

**Bitliste Verladesilo Version 1.0**  
**Kom. 0464 Skanska Anlage: MA-Pardubice TBA 160**  
 Auftrags-Nr.: 10421640

## Inhaltsverzeichnis

<b>Störmeldungen Verladesilo.....</b>	<b>2</b>
Wortbereich: W2600 – W2602 .....	2
Wortbereich: W2603 – W2605 .....	3
Wortbereich: W2625 – W2627 .....	5
Wortbereich: W2628 – W2630 .....	6
<b>Analoge Anzeigewerte .....</b>	<b>7</b>
Kübelposition Kübelentleerzeit, Wortbereich: MD2640–W2679 .....	7
<b>Parameter-/Sollwerte – Grundparameter .....</b>	<b>8</b>
Sollwerte Kübelposition / Entleerzeit / Startverzögerung . Wortbereich: MD2722–MD2729; .....	8
<b>Abbild der Ein/Ausgänge Kübel (SPS intern!).....</b>	<b>10</b>
Wortbereich: W2910–W2912 .....	10
Wortbereich: W2913–W2915 .....	11
Wortbereich: W2916–W2918 .....	12
Wortbereich: W2919–W2921 .....	13
Wortbereich: W2922–W2924 .....	14
<b>Worte für interne Verarbeitung Kübel (SPS intern!).....</b>	<b>15</b>
Wortbereich: W2930–W2945 .....	15

**Störmeldungen Verladesilo****Wortbereich: W2600 – W2602**

Sicherheitstür Verladesilo offen			*	W 2600,0
Reißleine Kübelbahn			*	W 2600,1
Lichtschränke Mischerdurchfahrt hat ausgelöst				W 2600,2
Sicherheitsbügel Kübelbahn umgelegt				W 2600,3
				W 2600,4
Klappbahn Motor zu Warm				W 2600,5
Klappbahn Laufzeit überschritten				W 2600,6
Klappbahn Endschalte defekt				W 2600,7
Klappbahn Sicherungsbolzen nicht in Position				W 2600,8
				W 2600,9
Silo überfahren			*	W 2600,10
Kübel hat nicht entleert			*	W 2600,11
Kübel hat nicht geöffnet			*	W 2600,12
Kübel ist nicht geschlossen			*	W 2600,13
				W 2600,14
				W 2600,15

Not-Aus Endschalte Unten			*	W 2601,0
Not-Aus Endschalte Oben			*	W 2601,1
Not-Aus Endschalte Links (Silo 1)				W 2601,2
Not-Aus Endschalte Rechts (Silo 2-6)				W 2601,3
				W 2601,4
				W 2601,5
				W 2601,6
				W 2601,7
Frequenzumformer Kübelmotor			*	W 2601,8
Motorstörung Kübel			*	W 2601,9
Frequenzumformer Kübelbahn (H-Verteiler)				W 2601,10
Motorstörung Kübelbahn				W 2601,11
Kübelmotor Sicherung defekt				W 2601,12
				W 2601,13
				W 2601,14
				W 2601,15

Drehrichtung Winde falsch				W 2602,0
Überwachung Drehimpulsgeber				W 2602,1
				W 2602,2
Mikroschalte Bremse Winde			*	W 2602,3
Überwachung Bremsstrafo				W 2602,4
			*	W 2602,5
Schlaffseil				W 2602,6
				W 2602,7
Behälter Eindüsmittel ist Leer			*	W 2602,8
Ölpumpe Kübeleindüsung			*	W 2602,9
				W 2602,10
Überlaufsilos Reihe 1 Max				W 2602,11
Überlaufsilos Reihe 2 Max				W 2602,12
Überkornsilo Reihe 1 Max				W 2602,13
Überkornsilo Reihe 2 Max				W 2602,14
				W 2602,15

**Störmeldungen Verladesilo****Wortbereich: W2603 – W2605**

Deckel Verladesilo 1 ist nicht geöffnet				W 2603,0
Deckel Verladesilo 2 ist nicht geöffnet			*	W 2603,1
Deckel Verladesilo 3 ist nicht geöffnet			*	W 2603,2
Deckel Verladesilo 4 ist nicht geöffnet			*	W 2603,3
Deckel Verladesilo 5 ist nicht geöffnet			*	W 2603,4
Deckel Verladesilo 6 ist nicht geöffnet				W 2603,5
Deckel Verladesilo 7 ist nicht geöffnet DV				W 2603,6
Deckel Verladesilo 8 ist nicht geöffnet PM				W 2603,7
Deckel Verladesilo 9 ist nicht geöffnet GAV				W 2603,8
Deckel Verladesilo 10 ist nicht geöffnet				W 2603,9
Deckel Verladesilo 11 ist nicht geöffnet				W 2603,10
Deckel Verladesilo 12 ist nicht geöffnet				W 2603,11
Deckel Verladesilo 13 ist nicht geöffnet				W 2603,12
Deckel Verladesilo 14 ist nicht geöffnet				W 2603,13
Deckel GAV ist nicht geöffnet				W 2603,14
				W 2603,15

Silo 1 MAX				W 2623,0
Silo 2 MAX			*	W 2623,1
Silo 3 MAX			*	W 2623,2
Silo 4 MAX			*	W 2623,3
Silo 5 MAX			*	W 2623,4
Silo 6 MAX				W 2623,5
Silo 7 MAX	Direktverladung			W 2623,6
Silo 8 MAX	Putzmischsilo			W 2623,7
Silo 9 MAX	GAV			W 2623,8
Silo 10 MAX				W 2623,9
Silo 11 MAX				W 2623,10
Silo 12 MAX				W 2623,11
Silo 13 MAX				W 2623,12
Silo 14 MAX				W 2623,13
Silo 15 MAX				W 2623,14
Silo 16 MAX				W 2623,15

**Betriebs.- und Zustandsmeldungen****Wortbereich: W2625 – W2627**

Verladen Start				W 2626,0
Verladen Halt				W 2626,1
Verladen Stop				W 2626,2
Rückmeldung Verladesilo Auto/Hand (H-Kübel)				W 2626,3
Rückmeldung Verladesilo Auto/Hand (GAV)				W 2626,4
Kübel unter Mischer 2				W 2626,5
Kübel unter Mischer 1			*	W 2626,6
Kübel 1 auf Warteposition				W 2626,7
Klappbahn unten			*	W 2626,8
Klappbahn oben			*	W 2626,9
Kübel 2 auf Warteposition GAV				W 2626,10
Auslauf Fehlmischsilo offen				W 2626,11
Auslauf Überlaufsilo Reihe 1 offen				W 2626,12
Auslauf Überlaufsilo Reihe 2 offen				W 2626,13
Auslauf Überkornsilo Reihe 1 offen				W 2626,14
Auslauf Überkornsilo Reihe 2 offen				W 2626,15

Auslauf Silo 1 offen			*	W 2627,0
Auslauf Silo 2 offen			*	W 2627,1
Auslauf Silo 3 offen			*	W 2627,2
Auslauf Silo 4 offen			*	W 2627,3
Auslauf Silo 5 offen			*	W 2627,4
Auslauf Silo 6 offen				W 2627,5
Auslauf Silo 7 offen    Direktverladung				W 2627,6
Auslauf Silo 8 offen    Putzmisch				W 2627,7
Auslauf Silo 9 offen    GAV				W 2627,8
Auslauf Silo 10 offen				W 2627,9
Auslauf Silo 11 offen				W 2627,10
Auslauf Silo 12 offen				W 2627,11
Auslauf Silo 13 offen				W 2627,12
Auslauf Silo 14 offen				W 2627,13
Auslauf GAV offen				W 2627,14
Auslauf Silo 16 offen				W 2627,15

**Betriebs.- und Zustandsmeldungen****Wortbereich: W2628 – W2630**

Kübel fährt aufwärts			*	W 2629,0
Kübel fährt abwärts			*	W 2629,1
Kübel fährt Links (Silo 1)				W 2629,2
Kübel fährt Rechts (Silo 2)				W 2629,3
Kübel fährt Vorwärts (Silo 3 / 4 ) ( H – Verteiler) (5-6 Silo)				W 2629,4
Kübel fährt Rückwärts (Silo 1 / 2) ( H – Verteiler)				W 2629,5
Kübel ist offen				W 2629,6
Kübel ist geschlossen				W 2629,7
Kübel ist offen      Kübel 2 für GAV				W 2629,8
Kübel ist geschlossen      Kübel 2 für GAV				W 2629,9
Ölpumpe Kübeleindüsung			*	W 2629,10
Magnetventil Kübeleindüsung			*	W 2629,11
Kübel fährt Vorwärts      Kübel 2 für GAV Mischer				W 2629,12
Kübel fährt Rückwärts      Kübel 2 für GAV Silo				W 2629,13
Steuerspannung Verladesilo ein			*	W 2629,14
				W 2629,15

Temperatur Siloauslauf 1				W 2656
Temperatur Siloauslauf 2				W 2657
Temperatur Siloauslauf 3				W 2658
Temperatur Siloauslauf 4				W 2659
Temperatur Siloauslauf 5				W 2660
Temperatur Siloauslauf 6				W 2661
Temperatur Siloauslauf 7				W 2662
Temperatur Siloauslauf 8				W 2663
Temperatur Siloauslauf 9				W 2664
Temperatur Siloauslauf 10				W 2665
Temperatur Siloauslauf 11				W 2666
Temperatur Siloauslauf 12				W 2667
Temperatur Siloauslauf 13				W 2668
Temperatur Siloauslauf 14				W 2669
Temperatur Siloauslauf 15 GAV				W 2670
Temperatur Siloauslauf 16 Kübelentleerzeit GAV				W 2671

## Analoge Anzeigewerte

### Kübelposition Kübelentleerzeit, Wortbereich: MD2640–W2679

Kübelposition			*	W 2672
Kübelentleerzeit			*	W 2673
Istwert Silo angewählt (W2674=1 Silo 1 angewählt)			*	W 2674
Istwert Kübel auf Silo (W2675=1 Kübel steht auf Silo 1)			*	W 2675

**Parameter-/Sollwerte – Grundparameter****Sollwerte Kübelposition / Entleerzeit / Startverzögerung . Wortbereich: MD2722–MD2729;**

Sollwert Kübelposition Mischer			*	MW 2722
Sollwert Kübelposition Warteposition			*	MW 2723
Sollwert Kübeleindüsung				MW 2724
Sollwert Kübelentleerzeit			*	MW 2725
Sollwert Startverzögerung			*	MW 2726
Sollwert Anwahl Silo			*	MW 2727
Meldung Silo Leer				MW 2728
Meldung Silo Voll				MW 2729



## Steuerung Programmablauf - (SPS-Action) - Tastenbelegung

Waage 1..8: Start Komponente. Wortbereich: W2800–W2802

Verladesilo Auto/Hand (Hand=1)			*	W 2801,0
Kübel Auf (Start)			*	W 2801,1
Kübel Ab (zurück zum Mischer)			*	W 2801,2
Kübel Halt				W 2801,3
Kübel öffnen				W 2801,4
				W 2801,5
				W 2801,6
Klappbahn heben			*	W 2801,7
Klappbahn senken			*	W 2801,8
Ölpumpe Kübeleindüsung Ein			*	W 2801,9
Ölpumpe Kübeleindüsung Aus			*	W 2801,10
Kübeleindüsung Aus-Ein			*	W 2801,11
				W 2801,12
Kübelstart			*	W 2801,13
				W 2801,14
				W 2801,15

Verladesilo Auto/Hand (Hand=1)	Kübel 2 für GAV			W 2802,0
Kübel Auf (Start)	Kübel 2 für GAV			W 2802,1
Kübel Ab (zurück zum Mischer)	Kübel 2 für GAV			W 2802,2
Kübel Halt	Kübel 2 für GAV			W 2802,3
Kübel öffnen	Kübel 2 für GAV			W 2802,4
				W 2802,5
				W 2802,6
				W 2802,7
				W 2802,8
				W 2802,9
				W 2802,10
				W 2802,11
				W 2802,12
				W 2802,13
				W 2802,14
				W 2802,15

**Abbild der Ein/Ausgänge Kübel (SPS intern!)****Wortbereich: W2910–W2912**

Endschalter Sicherheitstür	Modul ____	% I 20.0	*	W 2910,0
Taster Sicherheitstür Quittieren		% I 20.2	*	W 2910,1
Störung Motor Kübel		% I 20.3	*	W 2910,2
Störung Frequenzumrichter Kübelbahn		% I 20.4	*	W 2910,3
Störung Bremswiderstand Kübelbahn		% I 20.5	*	W 2910,4
Freigabe Bremse von Umrichter		% I 20.6	*	W 2910,5
Störung Lichtschranke Winde		% I 20.7	*	W 2910,6
Endschalter Not- Aus Unten (Rückwärts)		% I 21.2	*	W 2910,7
Endschalter Not- Aus Oben (Vorwärts)		% I 21.3	*	W 2910,8
Schalter Tippbetrieb		% I 20.8	*	W 2910,9
Taster Tippbetrieb Aufwärts (Vorwärts) Kübel		% I 20.9	*	W 2910,10
Taster Tippbetrieb Abwärts (Rückwärts) Kübel		% I 20.10	*	W 2910,11
Lichtschranke Mischerdurchfahrt		% I 20.11 12	*	W 2910,12
		% I		W 2910,13
		% I		W 2910,14
Steuerspannung Verladesilo		% I 20.31	*	W 2910,15

Microschalter Bremse		% I 20.19	*	W 2911,0
Überwachung Bremsstrafo		% I		W 2911,1
Motorstörung Klappbahn		% I 20.13	*	W 2911,2
Klappbahn fährt aufwärts		% Q 24.10	*	W 2911,3
Klappbahn fährt abwärts		% Q 24.11	*	W 2911,4
		% I		W 2911,5
		% I		W 2911,6
Motorstörung Kübeleindüspumpe		% I 20.17	*	W 2911,7
Betrieb Kübeleindüspumpe		% I 20.16	*	W 2911,8
Druckwächter Kübeleindüspumpe		% I 20.18	*	W 2911,9
Taster Tippbetrieb Rechts (H-Verteiler)		% I		W 2911,10
Taster Tippbetrieb Links (H-Verteiler)		% I		W 2911,11
Taster Tippbetrieb Kübel für GAV		% I		W 2911,12
Taster Tippbetrieb Kübel für GAV vorwärts		% I		W 2911,13
Taster Tippbetrieb Kübel für GAV rückwärts		% I		W 2911,14
		% I		W 2911,15

Endschalter Deckel Silo 1 offen	Modul ____	% I		W 2912,0
Endschalter Deckel Silo 2 offen		% I 21.8	*	W 2912,1
Endschalter Deckel Silo 3 offen		% I 21.9	*	W 2912,2
Endschalter Deckel Silo 4 offen		% I 21.10	*	W 2912,3
Endschalter Deckel Silo 5 offen		% I 21.11	*	W 2912,4
Endschalter Deckel Silo 6 offen		% I		W 2912,5
Endschalter Deckel Silo 7 offen Direktverladung		% I		W 2912,6
Endschalter Deckel Silo 8 offen Fehlmischsilo		% I		W 2912,7
Endschalter Deckel Silo 9 offen GAV		% I		W 2912,8
Endschalter Deckel Silo 10 offen		% I		W 2912,9
Endschalter Deckel Silo 11 offen		% I		W 2912,10
Endschalter Deckel Silo 12 offen		% I		W 2912,11
Endschalter Deckel Silo 13 offen		% I		W 2912,12
Endschalter Deckel Silo 14 offen		% I		W 2912,13
Endschalter Deckel Silo 15 offen		% I		W 2912,14
Endschalter Deckel Silo 16 offen		% I		W 2912,15

**Abbild der Ein/Ausgänge Steilkübel (SPS intern!)****Wortbereich: W2913–W2915**

Endschalter Aufreißer Silo 1 Oben	Modul __	% I 21.12	*	W 2913,0
Endschalter Aufreißer Silo 2 Oben		% I 21.13	*	W 2913,1
Endschalter Aufreißer Silo 3 Oben		% I 21.14	*	W 2913,2
Endschalter Aufreißer Silo 4 Oben		% I 21.15	*	W 2913,3
Endschalter Aufreißer Silo 5 Oben		% I 21.16	*	W 2913,4
Endschalter Aufreißer Silo 6 Oben		% I		W 2913,5
Endschalter Aufreißer Silo 7 Oben		% I		W 2913,6
Endschalter Aufreißer Silo 8 Oben		% I		W 2913,7
Endschalter Aufreißer Silo 9 Oben		% I		W 2913,8
Endschalter Aufreißer Silo 10 Oben		% I		W 2913,9
Endschalter Aufreißer Silo 11 Oben		% I		W 2913,10
Endschalter Aufreißer Silo 12 Oben		% I		W 2913,11
Endschalter Aufreißer Silo 13 Oben		% I		W 2913,12
Endschalter Aufreißer Silo 14 Oben		% I		W 2913,13
Endschalter Aufreißer Silo 15 Oben		% I		W 2913,14
Endschalter Aufreißer Silo 16 Oben		% I		W 2913,15

Silo 1 voll		% I		W 2914,0
Silo 2 voll		% I 21.18	*	W 2914,1
Silo 3 voll		% I 21.19	*	W 2914,2
Silo 4 voll		% I 21.20	*	W 2914,3
Silo 5 voll		% I 21.21	*	W 2914,4
Silo 6 voll		% I		W 2914,5
Silo 7 voll Direktverladung		% I		W 2914,6
Silo 8 voll Fehlmischsilo		% I		W 2914,7
Silo 9 voll		% I		W 2914,8
Silo 10 voll		% I		W 2914,9
Silo 11 voll		% I		W 2914,10
Silo 12 voll		% I		W 2914,11
(Silo 13 voll) Überlaufsilo 1 voll		% I		W 2914,12
(Silo 14 voll) Überlaufsilo 2 voll		% I		W 2914,13
Silo 15 voll		% I		W 2914,14
Silo 16 voll		% I		W 2914,15

Endschalter Setzen 1000	Modul __	% I 21.1	*	W 2915,0
		% I		W 2915,1
Endschalter Kübelbahnsperre		% I 21.4	*	W 2915,2
Endschalter Klappbahn Unten		% I 21.23	*	W 2915,3
Endschalter Klappbahn Oben		% I 21.24	*	W 2915,4
Endschalter Sicherungsbolzen Klappbahn		% I 21.25	*	W 2915,5
Endschalter Kübel Offen		% I		W 2915,6
Endschalter Kübel Geschlossen		% I		W 2915,7
Endschalter Kübel Station Mischer		% I		W 2915,8
Endschalter Station Silo 1 / 2		% I		W 2915,9
Endschalter Station Silo 3 / 4 (Station Mischer / Direktverladung)		% I		W 2915,10
Endschalter Station Silo 5 / 6		% I		W 2915,11
Endschalter Station Silo 7 / 8 (Station Fehlmisch)		% I		W 2915,12
Endschalter Station Silo		% I		W 2915,13
Endschalter Station Silo (H-Verteiler 11 / 12)		% I		W 2915,14
		% I		W 2915,15

**Abbild der Ein/Ausgänge Steilkübel (SPS intern!)****Wortbereich: W2916–W2918**

Endschalter Kübel unter Mischer ( H-Verteiler)		% I	W 2916,0
Endschalter Kübel Rechts ( Silo 1 / 3 / 5 H-Verteiler)		% I	W 2916,1
Endschalter Kübel Links ( Silo 2 / 4 / 6 H-Verteiler)		% I	W 2916,2
		% I	W 2916,3
		% I	W 2916,4
Endschalter Kübel Station Mischer Kübel 2 für GAV		% I	W 2916,5
Endschalter Station GAV Kübel 2 für GAV		% I	W 2916,6
Endschalter Kübel Offen Kübel 2 für GAV		% I	W 2916,7
Endschalter Kübel Geschlossen Kübel 2 für GAV		% I	W 2916,8
		% I	W 2916,9
		% I	W 2916,10
		% I	W 2916,11
		% I	W 2916,12
		% I	W 2916,13
		% I	W 2916,14
		% I	W 2916,15

Taster Auslauf Silo 1 Klappe 1	Modul ____	% I	W 2917,0
Taster Auslauf Silo 1 Klappe 2		% I	W 2917,1
Taster Auslauf Silo 2 Klappe 1		% I	W 2917,2
Taster Auslauf Silo 2 Klappe 2		% I	W 2917,3
Taster Auslauf Silo 3 Klappe 1		% I	W 2917,4
Taster Auslauf Silo 3 Klappe 2		% I	W 2917,5
Taster Auslauf Silo 4 Klappe 1		% I	W 2917,6
Taster Auslauf Silo 4 Klappe 2		% I	W 2917,7
Taster Auslauf Silo 5 Klappe 1		% I	W 2917,8
Taster Auslauf Silo 5 Klappe 2		% I	W 2917,9
Taster Auslauf Silo 6 Klappe 1		% I	W 2917,10
Taster Auslauf Silo 6 Klappe 2		% I	W 2917,11
Taster Auslauf Silo 7 Klappe 1 Direktverladung		% I	W 2917,12
Taster Auslauf Silo 7 Klappe 2		% I	W 2917,13
Taster Auslauf Silo 8 Klappe 1 Fehlmischsilo		% I	W 2917,14
Taster Auslauf Silo 8 Klappe 2		% I	W 2917,15

Taster Auslauf Silo 9 Klappe 1	Modul ____	% I	W 2918,0
Taster Auslauf Silo 9 Klappe 2		% I	W 2918,1
Taster Auslauf Silo 10 Klappe 1		% I	W 2918,2
Taster Auslauf Silo 10 Klappe 2		% I	W 2918,3
Taster Auslauf Silo 11 Klappe 1		% I	W 2918,4
Taster Auslauf Silo 11 Klappe 2		% I	W 2918,5
Taster Auslauf Silo 12 Klappe 1		% I	W 2918,6
Taster Auslauf Silo 12 Klappe 2		% I	W 2918,7
Taster Auslauf Silo 13 Klappe 1		% I	W 2918,8
Taster Auslauf Silo 13 Klappe 2		% I	W 2918,9
Taster Auslauf Silo 14 Klappe 1		% I	W 2918,10
Taster Auslauf Silo 14 Klappe 2		% I	W 2918,11
Taster Auslauf GAV		% I	W 2918,12
Taster Auslauf Überlaufsilo 1		% I	W 2918,13
Taster Auslauf Überlaufsilo 2		% I	W 2918,14
Schalter Verladung Vorort		% I	W 2918,15

**Abbild der Ein/Ausgänge Steilkübel (SPS intern!)****Wortbereich: W2919–W2921**

Taster Vorort Auslauf Silo 1	Modul ____	% I 21.26	*	W 2919,0
Taster Vorort Auslauf Silo 2		% I 21.27	*	W 2919,1
Taster Vorort Auslauf Silo 3		% I 21.28	*	W 2919,2
Taster Vorort Auslauf Silo 4		% I 21.29	*	W 2919,3
Taster Vorort Auslauf Silo 5		% I 21.30	*	W 2919,4
Taster Vorort Auslauf Silo 6		% I		W 2919,5
Taster Vorort Auslauf Silo 7		% I		W 2919,6
Taster Vorort Auslauf Silo 8		% I		W 2919,7
Taster Vorort Auslauf Silo 9		% I		W 2919,8
Taster Vorort Auslauf Silo 10		% I		W 2919,9
Taster Vorort Auslauf Silo 11		% I		W 2919,10
Taster Vorort Auslauf Silo 12		% I		W 2919,11
Taster Vorort Auslauf Direktverladung		% I		W 2919,12
Taster Vorort Auslauf Fehlmischstation		% I		W 2919,13
Taster Vorort Auslauf Überlauf Siloreihe 1		% I		W 2919,14
Taster Vorort Auslauf Überlauf Siloreihe 2		% I		W 2919,15

Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 1	Modul ____	% Q 24.16	*	W 2920,0
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 2		% Q 24.17	*	W 2920,1
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 3		% Q 24.18	*	W 2920,2
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 4		% Q 24.19	*	W 2920,3
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 5		% Q 24.20	*	W 2920,4
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 6		% Q		W 2920,5
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 7 Direktverladung		% Q		W 2920,6
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 8 Fehlmischsilo		% Q		W 2920,7
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 9		% Q		W 2920,8
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 10		% Q		W 2920,9
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 11		% Q		W 2920,10
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 12		% Q		W 2920,11
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 13		% Q		W 2920,12
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 14		% Q		W 2920,13
Magnetventil Deckel / Aufreißer GAV		% Q		W 2920,14
Magnetventil Deckel / Aufreißer Silo 16		% Q		W 2920,15

Netzschütz Frequenzumformer Kübelbahn	Modul ____	% Q 24.0	*	W 2921,0
Kübel Aufwärts (Kübelbahn vorwärts)		% Q 24.1	*	W 2921,1
Kübel Abwärts (Kübelbahn rückwärts)		% Q 24.2	*	W 2921,2
Kübel 18HZ		% Q		W 2921,3
Kübel 55HZ		% Q 24.5	*	W 2921,4
Kübel 85HZ (Schnell)		% Q 24.6	*	W 2921,5
Bremse Kübelmotor Motor		% Q 24.7	*	W 2921,6
Schütz Kübeleindüspumpe Pumpe		% Q 24.8	*	W 2921,7
Magnetventil Kübeleindüsung		% Q 24.9	*	W 2921,8
Schütz Klappbahn auf		% Q 24.10	*	W 2921,9
Schütz Klappbahn ab		% Q 24.11	*	W 2921,10
Reset Zählmodul		% Q 24.12	*	W 2921,11
Sicherheitstür quittieren		% Q 24.14	*	W 2921,12
Not-Aus quittieren		% Q 24.15	*	W 2921,13
Magnetventil Sicherungsbolzen Kübelbahn		% Q 24.13	*	W 2921,14
		% Q		W 2921,15

**Abbild der Ein/Ausgänge Steilkübel (SPS intern!)****Wortbereich: W2922–W2924**

Kübel Links (H-Verteiler)		% Q	W 2922,0
Kübel Rechts (H-Verteiler)		% Q	W 2922,1
Magnetventil Kübel öffnen		% Q	W 2922,2
		% Q	W 2922,3
		% Q	W 2922,4
Kübel vorwärts zum GAV Kübel 2 für GAV		% Q	W 2922,5
Kübel rückwärts zum Mischer Kübel 2 für GAV		% Q	W 2922,6
Magnetventil Kübel öffnen Kübel 2 für GAV		% Q	W 2922,7
		% Q	W 2922,8
		% Q	W 2922,9
		% Q	W 2922,10
		% Q	W 2922,11
		% Q	W 2922,12
		% Q	W 2922,13
		% Q	W 2922,14
		% Q	W 2922,15

Magnetventil Auslauf Silo 1 Klappe 1	Modul ____	% Q	*	W 2923,0
Magnetventil Auslauf Silo 1 Klappe 2		% Q		W 2923,1
Magnetventil Auslauf Silo 2 Klappe 1		% Q	*	W 2923,2
Magnetventil Auslauf Silo 2 Klappe 2		% Q		W 2923,3
Magnetventil Auslauf Silo 3 Klappe 1		% Q	*	W 2923,4
Magnetventil Auslauf Silo 3 Klappe 2		% Q		W 2923,5
Magnetventil Auslauf Silo 4 Klappe 1		% Q	*	W 2923,6
Magnetventil Auslauf Silo 4 Klappe 2		% Q		W 2923,7
Magnetventil Auslauf Silo 5 Klappe 1		% Q	*	W 2923,8
Magnetventil Auslauf Silo 5 Klappe 2		% Q		W 2923,9
Magnetventil Auslauf Silo 6 Klappe 1		% Q		W 2923,10
Magnetventil Auslauf Silo 6 Klappe 2		% Q		W 2923,11
Magnetventil Auslauf Silo 7 Direktverladung		% Q		W 2923,12
Magnetventil Auslauf Silo 8 Fehlmischsilo		% Q		W 2923,13
Magnetventil Auslauf Überlaufsilos 1		% Q		W 2923,14
Magnetventil Auslauf Überlaufsilos 2		% Q		W 2923,15

Lampe Auslauf Silo 1 Klappe 1	Modul ____	% Q		W 2924,0
Lampe Auslauf Silo 1 Klappe 2		% Q		W 2924,1
Lampe Auslauf Silo 2 Klappe 1		% Q		W 2924,2
Lampe Auslauf Silo 2 Klappe 2		% Q		W 2924,3
Lampe Auslauf Silo 3 Klappe 1		% Q		W 2924,4
Lampe Auslauf Silo 3 Klappe 2		% Q		W 2924,5
Lampe Auslauf Silo 4 Klappe 1		% Q		W 2924,6
Lampe Auslauf Silo 4 Klappe 2		% Q		W 2924,7
Lampe Auslauf Silo 5 Klappe 1		% Q		W 2924,8
Lampe Auslauf Silo 5 Klappe 2		% Q		W 2924,9
Lampe Auslauf Silo 6 Klappe 1		% Q		W 2924,10
Lampe Auslauf Silo 6 Klappe 2		% Q		W 2924,11
Lampe Auslauf Silo 7		% Q		W 2924,12
Lampe Auslauf Silo 8		% Q		W 2924,13
Lampe Auslauf Überlauf		% Q		W 2924,14
		% Q		W 2924,15

**Worte für interne Verarbeitung Kübel (SPS intern!)****Wortbereich: W2930–W2945**

Zählwert Drehimpulsgeber			*	W 2930
Hilfswort Überwachung Drehrichtung			*	W 2931
				W 2932
Wert Kübel unter Mischer			*	W 2933
Wert auf 18 Hz fahren vor Mischer				W 2934
Reset Wert auf 18 Hz fahren vor Mischer				W 2935
				W 2936
Wert auf 18 Hz fahren vor Silo				W 2937
Reset Wert auf 18 Hz fahren vor Silo				W 2938
Wert Silo Überfahren			*	W 2939
Hilfswort Siloanwahl			*	W 2940
				W 2941
Hilfswort Zählmodul Initialisieren			*	W 2942
Hilfswort Zählmodul 1000 Setzen			*	W 2943
Hilfswort Überwachung Drehgeber			*	W 2944
				W 2945