Informationsliste: Ein- und Ausgänge

ABWASSERVERBAND LANGEN - EGELSBACH - ERZHAUSEN
Kläranlage Langen
4. Reinigungsstufe

Abwasserverband Langen • Egelsbach • Erzhausen

	Name	Datum
Erstellt	CT	17.07.26
Geprüft	IL	17.07.26
Revision		

Ingenieurbüro Redlich u. Partner GmbH
Beratende Ingenieure für Elektrotechnik

IBR

Anlagen-kennzeichen	Betriebsmittel bzw. Messstelle	Schaltanlage	SPS	Anzahl	Anlaufart	AE						AA	DE																			DA							Summe					Bemerkung
						Strom	Frequenz	Stellung	Spannung	Leistung	Messung	Sollwert	Impuls/Zählwert Energie	Impuls/Zählwert Messung	Bedienung örtlich aktiv	Bedienung UV aktiv	Reserve	Betriebsmeldung EIN	Betriebsmeldung AUF/ZU	Endlage auf/zu	Einschub Eingefahren / Test	Hand AUF / Hand ZU	Betriebsmeldung Bypass	Min-Max / Warnung	Störung Sammelstörung	Störung Hilfsspannung	Störung Thermistorschutz	Störung Frequenzumformer	Störung Sanftanlauf	Störung Trockenlaufschutz	Störung Überdruck	Störung Dichteüberwachung	Störung Drehmoment	Ausgelöst	Reserve	Busstörung	Not Halt	Befehl EIN	Automatik/Hand	Auf / Rechtslauf	Zu / Linkslauf	Bypass	Quittierung	LED	DE	DA	AE	AA	Profinet =1	
Bereich Spurenstoffelimination (4. Reinigungsstufe)																																																
NSUV Zwischenpumpwerk																																																
	Einspeisung 400V AC Netz Leistungsschalter	UV ZWPW	UV ZWPW	1															2														1											3					
	Einspeisung 400V AC Netz Spannungswächter	UV ZWPW	UV ZWPW	1																													1											1					
	Einspeisung 400V AC Netz Übersp.schutz	UV ZWPW	UV ZWPW	1																													1											1					
	Einspeisungen 400V AC Multimessgerät	UV ZWPW	UV ZWPW	1		4	1		6	12	1		2																						1								3		24		1	
	Steuerspannung 230V AC Spannungsüberwachung	UV ZWPW	UV ZWPW	1																													1											1					
	USV-Spannung 230V AC	UV ZWPW	UV ZWPW	1														1					1		1	1																		4					
	Steuerspannung 24V DC	UV ZWPW	UV ZWPW	1																						1							1											2					
	Automatisierung Quittierung / Sammelstörung	UV ZWPW	UV ZWPW	1													1									4																1	1	5	2			1	
	Automatisierung ET200SP Feld 1 - Feld 6	UV ZWPW	UV ZWPW	6																															1									6				1	
	Schaltfeldlüfter	UV ZWPW	UV ZWPW	3																						1																		3					
	Not-Aus-Kreis	UV ZWPW	UV ZWPW																							1										1													
Antriebe																																																
	Zwischenpumpwerk																																															
1A-PW01-PU01	Trockenwetterpumpe 1	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU										1	1										1	1						1									1	5	1				
1A-PW01-PU01	Trockenwetterpumpe 1	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU	1	1			1		1		1				1							1			1							1		1							5	1	3	1	1	Feldbusgekoppelte - E/A
1A-PW01-PU02	Trockenwetterpumpe 2	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU										1	1										1	1						1									1	5	1				
1A-PW01-PU02	Trockenwetterpumpe 2	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU	1	1			1		1		1				1							1			1							1		1							5	1	3	1	1	Feldbusgekoppelte - E/A
1A-PW01-PU03	Regenwetterpumpe 1	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU										1	1										1	1						1									1	5	1				
1A-PW01-PU03	Regenwetterpumpe 1	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU	1	1			1		1		1				1							1			1							1		1							5	1	3	1	1	Feldbusgekoppelte - E/A
1A-PW01-PU04	Regenwetterpumpe 2	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU										1	1										1	1						1									1	5	1				

AE = analoge Eingänge, AA = analoge Ausgänge, DE = digitale Eingänge, DA = digitale Ausgänge

Informationsliste: Ein- und Ausgänge

ABWASSERVERBAND LANGEN - EGELSBACH - ERZHAUSEN
Kläranlage Langen
4. Reinigungsstufe

Abwasserverband Langen • Egelsbach • Erzhausen

	Name	Datum
Erstellt	CT	17.07.26
Geprüft	IL	17.07.26
Revision		

Ingenieurbüro Redlich u. Partner GmbH
Beratende Ingenieure für Elektrotechnik

IBR

Anlagen-kennzeichen	Betriebsmittel bzw. Messstelle	Schaltanlage	SPS	Anzahl	Anlaufart	AE						AA	DE																			DA							Summe					Bemerkung
						Strom	Frequenz	Stellung	Spannung	Leistung	Messung	Sollwert	Impuls/Zählwert Energie	Impuls/Zählwert Messung	Bedienung örtlich aktiv	Bedienung UV aktiv	Reserve	Betriebsmeldung EIN	Betriebsmeldung AUF/ZU	Endlage auf/zu	Einschub Eingefahren / Test	Hand AUF / Hand ZU	Betriebsmeldung Bypass	Min-Max / Warnung	Störung Sammelstörung	Störung Hilfsspannung	Störung Thermistorschutz	Störung Frequenzumformer	Störung Sanftanlauf	Störung Trockenlaufschutz	Störung Überdruck	Störung Dichteüberwachung	Störung Drehmoment	Ausgelöst	Reserve	Busstörung	Not Halt	Befehl EIN	Automatik/Hand	Auf / Rechtslauf	Zu / Linkslauf	Bypass	Quittierung	LED	DE	DA	AE	AA	Profinet =1	
1A-PW01-PU04	Regenwetterpumpe 2	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU	1	1			1		1		1				1							1			1							1		1							5	1	3	1	1	Feldbusgekoppelte - E/A
1A-PW01-PU05	Regenwetterpumpe 3	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU										1	1										1	1						1										1	5	1				
1A-PW01-PU05	Regenwetterpumpe 3	UV ZWPW	UV ZWPW	1	FU	1	1			1		1		1				1							1			1							1		1							5	1	3	1	1	Feldbusgekoppelte - E/A
1A-PW01-PU06	Tauchmotorpumpe	UV ZWPW	UV ZWPW	1	D	1									1	1		1							1	1	1									1							6	1	1			
1A-PW01-AE01	Elektrokettenzug 1 Zwischenpumpwerk	UV ZWPW	UV ZWPW	1	UV										1										1																			2					
1A-PW01-AE02	Elektrokettenzug 2 Zwischenpumpwerk	UV ZWPW	UV ZWPW	1	UV										1										1																			2					
Messungen																																																		
	Zwischenpumpwerk																																																	
1A-PW01-MW01	Druckmessung Trockenwetterpumpe 1Drucksonde	UV ZWPW	UV ZWPW	1							1															1																			1		1			
1A-PW01-MW02	Druckmessung Trockenwetterpumpe 2Drucksonde	UV ZWPW	UV ZWPW	1							1															1																			1		1			
1A-PW01-MW03	Druckmessung Regenwetterpumpe 1Drucksonde	UV ZWPW	UV ZWPW	1							1															1																			1		1			
1A-PW01-MW04	Druckmessung Regenwetterpumpe 2Drucksonde	UV ZWPW	UV ZWPW	1							1															1																			1		1			
1A-PW01-MW05	Druckmessung Regenwetterpumpe 3Drucksonde	UV ZWPW	UV ZWPW	1							1															1																			1		1			
1A-PW01-MW06	FüllstandsmessungRadar	UV ZWPW	UV ZWPW	1							1															1																			1		1			
1A-PW01-MW07	FüllstandsmessungRadar	UV ZWPW	UV ZWPW	1							1															1																			1		1			
1A-PW01-MW08	FüllstandsmessungDreistabsonde	UV ZWPW	UV ZWPW	1																						1							1											2					Ansteuerung Tauchmotorpumpe
1A-PW01-MW09	ÜberflutungsmeldungZweistabsonde	UV ZWPW	UV ZWPW	1																						1							1											2					Überflutungsmeldung
	Summe Ein- / Ausgänge Automatisierungsstation mit profinetgekoppelte E/A																																											100	13	47	5		
	Summe Ein- / Ausgänge Automatisierungsstation ohne profinetgekoppelte E/A																																											61	6	8			
	Reserven Hardware Ein- / Ausgänge Automatisierungsstation 30%																																											18	1	2			
	Summe Hardware Ein- / Ausgänge Automatisierungsstation mit Reserve																																											79	7	10			
	Summe Ein- / Ausgänge Automatisierungsstation entspr. Kartengröße																																											80	8	12			

AE = analoge Eingänge, AA = analoge Ausgänge, DE = digitale Eingänge, DA = digitale Ausgänge