

DredgerControl

Benutzerhandbuch

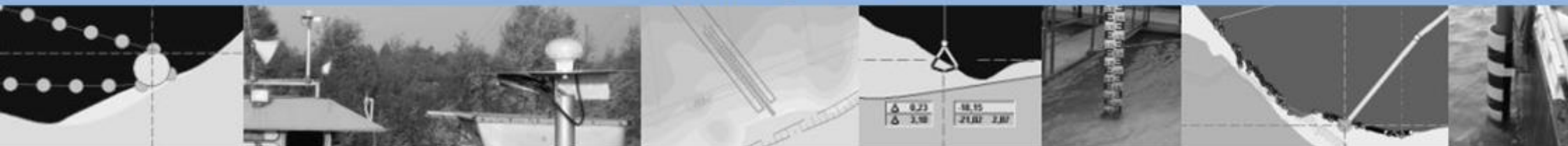
De-/Aktivierung von Landaggregate

Teil 06

Version: 3-0-0

Stand: 8. Juli 2021

Quelle: Y:\DredgerControl\E1030.DredgerControl\Dokumentation\Technische Handbücher\0 Benutzerhandbuch\DE\Benutzerhandbuch DC Teil 06 - Landaggregate v3-0-0 DE.docx






Inhalt

1	Allgemeine Erklärungen	3
2	De-/Aktivierung von Landverbindungen	4
3	Parameter	6

1 Allgemeine Erklärungen

Symbole neben den Texten

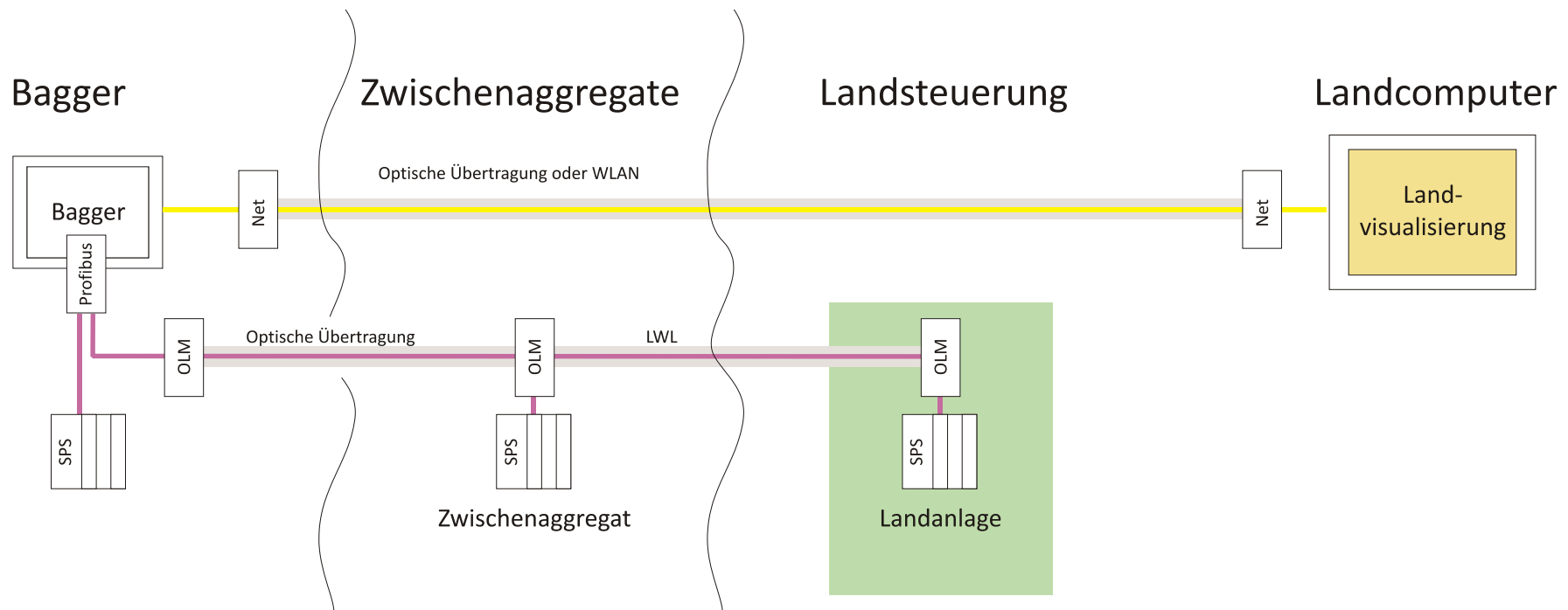
- Dieser Punkt ist informativ 
 - Meldungen mit dem Text...
- Dabei ist zu beachten... 
 - Beispiel: Parameter A > Parameter B
- Hier muss man handeln 
 - Beispiel: Aufnahme der Wasserkennlinie

2 De-/Aktivierung von Landverbindungen

Der Bagger ist oftmals durch Glasfaser- (LWL) oder WLAN-Verbindungen mit unterschiedlichen Aggregaten, Landsteuerungen und Landvisualisierungen verbunden.

Die Übertragungswege werden überwacht und bei Ausfall dieser Übertragungsverbindungen geht das System in Störung. Landkomponenten können durch einfache Anwender- oder Systemparameter aktiviert und deaktiviert werden.

Profibusteilnehmer (Zwischenaggregate), die dem Bagger zugeordnet werden, können durch Festwertparameter de- und aktiviert werden.

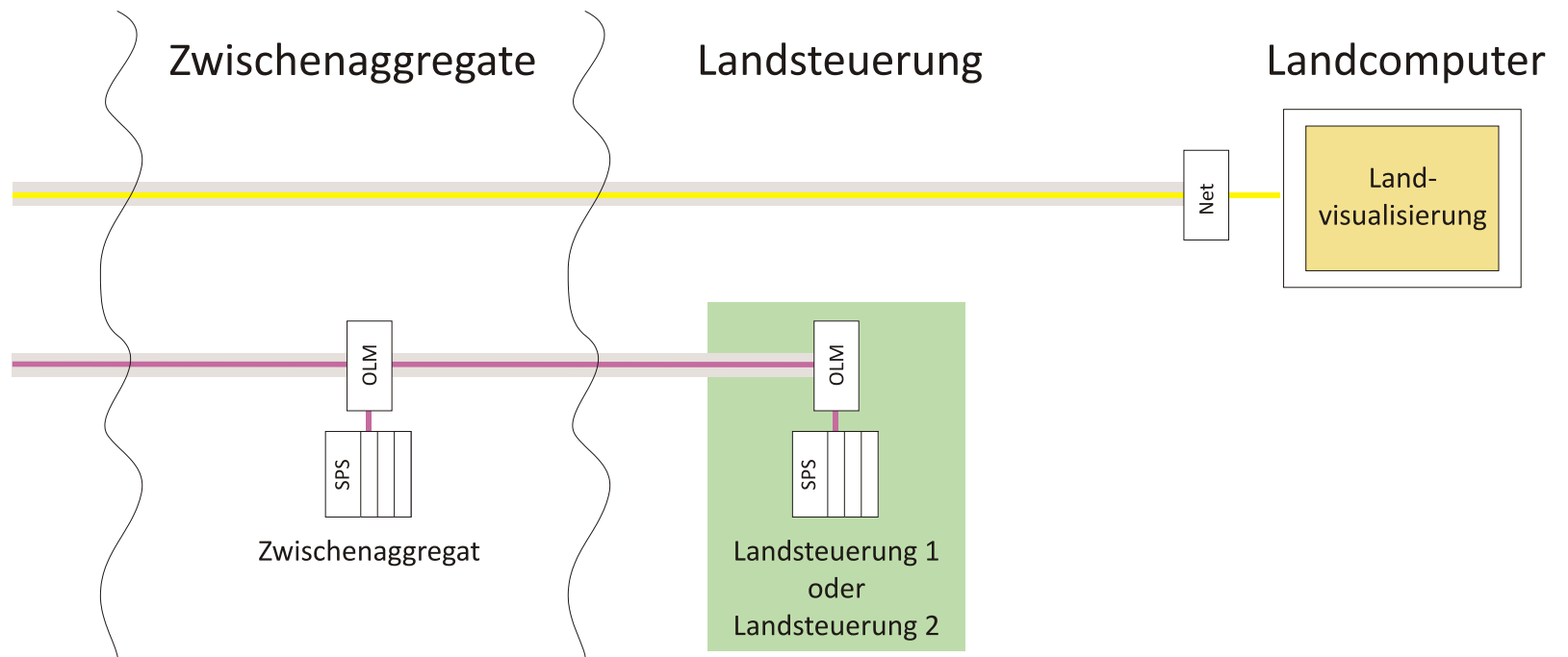


	aktiv	deaktiv
F1-110.0 Profibus-Koppler 0	7	0
...		
F1-110.7 Profibus-Koppler 7	7	0

	aktiv	deaktiv
A10.4 Landanlage aktive	1	-1
A10.6 Landanlage 2 aktive	1	-1
S12.3 Timeout Landvisualisierung	10 s	-1



Zulässige Wert F1-110.0...7

- 0 Keine Überwachung
- 1 Meldung „I“
- 2 Meldung „M“
- 3 Meldung „A“
- 4 Meldung „K“
- 5 Meldung „S“
- 6 Meldung „N“
- 7 Meldung „F“



2.1 Parameter


Schritt-Nr.: 40 Betrieb

Landsteuerung >> Kategorien Gruppen  

1 A10.4 Landanlage aktiviert	<input checked="" type="checkbox"/>
2 A10.5 Landanlage Automatikbetrieb-Freigabe	<input checked="" type="checkbox"/>
3 S8.25 Startzeit Landanlage [sek]	<input type="text" value="150,000"/>
4 S12.6 Timeout Landanlage [sek]	<input type="text" value="10,000"/>
5 S31.2 Freigabe der Land-Steuerungselemente beim Stillsetzen	<input checked="" type="checkbox"/>

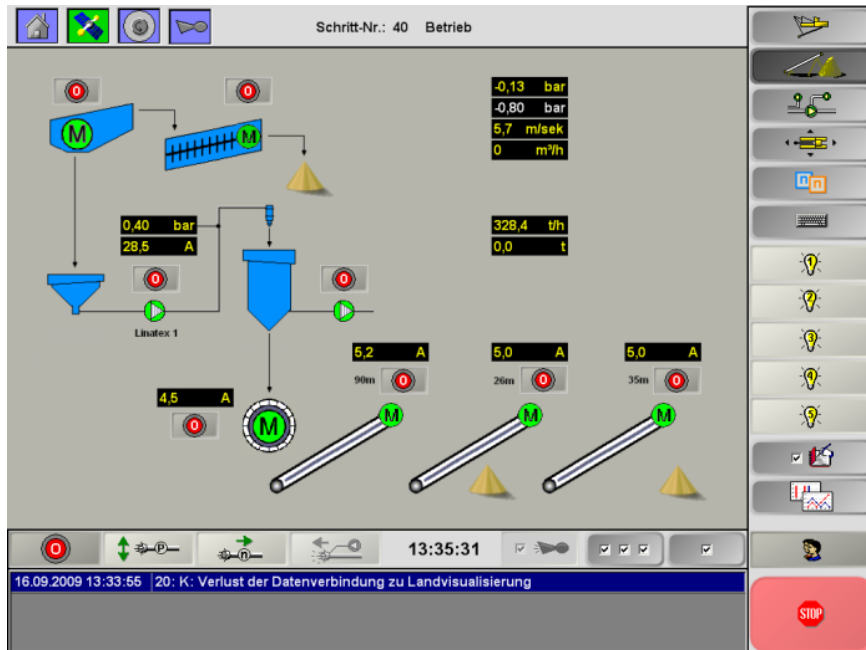
10:37:55

07.11.2011 10:33:48	21091: M: Fließgeschwindigkeit zu niedrig (S11.11)
07.11.2011 10:33:33	29051: I: Einsturz



3 Landaggregate - Ansteuerung

Das **DredgerControl** System kann diverse Landaggregate mit ansteuern und regeln.



3.1 Vakuumreduktion/-adaption

Ist ein Landaggregat der „Flaschenhals“ der Gewinnungsstrecke, kann auf dem Saugbagger eine Vakuumreduktion oder –adaption parametrieren werden.

Für diese Aggregate wird ein Arbeitsbereich definiert, der nicht überschritten werden soll. Wenn die Obergrenze für einen solchen Wert erreicht wird, wird der Vakuum-Soll-Wert automatisch um einen gewissen Faktor

reduziert. Die geschieht solange, bis das Aggregat wieder im gültigen Arbeitsbereich ist.

Die **Vakuumadaption** hat ist eine weitere Möglichkeit den Vakuumwert automatisch den Erfordernissen anzupassen. Bei der Vakuumadaption wird der Vakuumsollwert je nach Bedarf sukzessive im Zeitraster S5.5 (Dekrement-Intervall) reduziert und erhöht.

Zu diesen Themen finden Sie ausführliche Beschreibungen im **Benutzerhandbuch DC Teil 02 - Vakuum-Regelung**.

3.2 Schöpfradregelung

Fördert der Saugbagger in ein Schöpfrad, kann dieses mit in den Automatikbetrieb eingebunden werden.

Das Schöpfrad kann mit einem festen Drehzahl-Sollwert betrieben werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, mit einem unterlagerten Regelkreis einen optimalen Arbeitspunkt zu finden.

Dabei stehen folgende Kriterien im Vordergrund:

- Optimale Auslastung
- Optimale Entwässerung



Wichtige Parameter des Reglers

A 14.10.1.1 Schöpfrad D-F-Rgler Startwert in Strom [A] oder Drehmoment [%]

