tacho keine Impulse gemessen werden und somit der Stillstand des Hauptantriebes gemeldet wird.		
Hinweis:	Eine Verzögerung dieser Meldung ist nicht	sinnvoll.	

Bereich:	-1 - 600



Hinweis:	Eine Verzögerung dieser Meldung ist nicht si	nnvoll.	
P2219	S19 Regelabweichung:		INT
	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	10		
Beschreibung:	Weicht der aktuelle Istleistungswert mehr als über einen einstellbaren Grenzwert hinaus vom vorgegeben Sollwert ab, erfolgt diese Statusmeldung.		
Hinweis:	Eine Verzögerung dieser Meldung ist nur begrenzt sinnvoll.		
P2220	S20 Alarm 20:		INT
Hinweis:	derzeit nicht verwendet / deaktiviert mit -1		
P2221	S21 Bandablauf links:		INT
1	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	10		
Beschreibung:	Von einem externen Sensor wurde ein Bandschieflauf in Förderrichtung auf der LINKEN Seite gemeldet. Üblicherweise dient dieses Signal zur Abschaltung des Bandantriebs.		
Hinweis:	Diese Meldung sollte verwendet werden, wenn auf jeder Seite ein eigener Sensor eingebaufist. Falls nur ein einzelnes Eingangssignal existiert und gemeldet wird, sollte die Meldung S15 (Bandschieflauf) verwendet werden. Diese Statusmeldung sollte üblicherweise 10-30s verzögert werden, um nach Fehlerbeseitigung und Quittierung einen Rücklauf des Bandes in den normalen Arbeitsbereich zu ermöglichen.		
P2222	S22 Bandablauf rechts:		INT
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	10		
Beschreibung:	Von einem externen Sensor wurde ein Ban Seite gemeldet. Üblicherweise dient dieses S		
Hinweis:	Diese Meldung sollte verwendet werden, we ist. Falls nur ein einzelnes Eingangssignal ex (Bandschieflauf) verwendet werden. Diese Statusmeldung sollte üblicherwe Fehlerbeseitigung und Quittierung einen Rüczu ermöglichen.	kistiert und gemeldet wird, sollte d eise 10-30s verzögert werde	ie Meldung S15 en, um nach
P2223	S23 Kettenspannungsfehler:		INT
	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	10		
Beschreibung:	Diese Meldung wird bei Systemen mit integrierten Reinigungseinrichtungen verwendet. Ein Näherungsschalter signalisiert, dass die Kette(n) für die Reinigungskratzer nachgespannt werden muss (müssen).		



Hinweis: Es wird eine Verzögerungszeit von 5-30s empfohlen, um Fehlauslösungen während der Startoder Stopphase zu vermeiden.

P2224	S24 Tarierfehler:		INT		
	Einheit:	S		Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0				
Beschreibung:	Währer gemess		wurde auf der (den)) Wiegebrücke(n) ein unerl	aubter Messwert
Hinweis:	Eine Ve	erzögerung dieser Meldu	ung ist nicht sinnvoll.		

P2225	S25 Test falsch:		
	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Beim Prüfgewichtstest wurde die Sollzahl 10 nicht erreicht.)00 um mehr als die erlaubte Toler	ranz (+/- 1,0%)
Hinweis:	Eine Verzögerung dieser Meldung ist nicht si	innvoll.	

P2226	S26 Füllstörung:		
	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Der Nachfüllvorgang (Differentialdosierung) im Vorbehälter dauerte länger als im eingestellte Parameter erlaubt. Fehlendes oder schlecht fließendes Material kann diese Störung aktivieren.		im eingestellten
Hinweis:	Eine Verzögerung dieser Meldung ist	nur begrenzt sinnvoll.	

P2227	S27 Bewegungsstörung:		
	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	1		
Beschreibung:	Während des Entleerungsvorganges der Differentialdosierwaage wurde eine nicht plausible Gewichts Zu- oder Abnahme, größer als der eingestellte Grenzwert erlaubt, gemessen.		
Hinweis:	Eine Verzögerung dieser Meldung ist nu	r begrenzt sinnvoll.	

P2228	S28 Dezentrales IO Modul:		
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Die Verbindung zum lokalen IO-Modul (auch Kabelreduktionspaket genannt) direkt an der Waage ist nicht mehr verfügbar.		
Hinweis:	Eine Verzögerung dieser Meldung ist nu	r begrenzt sinnvoll.	

P2229	S29 Alarm 29:	INT
-------	---------------	-----



Hinweis:	derzeit nicht verwendet / deaktiviert mit -1		
P2230	S30 Notaus aktiv:		INT
	Einheit: §	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Über einen digitalen Eingang oder ein Fel wenn eine externe Sicherheitsabschaltun mit einer klaren Aussage im Fehlerstatusl	g aktiviert wurde. Damit kann eine Kl	
Hinweis:	Eine Verzögerung dieser Meldung ist nur	begrenzt sinnvoll.	
P2231	S31 Bus offline:		INT
	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Es ist ein Feldbusmodul in das Wiegesystem eingebaut, aber es ist momentan nicht mit einem zentralen Mastersystem verbunden.		
Hinweis:	Eine Verzögerung dieser Meldung ist nur	begrenzt sinnvoll.	
P2232	S32 MM00 Störung:		INT
P2236	S36 MM01 Störung:		INT
P2240	S40 MM10 Störung:		INT
P2244	S44 MM11 Störung:		INT
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0 s		
Beschreibung:	Der angeschlossene MoviMot Frequenzu Fehler länger als die parametrierten Sek signalisiert. Soweit dies sinnvoll ist könne	unden aktiv ist wird er auch im DW	/C-7 als solcher
Hinweis:	Die Übermittlung dieser Statusmeldung ist 7 MM-Modul und dem MoviMot- Umi Handbüchern beschrieben.		
P2233	S33 MM00 Umrichterfehler:		INT
P2237	S37 MM01 Umrichterfehler:		INT
P2241	S41 MM10 Umrichterfehler:		INT
P2245	S45 MM11 Umrichterfehler:		INT
	Einheit: S	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0 s		
Beschreibung:	Der angeschlossene MoviMot Frequenz Wenn der Fehler länger als die parametr solcher signalisiert. Soweit dies sinnvoll werden.	erten Sekunden aktiv ist wird er auc	h im DWC-7 als



	0 s		
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
P2261	S61 XD5 Störung:	D	INT
P2258	S58 XD4 Störung:		INT
P2255	S55 XD3 Störung:		INT
P2252	S52 XD2 Störung:		INT
P2249	S49 XD1 Störung:		INT
Hinweis:	physikalischen Trigger zusätzlich um n-Sekunder Mit diesem Parameter werden üblicherweise unge		blendet.
Beschreibung:	Mit diesem Parameter kann der "Laufüberwach		bs nach dem
Kaltstart:	0 s		
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
P2260	S60 XD5 Laufüberwachung:		INT
P2257	S57 XD4 Laufüberwachung:		INT
P2254	S54 XD3 Laufüberwachung:		INT
P2251	S51 XD2 Laufüberwachung:		INT
P2248	S48 XD1 Laufüberwachung:		INT
Hinweis:	derzeit nicht verwendet / deaktiviert mit -1		
P2247	S47 Alarm 47:		INT
P2243	S43 Alarm 43:		INT
P2239	S39 Alarm 39:		INT
P2235	S35 Alarm 35:		INT
Hinweis:	Es werden derzeit keine RS-485 Datentelegramm	ne erfolgreich ausgetauscht.	
Beschreibung:	Der angeschlossene MoviMot Frequenzumform Fehler länger als die parametrierten Sekunden signalisiert. Soweit dies sinnvoll ist können damit	aktiv ist wird er auch im DWC	-7 als solcher
Kaltstart:	0 s		
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
P2246	S46 MM11 offline:		INT
P2242	S42 MM10 offline:		INT
P2238	S38 MM01 offline:		INT
P2234	S34 MM00 offline:		INT
Tilliweis.	Die Übermittlung dieser Statusmeldung ist Teil der RS485 Kommunikation zwischen dem DWC-7 MM-Modul und dem MoviMot- Umrichter. Details dazu sind in den SEW-MoviMot-Handbüchern beschrieben.		
Hinweis:	Die Übermittlung dieser Ctatuemeldung ist Teil der	DC 105 Kammunikatian muiaah	on dom DWC



Hinweis:

Beschreibung:	Mit diesem Parameter kann die Meldung "XDx-Störungsmeldung" des Zusatzantriebs nach dem physikalischen Trigger zusätzlich um n-Sekunden verzögert werden.				
Hinweis:	Mit diesem Parameter werden üblicherweise ungewollte kurze Störungen ausgeblendet.				
P2250	S50 XD1 Läuft:		INT		
P2253	S53 XD2 Läuft:		INT		
P2256	S56 XD3 Läuft:		INT		
P2259	S59 XD4 Läuft:		INT		
P2262	S62 XD5 Läuft:		INT		
	Einheit: 8 Bereich:	_	1 - 600		
Kaltstart:	0 s				
Beschreibung:	Mit diesem Parameter kann die "XDx-Läuftmeldung" des Zusat physikalischen Trigger zusätzlich um n-Sekunden verzögert werden.	zantriebs nach	n dem		
Hinweis:	Dieser Parameter sollte immer auf 0 eingestellt werden um die Statusanz	eig nicht zu verz	zögern.		
P2263	S63 Alarm 63:		INT		

derzeit nicht verwendet / deaktiviert mit -1



4.2.2 P23xx Betriebsbereitabschaltung / Warnungen und Fehlerspeicher

Details sowie zusätzliche Informationen zu den Status- und Fehlermeldungen sind im T1-Betriebshandbuch enthalten.



Diese Parametergruppe entscheidet, wie sich eine Statusmeldung auf den Fehlerstatus des Systems auswirkt.

Ein Haken in der Spalte signalisiert, dass dieser Status ausgelöst wird.

Fehler schaltet "Betriebsbereit" ab
Fehler generiert "Warnung"
Fehler wird gespeichert (Quittierung)

P2300	S00 WC 0 Fehler:		INT
F2300	300 WC 0 Ferrier.		IIVI
P2301	S01 WC 1 Fehler:		INT
P2302	S02 WC 2 Fehler:		INT
P2303	S03 WC 3 Fehler:		INT
P2304	S04 WC 4 Fehler:		INT
P2305	S05 WC 5 Fehler:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
IZ-14-44-			
Kaltstart:	RDY MEM		
Beschreibung:	Dieser Fehler signalisiert ein schweres Problem in Betriebsbereitmeldung unbedingt abgeschaltet werde		ung. Daher muss die
Hinweis:			

P2306	S06 Alarm 6:	INT
P2307	S07 Alarm 7:	INT
Hinweis:	derzeit nicht verwendet	

P2308	S08 Waage leer:		
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	WA		
Beschreibung:	Die "Waage leer" Meldung wird üblicherweise nur als S Eventuell kann auch eine Warnung eingeschaltet werde		gezeigt.
Hinweis:			



P2309	S09 Mir	nbelegung:			INT
	Einheit:	Checkbox	E	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	WA -				
Beschreibung:	auch eir		nur als Status (GRAU) angez nzuzeigen, dass die Dosierun nrdet ist.		
Hinweis:			_		
P2310	S10 Ma	xbelegung:			INT
	Einheit:	Checkbox		Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	WA -				
Beschreibung:	auch eir	ne Warnung sinnvoll, um a	nur als Status (GRAU) angez anzuzeigen, dass die Dosieru nstellung des Schütthöhenble	ung auf Gr	rund von sehr hohem
Hinweis:					
P2311	S11 Ala	arm 11:			INT
Hinweis:	derzeit r	nicht verwendet			
P2312	S12 Ant	trieb / Tacho:			INT
	Einheit:	Checkbox	E	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	RDY	MEM			
Beschreibung:		Meldung wird üblicherweise signalisiert, dass am Antri	zumindest als Warnung (GE eb eine Störung vorliegt.	LB) angez	eigt.
Hinweis:		<u> </u>	er Meldung auch das "ReaDY	″" abgesch	altet werden muss.
P2313	\$13 Svr	nchronisiermarke nicht e	orkannt:		INT
1 2313	Einheit:	Checkbox		Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
	18/8				
Kaltstart: Beschreibung:	WA -		Synchronmarkenfehler eine \	Marnuna	(GELR) ausgegeben
Docomologing.			it des Systems dadurch einge		
Hinweis:					
P2314	S14 Zut	teilergrenze:			INT
	Einheit:	Checkbox	E	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	WA -				
Beschreibung:		•	zumindest als Warnung (GE ilersollwert seine erlaubten G	, -	_



P2315	S15 Bandschieflauf:		
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	RDY		
Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise als Betriebsbereitabs Es wird signalisiert, dass der Fördergurt seitlich abläuft.	chaltung verwen	idet (ROT).
Hinweis:	Diese Meldung sollte auch gespeichert werden, um e vermeiden.	einen automatisc	chen Wiederanlauf zu
P2316	S16 Schlupf:		INT

P2316	S16 Schlupf:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	RDY MEM		
Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise zumindest als Warnu	ing (GELB) ange	zeigt.
Hinweis:			

P2317	S17 Antrieb steht:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:			
Beschreibung:	Hierbei handelt es sich um eine reine Statusmeldung.		
Hinweis:			

P2318	S18 Sollwertfehler:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	WA		
Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise als Warnung (GELB) a	angezeigt.	
Hinweis:			

P2319	S19 Regelabweichung:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	WA		
Beschreibung:	Diese Meldung zeigt an, dass die Istleistung mehr als hinaus vom vorgegeben Sollwert abweicht. Es ist somit ke mehr sichergestellt.		
Hinweis:	Dieser Fehler kann beispielsweise auftreten, wenn sich k Dosiersystem befindet.	ein oder zu w	enig Material auf dem

P2320	S20 Alarm 20:	INT
Hinweis:	derzeit nicht verwendet	



P2321	S21 Bandablauf links:		IN ⁻
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x0
Kaltstart:	RDY		
Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise als Betriebsb Es wird signalisiert, dass der Fördergurt auf der		det (ROT).
Hinweis:	Diese Meldung sollte auch gespeichert werde vermeiden	en, um einen automatisc	chen Wiederanlauf z
P2322	S22 Bandablauf rechts:		IN
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x0
Kaltstart:	RDY		
Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise als Betriebst Es wird signalisiert, dass der Fördergurt auf der		det (ROT).
Hinweis:	Diese Meldung sollte auch gespeichert werde vermeiden	en, um einen automatisc	chen Wiederanlauf z
P2323	S23 Kettenspannungsfehler:		IN
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x0
Kaltstart:	WA		
Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise als Warnung muss aber rasch gewartet werden, um eventue		
Hinweis:		•	
P2324	S24 Tarierfehler:		IN [.]
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	WA		
Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise als Warnung	(GELB) angezeigt.	
Hinweis:		, , ,	
P2325	S25 Test falsch:		IN ⁻
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:			
Beschreibung:	Diese Meldung kann bei Bedarf als Warnung (G	GELB) angezeigt werden.	
Hinweis:			
P2326	S26 Füllstörung:		
			IN
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	Einheit: Checkbox WA	Bereich:	



Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise als Warnung (GELI	B) angezeigt	
Hinweis:			
P2327	S27 Bewegungsstörung:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	WA		
Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise als Warnung (GELI	B) angezeigt	
Hinweis:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
P2328	S28 Dezentrales IO Modul:		IN
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	RDY		
Beschreibung:	Diese Meldung wird üblicherweise als Betriebsbereit notwendig, da wesentliche Steuerungsteile nicht mehr		endet (ROT). Dies is
Hinweis:			
P2329	S29 Alarm 29:		IN1
Hinweis:	derzeit nicht verwendet		
P2330	S30 Notaus aktiv:		IN1
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:	MEM	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart: Beschreibung:	Officiality	ndelt, kann WA s	innvoll sein. MEM is
	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa	ndelt, kann WA s	innvoll sein. MEM is
Beschreibung: Hinweis:	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa realisieren	ndelt, kann WA s	innvoll sein. MEM is über das DWC-7A zu
Beschreibung: Hinweis:	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa	ndelt, kann WA s	innvoll sein. MEM is über das DWC-7A zu
Beschreibung:	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa realisieren S31 Bus Offline:	ndelt, kann WA s abschaltung direkt	
Beschreibung: Hinweis: P2331 Kaltstart:	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa realisieren S31 Bus Offline: Einheit: Checkbox	ndelt, kann WA s abschaltung direkt Bereich:	innvoll sein. MEM is über das DWC-7A zu
Beschreibung: Hinweis: P2331 Kaltstart: Beschreibung:	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa realisieren S31 Bus Offline: Einheit: Checkbox	ndelt, kann WA s abschaltung direkt Bereich:	innvoll sein. MEM is über das DWC-7A zu
Beschreibung: Hinweis: P2331 Kaltstart:	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa realisieren S31 Bus Offline: Einheit: Checkbox WA Diese Meldung wird üblicherweise als Warnung (GELE	ndelt, kann WA s abschaltung direkt Bereich:	innvoll sein. MEM is über das DWC-7A zu INI 0x01 / 0x02 / 0x04
Beschreibung: Hinweis: P2331 Kaltstart: Beschreibung: Hinweis:	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa realisieren S31 Bus Offline: Einheit: Checkbox WA Diese Meldung wird üblicherweise als Warnung (GELE	ndelt, kann WA s abschaltung direkt Bereich:	innvoll sein. MEM is über das DWC-7A zu INI 0x01 / 0x02 / 0x04
Beschreibung: Hinweis: P2331 Kaltstart: Beschreibung: Hinweis:	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa realisieren S31 Bus Offline: Einheit: Checkbox WA Diese Meldung wird üblicherweise als Warnung (GELE	ndelt, kann WA s abschaltung direkt Bereich:	innvoll sein. MEM is über das DWC-7A zu
Beschreibung: Hinweis: P2331 Kaltstart: Beschreibung: Hinweis: P2332 P2336	MEM Da es sich um eine reine Anzeige des Status har permanent aktiv, es ist VERBOTEN eine Sicherheitsa realisieren S31 Bus Offline: Einheit: Checkbox WA Diese Meldung wird üblicherweise als Warnung (GELE S32 MM00 Störung: S36 MM01 Störung:	ndelt, kann WA s abschaltung direkt Bereich:	innvoll sein. MEM is über das DWC-7A zu IN1 0x01 / 0x02 / 0x04



Kaltstart:			
Beschreibung:	Diese Meldung kann als Betriebsbereitabschaltung ist dass die Störung des Zusatzantriebes zur Abscha Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die ProWarnung (GELB) kann sinnvoll sein.	altung des Gesamts	ystems führen muss.
Hinweis:	-		
Doggo	OOO MAAOO Uuuriahtaafahlaar		INIT
P2333	S33 MM00 Umrichterfehler:		INT
P2337 P2341	S37 MM01 Umrichterfehler: S41 MM10 Umrichterfehler:		INT INT
P2341 P2345	S45 MM11 Umrichterfehler:		INT
P2345	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
	CHECKDOX	Bereion.	0.001 / 0.002 / 0.004
Kaltstart:			
Beschreibung:	Diese Meldung kann als Betriebsbereitabschaltung ist dass der Umrichterfehler des Zusatzantriebes zur muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro	r Abschaltung des G	Gesamtsystems führer
Llinucia	Warnung (GELB) kann sinnvoll sein.		
Hinweis:	-		
P2334	S34 MM00 offline:		INT
P2338	S38 MM01 offline:		INT
P2342	S42 MM10 offline:		INT
P2346	S46 MM11 offline:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:			
Beschreibung:	Diese Meldung kann als Betriebsbereitabschaltung ist dass der offline-Status des MoviMot zur Abschaltung Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Prowarnung (GELB) kann sinnvoll sein.	ung des Gesamtsys	tems führen muss.
Hinweis:	-		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
P2335	S35 Alarm 35:		INT
P2339	S39 Alarm 39:		INT
P2343	S43 Alarm 43:		INT
P2347	S47 Alarm 47:		INT
Hinweis:	derzeit nicht verwendet		
P2348	S48 XD1 Laufüberwachung:		INT
P2351	S51 XD2 Laufüberwachung:		INT
P2354	S54 XD3 Laufüberwachung:		INT
P2357	S57 XD4 Laufüberwachung:		INT



	S60 XD5 Laufüberwachung:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:			
Beschreibung:	Diese Meldung kann als Betriebsbereit- Abschaltung ist dass ein Laufüberwachungsfehler des Zusatzantrie führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro Warnung (GELB) kann sinnvoll sein.	ebs zur Abschaltung	g des Gesamtsystems
Hinweis:	-		
P2349	S49 XD1 Störung:		INT
P2352	S52 XD2 Störung:		INT
P2355	S55 XD3 Störung:		INT
P2358	S58 XD4 Störung:		INT
P2361	S61 XD5 Störung:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0x01 / 0x02 / 0x04
Kaltstart:			
Beschreibung:	Diese Meldung kann als Betriebsbereit- Abschaltung ist dass eine allgemeine Störung des Zusatzantrieb		
	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro Warnung (GELB) kann sinnvoll sein.	_	•
Hinweis:	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro	_	•
Hinweis:	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro	_	uch eine Meldung als
	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro Warnung (GELB) kann sinnvoll sein.	_	uch eine Meldung als
P2350	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro-Warnung (GELB) kann sinnvoll sein. S50 XD1 Läuft:	_	uch eine Meldung als INT
P2350 P2353	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro-Warnung (GELB) kann sinnvoll sein. S50 XD1 Läuft: S53 XD2 Läuft:	_	uch eine Meldung als INT INT
P2350 P2353 P2356	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro Warnung (GELB) kann sinnvoll sein. S50 XD1 Läuft: S53 XD2 Läuft: S56 XD3 Läuft:	_	uch eine Meldung als INT INT INT
P2350 P2353 P2356 P2359	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro Warnung (GELB) kann sinnvoll sein. S50 XD1 Läuft: S53 XD2 Läuft: S56 XD3 Läuft: S59 XD4 Läuft:	_	uch eine Meldung als INT INT INT INT INT
P2350 P2353 P2356 P2359	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro Warnung (GELB) kann sinnvoll sein. S50 XD1 Läuft: S53 XD2 Läuft: S56 XD3 Läuft: S59 XD4 Läuft: S62 XD5 Läuft:	duktion hat kann a	uch eine Meldung als INT INT INT INT INT
P2350 P2353 P2356 P2359 P2362	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro Warnung (GELB) kann sinnvoll sein. S50 XD1 Läuft: S53 XD2 Läuft: S56 XD3 Läuft: S59 XD4 Läuft: S62 XD5 Läuft:	duktion hat kann a	uch eine Meldung als INT INT INT INT INT
P2350 P2353 P2356 P2359 P2362 Kaltstart:	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro Warnung (GELB) kann sinnvoll sein. S50 XD1 Läuft: S53 XD2 Läuft: S56 XD3 Läuft: S59 XD4 Läuft: S62 XD5 Läuft:	duktion hat kann a	INT INT INT INT INT INT Ox01 / 0x02 / 0x04
P2350 P2353 P2356 P2359 P2362 Kaltstart: Beschreibung:	führen muss. Falls der Antrieb keine so hohe Priorität für die Pro Warnung (GELB) kann sinnvoll sein. S50 XD1 Läuft: S53 XD2 Läuft: S56 XD3 Läuft: S59 XD4 Läuft: S62 XD5 Läuft: Einheit: Checkbox Ein Betriebsbereit- Abschaltung (ROT) oder Warnung	duktion hat kann a	INT INT INT INT INT INT Ox01 / 0x02 / 0x04



4.2.3 P29xx Differentialdosiersysteme DDW Grenzwerte

P2910	Behälter Nachfüllen EIN:	INT
	Einheit: _S	Bereich:
Kaltstart:	20.0 %	
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt den Ein Die Regelung wird auf volumetrisch	schaltgrenzwert für den Nachfüllvorgang. umgeschaltet.
Hinweis:	Dieser Schwellwert muss immer de eine entsprechende Hysterese für d	eutlich kleiner als der folgende Parameter P2912 sein um en Entleer- Zyklus zu haben.

P2912	Behälter Nachfüllen AUS:	INT
	Einheit: 8	Bereich:
Kaltstart:	80.0 %	
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt das Ende o wieder in die gravimetrische Betriebsar	les Nachfüllvorganges. Nach der Beruhigungszeit wird tübergegangen.
Hinweis:	Dieser Schwellwert muss immer deu entsprechende Hysterese für den Entle	tlich höher als der Parameter P2910 sein um eine er- Zyklus zu haben.

P2920	Bewegungsstörung Behälter:	
	Einheit: s	Bereich:
Kaltstart:	5.0 s	
Beschreibung:		sswert vom Wiegebehälter. Bei einer Änderung (+/-) bezogen auf 100% Behälterinhalt) innerhalb kurzer Zeit ingsstörung"
Hinweis:	-	

P2930	Differentialbehälter leer:	INT
	Einheit: _S	Bereich:
Kaltstart:	5.0 %	
Beschreibung:	Bei einer Unterschreitung des Istgev "LEER" gesetzt.	wichts im Materialbehälter wird der internen Zustand
Hinweis:	Nach der Aktivierung des LEER- Statu	s wird der Dosierprozess zeitnah unterbrochen.

P2932	Differentialbehälter max:	
	Einheit: _S Bereich:	1
Kaltstart:	80.0 %	
Beschreibung	Bei einer Überschreitung des Istgewichts im Materialbehälter wird der internen Zustan "MAX" gesetzt.	t



Hinweis: Der interne Behälterstatus "MAX" dient primär der Signalisierung, der Dosierprozess wird nicht unterbrochen.

P2934	Differentialbehälter min:	INT
	Einheit: %	Bereich:
Kaltstart:	20.0 %	
Beschreibung:	Bei einer Unterschreitung des "MIN" gesetzt.	s Istgewichts im Materialbehälter wird der internen Zustand
Hinweis:	Der interne Behälterstatus "MII der Dosierprozess in Gefahr ist	N" dient primär der Warnung dass ohne zeitnaher Nachfüllung .



4.3 Parametergruppe P3xxx / Dosierung



In der Parametergruppe Parameter enthalten, welche auf den Dosierprozess Einfluss haben.

P3000	Dosierart:		INT
	Auswahl: 0: nicht aktiv 1: Zuteiler 2: Vorbehälterregler	Bereich:	0-2
Kaltstart:	0 oder 1, je nach ausgewähltem Kaltstart		
Beschreibung:	Beschreibt die Art der Dosierung. Die Auswahl "1: Zuteiler" ist die übli Zuförderschnecken, welche direkt auf das Wie Ist ein eigener Vorbehälter direkt auf der Waa "2: Vorbehälterregler" zu wählen.	egeband oder die Wiegeschnecke dosieren.	
Hinweis:			

P3005	Integrierbereich:		INT
	Einheit: %	Bereich:	1,00 - 10,00
Kaltstart:	3,0		
Beschreibung:	Mit diesem Parameter wird festgelegt in welchem E des Wiegebandes bei einer Änderung der Bandbele Integrierbereich 3,0 bedeutet, dass der Belegungsv darf. Bei der Einstellung 4,0 darf "g" z.B. zwischen 2 Bei Registrierbandwaagen und Durchflussmess Integrierbereich auf 1,0 eingestellt, da keine Geschv	gung nachgeregelt wird. vert "g" zwischen 33.3% und 5% und 100% liegen. geräten mit Zuteilerregelu	d 100% liegen
Hinweis:	Der in den technischen Daten der Waage angegebe	ene Wert darf nicht veränder	t werden.

P3010 R	Remote:		INT
Ai	ouswahl: 00: nicht aktiv 01: Panel 02: Panel % 03: Bus 1 [%] 04: Bus 2 [%] 05: Bus 3 [%]	Bereich:	0-45



```
06: Bus 4 [%]
07: Bus 1 [1/10 t/h]
08: Bus 2 [1/10 t/h]
09: Bus 3 [1/10 t/h]
10: Bus 4 [1/10 t/h]
11: Bus 1 [kg/h]
12: Bus 2 [kg/h]
13: Bus 3 [kg/h]
14: Bus 4 [kg/h]
15: Bus 1 [1/10 kg/h]
16: Bus 2 [1/10 kg/h]
17: Bus 3 [1/10 kg/h]
18: Bus 4 [1/10 kg/h]
19: AI00
20: AI01
21: AI10
22: AI11
23: BCD0
24: BCD1
25: Al01 x Bus Prozent 1
26: Al00 x Panel
27: Al01 x Panel
28: Bus Prozent 2 x Panel
29: Bus Prozent 3 x Panel
30: Lv x TV1
31: Lv x TV2
32: ---
33: Lv x TV1 x WW
34: Lv x TV2 x WW
35: ---
36: ---
37: ---
38: ---
39: ---
40: Transferwert 1
41: Transferwert 2
42: ---
43: ---
44: P4701 Fixwert 1
45: P4702 Fixwert 2
```

Kaltstart:	07: Bus 1	[1/10 t/h]
------------	-----------	------------

Beschreibung: Beschreibt die Sollwertquelle für die Betriebsart "Remote". Dieser Betriebsmodus wird üblicherweise als Fernsteuermodus verwendet, wenn eine übergeordnete Steuerung Sollwerte und EIN/AUS Kommandos vorgibt. Neben einfachen, direkten Sollwerten sind auch Multiplikationen von mehreren Werten möglich. So kann funktionell beispielsweise die Führungsgröße ähnlich einer Königswelle realisiert werden. Es kann auch eine sich verändernde Arbeitsbreite (WW – "working width") als dritter Wert in die Sollwertberechnung

miteinbezogen werden.

Hinweis: ___

P3011	Panel:		INT	
	Auswahl: siehe Parameter P3010	Bereich:	0-45	
Kaltstart:	01: Panel			



Beschreibung:	Beschreibt die Sollwertquelle für die Betriebsart "Panel". Dieser Betriebsmodus wird üblicherweise als Handmodus verwendet, wenn die übergeordnete Steuerung inaktiv ist oder wenn Wartungsarbeiten am Waagensystem durchgeführt werden müssen.
Hinweis:	

P3012	Local:		INT
	Auswahl: siehe Parameter P3010	Bereich:	0-45
Kaltstart:	19: AI00		
Beschreibung:	Beschreibt die Sollwertquelle für die Betrie üblicherweise als Vorort-Modus durch einen Sch		
Hinweis:			

P3020	Panelsteuerung: INT			
	Auswahl: 00: Panel 01: Taster 02: Schalter 03: KUKLA BA Schalter	Bereich:	0x00 - 0x03	
Kaltstart:	00: Panel			
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt, ob die Bedieneir und Stopp des Hauptantriebes anbietet.	nheit im Panel-Modus die Bedie	entasten für Start	
Hinweis:	Diese Option sollte nur aktiviert werden, wenr das Display, ohne weitere Bedienelemente wi	•		

P3021	Lokalsteuerung:		INT	
	Auswahl: 00: Nicht vorhanden	Bereich:	0-3	
	01: Taster			
	02: Schalter			
	03: KUKLA BA Schalter			
Kaltstart:	00: Nicht vorhanden			
Beschreibung:	Falls eine echte Vorort-Steuerung gewünscht wir dabei bestimmt werden, ob die Steuerung Betriebsartenschalter der Fa. KUKLA erfolgen sol	über Schalter, Taster oder		
Hinweis:	Es ist zu beachten, dass eventuell vorhandene Zu müssen.	ısatzantriebe ebenfalls berücksichti	gt werden	

P3051	Leitwert:		
	Einheit: Absolut	Bereich:	1-100000
Kaltstart:	10000		
Beschreibung:	Bei Sollwerten, die durch Multiplikation ermittelt wer mit "Skalierung1" auf 100% festgelegt (bei A/D 100%		d der erste Wert
Hinweis:			



P3052	Leitgewicht:			INT
	Einheit:	Je nach P3072	Bereich:	1-100000
Kaltstart:	10000			
Beschreibung:		verten, die durch Multiplikation ermitt em Parameter auf 100% festgelegt.	elt werden (z.B. "Lv x TV1"), wird	der zweite Wert
Hinweis:				

P3053	Arbeitsbreite:		
	Einheit: Je nach P3073	Bereich:	1-100000
Kaltstart:	10000		
Beschreibung:	Bei Sollwerten, die durch Multiplikation ermittelt Arbeitsbreite miteinberechnet wird, wird der dritte festgelegt.		
Hinweis:			

P3061	AKT Lei	twert:		INT
P3061	AKT Lei	00: nicht aktiv 01: Abs Vorgabe1 02: Abs Vorgabe2 03: Pr Vorgabe1 04: Pr Vorgabe2 05: 06: Bus 1 [%] 07: Bus 2 [%] 08: Bus 3 [%] 09: Bus 4 [%] 10: 11: Bus 1 [abs] 12: Bus 2 [abs] 13: Bus 3 [abs] 14: Bus 4 [abs] 15: 16: Al00 17: Al01 18: Al10 19: Al11 20: 21: P4702 Fixwert 2 22: P4701 Fixwert 1	Bereich:	1NT 00-25
		23: 24: Transferwert 1 25: Transferwert 2		

Kaltstart:	00: nicht aktiv
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt über welche Quelle der Leitwert eingelesen wird. Üblicherweise erfolgt die Erfassung direkt über einen analogen Sensor (z.B. Al00) oder per Feldbus, wenn dieser Wert von einer zentralen Steuerung übermittelt wird.
Hinweis:	



P3063	AKT Arbeitsbreite:		INT
	Auswahl: 00: nicht aktiv 01: Abs Vorgabe1 02: Abs Vorgabe2 03: Pr Vorgabe1 04: Pr Vorgabe2 05: 06: Bus 1 [%] 07: Bus 2 [%] 08: Bus 3 [%] 09: Bus 4 [%] 10: 11: Bus 1 [abs] 12: Bus 2 [abs] 13: Bus 3 [abs] 14: Bus 4 [abs] 15: 16: Al00 17: Al01 18: Al10 19: Al11 20: 21: P4702 Fixwert 2 22: P4701 Fixwert 1 23: 24: Transferwert 1 25: Transferwert 2	Bereich:	00-25
Kaltstart:	00: nicht aktiv		
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt über welche Quelle die a	aktuelle Arbeitsbreite ermitt	elt wird.
Hinweis:			

P3072	Einheit Leitmenge:	INT
	Auswahl: 0: [g/m²] 1: [kg/m²] 2: [l] 3: [%]	Bereich: 0-3
Kaltstart:	0: [g/m²]	
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt die Einheit in welcher Zahl als Sollwert angezeigt und eingegeben werd	
Hinweis:	In der Dämmstoffproduktion werden sehr oft Flå Quadratmeter (g/m²) vorgegeben.	ichengewichte, wie zum Beispiel Gramm pro

P3073	Einheit Arbeitsbreite:	INT		
	Auswahl: 0: [mm] 1: [%]	Bereich: 0-1		
Kaltstart:	0: [mm]			
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt mit welcher Ein Sollwertbildern angezeigt wird.	heit dieser Sollwertanteil in den Betriebs- und		



Hinweis: ---

P3100	Regelgrenze:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 60,00
Kaltstart:	33,33		
Beschreibung:	Dieser Wert bestimmt, bis zu welcher Mindestbelastung am Abwurfpunkt g3 die Drehzahl des Antriebsmotors zur Einhaltung des Sollwertes nachgeregelt wird. Wenn hier ein Wert eingestellt wird, der kleiner als der durch den "Integrierbereich" erlaubte Minimalwert ist, kann bei Leistungen unter der Nennleistung noch bei kleinerem Gewicht der Sollwert eingehalten werden.		
Hinweis:	Die Maximalgeschwindigkeit von 100% ka diese Möglichkeit nur bis zum Erreichen der		

P3110	Regelabweichung:		INT	
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 20,00	
Kaltstart:	3,00			
Beschreibung:	Ist die Differenz zwischen dem Sollwert und dem Iskommt die Fehlermeldung "Regelabweichung".	stwert größer als der hier e	eingestellte Wert,	
Hinweis:				

P3120	Min Sollwert:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 80,00
Kaltstart:	10,00		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den kleinsten erlaubten diesen Wert, wird die dazugehörende Fehlermeldung		elle Sollwert unter
Hinweis:	Der Sollwert 0 selbst führt zu keiner Fehlermeldung.		

P3130	Soll zu null:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 50,00
Kaltstart:	2,00		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den kleins diesen Wert, wird dieser automatisch a		uelle Sollwert unter
Hinweis:	Dieser Parameter erlaubt eine Unterdri Sollwertquellen relevant.	ückung von kleinen Werten und ist pr	rimär bei analogen

P3170	Test Tara Geschwindigkeit:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 100,00
Kaltstart:	50,00		
Beschreibung:	Die Geschwindigkeit beim Tarieren und beim P festgelegt. Die Umschaltung von der betriebsmäßi Geschwindigkeit erfolgt nach dem Start des Tarier	gen Geschwindigkeit auf	



Hinweis:		



4.3.1 P33xx Zuteiler - Parameter

P3300	Belegur	ngssollwert:	INT
	Auswahl:		0-38
Kaltstart:	01: Pr V	/orgabe1	
Beschreibung:	Dieser F wird im erreiche Geschw	Parameter bestimmt die Sollwertquelle für den Zuteilregler. Ein vorgeschalteter Zut mer versuchen auf dem Förderband möglichst die hier eingestellte Belegung	g zu inge
Hinweis:		egelte Bandwaagen mit einem Integrierbereich von 1,0 ist dieser Parameter i , da versucht wird möglichst genau auf einen Leistungswert hinzuregeln.	nicht

P3305	Funktion bei AUS	Funktion bei AUS:		
	Auswahl: 00: letzte 01: Mitte		Bereich:	0-2



	02: Sollwert ausgeben
Kaltstart:	0
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt wie sich der Zuteilregler bei fehlender Reglerfreigabe (z.B. bei einem Anlagenstopp) verhält. Es kann bestimmt werden, mit welchem Dosierfaktor ein Neustart erfolgt. Bei der Einstellung 0 wird das Verhältnis für die Zuteilerstellgröße auf den Mittelwert zwischen "F Min-Grenze" und "F Max-Grenze" eingestellt. Alternativ ist das Festhalten auf dem zuletzt berechneten Verhältnis oder eine Übernahme des aktuellen Sollwerts möglich.
Hinweis:	

P3310	F Min-Grenze:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 90,00
Kaltstart:	50,00		
Beschreibung:	Dieser Wert bestimmt den kleinstmöglichen Zuteilfaktor. Falls der Zuteilregler einen kleine Wert als den hier eingestellten Wert errechnet, wird dieser Wert durch den hier eingestell Wert limitiert. Grundsätzlich sollte diese Grenze vom Zuteilregler im Normalbetrieb eigent niemals erreicht werden, daher erfolgt auch eine Meldung im Status/Störmeldesystem, der Zuteiler eine der Begrenzungen erreicht hat.		h hier eingestellten albetrieb eigentlich
Hinweis:			

P3312	F Max-Grenze:		INT
	Einheit: %	Bereich:	50,00 - 180,00
Kaltstart:	100,00		
Beschreibung:	Dieser Wert bestimmt den größtmöglichen Zuteilfaktor. Falls der Zuteilregler einen größerer Wert als den hier eingestellten Wert errechnet, wird dieser Wert durch den hier eingestellter Wert limitiert. Grundsätzlich sollte diese Grenze vom Zuteilregler im Normalbetrieb eigentlich niemals erreicht werden, daher erfolgt auch eine Meldung im Status/Störmeldesystem, dass der Zuteiler eine der Begrenzungen erreicht hat.		en hier eingestellten nalbetrieb eigentlich
Hinweis:			

P3320	F Nachstellfaktor ZU:		INT
	Einheit: %	Bereich:	50,00 - 100,00
Kaltstart:	70,00		
Beschreibung:	Bei einer Einstellung von 100% wird bei jedem Regelvorgang die gesamte Regelabweichung abgebaut. Verhält sich der Zuteiler nicht linear zur Zuteilerstellgröße, wie zum Beispiel bei einer Förderrinne, kann durch eine Reduktion des Nachstellfaktors eine Verbesserung des Regelverhaltens erzielt werden.		
Hinweis:	Die Praxis hat gezeigt, dass Werte zwischen 70 und 90% des Regelprozesses bringen, da der Zuteiler eher konser		

P3322	F Nachstellfaktor AUF:		INT
	Einheit: %	Bereich:	50,00 - 100,00



Kaltstart:	70,00
Beschreibung:	Dieser Parameter entspricht funktional dem vorherigen Parameter, ist aber für das Verzögern der Zuteilergeschwindigkeit zuständig.
Hinweis:	Auch hier sollten eher Werte zwischen 70 und 90% verwendet werden.

P3332	F Regelfreigabe:		INT
	Auswahl: 00: nicht aktiv 01: Aktiv 02: Größer min	Bereich:	0-2
Kaltstart:	02: Größer min		
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt wann und wie der Zute unerwünschter Materialfluss bei einer Änderung des Be		nit wird
Hinweis:	Bei einer Einstellung von "01: Aktiv" muss die Freiga Kommandobit aktiviert werden.	abe über das dazugehörende,	digitale

P3340	F Freigabegrenze:		INT
	Einheit: %	Bereich:	50,00 - 100,00
Kaltstart:	30.00		
Beschreibung:	Falls der Zuteiler auf "02: Größer min" eingestellt ist,	wird der Zuteilrealer nu	r freigegehen wenn
J 3 3 3 3 3	die Belegung der Messstrecke größer als der hier ei		r neigegeben, wenn
Hinweis:	Dieser Wert sollte dem festgelegten Integrierbereich	angepasst werden.	

P3342	F Nachregelfenster:		INT
	Einheit: %	Bereich:	50,00 - 100,00
Kaltstart:			
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt bis zu welchem Proz Stellgrößenänderungen durchgeführt werden, um		<u> </u>
Hinweis:			

P3350	F Totstrecke:		INT
	Einheit: m	Bereich:	0,01 - 50,00
Kaltstart:	30,00		
Beschreibung:	Der Zuteilregler führt immer nach Ablaufen der Tot	strecke eine Neuberechn	ung durch.
Hinweis:	Es sollte die Distanz zwischen dem Zuteiler und der Mitte der Messstrecke in Abwurfrichtung zuzüglich ca. 10% Reserve eingegeben werden. Bei einer stärkeren Mittelung des Wiegesignales ist dieser Parameter dementsprechend länger zu wählen.		

P3355	Fv_Folgeregler:		INT	
	Einheit:	Checkbox	Bereich:	0-1
Kaltstart:	0			



Beschreibung:	Sonderparameter
Hinweis:	Nur nach Absprache mit dem Hersteller einsetzen.

P3360	PB Istwert:		INT
	Auswahl: siehe P3300	Bereich:	0-38
Kaltstart:	21: WK1		
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt die Istwertquelle des Gewichtsignals für die Vorbehältermessung.		
Hinweis:			

P3362	PB Totzeit:		INT
	Einheit: s	Bereich:	1 - 500
Kaltstart:	2		
Beschreibung:	Es wird bestimmt wie träge die Vorbehälterregel neuer Regelschritt ausgeführt.	ung arbeitet. Nach Ablauf diese	er Zeit wird ein
Hinweis:			

P3368 PBv Regler:			INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0-1
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Hier kann vorgegeben werden, dass der Vo Istgeschwindigkeit des Förderbandes verhalter		ortional zur
Hinweis:			



4.3.2 P36xx Automatische Anpassung des Belegungssollwerts / AutoSg

P3600	Zuteiler	reduktion:		INT
	Auswahl:	00: nicht aktiv 01: Pr Vorgabe1 02: Pr Vorgabe2 03: 04: Bus 1 [%] 05: Bus 2 [%] 06: Bus 3 [%] 07: Bus 4 [%] 08: Al00 09: Al01 10: Al10 11: Al11 12: Al00 x Al01 13: Al10 x Al11 14: Al01 x Bus Prozent 1 15: Al00 x Panel 16: Al01 x Panel 17: Bus Prozent 2 x Panel 18: Bus Prozent 3 x Panel 19: P4701 Fixwert 1 20: P4702 Fixwert 2 21: WC 1 22: WC 2 23: WC 3 24: WC 4 25: WC 5 26: Behälter Sim 27: VB Ges in Pr 28: 29: 30: Transferwert 1 31: Transferwert 2 32: 33: DWC3/5 SW1 34: DWC3/5 SW2 35: DWC3/5 SW4 37: DWC3/5 SL1 38: DWC3/5 SL1 38: DWC3/5 SL2	Bereich:	0-38
Kaltstart:	00: nicht	aktiv		
Beschreibung:				
Hinweis:				

P3601	Sg bei 20%:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0-100,00
Kaltstart:	50,00		
Beschreibung:	Hier muss der gewünschte Belegungssollwert bei 20% Nennleistung eingestellt werden. Dieser Wert wird niemals unterschritten und nach oben hin zum 100% Wert interpoliert.		
Hinweis:			



P3602	Sg bei 100%:		INT	
	Einheit: %	Bereich:	0-100,00	
Kaltstart:	40,00			
Beschreibung:	Hier muss der gewünschte Belegungssollwert bei 100% Nennleistung eingestellt werden. Dieser Wert wird niemals überschritten und nach unten hin zum 20% Wert interpoliert.			
Hinweis:	Dieser Wert sollte auf den eingestellter	Integrierbereich abgestimmt werden.		

P3605	Total Zeit:		INT
	Einheit: _S	Bereich:	10-1000
Kaltstart:	300		
Beschreibung:	Beschreibt die Gesamtzeit nach der ein neuer Regelschritt ausgeführt wird.		
Hinweis:			

P3610	Step minus:		INT	
	Einheit: S	Bereich:	10-1000	
Kaltstart:	200			
Beschreibung:	Definiert wann der Sollwert um einen Stepwert (0,1) reduziert werden soll. Ist die Reduktionssonde länger als die hier eingestellte Anzahl von Sekunden innerhalb einer Totalzeit bedeckt, wird nach Ablauf der Totalzeit der Korrekturfaktor sofort um 0,1% vermindert.		alb einer	
Hinweis:	Dieser Wert muss unbedingt größer a	ıls "Step plus" sein!		

P3611	Step plus:		INT	
	Einheit: S	Bereich:	10-1000	
Kaltstart:	10			
Beschreibung:	Reduktionssonde weniger als die hier	finiert wann der Sollwert um einen Stepwert (0,1) erhöht werden soll. Ist die duktionssonde weniger als die hier eingestellte Anzahl von Sekunden innerhalb einer alzeit bedeckt, wird nach Ablauf der Totalzeit der Korrekturfaktor sofort um 0,1% erhöht.		
Hinweis:	Dieser Wert muss unbedingt kleiner	als "Step minus" sein!		

P3615	Max Step:		INT	
	Einheit: %	Bereich:	10-100,00	
Kaltstart:	10,00			
Beschreibung:	Mit diesem Parameter kann der Korrekturwert begrenzt werden. Dieser Wert wirkt sowohl in positive als auch in negative Richtung.			
Hinweis:	Dieser Wert sollte auf den eingestellten	Integrierbereich abgestimmt werden.		

Die Regelzeit läuft nur wenn das Förderband LÄUFT und die Istbelegung g1 größer als der "Zuteiler Freigabe"-Prozentwert ist.

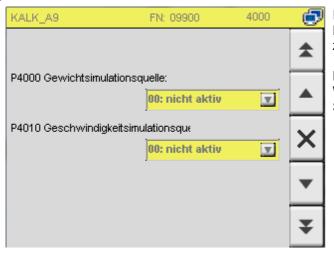


Wenn die Istbelegung g1 unter die eingestellte Freigabeschwelle fällt, wird der Korrekturfaktor auf 0 gestellt. Damit sucht sich das Gesamtsystem nach einem Anfahren mit Material erneut seinen Arbeitspunkt.

P3620	Auto Sg Korrektur 1:	INT
P3621	Auto Sg Korrektur 2:	INT
	Einheit: %	Bereich:
Kaltstart:	0,00 %	
Beschreibung:	Diese beiden Parameter erlauben eine Anhebung oder Reduktion des Sollwertes bei bis zu 2 unterschiedlichen Materialien. Die Materialauswahl erfolgt dabei über den digitale Eingang.	
Hinweis:	-	

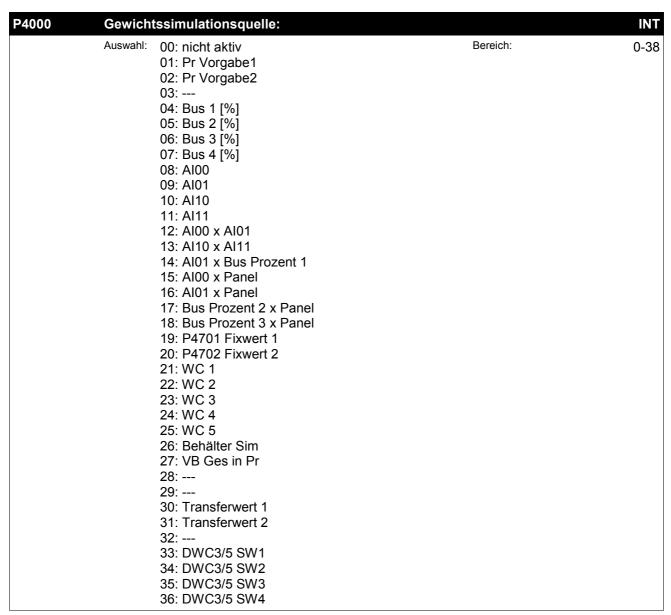


4.4 Parametergruppe P4xxx / Sonderfunktionen



In der Parametergruppe "Sonderfunktionen" sind Parameter enthalten, welche keiner anderen Gruppe zugeordnet werden können.

Meist beschreiben sie spezielle Möglichkeiten des Waagensystems, welche primär bei spezifischen Sonderanwendungen benötigt werden.





	37: DWC3/5 SL1 38: DWC3/5 SL2	
Kaltstart:	00: nicht aktiv	
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Sollwertquelle für eine Gewichtssimulation. Diese Möglichkeit erlaubt einen Notbetrieb der Dosierbandwaagen oder wird manchmal auch bei Vorführungen und Feldbustests von Waagensystemen verwendet, um einen nicht vorhandenen Kraftaufnehmer zu simulieren.	
Hinweis:		

P4010	Geschwindigkeitssimulationsquelle: INT		
	Auswahl: siehe vorherigen Parameter	Bereich: 0-3	
Kaltstart:	00: nicht aktiv		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Sollwertquelle für Diese Möglichkeit erlaubt einen Notbetrieb der Dobei Vorführungen und Feldbustests von Waag vorhandenen Tachometer zu simulieren.	sierbandwaagen oder wird manchmal auc	
Hinweis:	Die Geschwindigkeitssimulation ist nur aktiv, we läuft" aktiv ist, sonst erfolgt eine 0-Simulation. Unbedingt notwendig ist eine Geschwindigkeitssin Geräte über keinen Tacho verfügen. Die Rückmeldudes Zuführgerätes abgeleitet.	nulation bei Schüttstrommessern, da dies	

4.4.1 P41xx Elektrische oder pneumatische Bandlenksteuerung

P4100	Bandlenkeinrichtung:		INT
	Auswahl: 00: nicht aktiv 01: Verzögerungszeitregle 02: 2-Punktsteuerung 03: EL-Bandlenkung	Bereich: r	0-3
Kaltstart:	00: nicht aktiv		
Beschreibung:	OU. HIGH CIKEY		e rein itische netern
Hinweis:	Es ist darauf zu achten, dass die rich	tigen digitalen Eingänge und Ausgänge verwendet w	erden.
Abhängigkeit:		ren (P60xx) oder per Feldbus Bus Kommando 4xx) oder per Feldbus BusSteuerBits	

P4110	Lenkverzögerung aus:		INT
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600



Kaltstart:	2,0
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt nach wie vielen Sekunden bei der Einstellung "01: Verzögerungszeitregler" im vorherigen Parameter automatisch gegengesteuert wird.
Hinweis:	

P4111	Lenkverzögerung ein:		INT
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	2,0		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt nach wie vielen Se "01: Verzögerungszeitregler" im Parameter P41		
Hinweis:			

P4120	Pausenfaktor bei v=100%:		INT
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0,0		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Warteze	eit zwischen zwei Lenkbefehlen.	
Hinweis:			

P4121	Steuerzeit [100ms]:		INT
	Einheit: s	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	0,0		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Dauer der	Lenkzeit pro Lenkbefehl.	
Hinweis:			

4.4.2 P413x Auflockerungsinjektor

Dosierbandwaagen fördern oft Material welches schwer fließt. Um die Fluss Eigenschaften zu verbessern werden oft Luftinjektoren oder Rüttler eingesetzt. Diese Systeme können direkt über den entsprechenden Ausgang gesteuert werden. Das Timing dieses Ausgangs kann über die folgende Parametergruppe gesteuert werden.

P4130	Auflockerungsinjektor Arbeitszeit:		INT
	Einheit: _S	Bereich:	
Kaltstart:	0.0 s		
Beschreibung:	Dauer des Ein-Signals		
Hinweis:	Der Wert bestimmt üblicherweise bei Luftinjektoren die	Luftmenge.	

P4132	Auflockerungsinjektor Pausenzeit:	INT
	Einheit: S	Bereich:



Kaltstart:	0.0 s
Beschreibung:	Dauer der Pausenzeit zwischen zwei Ein-Signalen
Hinweis:	

P4134	Auflockerungsinjektor min Grenze:	
	Einheit: %	Bereich:
Kaltstart:	0.0 s	
Beschreibung: Manchmal sind die Fluss- Eigenschaften des Materials sehr unterschiedlich. Ist be Material auf / im Mess- System wäre eine zusätzliche Auflockerung kontraproduk Falls die g1- Belegung über diesen Wert steigt wird der Auflockerungs- Ausgang aktiviert um eine Überfüllung zu verhindern.		ine zusätzliche Auflockerung kontraproduktiv. ert steigt wird der Auflockerungs- Ausgang NICHT mehr
Hinweis:	0.0 schaltet diese Funktion inaktiv	

4.4.3 P414x Reinigungseinrichtung



Eine Reinigungseinrichtung besteht üblicherweise aus Kratzer-Leisten beidseitig durch Ketten bewegt werden.

Diese Einrichtung ist unterhalb des Fördergurt angeordnet und erlaubt so herabfallenden Staub zu entfernen.

Die folgenden Parameter bestimmen wie oft und wie lange der Antrieb des Reinigungs-Systems eingeschaltet wird.

P4140	Reinigungseinrichtung Arbeitszeit:		INT	
	Einheit: Min.	Bereich:	0-999	
Kaltstart:	0			
Beschreibung:	Dauer des EIN-Periodenanteils (Reinigung läuft)			
Hinweis:	-			

P4142	Reinigungseinrichtung Pausenzeit:	eit: INT	
	Einheit: Min.	Bereich:	
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Dauer des AUS-Periodenanteils (Reinigun	g gestoppt)	
Hinweis:	Dieser Parameter sollte nicht zu hoch gewählt werden da sich sonst eventuell bereits sehr viel Staub angesammelt hat welcher dann direkt in den Abwurfbereich geschoben wird und somit kurzzeitig zu einer höheren Dosierleistung führen kann!		



4.4.4 P415x Schlupftacho

Im Gegensatz zu handelsüblichen Auswertesystemen erfolgt die Schlupferkennung nicht auf Zeitbasis, sondern wegbasierend.

P4150	Schlupftacho:		INT
	Einheit: Impulse	Bereich:	1- 100000
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Mithilfe des Binäreinganges "Schlupf" kann eine L Dabei wird die Anzahl von Tachoimpulsen einge muss. Werden mehr Tachoimpulse gezählt als Statusmeldung sowie der dazugehörende Binärau	stellt, nach der ein Kontrolli s hier eingestellt, wird die	impuls einlangen
Hinweis:			

4.4.5 P419x AW g Konfiguration (Flächengewichts- Anzeige)

Manchmal ist statt der üblichen Gewichtsanzeige für die Materialbelegung in Prozent eine alternative Anzeige beispielsweise von g/m2 oder kg/m3 erwünscht. Dies ist mit den folgenden Parametern realisierbar.

P4190	AW g Gewicht:		INT
	Einheit:	Bereich:	0-99999
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Hier wird bestimmt welche absolute Zahl 100% d	les gemessenen Ausgangswe	rts entspricht.
Hinweis:			

P4192	AW g Einheit:	INT		
	Auswahl: 0: 1[g/m²] 1: 0,01[kg/m²] 2: 0,1[kg/m²] 3: 1[kg/m²] 4: 1[l]	Bereich:	0-4	
Kaltstart:	0		,	
Beschreibung:	Dieser Parameter definiert die Einheit und die Ko	omma- Skalierung des gewünsc	hten Werts.	
Hinweis:				

P4194	Grafikbi	ildanzeige:		INT 0-3	
	Auswahl:	0: inaktiv 1: AW p 2: AW g1 3: AW p / AW g1	Bereich:	0-3	
Kaltstart:	0				



Beschreibung:	Dieser Parameter definiert welcher Wert als Basis für die Anzeige verwendet wird.			
Hinweis:	Es kann sowohl die Materialbelegung als auch die Förderleistung als Grundlage für die gewünschte Anzeige im Grafikbild gewählt werden.			

4.4.6 42xx Wiegebehälter

Diese Parametergruppe ermöglicht die zusätzliche Integration eines Behälters welcher mit einer Füllstandmessung ausgestattet ist.

P4200	Behälter 100%:	INT		
	Einheit: g	Bereich:	0-100000	
Kaltstart:	0			
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Nennbere eine Kontrollwaage verwendet werden kann	,	r zum Beispiel für	
Hinweis:				

P4202	Anzeigeeinheit Behälter:		INT
	Auswahl: 00: [g] 01: [kg] 02: [t]	Bereich:	0-2
Kaltstart:	00: [g]		
Beschreibung:		Behälters bereits grob definiert. Während bei] sinnvoll sein kann wäre diese für einen Beh	
Hinweis:			

P4205	WK Anzahl für Behälter:	INT
	Einheit: Absolut Bereich:	0-4
Kaltstart:	0	
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Anzahl der Messkanäle, welche für den Wieg verwendet werden.	ebehälter
Hinweis:		

P4210	Füllen EIN:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0-150,00
Kaltstart:	0,00		
Beschreibung:	Grenzwert für das Aktivieren der Nachfü	llung des Wiegebehälters.	
Hinweis:			

P4215	Füllen AUS:	INT
-------	-------------	-----



	Einheit:	%		Bereich:	0-150,00
Kaltstart:	0,00				
Beschreibung:	Grenzwe	rt für das Deaktivieren d	er Nachfüllung des	Wiegebehälters.	
Hinweis:					

P4220	Behälter leer:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0-150,00
Kaltstart:	0,00		
Beschreibung:	Grenzwert für die Leer-Erkennung des Wiegebehälters.		
Hinweis:			

4.4.7 P43xx Kontrollwaage

P4300	Kontrollwaage:		INT
	Auswahl: 00: nicht aktiv Bereich: 01: Kontrollwaage aktiv		0-1
Kaltstart:	00: Nicht aktiv		
Beschreibung:	Diese Option ermöglicht die halbautomatische Korrektur des Wie Nachmessung per vorgeschaltetem Wiegebehälter. Die eigentliche Korrektur muss über einen Binäreingang eingeleitet wei		er eine
Hinweis:	Die Anwendung dieser Option erfordert einen ganz spezifischen Aufbau des Gesamtsystems.		



4.4.8 P45xx Chargensteuerung

P4510	Chargensollwert Intern:	INT	
P4511	Chargensollwert Extern:		
	Auswahl: 00: nicht aktiv 01: Charge 1 02: Charge 2 03: Bus 1 [kg] 04: Bus 2 [kg] 05: Bus 3 [kg] 06: Bus 4 [kg] 07: Bus 1 [kg] 08: Bus 2 [kg] 09: Bus 3 [kg] 10: Bus 4 [kg] 11: Bus 4 [kg] 11: Bus 1 [1/10kg] 12: Bus 2 [1/10kg] 13: Bus 3 [1/10kg] 14: Bus 4 [1/10kg] 15: Transferwert 1 16: Transferwert 2	0-16	
Kaltstart:			
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt die Sollwertquelle für den internen/externe	en Chargensollwert.	
Hinweis:	Prozentwerte wie die Auswahl "02: Panel %" sind nicht sinnvoll. N Absolutwerten ist sinnvoll.	lur die Verwendung von	

P4520	Vorabschaltmenge 1:		INT
P4521	Vorabschaltmenge 2:		
P4522	Vorabschaltmenge 3:		
P4523	Vorabschaltmenge 4:		
	Einheit: nach P1310	Bereich:	0-100000
Kaltstart:			
Beschreibung:	Diese Parameter bestimmen die Sollwertquelle fü	r den externen Chargensollwert	i.
Hinweis:	Prozentwerte wie die Auswahl "02: Panel %" si Absolutwerten ist sinnvoll.	ind nicht sinnvoll. Nur die Ver	wendung von

P4530	Nachlaufzeit:		
	Einheit: 8	Bereich:	-1 - 600
Kaltstart:	2,0		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie lange bleibt, nachdem am Abwurfpunkt g3 LEE		ns eingeschaltet
Hinweis:			



4.4.9 P47xx Fix- und Transferwerte

P4701	Fixwert 1: INT
P4702	Fixwert 2: INT
	Einheit % Bereich: 0,00 - 150,00
Kaltstart:	0,00
Beschreibung:	Diese Parameter erlauben die Hinterlegung fest eingestellter Prozentwerte in der Parameterebene. Sie können in fast allen Sollwertauswahlfenstern unter der Auswahl "30: Fixwert 1" oder "31: Fixwert 2" verwendet werden.
Hinweis:	Als Sollwertvorgabe kann dieser Parameter eine nachträgliche Veränderung durch den Benutzer im Normalbetriebsmodus zuverlässig verhindern.

P4711 Tra	ansferwert 1:		INT
P4712 Tra	ansferwert 2:		INT
	Swahl: 00: nicht aktiv 01: Pr Vorgabe1 02: Pr Vorgabe2 03: 04: Bus 1 [%] 05: Bus 2 [%] 06: Bus 3 [%] 07: Bus 4 [%] 08: Al00 09: Al01 10: Al10 11: Al11 12: Al00 x Al01 13: Al10 x Al11 14: Al01 x Bus Prozent 1 15: Al00 x Panel 16: Al01 x Panel 17: Bus Prozent 2 x Panel 18: Bus Prozent 3 x Panel 19: P4701 Fixwert 1 20: P4702 Fixwert 2 21: WC 1 22: WC 2 23: WC 3 24: WC 4 25: WC 5 26: Behälter Sim 27: VB Ges in Pr 28: 29: 30: 31: 32: 33: DWC3/5 SW1 34: DWC3/5 SW3 36: DWC3/5 SW4 37: DWC3/5 SL1 38: DWC3/5 SL2	Bereich:	0-46



	39:
	40: Bus ABS 1
	41: Bus ABS 2
	42: Bus ABS 3
	43: Bus ABS 4
	44:
	45: BCD0
	46: BCD1
Kaltstart:	00: nicht aktiv
Beschreibung:	Diese Parameter erlauben die Sollwertbildung aus den aufgelisteten Quellen.
Hinweis:	Die beiden Transferwerte können dann ihrerseits wieder als Sollwertquellen für analoge Ausgänge oder Feldbuskommunikation verwendet werden. Damit ergibt sich eine extrem flexible Struktur wie Daten weitergegeben werden können.



4.4.10 P48xx Linearisierung - Parameter

P4800	Linearisierungswert 0:		INT
	Einheit: %	Bereich:	-50,00 - 50,00
Kaltstart:	0,00		
Beschreibung:	Manche Wiegesysteme haben, bedingt durch den interr Gewichtssignals. Die Parametergruppe P48xx erlaubt Gewichtssignals sowohl subtraktiv als auch additiv. Jeder Parameter ist für einen bestimmten Gewichtsmes	eine entsprechende	
Hinweis:	Liegt ein gemessenes Istgewicht zwischen zw Geradeninterpolation. Somit wird jener Linearisierung gemessenen Rohsignal näher liegt.		
P4801	Linearisierungswert 1:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 8.0% relevant.	
P4802	Linearisierungswert 2:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 16.0% relevant.	
P4803	Linearisierungswert 3:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 24.0% relevant.	
P4804	Linearisierungswert 4:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 32.0% relevant.	
P4805	Linearisierungswert 5:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 40.0% relevant.	
P4806	Linearisierungswert 6:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 48.0% relevant.	
P4807	Linearisierungswert 7:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 56.0% relevant.	
P4808	Linearisierungswert 8:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 64.0% relevant.	
P4809	Linearisierungswert 9:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 72.0% relevant.	
P4810	Linearisierungswert 10:		INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale	von 80.0% relevant.	

INT

P4811

Linearisierungswert 11:



Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale von 88.0% relevant.	
P4812	Linearisierungswert 12:	INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale von 96.0% relevant.	
P4813	Linearisierungswert 13:	INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale von 104.0% relevant.	
P4814	Linearisierungswert 14:	INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale von 112.0% relevant.	
P4815	Linearisierungswert 15:	INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale von 120.0% relevant.	
P4816	Linearisierungswert 16:	INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale von 128.0% relevant.	
P4817	Linearisierungswert 17:	INT
Beschreibung:	siehe P4800 / Parameter ist für Belegungs-Rohsignale von 136.0% relevant.	
	<u> </u>	



4.4.11 P485x Subtraktionssystem

P4850	Sub g:			INT
	Auswahl:	00: nicht aktiv	Bereich:	0-38
		01: Pr Vorgabe1		
		02: Pr Vorgabe2		
		03: 04: Bus 1 [%]		
		05: Bus 2 [%]		
		06: Bus 3 [%]		
		07: Bus 4 [%]		
		08: AI00		
		09: AI01		
		10: Al10		
		11: Al11 12: Al00 x Al01		
		13: Al10 x Al11		
		14: Al01 x Bus Prozent 1		
		15: Al00 x Panel		
		16: Al01 x Panel		
		17: Bus Prozent 2 x Panel		
		18: Bus Prozent 3 x Panel		
		19: P4701 Fixwert 1		
		20: P4702 Fixwert 2 21: WC 1		
		22: WC 2		
		23: WC 3		
		24: WC 4		
		25: WC 5		
		26: Behälter Sim		
		27: VB Ges in Pr		
		28:		
		29: 30: Transferwert 1		
		31: Transferwert 2		
		32:		
		33: DWC3/5 SW1		
		34: DWC3/5 SW2		
		35: DWC3/5 SW3		
		36: DWC3/5 SW4		
		37: DWC3/5 SL1 38: DWC3/5 SL2		
Kaltstart:	00: nich	aktiv		
Beschreibung:			wenn mehrere Randwaagen im selhen För	rderhand
occontrollarity.	eingeba	ut sind. Normalerweise misst die fol	venn mehrere Bandwaagen im selben Föi gende Bandwaage auch immer das Mat Parameters kann eine Netto- Anzeige	terial dei
Hinweis:	dringend einfache	d abgeraten. Solche Netto- Anzeigen er realisiert werden. Parameter wurde primär zur Komp	olchen Netto- Systems wird von der Verk können in modernen Visualisierung Syste patibilität mit früheren Gerätegeneration	emen vie



4.4.12 P486x Trockengewichtsberechnung

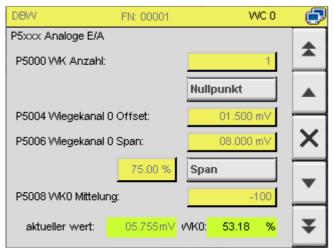
P4860	Feuchte:		INT
	Auswahl: siehe P4850	Bereich:	0-38
Kaltstart:	00: nicht aktiv		
Beschreibung:	Möglichkeit hier aktiviert werden. Dieser Parameter bestimmt welche Quelle für		für den einem
Hinweis:	Eine Trockengewichtsberechnung ohne kontinu sinnvoll.	ierlichen Feuchtesensor ist üblicherwe	ise nicht

P4862	Grundfeuchte:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 50,00
Kaltstart:	0,00		
Beschreibung:	Die hier eingestellte Grundfeuchte wird immer Dies erfolgt unabhängig vom gemessenen Istwe		
Hinweis:			

P4864	Feuchte 100%:		INT
	Einheit: %	Bereich:	0,00 - 80,00
Kaltstart:	0,00		
Beschreibung:	Der hier eingestellte Feuchtebereich wird bei 1 Produktfeuchtesensor zusätzlich zur Grundfeuchte sul Wert wird vom gemessenen Feuchtgewicht subtral geringeren Wert zeigt.	btrahiert. Ein énts _l	prechend geringerer
Hinweis:			



4.5 Parametergruppe P5xxx / Analoge E/A



In der Parametergruppe "Analoge E/A" sind alle Parameter zusammengefasst, welche für die angeschlossenen Kraftaufnehmer Eingänge sowie für die konventionellen analogen Ein- und Ausgänge relevant sind.

4.5.1 P50xx Wiegekanal - Parameter

P5000	WK Anzahl:	
	Einheit: Absolut	Bereich: 1
Kaltstart:	1	
Beschreibung:	Messstrecke (Hauptmessung) reserviert	Kraftaufnehmer für die Istgewichtsmessung auf d t sind. Alle folgenden Kraftaufnehmer werden f orbehältergewichtsmessung o. ä. verwendet.
Hinweis:		
P5004	Wiegekanal 0 Offset:	IN
P5014	Wiegekanal 1 Offset:	IN
P5024	Wiegekanal 2 Offset:	IN
P5034	Wiegekanal 3 Offset:	И
P5044	Wiegekanal 4 Offset:	IN
P5054	Wiegekanal 5 Offset:	IN
	Einheit: mV	Bereich: 0,550 - 10,00
Kaltstart:	1,000	
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Nullpun Über die graue Taste "Nullpunkt" kann Parameter übertragen werden.	kt des jeweiligen mV-Eingangs. der aktuell gemessene Wert automatisch in de
Hinweis:	Wie viele Kraftaufnehmerkarten sind eing	ebaut? (R9500)
DE00C	Winner Land O Construction	
P5006	Wiegekanal 0 Span:	II.
P5016	Wiegekanal 1 Span:	II.
P5026	Wiegekanal 2 Span:	IN



INT

1 0000	Megerana o opan.		
P5046	Wiegekanal 4 Span:		INT
P5056	Wiegekanal 5 Span:		INT
	Einheit: mV	Bereich:	0,500 - 12,000
Kaltstart:	2,000		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Messspanne Über die graue Taste "Span" kann der aktuell übertragen werden. Dabei wird der Wert mit de automatisch skaliert.	gemessene Wert automatiscl	n in den Parameter
Hinweis:	Dieser Parameter ist der wichtigste Parameter Generell führt eine Reduktion des Parameters zählt. Umgekehrt führt eine Erhöhung des Para erfasst, da durch die höhere Messspanne auch	dazu, dass das Wiegesystem Imeters dazu, dass das Wiege	n MEHR misst bzw. esystem WENIGER
P5008	WK0 Mittelung:		INT
P5018	WK1 Mittelung:		INT
P5028	WK2 Mittelung:		INT
P5038	WK3 Mittelung:		INT
P5048	WK4 Mittelung:		INT
P5058	WK5 Mittelung:		INT
	Einheit: Absolut	Bereich:	-1000 - 1000
Beschreibung:	Dieser Parameter erlaubt die Glättung des Ein Positive Zahlen glätten das Signal mit Hilfe eir n-Werte addiert und nach Ablauf wird durch je Mit negativen Werten kann die Steilheit einer kleine Änderungen voll durchgesteuert und grö	ner additiven Mittelung. Es we ne Anzahl dividiert. Signaländerung begrenzt wer	
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn und vom System erkannt wird.	die dazu gehörende Eingang	skarte gesteckt ist
P5019	WC1 Tara:		INT
P5029	WC2 Tara:		INT
P5039	WC3 Tara:		INT
P5049	WC4 Tara:		INT
P5059	WC5 Tara:		INT
	Einheit: Checkbox	Bereich:	0/1
Kaltstart:	0		
Beschreibung:	Beschreibt wie die Tara eines Wiegekanals ge Diese kann je nach Anwendung unterschiedlic (z.B. Behältermessungen oder Links/Rechts-A	h sein.	
Hinweis:			

P5036

Wiegekanal 3 Span:



4.5.2 P52xx Analogeingangskanäle - Parameter

P5202	Al 00 Signaltyp:		INT
P5212	Al 01 Signaltyp:		INT
P5222	Al 10 Signaltyp:		INT
P5232	Al 11 Signaltyp:		INT
	Auswahl: 00: U / Spannung 01: I / Strom (mA)	Bereich:	0-1
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Betriebsmodus de Es kann zwischen Spannungssignal (V) und Stromgeachtet werden muss, dass auch der Eingang Einstellungen unterschiedlich ist.	signal (mA) gewählt werd	en, wobei darauf
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die da und vom System erkannt wird.	azu gehörende Eingangsł	carte gesteckt ist
Abhängigkeit:	Analogeingangskarte eingebaut? (R9520)		
DEGGA	AL OO Office to		INT
P5204	Al 00 Offset:		INT
P5214	Al 01 Offset:		INT
P5224	Al 10 Offset:		INT
P5234	Al 11 Offset:	Danaiaka	INT
	Einheit: Absolut	Bereich:	-200 - 5000
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Nullpunkt des jeweicher die graue Taste "Nullpunkt" kann der aktue Parameter übertragen werden. Falls eine 420mA - Ausgabe erwünscht ist, muss die werden, um das Basissignal auf 4mA festzulegen.	ell gemessene Wert aut	omatisch in den
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die da und vom System erkannt wird.	azu gehörende Eingangsł	karte gesteckt ist
P5206	Al 00 Span:		INT
P5216	Al 01 Span:		INT
P5226	Al 10 Span:		INT
P5236	Al 11 Span:		INT
1 0200	Einheit: %	Bereich:	10,00 - 120,00
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Bereich der A Eingangskanals. Über die graue Taste "Span" kann der aktuell gemes den Parameter übertragen werden. Falls eine 420mA - Ausgabe erwünscht ist, muss di werden, um den Arbeitsbereich des Signals auf 16m	ssene Wert (Vollausschlagieser Parameter auf 8000	g) automatisch in
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die da und vom System erkannt wird.	azu gehörende Eingangsł	karte gesteckt ist

P5208 Al 00 Mittelung: INT



P5218	Al 01 Mittelung:		INT
P5228	Al 10 Mittelung:		INT
P5238	Al 11 Mittelung:		INT
	Einheit: Absolut	Bereich:	-1000 - 1000
Beschreibung:	Dieser Parameter erlaubt die Glättung des Eingang Positive Zahlen glätten das Signal mit Hilfe einer ac n-Werte addiert und nach Ablauf wird durch jene Ar Mit negativen Werten kann die Steilheit einer Signa kleine Änderungen voll durchgesteuert und größere	dditiven Mittelung. Es werd nzahl dividiert. aländerung begrenzt werde	
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die d und vom System erkannt wird.	azu gehörende Eingangsk	arte gesteckt ist

4.5.3 P55xx Analogausgangskanäle - Parameter

P5500	AO 00:			INT
P5510	AO 01:			INT
P5520	AO 02:			INT
P5530	AO 03:			INT
P5540	AO10:			INT
P5550	AO11:			INT
P5560	AO12:			INT
P5570	AO13:			INT
	Auswahl:	00: P3 Leistung 01: Zuteilerstellgröße 02: Antrieb WB 03: 0% ausgeben 04: 50% ausgeben 05: 100% ausgeben 06: g1-Belegung 07: g2-Belegung 08: g3-Belegung 09: Skalierung 2 10: Sollwert ausgeben 11: P2 Leistung 12: P1 Leistung 13: Regelabweichung % 14: ChargeFeinstrom 15: Zuteilerabweichung 16: g3-Bruttobelegung 17: Transferwert 1 18: Transferwert 2 19: Bruttobelegung 20: Behältergewicht % 21: Vorbehälterregler 22: Geschwindigkeit 23: AW 24: Prüfgewicht 25: g1RR-Gewicht 26: g1R-Gewicht	Bereich:	0-31



	27: g1L-Gewicht 28: g1LL-Gewicht 29: g1 abs [g]		
	30: g3 abs [g] 31:		
Kaltstart:	06: g1-Belegung		
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt das Ausgabesig	nal, welches auf dem Kanal ausge	geben wird.
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wen und vom System erkannt wird.		
Abhängigkeit:	Analoge Ausgangskarte eingebaut? (R9550)	
P5502	AO 00 Signaltyp:		INT
P5512	AO 01 Signaltyp:		INT
P5522	AO 02 Signaltyp:		INT
P5532	AO 03 Signaltyp:		INT
P5542	AO10 Signaltyp:		INT
P5552	AO11 Signaltyp:		INT
P5562	AO12 Signaltyp:		INT
P5572	AO13 Signaltyp:		INT
	Auswahl: 00: U / Spannung 01: I / Strom (mA)	Bereich:	0-1
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Betriebsm Es kann zwischen Spannungssignal (V) und geachtet werden muss, dass auch der Ausga unterschiedlich ist.	d Stromsignal (mA) gewählt werdei	n, wobei darauf
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wen und vom System erkannt wird.	n die dazu gehörende Ausgangska	arte gesteckt ist
P5504	AO 00 Offset:		INT
P5514	AO 01 Offset:		INT
P5524	AO 02 Offset:		INT
P5534	AO 03 Offset:		INT
P5544	AO10 Offset:		INT
P5554	AO11 Offset:		INT
P5564	AO12 Offset:		INT
P5574	AO13 Offset:		INT
	Einheit: Absolut	Bereich:	0 - 5000
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Nullpunkt Falls eine 420mA - Ausgabe erwünscht ist, werden, um das Basissignal auf 4mA festzu	muss dieser Parameter auf 2000 (2	
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wen und vom System erkannt wird.	n die dazu gehörende Ausgangska	arte gesteckt ist



P5506	AO 00 Span:		INT
P5516	AO 01 Span:		INT
P5526	AO 02 Span:		INT
P5536	AO 03 Span:		INT
P5546	AO10 Span:		INT
P5556	AO11 Span:		INT
P5566	AO12 Span:		INT
P5576	AO13 Span:		INT
	Einheit: Absolut	Bereich:	0 - 10000
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Bereich der Ausgangskanals. Falls eine 420mA - Ausgabe erwünscht ist, muss werden, um den Arbeitsbereich des Signals auf 16	dieser Parameter auf 8000 (
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die d und vom System erkannt wird.	-	arte gesteckt ist
P5508	AO 00 Mittelung:		INT
P5518	AO 01 Mittelung:		INT
P5528	AO 02 Mittelung:		INT
P5538	AO 03 Mittelung:		INT
P5548	AO10 Mittelung:		INT
P5558	AO11 Mittelung:		INT
P5568	AO12 Mittelung:		INT
P5578	AO13 Mittelung:		INT
	Einheit: Absolut	Bereich:	-1000 - 1,000
Beschreibung:	Dieser Parameter erlaubt die Glättung des Ausgan Positive Zahlen glätten das Signal mit Hilfe einer a n-Werte addiert und nach Ablauf durch jene Anzah Mit negativen Werten kann die Steilheit einer Signa kleine Änderungen voll durchgesteuert und größere	dditiven Mittelung. Es werde I dividiert. aländerung begrenzt werder	
Hinweis:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die d und vom System erkannt wird.	azu gehörende Ausgangsk	arte gesteckt ist



4.5.4 P58xx MoviMot – Parameter

Die folgende Parametergruppe beschreibt die direkte Ansteuerung eines SEW-MoviMot Frequenzumformers per RS485- Kommunikationsmodul. Logisch gesehen ist die Ansteuerung primär mit einem analogen Ausgang vergleichbar. Statt eines Volt oder Milli- Amperesignals wird der Zahlenwert digital übermittelt. Offset, Span und Mittelung können zur Signaloptimierung wie bei einem konventionellen analogen Ausgang angepasst werden.

Die erste Kommunikationskarte MM1yx kann zwei MoviMots (MM00 – MM01) ansteuern. Die zweite Kommunikationskarte MM2yx kann ebenfalls zwei MoviMots (MM02 – MM03) ansteuern.

P5800	MM00 Sollwertquelle:	INT
P5810	MM01 Sollwertquelle:	INT
P5820	MM10 Sollwertquelle:	INT
P5830	MM11 Sollwertquelle:	INT
	Auswahl: 00: P3 Leistung 01: Zuteilerstellgröße 02: Antrieb WB 03: 0% ausgeben 04: 50% ausgeben 05: 100% ausgeben 06: g1-Belegung 07: g2-Belegung 09: Skalierung 2 10: Sollwert ausgeben 11: P2 Leistung 12: P1 Leistung 13: Regelabweichung % 14: ChargeFeinstrom 15: Zuteilerabweichung 16: g3-Bruttobelegung 17: Transferwert 1 18: Transferwert 2 19: Bruttobelegung 20: Behältergewicht % 21: Vorbehälterregler 22: Geschwindigkeit 23: AW 24: Prüfgewicht 25: g1RR-Gewicht 26: g1R-Gewicht 27: g1L-Gewicht 28: g1LL-Gewicht 29: g1 abs [g] 30: g3 abs [g] 31:	0-31
Kaltstart:	00: P3 Leistung	
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt das Ausgabesignal, welches als Zahl direkt an de übertragen wird.	en MoviMot
Hinweis:	Die häufigsten Sollwerte sind die Nummer 03: für den Sollwert des Förderbandes den MoviMot des Zuteilers.	und 01: für
Abhängigkeit:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die dazugehörende MoviMot- Karte und vom System erkannt wird.	gesteckt ist



P5811 MM01 Einschaltbedingung: P5821 MM10 Einschaltbedingung: P5831 MM11 Einschaltbedingung:	
	INT
P5831 MM11 Einschaltbedingung:	INT
min i Emocransoanigung.	INT
	0-95



	52: XD2 Zusatzantrieb 2 ein		
	53: XD3 Zusatzantrieb 3 ein 54: XD4 Zusatzantrieb 4 ein		
	55: XD5 Zusatzantrieb 5 ein		
	56:		
	57:		
	58: Parmodus		
	59: Parameter sichern 60: Behälter max		
	61: Behälter min		
	62: SF Waagenantrieb ein 1		
	63: SF Waagenantrieb ein 2		
	64 – 87:		
	88: BCD0_Scan_XXX1 89: BCD0_Scan_XX1X		
	90: BCD0_Scan_X1XX		
	91: BCD0_Scan_1XXX		
	92: BCD1_Scan_XXX1		
	93: BCD1_Scan_XX1X 94: BCD1_Scan_X1XX		
	95: BCD1 Scan 1XXX		

Kaltstart:	00:		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt das Freigabe- Signal (EIN) mit dem der MoviMot- Antrieb gestartet und gestoppt wird.		
Hinweis:	Die häufigsten Sollwerte sind die Nummer 13: für den Hauptantrieb und 14: für den MoviMot des Zuteilers.		
Abhängigkeit:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die und vom System erkannt wird.	dazugehörende MoviMot-	- Karte gesteckt ist
P5802	MM00 Drehrichtung:		INT
P5812	MM01 Drehrichtung:		INT
P5822	MM10 Drehrichtung:		INT
P5832	_		INT
P3032	MM11 Drehrichtung:	Danaiaha	
	Auswahl: 00: Rechtslauf 01: Linkslauf	Bereich:	0-1
Kaltstart:	00: Rechtslauf		
Beschreibung:	Je nach mechanischer Anordnung des Antriebs r werden damit sich Förderband oder die Schnecke		
Hinweis:	Eine Änderung der Phasenfolge ist am MoviMot r	nicht möglich!	
P5804	MM00 Offset:		INT
P5814	MM01 Offset:		INT
P5824	MM10 Offset:		INT
P5834	MM11 Offset:		INT
	Einheit: -	Bereich:	-1000 - +1000
IX-14-4 '			
Kaltstart:	0		



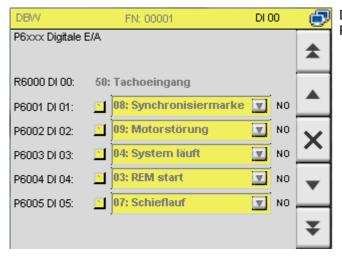
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Nullpunkt des jeweiligen MoviMot- Kanals.
Hinweis:	Das Ausgangssignal ist grundsätzlich als Zahl von 0 – 10000 für 0,00 -100.00% normiert.
Abhängigkeit:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die dazugehörende MoviMot- Karte gesteckt ist und vom System erkannt wird.

P5806	MM00 Span:		INT
P5816	MM01 Span:		INT
P5826	MM10 Span:		INT
P5836	MM11 Span:		INT
	Einheit:	Bereich:	8000 – 12000
Kaltstart:	10000		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Arbeitsbereich o	des jeweiligen MoviMot- K	anals.
Hinweis:	Das Ausgangssignal ist grundsätzlich als Zahl vor	n 0 – 10000 für 0,00 -100.	00% normiert.
Abhängigkeit:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die d und vom System erkannt wird.	azugehörende MoviMot-	Karte gesteckt ist

P5808	MM00 Mittelung:		INT
P5818	MM01 Mittelung:		INT
P5828	MM10 Mittelung:		INT
P5838	MM11 Mittelung:		INT
	Einheit:	Bereich:	-1000 - 1,000
Kaltstart:	-1		
Beschreibung:	Dieser Parameter erlaubt die Glättung des Eingal Positive Zahlen glätten das Signal mit Hilfe einer n-Werte addiert und nach Ablauf wird durch jene Mit negativen Werten kann die Steilheit einer Sig kleine Änderungen voll durchgesteuert und größe	additiven Mittelung. Es we Anzahl dividiert. Inaländerung begrenzt werd	
Abhängigkeit:	Dieser Parameter wird nur angeboten, wenn die ound vom System erkannt wird.	dazugehörende MoviMot- k	Karte gesteckt ist



4.6 Parametergruppe P6xxx / Digitale Ein- und Ausgänge



Die Parametergruppe "**Digitale EA**" erlaubt die Parametrierung aller digitalen Ein- und Ausgänge.

4.6.1 P60xx Digitale Eingänge - Parameter

R6000	DI 00:		INT	
	Auswahl: 50: Tachoeingang	Bereich:	50	
Kaltstart:				
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt den Tachoeingang	J.		
Hinweis:	Aus internen Gründen muss der Tacho auf de Benutzer verändert werden.	em Dl00-Kanal liegen und KANN N	ICHT vom	

P6001	DI 01:			INT
	Auswahl:	00: 01: Zähler B löschen 02: Zähler C löschen 03: REM start 04: System läuft 05: Remote 06: Panel 07: Schieflauf 08: Synchronisiermarke 09: Motorstörung 10: Fehler löschen 11: Panel start 12: Feldopto 1 13: Feldopto 2 14: Feldopto 3 15: Feldopto 4 16: Feldopto 5 17: Feldopto 6 18: Feldopto 7 19: Live Bit 20: Kettenspannung 21: >0< - Start 22: Prüfgewichtstest start	Bereich:	0-127



```
23: Materialtest start
24: Mess-Sperre
25: Zuteiler - Reglerfreigabe
26: Zuteiler - Reduktion
27: Zuteiler - JOG
28: ---
29: Rückmeldung Füllen
30: Charge Start
31: Charge abbrechen
32: System entleeren
33: Feinstrom
34: Chargensollwert extern
35: Förderweganwahlx1
36: Förderweganwahlx2
37: Panel Stop
38: Zählung auf g2
39: Trockengewichtsberechnung
40: Span anpassen
41: ---
42: Bandablauf links
43: Bandablauf rechts
44: Bandlenksensor Ein
45: Bandlenksensor Aus
46: Bandlenkung ausgefahren
47: Bandlenkung eingefahren
48: --
49: Schlupfsensor
50: Tachoeingang (nicht verwendbar!)
51: Notaus aktiv
52: ---
53: ---
54: Antriebssperre
55: Local
56: LOC start
57: LOC stop
58: Zentrale Bedienung
59: ---
60: Waagenantrieb - JOG
61: ---
62: ---
63: ---
64: Kanal 1 start
65: Kanal 1 stop
66: ---
67: ---
68: Kanal 2 start
69: Kanal 2 stop
70: ---
71: ---
72: Kanal 3 start
73: Kanal 3 stop
74: ---
75: ---
76: Kanal 4 start
77: Kanal 4 stop
78: ---
79: ---
80: Kanal 5 start
81: Kanal 5 stop
```



	82 – 91: 92: BCD_IN_1 93: BCD_IN_2 94: BCD_IN_4 95: BCD_IN_8 96: XD1 Impuls 97: XD1 läuft 98: XD1 Störung 99: 100: 101: XD2 Impuls 102: XD2 läuft 103: XD2 Störung 104: 105: 106: XD3 Impuls 107: XD3 läuft 108: XD3 Störung 109: 110: 111: XD4 Impuls 112: XD4 läuft 113: XD4 Störung 114: 115:		
	116: XD5 Impuls 117: XD5 läuft 118: XD5 Störung		
	119 – 127:		
Kaltstart:	08: Synchronisiermarke		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale Einge	ang DI01 im Wiegesystem ve	rwendet wird.
Hinweis:	Dieser Eingang ist auf der TM1yx Karte angeordn	et.	
P6002	DI 02:		INT
	Auswahl: siehe P6001	Bereich:	0-127
Kaltstart:	09: Motorstörung		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale Einge	ang DI02 im Wiegesystem ve	rwendet wird.
Hinweis:	Dieser Eingang ist auf der TM1yx Karte angeordne	et.	
P6003	DI 03:		INT
	Auswahl: siehe P6001	Bereich:	0-127
Kaltstart:	04: System läuft		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale Eing	ang DI03 im Wiegesystem ve	rwendet wird.
Hinweis:	Dieser Eingang ist auf der TM1yx Karte angeordne	et.	

Bereich:

0-127

Auswahl: siehe P6001



Kaltstart:	00:		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale Eingang DI04 im Wiegesystem verwendet wird.		
Hinweis:	Dieser Eingang ist auf der TM1yx Karte angeordnet.		
P6005	DI 05:		INT
	Auswahl: siehe P6001	Bereich:	0-127
Kaltstart:	07: Schieflauf		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale Eir	ngang DI05 im Wiegesystem ver	wendet wird.
Hinweis:	Dieser Eingang ist auf der TM1yx Karte angeord	Inet.	
D0040			11.1-
P6010	DI 10:		INT
P6011	DI 11:		INT
P6012	DI 12:		INT
P6013	DI 13:	Dorojsky	INT
	Auswahl: siehe P6001	Bereich:	0-127
Kaltstart:	00:		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale Eingang DI10 - DI13 im Wiegesystem verwendet wird.		
Hinweis:	Dieser Eingang ist auf der ersten DI1yx Karte ar	ngeordnet.	
P6020	DI 20:		INT
P6021	DI 21:		INT
P6022	DI 22:		INT
P6023	DI 23:		INT
	Auswahl: siehe P6001	Bereich:	0-127
Kaltstart:	00:		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie die digitale	en Fingänge DI20 - DI23 im	Wiegesystem
_	verwendet werden.	gagc	
Hinweis:	Diese Eingänge sind auf der zweiten DI2yx Kaund vom System erkannt wird.	rte angeordnet, falls diese Kart	e eingebaut ist
Abhängigkeit:	Eingangskarte eingebaut? (R9600)		
P6030	DI 30:		INT
P6030	DI 31:		INT
P6031	DI 32:		INT
P6032	DI 33:		INT
	51.00.		
P6033	Auswahl: siehe P6001	Bereich:	∩_127
P6033	Auswahl: siehe P6001	Bereich:	0-127



Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie die digitalen	Eingänge DI30 DI33 im	Wiegesystem		
Describing.	verwendet werden.				
Hinweis:	Diese Eingänge sind auf der dritten DI3yx Karte au vom System erkannt wird.	ngeordnet, falls diese Karte eir	ngebaut ist und		
Abhängigkeit:	Eingangskarte eingebaut? (R9600)				
P6040	DI 40:		INT		
P6041	DI 41:		INT		
P6042	DI 42:		INT		
P6043	DI 43:		INT		
	Auswahl: siehe P6001	Bereich:	0-127		
Kaltstart:	00:				
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie die digitalen verwendet werden.	Eingänge DI40 – DI43 im	Wiegesystem		
Hinweis:	Diese Eingänge sind auf der vierten DI4yx Karte angeordnet, falls diese Karte eingebaut ist und vom System erkannt wird.				
Abhängigkeit:	Eingangskarte eingebaut? (R9600)				
P6050	DI 50:		INT		
P6051	DI 51:		INT		
P6052	DI 52:		INT		
P6053	DI 53:		INT		
	Auswahl: siehe P6001	Bereich:	0-127		
Kaltstart:	00:				
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie die digitalen verwendet werden.	Eingänge DI50 – DI53 im	Wiegesystem		
Hinweis:	Diese Eingänge sind auf der fünften DI5yx Karte a vom System erkannt wird.	ngeordnet, falls diese Karte ei	ngebaut ist und		
Abhängigkeit:	Eingangskarte eingebaut? (R9600)				
R6100	DI 00 Inverter:		INT		
	Auswahl: 00: Schließer	Bereich:	0-3		
Beschreibung:	Dieser Parameter kann nicht verändert werden.				
Hinweis:	siehe Tachoeingang (R6000)				
P6101	DI 01 Inverter:		INT		
P6102	DI 02 Inverter:		INT		
P6103	DI 03 Inverter:		INT		
P6104	DI 04 Inverter:		INT		
P6105	DI 05 Inverter:		INT		



	Auswahl: 00: Schließer	Bereich:	0-3
	01: Öffnerkontakt 02: Force auf 1: 03: Force auf 0:		
Beschreibung:	Dieser Parameter erlaubt eine Änderun	g der Schaltcharakteristik sowie ein z	Zwangssetzer
Hinweis:	(Force) auf die Werte 0 oder 1. Die Force-Funktionen dienen primär Sim	ulationstests, können aber auch verwe	endet werden
	um bestimmte Funktionalitäten permaner		
P6110	DI 10 Inverter:		INT
P6111	DI 11 Inverter:		IN
P6112	DI 12 Inverter:		IN
P6113	DI 13 Inverter:		INT
	Auswahl: siehe P6101	Bereich:	0-3
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Eingang	scharakteristik der digitalen Eingänge [DI10 - DI13.
Hinweis:	Diese Eingänge sind auf der ersten DI1y	Karte angeordnet.	
P6120	DI 20 Inverter:		IN
P6121	DI 21 Inverter:		INT
P6122	DI 22 Inverter:		INT
P6123	DI 23 Inverter:		INT
	Auswahl: siehe P6101	Bereich:	0-3
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Eingang	scharakteristik der digitalen Eingänge [DI20 - DI23.
Hinweis:	Diese Eingänge sind auf der zweiten DI2 und vom System erkannt wird.	2yx Karte angeordnet, falls diese Karte	eingebaut is
P6130	DI 30 Inverter:		INT
P6131	DI 31 Inverter:		IN
P6132	DI 32 Inverter:		IN
P6133	DI 33 Inverter:		IN
	Auswahl: siehe P6101	Bereich:	0-3
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Eingang	scharakteristik der digitalen Eingänge [DI30 – DI33.
Hinweis:	Diese Eingänge sind auf der zweiten DI3 und vom System erkannt wird.	Byx Karte angeordnet, falls diese Karte	eingebaut is
P6140	DI 40 Inverter:		INT
P6141	DI 41 Inverter:		IN
	DI 42 Inverter:		IN
P6142			
P6142 P6143	DI 43 Inverter:		IN



Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Eingangscharakteristik der digitalen Eingänge DI40 – DI43.
Hinweis:	Diese Eingänge sind auf der zweiten DI4yx Karte angeordnet, falls diese Karte eingebaut ist und vom System erkannt wird.

P6150	DI 50 Inverter:		INT
P6151	DI 51 Inverter:		INT
P6152	DI 52 Inverter:		INT
P6153	DI 53 Inverter:		INT
	Auswahl: siehe P6101	Bereich:	0-3
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Eingangs	charakteristik der digitalen Eingänge D	0150 – DI53.
Hinweis:	Diese Eingänge sind auf der zweiten DI5yx Karte angeordnet, falls diese Karte eingebaut ist und vom System erkannt wird.		



4.6.2 P64xx Digitale Ausgänge - Parameter

P6400	DO 00:			INT
	Auswahl:	00:	Bereich:	0-95
		01: Warnung		0 00
		02: Betriebsbereit		
		03: Gestoppt		
		04: Leer		
		05: g3 min-Belegung		
		06: g3 max-Belegung		
		07: Panel		
		08: Remote		
		09: Regelabweichung		
		10: Schlupf		
		11: Test/Tara läuft		
		12: Prüfgewicht auflegen13: Wagenantrieb ein		
		14: Zuteiler ein		
		15: Zuteiler ein		
		16: Zuteilerrichtung		
		17: Zuteiler auf		
		18: Zuteiler zu		
		19: REM/RDY		
		20: Motor Waage		
		21: Chargenfreigabe		
		22: Grobstromdosierung		
		23: Feinstromdosierung		
		24:		
		25: Behälter füllen		
		26: Behälter leer		
		27: Bewegungsstörung		
		28: Kontrollwaagenabweichung 29:		
		30: Zählerimpuls		
		31: Live Bit		
		32: Feldrelais1		
		33: Feldrelais2		
		34: Feldrelais3		
		35: Feldrelais4		
		36: Feldrelais5		
		37: Feldrelais6		
		38: Feldrelais7		
		39:		
		40:		
		41: Bandlenkbefehl		
		42:		
		43: Bandschieflauf		
		44: 45: Local		
		46: ACK OUT		
		47: Antriebe gesperrt		
		48:		
		49: Bandlenkung einziehen		
		50: Bandlenkung ausfahren		
		51: XD1 Zusatzantrieb 1 ein		
		52: XD2 Zusatzantrieb 2 ein		
		53: XD3 Zusatzantrieb 3 ein		
		54: XD4 Zusatzantrieb 4 ein		
		54: XD4 Zusatzantrieb 4 ein		



	55: XD5 Zusatzantrieb 5 ein 56: 57: 58: Parmodus 59: Parameter sichern 60: Behälter max 61: Behälter min 62: SF Waagenantrieb ein 1 63: SF Waagenantrieb ein 2 64 – 87: 88: BCD0_Scan_XXX1 89: BCD0_Scan_XXX1 90: BCD0_Scan_XXXX 91: BCD0_Scan_XXX 91: BCD0_Scan_XXXX 92: BCD1_Scan_XXXX		
	94: BCD1_Scan_X1XX 95: BCD1_Scan_1XXX		
Kaltstart:	01: Warnung		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale A	Ausgang DO00 im Wiegesystem ve	rwendet wird
Hinweis:	Dieser Ausgang ist auf der TM1yx Karte ange	ordnet.	
P6401	DO 01:		INT
	Auswahl: siehe P6400	Bereich:	0-95
Kaltstart:	02: Betriebsbereit		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale A	Ausgang DO01 im Wiegesystem ve	rwendet wird
Hinweis:	Dieser Ausgang ist auf der TM1yx Karte ange	ordnet.	
P6410	DO 10:		IN
	Auswahl: siehe P6400	Bereich:	0-95
Kaltstart:	30: Zählerimpuls		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale A	Ausgang DO10 im Wiegesystem ve	rwendet wird
Hinweis:	Dieser Eingang ist auf der ersten DO1yx Karte	e angeordnet.	
Abhängigkeit:	Ausgangskarte eingebaut? (R9640)		
P6411	DO 11:		INT
	Auswahl: siehe P6400	Bereich:	0-95
Kaltstart:	03: Gestoppt		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale A	Ausgang DO11 im Wiegesystem ve	rwendet wird
Hinweis:	Dieser Ausgang ist auf der ersten DO1yx Kart	e angeordnet.	
P6412	DO 12:		INT

Bereich:

0-95

Auswahl: siehe P6400



P6432	DO 32:		INT	
P6431	DO 31:		INT	
P6430	DO 30:		INT	
Hinweis:	Diese Ausgänge sind auf der zweiten DO2yx K	arte angeordnet.		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie die digitale verwendet werden.		Wiegesystem	
Kaltstart:	00:			
	Auswahl: siehe P6400	Bereich:	0-95	
P6425	DO 25:		INT	
P6424	DO 24:		INT	
P6423	DO 23:		INT	
P6422	DO 22:		INT	
P6421	DO 21:		INT	
P6420	DO 20:		INT	
Hinweis:	Dieser Ausgang ist auf der ersten DO1yx Karte	angeoranet.		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale A		erwendet wird.	
Kaltstart:	09: Regelabweichung	D045: W//		
	Auswahl: siehe P6400	Bereich:	0-95	
P6415	DO 15:		INT	
Hinweis:	Dieser Ausgang ist auf der ersten DO1yx Karte	angeordnet.		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale A	usgang DO14 im Wiegesystem v	erwendet wird.	
Kaltstart:	08: Remote			
P6414	DO 14: Auswahl: siehe P6400	Bereich:	INT 0-95	
	Dieser Ausgang ist auf der ersten DO1yx Karte	angeordnet.		
Beschreibung: Hinweis:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale A		erwendet wird.	
Kaltstart:	00:	D040: Wi		
P6413	DO 13: Auswahl: siehe P6400	Bereich:	INT 0-95	
Hinweis:	Dieser Ausgang ist auf der ersten DO1yx Karte	angeordnet.		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie der digitale Ausgang DO12 im Wiegesystem verwendet wird.			
Kaltstart:	06: g3 max-Belegung			



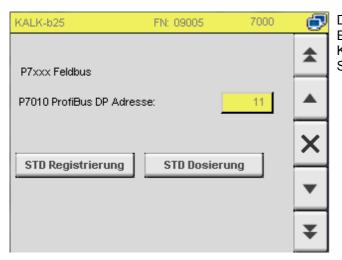
P6433	DO 33:		INT
P6434	DO 34:		INT
P6435	DO 35:		INT
	Auswahl: siehe P6400	Bereich:	0-95
Caltstart:	00:		
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt wie die digit verwendet werden.	ale Ausgänge DO20 – DO25 im	Wiegesysten
linweis:	Diese Ausgänge sind auf der dritten DO2yx	Karte angeordnet.	
P6500	DO 00 Inv:		INT
	Auswahl: 00: Schließer 01: Öffnerkontakt 02: Force auf 1: 03: Force auf 0:	Bereich:	0-3
Beschreibung:	Dieser Parameter erlaubt eine Änderung (Force) auf die Werte 0 oder 1.	ler Schaltcharakteristik sowie ein Z	 Zwangssetzer
Hinweis:	Die Force-Funktionen dienen primär Simulationstests, können aber auch verwendet werden, um bestimmte Funktionalitäten permanent zu aktivieren.		
P6501	DO 01 Inv:		IN
	Auswahl: siehe P6500	Bereich:	0-3
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Ausgangsc	 harakteristik des digitalen Ausgangs	DO01.
Hinweis:	Dieser Ausgang ist auf der TM1yx Karte ang	eordnet.	
P6510	DO 10 Inv:		IN ⁻
P6511	DO 11 Inv:		IN
P6512	DO 12 Inv:		IN ⁻
P6513	DO 13 Inv:		IN ⁻
P6514	DO 14 Inv:		IN ⁻
P6515	DO 15 Inv:		IN
	Auswahl: siehe P6500	Bereich:	0-:
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Ausgangsc	 narakteristik der digitalen Ausgänge I	 DO10 - DO15
Hinweis:	Diese Ausgänge sind auf der ersten DO1yx	Karte angeordnet.	
P6520	DO 20 Inv:		IN [.]
P6521	DO 21 Inv:		IN [*]
P6522	DO 22 Inv:		IN'
P6523	DO 23 Inv:		IN



P6525	DO 25 Inv:		INT
	Auswahl: siehe P6500	Bereich:	0-3
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Ausgangsch	arakteristik der digitalen Ausgänge D0	D20 - DO25.
Hinweis:	Diese Ausgänge sind auf der zweiten DO2yx Karte angeordnet, falls diese Karte eingebaut i und vom System erkannt wird.		eingebaut ist
P6530	DO 30 Inv:		INT
P6531	DO 31 Inv:		INT
P6532	DO 32 Inv:		INT
P6533	DO 33 Inv:		INT
P6534	DO 34 Inv:		INT
P6535	DO 35 Inv:		INT
	Auswahl: siehe P6500	Bereich:	0-3
Beschreibung:	Dieser Parameter beschreibt die Ausgangscharakteristik der digitalen Ausgänge DO30 – DO35.		
Hinweis:	Diese Ausgänge sind auf der dritten DO3yx Karte angeordnet, falls diese Karte eingebaut is und vom System erkannt wird.		ingebaut ist



4.7 Parametergruppe P7xxx / Feldbus



Die Parametergruppe "Feldbus" erlaubt die Einstellung und Veränderung von Kommunikationsmöglichkeiten zu einer zentralen Steuerung.

Details zur Konfiguration sind dem

T3-Feldbushandbuch

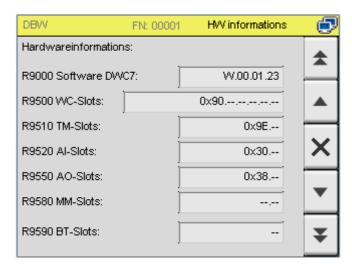
zu entnehmen.

Diese Funktionen sind nur verfügbar, wenn eine Feldbusoption erworben und vom Hersteller lizenziert wurde. Da die Parameter dieser Gruppe teilweise sehr detailreich mit dem eingesetzten Feldbus interagieren, erfolgt die Beschreibung der Parametergruppe P7xxx im Feldbushandbuch.

4.8 Parametergruppe P8xxx / reserviert für zukünftige Nutzung

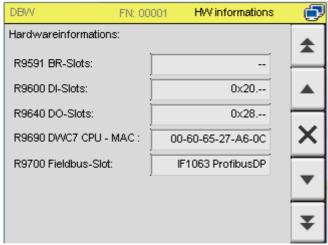


4.9 Parametergruppe P9xxx / Hardware- und Bedieneinheitsparameter



Die Parametergruppe "**HW Information**" stellt Informationen über den aktuellen Aufbau des Wiegesystems bereit.

Diese Parameter können nicht verändert werden, daher sind sie als "R" für "ReadOnly" (nur Leserechte) gekennzeichnet.



R9000	Programmversion DWC7: String		String[16]
	Einheit:	Bereich:	A-Z,a-z,0-9, Sonderzeichen
Beschreibung:	Beschreibt die aktuell installierte Programmversion au Normalerweise muss die dahinterstehende Nur Bedieneinheit (R9700) übereinstimmen. Abweichung Hersteller möglich.	mmer mit der Pro	grammversion der
Hinweis:	Programmversionen des Wiegecomputers DWC-7A b	peginnen immer mit de	em Buchstaben "W".



4.9.1 P95xx Detailinformationen über den aktuell erkannten Hardware-Aufbau



Für die Steckplatznummern gelten besondere Regeln. Das System kann sowohl zentral in einem Rack als auch dezentral in zwei Racks aufgebaut werden. Der Abstand zwischen dem Hauptrack und dem lokalen E/A-Rack kann max. 100m betragen. Weitere Auskünfte dazu gibt KUKLA als Lieferant.

R9500	WC-Slots:			String[16]
	Einheit:		Bereich:	0-9,
				Sonderzeichen
Beschreibung:	Zeigt die Steckplatznummern der aktuell v (WMxxx).	om System	erkannten	Kraftaufnehmerkarten
R9510	TM-Slots:			String[16]
	Einheit:		Bereich:	0-9.
				Sonderzeichen
eschreibung:	Zeigt die Steckplatznummer der aktuell vom Sy Auf dieser Karte befinden sich üblicherweise a			
R9520	Al-Slots:			String[16]
	Einheit:		Bereich:	0-9,
				Sonderzeichen
eschreibung:	Zeigt die Steckplatznummern der aktuell von (Alyxy).	n System erk	cannten and	alogen Eingangskarten
R9550	AO-Slots:			String[16]
	Einheit:		Bereich:	0-9, Sonderzeichen
eschreibung:	Zeigt die Steckplatznummern der aktuell vom (AOyxy).	n System erk	annten ana	logen Ausgangskarten
R9580	MM-Slots:			String[16]
	Einheit:		Bereich:	0-9,
				Sonderzeichen
eschreibung:	Zeigt die Steckplatznummern der aktuell von (MMyxy). Eigentlich erfolgt die Kommunikation Schnittstelle, funktional gesehen handelt es sich	n mit MoviMo	t Frequenz	umformern per RS485
R9590	BT-Slots:			String[16]
9591	BR-Slots:			String[16]
		·	D	

Bereich:

Sonderzeichen

Einheit:



Beschreibung: Zeigt die Steckplatznummern der BusTransmitter (BT1C1) und BusReceiver (BR1N1) Schnittstellenkarten. Diese Karten sind nur bei Systemen mit optionalem Kabelreduktionspaket verbaut.

R9600	DI-Slots:	String[16
	Einheit:	Bereich: 0-{ Sonderzeiche
Beschreibung:	Zeigt die Steckplatznummern der aktuell vom (Dlxyx).	System erkannten digitalen Eingangskarte

R9640	DO-Slots:	String[16]
	Einheit:	Bereich: 0-9, Sonderzeichen
Beschreibung:	Zeigt die Steckplatznummern der aktuell vo (DOxyx).	m System erkannten digitalen Ausgangskarten

R9690	DWC7	CPU - MAC:		String[16]
	Einheit:	MAC-ID (hex)	Bereich:	xx-xx-xx-xx-xx
Beschreibung:		d die MAC (Media-Access-Control-Adresse) de es Basisgerätes angezeigt.	r ersten Etherne	tschnittstelle auf der

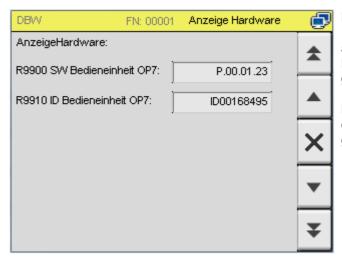
R9700	Feldbus-Slot:	String[16]
	Einheit:	Bereich: Text
Beschreibung:	Zeigt an welches Feldbusmodul auf dem Stec wird. Details sind dem Feldbus- Handbuch zu	skplatz links neben der CPU steckt und erkannt entnehmen.
Hinweis:	angezeigt welcher in der internen Firmware de	steckt, Basisgerät hat eine Profibus-Software



4.9.2 P99xx Softwareversion OP-7A



Die folgenden Parameter beziehen sich auf die Bedieneinheit und **NICHT** auf das Basisgerät (Bandwaage). Sie können somit in den Parameterlisten von mehreren Basisgeräten aufscheinen, je nachdem wie wo sie angefragt wurden.



Die Parametergruppe "Display Hardware" stellt Informationen bereit, die sich ausschließlich auf die aktuelle Bedieneinheit beziehen.

Diese Parameter werden NICHT im Basisgerät gespeichert.

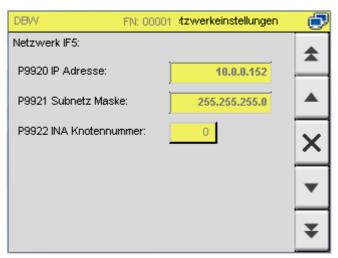
Diese Parameter können nicht verändert werden, daher sind sie als "R" für "ReadOnly" (nur Leserechte) gekennzeichnet.

R9900	SW Bedieneinheit OP7:		String[16]
	Einheit:	Bereich:	A-Z,a-z,0-9, Sonderzeichen
Beschreibung:	Beschreibt die aktuell installierte Softwareversion des Pro	ogrammes auf der	Bedieneinheit.
Hinweis:	Programmversionen der Bedieneinheit OP-7A beginne Normalerweise muss die dahinterstehende Numme angeschlossenen Basisgeräts (R9000) übereinstimm Rücksprache mit dem Hersteller möglich.	en immer mit der er mit der Prog	n Buchstaben "P". grammversion des

R9910	ID Bedieneinheit OP7:		String[16]
	Einheit:	Bereich:	ID,0-9
Beschreibung:	Zeigt die interne Seriennummer der Bedieneinheit.		
Hinweis:	Diese Nummer ist nicht identisch mit der Fabrikationsnummer (FN)!		



4.9.3 P992x IP-Einstellungen für LAN – Zugriff im kundenseitigen Netz



Die Parametergruppe P992x ist relevant für die Verbindung in ein kundenseitiges IT-Netz. Diese Kommunikation erfolgt über das Ethernet Interface IF5.

Die interne Kommunikation zwischen der Bedieneinheit und den Waagen Basisgeräten ist nur über das Interface IF4 möglich.

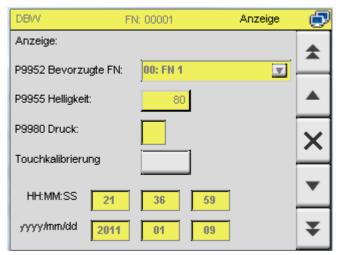
P9920	IP Adresse:		String[16]
	Auswahl: IP	Bereich:	xxx.xxx.xxx
Beschreibung:	Dieser Parameter erlaubt die Einstellung der IP-Adre OP7 in das Netz des Kunden verbindet.	esse, mit welcher sic	h die Bedieneinheit
Hinweis:	Es ist zu beachten, dass ein Zugriff aus dem Kur Bedieneinheit OP-7A führt und dass kein direkter Zug 7A) möglich ist.		

P9921	Subnetz Maske:		String[16]
	Auswahl: IP-Subnet-Mask	Bereich:	xxx.xxx.xxx
Beschreibung:	In diesem Parameter muss die systemweite Subnet eingegeben werden.	zmaske des übergeo	rdneten IP-Systems
Hinweis:			

P9922	INA Knotennummer:		INT
	Auswahl:	Bereich:	0-19
Beschreibung:	Dieser Parameter wird üblicherweise für Routing Herstellers verwendet und sollte vom Endkunde		odates) des
Hinweis:			



4.9.4 P995x Anzeigeeinstellungen



Diese Parametergruppe beinhaltet Einstellungen, welche ausschließlich für das Display relevant sind.

P9952	Bevorzugte FN:	String[16]
	Auswahl:	Bereich:
Beschreibung:	Dieser Parameter bestimmt auf welches Basisgerät sich Wiederanlauf primär verbindet.	n das Bediengerät nach einem
Hinweis:	Auf diese Weise kann erreicht werden, dass sich verschiedene Bedieneinheiten IM SELBEN Netz primär auf unterschiedliche Basisgeräte verbinden. Es wird dadurch verhindert, dass nach einem generellen Spannungsausfall alle Displays nur die erste Waage anzeigen und alle anderen erst manuell angewählt werden müssen.	

P9955	Helligkeit:		INT
	Auswahl:	Bereich:	20 - 100
Kaltstart:			
Beschreibung:	Mit diesem Parameter wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des Displays bestimmt.		
Hinweis:			



4.9.5 P998x Externer Prozessdatenausdruck

P9980	Druck:			INT
	Einheit:	Checkbox	Bereich:	0-1
Kaltstart:	0			
Beschreibung:	Es kann ein spezielles Druckerprotokoll, welches eine optionale, serielle Schnittstelle im OP-7A nutzt, aktiviert werden.		m	
Hinweis:				

Zum Drucken eines Belegs wird ein Textfile mit den Namen "Print.txt" benötigt. Bei den Filenamen ist auf die Groß- und Kleinschreibung zu achten. Das Textdokument kann in einem Editor wie Notepad erstellt werden. Das Textdokument muss mindestens 31 Byte groß sein. Der Inhalt dieser Datei ist grundsätzlich frei wählbar. Bestimmte Platzhalter, welche immer mit einem Prozentzeichen beginnen, werden aber bei der Erstellung des Protokolls durch die aktuellen, auf der Steuerung befindlichen Werte ersetzt. Somit entsteht dann der eigentliche Ausdruck mit den enthaltenen Prozessdaten.

Die wichtigsten Platzhalter sind:

%RA	Zähler A
%RB	Zähler B
%RC	Zähler C
%RP	Nennleistung
%Rp	Nennleistung in Prozent
%Rg	Istbelegung in Prozent (g1)
%RV	Istgeschwindigkeit abs
%Rv	Istgeschwindigkeit in Prozent
%RT	Zeit
%Rd	Datum
%RF	Fabrikationsnummer FN
%RN	Fortlaufende Nummer

Bei den Platzhaltern ist auf die korrekte Groß- und Kleinschreibung zu achten!

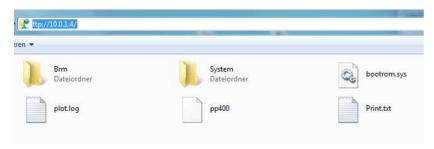
Ein Druckfile könnte folgenderweise aussehen:

Rohdaten (Nicht ausgewertet):	Ausgewertet:
Kukla Zaehler A: %RA Zaehler B: %RB Zaehler C: %RC Nennleistung: %RP Nennleistung: %Rp Istbelegung: %Rg Geschwindigkeit: %RV Geschwindigkeit: %RV Zeit: %RT FM: %RF Drucknummer: %RN Datum: %Rd	Kukla Zaehler A: 2544kg Zaehler B: 2544kg Zaehler C: 2544kg Nennleistung: 20,00 t/h Nennleistung: 100% Istbelegung: 63,54% Geschwindigkeit: 192,0 mm/s Geschwindigkeit: 76,80% Zeit: 08:51 FM: 9597 Drucknummer: 12 Datum: 26.02.2015

Um das File auf das Panel kopieren zu können, muss die IP-Adresse (siehe R9920) des Panels bekannt sein.



Unter Windows kann im Explorer mittels "ftp://IP-Adresse/" eine Verbindung aufgebaut werden. Einfach das File in das Hauptverzeichnis des Panels kopieren.



Der eigentliche Druck wird ausgeführt, sobald Zähler B oder Zähler C zurückgesetzt werden.



4.9.6 Touchscreen Kalibrierung

Per Taste kann eine Kalibrierung des Touchscreens durchgeführt werden.

Um den Vorgang durchzuführen, müssen nacheinander möglichst genau und zentral die vier Kalibrierpunkte angetippt werden.



Logischerweise kann diese Kalibrierung nur lokal am Display und NICHT per VNC-Fernverbindung durchgeführt werden.

4.9.7 Einstellen der Uhr auf der Bedieneinheit

Im dargestellten Bereich kann die Uhrzeit manuell eingestellt werden.



Eine automatische Einstellung per Zeitserver und eine automatische Umschaltung auf Winter- / Sommerzeit kann in zukünftigen Versionen erwartet werden.



5 Anhang

5.1 Anmerkungen