

MESSSTELLENLISTE						Projekt: ZKA Heinersdorf Umbau des Zulaufbereiches																
						Technische Daten																
lfd. Nr.	AKZ	Beschreibung	Bezeichnung im Rul	Medium	Messort	Einheits-signal	U <sub>N</sub>	Ex	Typ	Ver-teilung	AS	Typical	Anzeige			SPS-Belegung					Fach-planung	
													vor Ort	örtl. Schaltschrank	PLS	D E	DA	A E	AA	BUS-Komm.		
1		Trennbauwerk 10-01																				
1.1	10-01LIRA001	Höhenstandsmessung	LIR001 / E10	Abwasser	Überfallkannte	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L54	AS01.11	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
1.2	10-01LIRA002	Höhenstandsmessung	LI001	Abwasser	Trennbauwerk	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L54	AS01.11	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
1.3	20-04LIRA003	Höhenstand Spülstoß		Abwasser	Horizontalstabrechen	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L54	AS01.11	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
																0	0	0	0			
2		Geröllfang 10-02																				
																0	0	0	0			
																0	0	0	0			
3		MID-Schacht Geröllfang 10-03																				
3.1	10-03FIR010	MID Durchflussmessung Zulauf Abwasser	FIRC001	Abwasser	MID-Schacht	4...20 mA	24V DC	⊗	MID	10-04L54	AS01.11	TY18A			✓	1	0	1	0		MTA	
3.2	10-03FIR020	MID Durchflussmessung Zulauf Abwasser	FIRC002	Abwasser	MID-Schacht	4...20 mA	24V DC	⊗	MID	10-04L54	AS01.11	TY18A			✓	1	0	1	0		MTA	
3.3	10-03LSA001	Kellerentwässerung		Abwasser	MID-Schacht	digital	24V DC	⊗	4-Stab	10-04L54	AS01.11	TY07A			✓	2	0	0	0		ET	
3.4	10-03FIR030	MID Durchflussmessung Fäkalschlammannahme 1		Fäkalien	Fäkalschlammannahme	4...20 mA	24V DC	⊗	MID	10-04L54	AS01.11	TY18A			✓	1	0	1	0		MTA	
3.5	10-03QIR030	pH-Messung Fäkalschlammannahme 1		Fäkalien	Fäkalschlammannahme	4...20 mA	24V DC	⊗	pH	10-04L54	AS01.11	TY11A			✓	1	0	1	0		MTA	
3.6	10-03QIR031	Leitfähigkeit Fäkalschlammannahme 1		Fäkalien	Fäkalschlammannahme	4...20 mA	24V DC	⊗	Leitfähigkeit	10-04L54	AS01.11	TY12A			✓	1	0	1	0		MTA	
3.7	10-03TIR030	Temperatur pH-Messung Fäkalschlammannahme 1		Fäkalien	Fäkalschlammannahme	4...20 mA	24V DC	⊗	Temperatur	10-04L54	AS01.11				✓	1	0	1	0		MTA	
3.8	10-03FIR040	MID Durchflussmessung Fäkalschlammannahme 2		Fäkalien	Fäkalschlammannahme	4...20 mA	24V DC	⊗	MID	10-04L54	AS01.11	TY18A			✓	1	0	1	0		MTA	
3.9	10-03QIR040	pH-Messung Fäkalschlammannahme 2		Fäkalien	Fäkalschlammannahme	4...20 mA	24V DC	⊗	pH	10-04L54	AS01.11	TY11A			✓	1	0	1	0		MTA	
3.10	10-03QIR041	Leitfähigkeit Fäkalschlammannahme 2		Fäkalien	Fäkalschlammannahme	4...20 mA	24V DC	⊗	Leitfähigkeit	10-04L54	AS01.11	TY12A			✓	1	0	1	0		MTA	
3.11	10-03TIR040	Temperatur pH-Messung Fäkalschlammannahme 2		Fäkalien	Fäkalschlammannahme	4...20 mA	24V DC	⊗	Temperatur	10-04L54	AS01.11				✓	1	0	1	0		MTA	
																0		0				
																0	0	0	0			
4		Grobrechen 10-04																				
4.1	10-04LISA001	Höhenstand Zulauf Rechen		Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L04	AS02.15	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
4.2	10-04LIY101	Höhenstand Differenz vor/hinter Grobrechen 1	LIY101	Abwasser	Rechenhaus	berechnet		⊗	Berechnung	10-04L14	AS02.11				✓	0	0	0	0		ET	
4.3	10-04LIY201	Höhenstand Differenz vor/hinter Grobrechen 2	LIY201	Abwasser	Rechenhaus	berechnet		⊗	Berechnung	10-04L24	AS02.12				✓	0	0	0	0		ET	
4.4	10-04LIY301	Höhenstand Differenz vor/hinter Grobrechen 3	LIY301	Abwasser	Rechenhaus	berechnet		⊗	Berechnung	10-04L34	AS02.13				✓	0	0	0	0		ET	
4.5	10-04LIY401	Höhenstand Differenz vor/hinter Grobrechen 4	LIY401	Abwasser	Rechenhaus	berechnet		⊗	Berechnung	10-04L44	AS02.14				✓	0	0	0	0		ET	
4.6	10-04LISA103	Höhenstand vor Grobrechen 1	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L14	AS02.11	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
4.7	10-04LISA203	Höhenstand vor Grobrechen 2	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L24	AS02.12	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
4.8	10-04LISA303	Höhenstand vor Grobrechen 3	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L34	AS02.13	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
4.9	10-04LISA403	Höhenstand vor Grobrechen 4	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L44	AS02.14	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
4.10	10-04LISA104	Höhenstand nach Grobrechen 1	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L14	AS02.11	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
4.11	10-04LISA204	Höhenstand nach Grobrechen 2	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L24	AS02.12	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
4.12	10-04LISA304	Höhenstand nach Grobrechen 3	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L34	AS02.13	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
4.13	10-04LISA404	Höhenstand nach Grobrechen 4	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L44	AS02.14	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
4.14	10-04YZ101	Überlast Grobrechen 1	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L14	AS02.11	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA	

Nur zu Kalkulationszwecken  
für die Ausschreibung

lfd. Nr.	AKZ	Beschreibung	Bezeichnung im Rul	Medium	Messort	Einheits- signal	U <sub>N</sub>	Ex	Typ	Ver- teilung	AS	Typical	Anzeige			SPS-Belegung					Fach-planung
													vor Ort	örtl. Schaltschrank	PLS	D E	DA	A E	AA	BUS-Komm.	
4.15	10-04YZ201	Überlast Grobrechen 2	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L24	AS02.12	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
4.16	10-04YZ301	Überlast Grobrechen 3	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L34	AS02.13	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
4.17	10-04YZ401	Überlast Grobrechen 4	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L44	AS02.14	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
4.18	10-04GS101	Positionserkennung Rechenharke Grobrechen 1	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L14	AS02.11	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
4.19	10-04GS201	Positionserkennung Rechenharke Grobrechen 2	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L24	AS02.12	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
4.20	10-04GS301	Positionserkennung Rechenharke Grobrechen 3	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L34	AS02.13	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
4.21	10-04GS401	Positionserkennung Rechenharke Grobrechen 4	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L44	AS02.14	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
4.22		Vision System Grobrechen 1		Abwasser	Rechenhaus	digital	230V AC	⊙	Kontakt	10-04L14	AS02.11	TY25			✓	6	0	0	0		MTA
4.23		Vision System Grobrechen 2		Abwasser	Rechenhaus	digital	230V AC	⊙	Kontakt	10-04L24	AS02.12	TY25			✓	6	0	0	0		MTA
4.24		Vision System Grobrechen 3		Abwasser	Rechenhaus	digital	230V AC	⊙	Kontakt	10-04L34	AS02.13	TY25			✓	6	0	0	0		MTA
4.25		Vision System Grobrechen 4		Abwasser	Rechenhaus	digital	230V AC	⊙	Kontakt	10-04L44	AS02.14	TY25			✓	6	0	0	0		MTA
																0	0	0	0		
5	Feinrechen 10-04																				
5.1	10-04LIY102	Höhenstand Differenz vor/hinter Feinrechen 1	LIY102	Abwasser	Rechenhaus	berechnet		⊙	Berechnung	10-04L14	AS02.11				✓	0	0	0	0		ET
5.2	10-04LIY202	Höhenstand Differenz vor/hinter Feinrechen 2	LIY202	Abwasser	Rechenhaus	berechnet		⊙	Berechnung	10-04L24	AS02.12				✓	0	0	0	0		ET
5.3	10-04LIY302	Höhenstand Differenz vor/hinter Feinrechen 3	LIY302	Abwasser	Rechenhaus	berechnet		⊙	Berechnung	10-04L34	AS02.13				✓	0	0	0	0		ET
5.4	10-04LIY402	Höhenstand Differenz vor/hinter Feinrechen 4	LIY402	Abwasser	Rechenhaus	berechnet		⊙	Berechnung	10-04L44	AS02.14				✓	0	0	0	0		ET
5.5	10-04LISA105	Höhenstand hinter Feinrechen 1	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L14	AS02.11	TY08B			✓	1	0	1	0		ET
5.6	10-04LISA205	Höhenstand hinter Feinrechen 2	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L24	AS02.12	TY08B			✓	1	0	1	0		ET
5.7	10-04LISA305	Höhenstand hinter Feinrechen 3	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L34	AS02.13	TY08B			✓	1	0	1	0		ET
5.8	10-04LISA405	Höhenstand hinter Feinrechen 4	---	Abwasser	Rechenhaus	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L44	AS02.14	TY08B			✓	1	0	1	0		ET
5.9	10-04YZ102	Überlast Feinrechen 1	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L14	AS02.11	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
5.10	10-04YZ202	Überlast Feinrechen 2	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L24	AS02.12	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
5.11	10-04YZ302	Überlast Feinrechen 3	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L34	AS02.13	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
5.12	10-04YZ402	Überlast Feinrechen 4	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L44	AS02.14	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
5.13	10-04GS102	Positionserkennung Rechenharke Feinrechen 1	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L14	AS02.11	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
5.14	10-04GS202	Positionserkennung Rechenharke Feinrechen 2	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L24	AS02.12	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
5.15	10-04GS302	Positionserkennung Rechenharke Feinrechen 3	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L34	AS02.13	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
5.16	10-04GS402	Positionserkennung Rechenharke Feinrechen 4	---	-	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L44	AS02.14	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
																0	0	0	0		
6	Rechengutwaschpressen 10-04																				
6.1	10-04LIRA101	Füllstand Rechengutwaschpresse GR 1	LIR101	Rechengut	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L14	AS02.11	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
6.2	10-04LIRA201	Füllstand Rechengutwaschpresse GR 2	LIR201	Rechengut	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L24	AS02.12	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
6.3	10-04LIRA301	Füllstand Rechengutwaschpresse GR 3	LIR301	Rechengut	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L34	AS02.13	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
6.4	10-04LIRA401	Füllstand Rechengutwaschpresse GR 4	LIR401	Rechengut	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L44	AS02.14	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
6.5	10-04LIRA102	Füllstand Rechengutwaschpresse FR 1	LIR102	Rechengut	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L14	AS02.11	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
6.6	10-04LIRA202	Füllstand Rechengutwaschpresse FR 2	LIR202	Rechengut	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L24	AS02.12	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
6.7	10-04LIRA302	Füllstand Rechengutwaschpresse FR 3	LIR302	Rechengut	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L34	AS02.13	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
6.8	10-04LIRA402	Füllstand Rechengutwaschpresse FR 4	LIR402	Rechengut	Rechenhaus	digital	24V DC	②	Namur	10-04L44	AS02.14	TY33B			✓	2	0	0	0		MTA
																0	0	0	0		

lfd. Nr.	AKZ	Beschreibung	Bezeichnung im Rul	Medium	Messort	Einheits-signal	U <sub>N</sub>	Ex	Typ	Ver-teilung	AS	Typical	Anzeige			SPS-Belegung					Fach-planung
													vor Ort	örtl. Schaltschrank	PLS	D E	DA	A E	AA	BUS-Komm.	
7	Containerhalle 10-04																				
7.1	10-04LIRCA001	Füllstandsmessung Rechengutcontainer	LIR001	Rechengut	Containerhalle	4...20 mA	24V DC	⊙	Radar	10-04L04	AS02.15	TY08			✓	1	0	1	0		ET
7.2	10-04GI001	Position Container 1	GI001	-	Containerhalle	digital	24V DC	⊙	Näherungssensor	10-04L04	AS02.15	TY32			✓	2	0	0	0		MTA
7.3	10-04GI002	Position Container 2	GI002	-	Containerhalle	digital	24V DC	⊙	Näherungssensor	10-04L04	AS02.15	TY32			✓	2	0	0	0		MTA
7.4	10-04GI003	Position Container 3	GI003	-	Containerhalle	digital	24V DC	⊙	Näherungssensor	10-04L04	AS02.15	TY32			✓	2	0	0	0		MTA
7.5	10-04GI004	Position Container 4	GI004	-	Containerhalle	digital	24V DC	⊙	Näherungssensor	10-04L04	AS02.15	TY32			✓	2	0	0	0		MTA
7.6	10-04GI005	Position Container 5	GI005	-	Containerhalle	digital	24V DC	⊙	Näherungssensor	10-04L04	AS02.15	TY32			✓	2	0	0	0		MTA
7.7	10-04GI006	Position Container 6	GI006	-	Containerhalle	digital	24V DC	⊙	Näherungssensor	10-04L04	AS02.15	TY32			✓	2	0	0	0		MTA
8	HKL 10-04																				
8.1	10-04MISA098	Feuchtesensor CH	M 098		Containerhalle	4...20 mA	24V DC	⊙	Feuchte	10-04H2F4	AS19.20	TY15			✓	1	0	1	0		HKL
8.2	10-04MISA099	Feuchtesensor RH	M 099		Rechenhalle	4...20 mA	24V DC	⊙	Feuchte	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.3	10-04TSA078	Frostwächter HR 1	T 078			digital	24V DC	Ⓜ	Kontakt	10-04H2F4	AS19.20	TY32B			✓	2	0	0	0		HKL
8.4	10-04TSA079	Frostwächter HR 2	T 079			digital	24V DC	Ⓜ	Kontakt	10-04H2F4	AS19.20	TY32B			✓	2	0	0	0		HKL
8.5	10-04TSA080	Frostwächter HR 3	T 080			digital	24V DC	Ⓜ	Kontakt	10-04H2F4	AS19.20	TY33B			✓	2	0	0	0		HKL
8.6	10-04TSA081	Frostwächter HR 4	T 081			digital	24V DC	Ⓜ	Kontakt	10-04H2F4	AS19.20	TY32B			✓	2	0	0	0		HKL
8.7	10-04TSA082	Frostwächter CH	T 082			digital	24V DC	⊙	Kontakt	10-04H2F4	AS19.20	TY32			✓	2	0	0	0		HKL
8.8	10-04TISA086	Zuluftfühler ZH 1	T 086			4...20 mA	24V DC	⊙	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.9	10-04TISA089	Zuluftfühler ZH CH	T 089		Containerhalle	4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.10	10-04TISA090	Temperatursensor RH	T 090		Rechenhalle	4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.11	10-04TISA091	Temperatursensor CH	T 091			4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15			✓	1	0	1	0		HKL
8.12	10-04TISA092	Temperaturfühler Klimanlage	T 092	interner Sensor		digital	24V DC	Ⓜ	Kontakt	10-04H2F4	AS19.20	TY32B			✓	2	0	0	0		HKL
8.13	10-04TISA093	Zuluftfühler ZH 4	T 093			4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.14	10-04TISA094	Zuluftfühler ZH 2	T 094			4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.15	10-04TISA095	Zuluftfühler ZH 3	T 095			4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.16	10-04TISA096	Zuluftfühler WB	T 096			4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.17	10-04TISA097	Temperatursensor Dach 2	T 097			4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.18	10-04TISA098	Temperatursensor Dach 3	T 098			4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.19	10-04TISA099	Temperatursensor Dach 1	T 099			4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.20	10-04TISA055	Außentemperatur				4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Temperatur	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
8.21	10-04MISA056	Luftfeuchtigkeit Außen				4...20 mA	24V DC	Ⓜ	Feuchte	10-04H2F4	AS19.20	TY15B			✓	1	0	1	0		HKL
9	Abluftentsorgung 10-04																				
			SIR001		Rechenhalle			Ⓜ								0	0	0	0		MTA
																0	0	0	0		
																0	0	0	0		
10	Sonstiges																				
10.1	10-04QIRA011	Meldung NONAN Rechenstraße 1	QI101	Luft	Rechenhalle	digital		Ⓜ	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET
10.2	10-04QIRA012	Meldung NONAN Rechenstraße 2	QI101	Luft	Rechenhalle	digital		Ⓜ	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET
10.3	10-04QIRA013	Meldung NONAN Rechenstraße 3	QI101 H2S	Luft	Rechenhalle	digital		Ⓜ	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET



lfd. Nr.	AKZ	Beschreibung	Bezeichnung im Rul	Medium	Messort	Einheits- signal	U <sub>N</sub>	Ex	Typ	Ver- teilung	AS	Typical	Anzeige			SPS-Belegung						Fach-planung
													vor Ort	örtl. Schaltschrank	PLS	D E	DA	A E	AA	BUS-Komm.		
10.4	10-04QIRA014	Meldung NONAN Rechenstraße 4	QI101 H2S	Luft	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET	
10.5	10-04QIRA015	Meldung NONAN Dach 1	QI101 H2S	Luft	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET	
10.6	10-04QIRA016	Meldung NONAN Dach 2	QI101 H2S	Luft	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET	
10.7	10-04QIRA017	Meldung NONAN Dach 3	QI101 H2S	Luft	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET	
10.8	10-04QIRA021	Meldung Schwefelwasserstoff Werkbank 1	QI201	Luft	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET	
10.9	10-04QIRA022	Meldung Schwefelwasserstoff Werkbank 2	QI201	Luft	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET	
10.10	10-04QIRA023	Meldung Schwefelwasserstoff Container Grobrechen	QI201	Luft	Rechenhalle	digital		⊙	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15			✓	2	0	0	0		ET	
10.11	10-04QIRA024	Meldung Schwefelwasserstoff Container Feinrechen		Luft	Rechenhalle	digital		⊙	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15			✓	2	0	0	0		ET	
10.12	10-04QIRA025	Meldung Schwefelwasserstoff Ablauf		Luft	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04H2F4	AS19.21	TY15B			✓	2	0	0	0		ET	
10.15	10-04PI101	Druckmessung Betriebswasser		Wasser	Rechenhalle	4...20 mA		⊙	Druck	10-04L04	AS02.15	TY15			✓	1	0	1	0		MTA	
		Vor-Ort-Steuerstelle Grobrechen 1		---	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04L13	AS02.11	TY54A	✓		✓	2	0	0	0		ET	
		Vor-Ort-Steuerstelle Grobrechen 2		---	Rechenhalle	digital		⊙	Kontakt	10-04L23	AS02.12	TY54A	✓		✓	2	0	0	0		ET	
		Vor-Ort-Steuerstelle Grobrechen 3		---	Rechenhalle	digital		⊙	Kontakt	10-04L33	AS02.13	TY54A	✓		✓	2	0	0	0		ET	
		Vor-Ort-Steuerstelle Grobrechen 4		---	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04L43	AS02.14	TY54A	✓		✓	2	0	0	0		ET	
		Vor-Ort-Steuerstelle Feinrechen 1		---	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04L13	AS02.11	TY54A	✓		✓	2	0	0	0		ET	
		Vor-Ort-Steuerstelle Feinrechen 2		---	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04L23	AS02.12	TY54A	✓		✓	2	0	0	0		ET	
		Vor-Ort-Steuerstelle Feinrechen 3		---	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04L33	AS02.13	TY54A	✓		✓	2	0	0	0		ET	
		Vor-Ort-Steuerstelle Feinrechen 4		---	Rechenhalle	digital		⊙	Kontakt	10-04L43	AS02.14	TY54A	✓		✓	2	0	0	0		ET	
		Vor-Ort-Steuerstelle Förderer		---	Rechenhalle	digital		②	Kontakt	10-04L04	AS02.15	TY54B	✓		✓	2	0	0	0		ET	
11	Rechenhaus alt 21-02																					
11.1	21-02LISA010	Höhenstandsmessung		Abwasser	Rinne 1	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L54	AS02.02	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
11.2	21-02LISA020	Höhenstandsmessung		Abwasser	Rinne 2	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L54	AS02.02	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
11.3	21-02LISA030	Höhenstandsmessung		Abwasser	Rinne 3	4...20 mA	24V DC	①	Radar	10-04L54	AS02.02	TY08B			✓	1	0	1	0		ET	
																0	0	0	0			
					Summe:											186	1	46	1	0		