Rev.	Datum:	Bearbeiter	Änderung:	
			-	

Projektbezeichnung:
Projekt: Rheine KA-Nord SEW
Stückliste
Anlage:
Projekt- Nr: 25310

Projektbezeichnung:
Projekt: Rheine KA-Nord SEW
Verbraucherliste
Anlage:
Projekt- Nr: 25310

Projektbezeichnung:
Projekt: Rheine KA-Nord SEW
Messstellenliste
Anlage:
Projekt- Nr:

1	2	3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	5	6	7	8	9	10	11	12	5	7	8	9	10	11	12
Rev.	Kennzeichnung			Benennung		der Planung zugrunde liegendes	Technische Daten						Sonstiges	Elektrische Daten				Motor-Überwachung			Sonstiges	MSR-Gerät			Signal			Sonstiges
	Funktions-gruppe	AKZ	BMK	Bezeichnung	Zusatzinfo	Fabrikat / Typ	Fördermenge [l/s, m³/h, o.ä.]	Förderhöhe [m, bar, o.ä.]	Prozess-anschluss	Nennweite [DN]	Nenndruck [PN]	Antrieb	A = Aktor S = Sensor	Nennleistung P [kW]	Nennspannung U [V]	Nennstrom I [A]	Anlauf	Temperatur	Dichtigkeit	Dreh-moment		Gerätetyp	Versorgung	MSR-Aufgabe	Messbereich	Ausgang	Schnittstelle	
1	PW	A1		Plattenschieber (Silo 1) - Antrieb									A	0,6	400	1,6												
1	PW	A1		Plattenschieber (Silo 1) -Drehmomentüberwachung - AUF	XASH								S										24VDC					PN	
1	PW	A1		Plattenschieber (Silo 1) -Drehmomentüberwachung. - ZU	XASH								S										24VDC					PN	
1	PW	A1		Plattenschieber (Silo 1) -Stellungsmeldung - AUF	GOH								S										24VDC					PN	
1	PW	A1		Plattenschieber (Silo 1) -Stellungsmeldung - ZU	GOL								S										24VDC					PN	
1	PW	A1		Plattenschieber (Silo 1) - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz				PN	
1	PW	A2		Plattenschieber (Silo 2) - Antrieb									A	0,6	400	1,6												
1	PW	A2		Plattenschieber (Silo 2) -Drehmomentüberwachung - AUF	XASH								S										24VDC					PN	
1	PW	A2		Plattenschieber (Silo 2) -Drehmomentüberwachung. - ZU	XASH								S										24VDC					PN	
1	PW	A2		Plattenschieber (Silo 2) -Stellungsmeldung - AUF	GS								S										24VDC					PN	
1	PW	A2		Plattenschieber (Silo 2) -Stellungsmeldung - ZU	GS								S										24VDC					PN	
1	PW	A2		Plattenschieber (Silo 2) - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz				PN	
	PW	A3		Zerkleinerer / Mazerator - Antrieb	inkl. Steuerschrank nur Abgang notwendig max 2,5mm²								A	3	400	6,75	Direkt												
	PW	A4		Dünnschlammpumpe 1 - Antrieb									A	5,5	400	11	FU											
	PW	A4		Dünnschlammpumpe 1 - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz			Kontakt		
	PW	A4		Dünnschlammpumpe 1 - Temperaturüberwachung Pumpe	TASH								S									PTC	24VDC	Trockenlauf			Kontakt		
	PW	M1		Dünnschlammpumpe 1 - Drucküberwachung	PIASH								S									Manometer	24VDC	Überdruck				IO-Link	
	PW	A5		Dünnschlammpumpe 2 - Antrieb									A	5,5	400	11	FU											
	PW	A5		Dünnschlammpumpe 2 - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz			Kontakt		
	PW	A5		Dünnschlammpumpe 2 - Temperaturüberwachung Pumpe	TASH								S									PTC	24VDC	Trockenlauf			Kontakt		
	PW	M2		Dünnschlammpumpe 2 - Drucküberwachung	PIASH								S									Manometer	24VDC	Überdruck				IO-Link	
	PW	A6		Dünnschlammpumpe 3 - Antrieb			10-25m³/h						A	5,5	400	11	FU											
	PW	A6		Dünnschlammpumpe 3 - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz			Kontakt		
	PW	A6		Dünnschlammpumpe 3 - Temperaturüberwachung Pumpe	TASH								S									PTC	24VDC	Trockenlauf			Kontakt		
	PW	M3		Dünnschlammpumpe 3 - Drucküberwachung	PIASH								S									Manometer	24VDC	Überdruck				IO-Link	
2	PW	M4		Dunnschlamm Zuleitung Zentrifuge 1 - Durchflussmessung	FIRC								S									MID	24VDC	Durchfluss			4..20mA		
2	PW	M4		Dunnschlamm Zuleitung Zentrifuge 1 - Durchflussmessung	FIR								S									MID	24VDC	Durchfluss			Kontakt		
2	PW	M5		Dunnschlamm Zuleitung Zentrifuge 2 - Durchflussmessung	FIRC								S									MID	24VDC	Durchfluss			4..20mA		
2	PW	M5		Dunnschlamm Zuleitung Zentrifuge 2 - Durchflussmessung	FIR								S									MID	24VDC	Durchfluss			Kontakt		
1	PW	M6		Trübungsmessung - Zulauf Zentrifuge 1	QIRASH	Hach Lange SC4500							S									Inline-Sonde	230VAC	TS-Gehalt			PN	PN	Schnittstelle PB -> PN ändern
1	PW	M7		Trübungsmessung - Zulauf Zentrifuge 2	QIRASH	Hach Lange SC4500							S									Inline-Sonde	230VAC	TS-Gehalt			PN	PN	Schnittstelle PB -> PN ändern
	GT	A7		Deckenkran 1 - Kettenzug									A	3	400	6	Direkt											
	GT	A7.1		Deckenkran 1 - Fahwerk									A	0,28	400	0,85	Direkt											
	GT	A8		Deckenkran 2 - Kettenzug									A	3	400	6	Direkt											
	GT	A8.1		Deckenkran 2 - Fahrwerk									A	0,28	400	0,85	Direkt											
	GT	A9.1		Klimaanlage - Schaltraum									A	2,5	230	10	Direkt											
	GT	A9.2		Klimaanlage - Schaltraum									A	2,5	230	10	Direkt											
	GT	A10.1		Lufterhitzer 1a - Bestandsgebäude		Drehzahlsteller 0-10V inkl. Thermostat als VOS (gemeinsam genutzt)							A	0,3	230	1,4	Direkt											
	GT	A10.2		Lufterhitzer 1b - Bestandsgebäude									A	0,3	230	1,4	Direkt											
	GT	A11.1		Lufterhitzer 2a - Entwässerungshalle		Drehzahlsteller 0-10V inkl. Thermostat als VOS (gemeinsam genutzt)							A	0,3	230	1,4	Direkt											
	GT	A11.2		Lufterhitzer 2b - Entwässerungshalle									A	0,3	230	1,4	Direkt											
	GT	A11.3		Lufterhitzer 3a - Entwässerungshalle		Drehzahlsteller 0-10V inkl. Thermostat als VOS (gemeinsam genutzt)							A	0,3	230	1,4	Direkt											
	GT	A11.4		Lufterhitzer 3b - Entwässerungshalle									A	0,3	230	1,4	Direkt											
	GT	A12		Abluftventilator 1a - Entwässerungshalle		Stufentrafo							A	0,1	230	0,5	Direkt											
	GT	A13		Abluftventilator 1b - Entwässerungshalle									A	0,1	230	0,5	Direkt											
	GT	A14		Abluftventilator 1c - Entwässerungshalle									A	0,1	230	0,5	Direkt											
	GT	A15		Abluftventilator 1a - Bestandsgebäude		Stufentrafo							A	0,1	230	0,5	Direkt											
	GT	A16		Abluftventilator 1b - Bestandsgebäude									A	0,1	230	0,5	Direkt											
	GT	A17		Toranlage 1									A	0,75	400	0,5	Direkt											10A
	GT	A18		Toranlage 2									A	0,75	400	0,5	Direkt											10A
	DK1	A30		Kugelhahn - Spülung Zentrifuge Antieb									A	0,12	230	0,5	Direkt											

Rev.	Datum:	Bearbeiter	Änderung:	
			-	

Projektbezeichnung:
Projekt: Rheine KA-Nord SEW
Stückliste
Anlage:
Projekt- Nr: *25310*

Projektbezeichnung:
Projekt: Rheine KA-Nord SEW
Verbraucherliste
Anlage:
Projekt- Nr: *25310*

Projektbezeichnung:
Projekt: Rheine KA-Nord SEW
Messstellenliste
Anlage:
Projekt- Nr:

1	2	3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	5	6	7	8	9	10	11	12	5	7	8	9	10	11	12
Rev.	Kennzeichnung			Benennung		der Planung zugrunde liegendes	Technische Daten						Sonstiges	Elektrische Daten				Motor-Überwachung			Sonstiges	MSR-Gerät			Signal			Sonstiges
	Funktions-gruppe	AKZ	BMK	Bezeichnung	Zusatzinfo	Fabrikat / Typ	Fördermenge [l/s, m³/h, o.ä.]	Förderhöhe [m, bar, o.ä.]	Prozess-anschluss	Nennweite [DN]	Nenndruck [PN]	Antrieb	A = Aktor S = Sensor	Nennleistung P [kW]	Nennspannung U [V]	Nennstrom I [A]	Anlauf	Temperatur	Dichtigkeit	Dreh-moment		Gerätetyp	Versorgung	MSR-Aufgabe	Messbereich	Ausgang	Schnittstelle	
	DK1	A30		Kugelhahn - Spülung Zentrifuge Stellungsmeldung - AUF	GS								S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A30		Kugelhahn - Spülung Zentrifuge Stellungsmeldung - ZU	GS								S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A31		Kugelhahn - Spülung Feststoffschieber Antrieb									A	0,12	230	0,5	Direkt											
	DK1	A31		Kugelhahn - Spülung Feststoffschieber Stellungsmeldung - AUF	GS								S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A31		Kugelhahn - Spülung Feststoffschieber Stellungsmeldung - ZU	GS								S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A36		Abluftventilator - Schallschutzhaube									A	0,44	400	0,75	Direkt											
	DK1	A32		Trommelantrieb - Antrieb									A	37	400	75	FU											
	DK1	A32		Trommelantrieb - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	DK1	A33		Schneckenantrieb - Antrieb									A	11	400	22	FU											
	DK1	A33		Schneckenantrieb - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	DK1	A33		Schneckenantrieb - Drehmomentüberwachung Antrieb	XIASH								S										24VDC			4..20mA	aus FU	
	DK1	M30		Trommelantrieb Fettschmierung - Niveauüberwachung	LASL								S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A34		Schneckenantrieb Fettschmierung - Fettpumpe									A	0,1	230	0,5	Direkt											
	DK1	M31		Schneckenantrieb Fettschmierung - Niveauüberwachung	LASL								S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A35		Feststoffschieber - Antrieb		Auma SA 07.6							A	0,4	400	0,75												
	DK1	A35		Feststoffschieber - Drehmomentüberwachung - AUF	XASH	Auma SA 07.6							S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A35		Feststoffschieber - Drehmomentüberwachung. - ZU	XASH	Auma SA 07.6							S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A35		Feststoffschieber - Stellungsmeldung - AUF	GS	Auma SA 07.6							S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A35		Feststoffschieber - Stellungsmeldung - ZU	GS	Auma SA 07.6							S										24VDC			Kontakt		
	DK1	A35		Feststoffschieber - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH	Auma SA 07.6							S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	DK1	M32		Lagertemperatur - vorne	TASH								S									PT100	24VDC		-50…150°C	4..20mA		Messumformer
	DK1	M33		Lagertemperatur - hinten	TASH								S									PT100	24VDC		-50…150°C	4..20mA		Messumformer
	DK1	M34		Trommelantrieb - Drehzahlmessung	SIASH								S										24VDC			4..20mA		
	DK1	M35		Schneckenantrieb - Differenzdrehzahlmessung	SDIASH								S										24VDC			4..20mA		
	DK1	M36		Schwingungsüberwachung	VASH								S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A40		Kugelhahn - Spülung Zentrifuge Antieb									A	0,12	230	0,5	Direkt											
	DK2	A40		Kugelhahn - Spülung Zentrifuge Stellungsmeldung - AUF	GS								S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A40		Kugelhahn - Spülung Zentrifuge Stellungsmeldung - ZU	GS								S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A41		Kugelhahn - Spülung Feststoffschieber Antrieb									A	0,12	230	0,5	Direkt											
	DK2	A41		Kugelhahn - Spülung Feststoffschieber Stellungsmeldung - AUF	GS								S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A41		Kugelhahn - Spülung Feststoffschieber Stellungsmeldung - ZU	GS								S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A46		Abluftventilator - Schallschutzhaube									A	0,44	400	0,75	Direkt											
	DK2	A42		Trommelantrieb - Antrieb									A	37	400	75	FU											
	DK2	A42		Trommelantrieb - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	DK2	A43		Schneckenantrieb - Antrieb									A	11	400	22	FU											
	DK2	A43		Schneckenantrieb - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	DK2	A43		Schneckenantrieb - Drehmomentüberwachung Antrieb	XIASH								S										24VDC			4..20mA	aus FU	
	DK2	M40		Trommelantrieb Fettschmierung - Niveauüberwachung	LASL								S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A44		Schneckenantrieb Fettschmierung - Fettpumpe									A	0,1	230	0,5	Direkt											
	DK2	M41		Schneckenantrieb Fettschmierung - Niveauüberwachung	LASL								S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A45		Feststoffschieber - Antrieb		Auma SA 07.6							A	0,4	400	0,75	Direkt											
	DK2	A45		Feststoffschieber - Drehmomentüberwachung - AUF	XASH	Auma SA 07.6							S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A45		Feststoffschieber - Drehmomentüberwachung. - ZU	XASH	Auma SA 07.6							S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A45		Feststoffschieber - Stellungsmeldung - AUF	GS	Auma SA 07.6							S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A45		Feststoffschieber - Stellungsmeldung - ZU	GS	Auma SA 07.6							S										24VDC			Kontakt		
	DK2	A45		Feststoffschieber - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH	Auma SA 07.6							S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	DK2	M42		Lagertemperatur - vorne	TASH								S									PT100	24VDC		-50…150°C	4..20mA		Messumformer
	DK2	M43		Lagertemperatur - hinten	TASH								S									PT100	24VDC		-50…150°C	4..20mA		Messumformer
	DK2	M44		Trommelantrieb - Drehzahlmessung	SIASH								S										24VDC			4..20mA		
	DK2	M45		Schneckenantrieb - Differenzdrehzahlmessung	SDIASH								S										24VDC			4..20mA		
	DK2	M46		Schwingungsüberwachung	VASH								S										24VDC			Kontakt		
	SL	A50		Horizontalförderer 1									A	5,5	400	11	FU											
	SL	A50		Horizontalförderer 1 - Temperaturüberwachung	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		

Rev.	Datum:	Bearbeiter	Änderung:	

Projektbezeichnung:
Projekt: Rheine KA-Nord SEW
Stückliste
Anlage:
Projekt- Nr: *25310*

Projektbezeichnung:
Projekt: Rheine KA-Nord SEW
Verbraucherliste
Anlage:
Projekt- Nr: *25310*

Projektbezeichnung:
Projekt: Rheine KA-Nord SEW
Messstellenliste
Anlage:
Projekt- Nr:

1	2	3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	5	6	7	8	9	10	11	12	5	7	8	9	10	11	12
Rev.	**Kennzeichnung**			**Benennung**		der Planung zugrunde liegendes	**Technische Daten**						**Sonstiges**	**Elektrische Daten**				**Motor-Überwachung**			**Sonstiges**	**MSR-Gerät**			**Signal**			**Sonstiges**
	Funktions-gruppe	AKZ	BMK	Bezeichnung	Zusatzinfo	**Fabrikat / Typ**	Fördermenge [l/s, m³/h, o.ä.]	Förderhöhe [m, bar, o.ä.]	Prozess-anschluss	Nennweite [DN]	Nenndruck [PN]	Antrieb	A = Aktor S = Sensor	Nennleistung P [kW]	Nennspannung U [V]	Nennstrom I [A]	Anlauf	Temperatur	Dichtigkeit	Dreh-moment		Gerätetyp	Versorgung	MSR-Aufgabe	Messbereich	Ausgang	Schnittstelle	
	SL	A50.1		Horizontalförderer 1 Begleitheizung									A	0,1	230	0,4												
	SL	A52		Vertikalförderer 1									A	7,5	400	15,5	FU											
	SL	A52		Vertikalförderer 1 - Temperaturüberwachung	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	SL	A52.1		Vertikalförderer 1 Begleitheizung									A	0,15	230	0,7												
	SL	A54		Eintragsförderer 1									A	7,5	400	15,5	FU											
	SL	A54		Eintragsförderer 1 - Temperaturüberwachung	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	SL	A54.1		Eintragsförderer 1 Begleitheizung									A	0,1	230	0,4												
	SL	A51		Horizontalförderer 2									A	5,5	400	15,5	FU											
	SL	A51		Horizontalförderer 2 - Temperaturüberwachung	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	SL	A51.1		Horizontalförderer 2 Begleitheizung									A	0,1	230	0,4												
	SL	A53		Vertikalförderer 2									A	7,5	400	15,5	FU											
	SL	A53		Vertikalförderer 2 - Temperaturüberwachung	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	SL	A53.1		Vertikalförderer 2 Begleitheizung									A	0,15	230	0,7												
	SL	A55		Eintragsförderer 2									A	7,5	400	15,5	FU											
	SL	A55		Eintragsförderer 2 - Temperaturüberwachung	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	SL	A55.1		Eintragsförderer 2 Begleitheizung									A	0,1	230													
	SL	M50.1		Außenthermostat	TIC								S									PTC	24VDC	Frostschutz	-50…150°C	4..20mA		Kopftransmitter
	SL	M50.2		Außenthermostat	TIC								S									PTC	24VDC	Frostschutz	-50…150°C	4..20mA		Kopftransmitter
	SL	A56		Hydraulikaggregat									A	11	400	22	SA											
	SL	A56		Hydraulikaggregat - Temperaturüberwachung	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		
	SL	A57		Hydraulikaggregat Tankheizung	TSL								A	1	230	4,4	Direkt											Thermostat
	SL	M51		Schubboden - Hydraulikaggregat Niveauüberwachung	LASL								S										24VDC	Füllstand		Kontakt		
	SL	M52		Schubboden - Hydraulikaggregat Auffangwanne Leckageüberwachung	LASH								S										24VDC	Leckage		Kontakt		
	SL	M53		Schubboden - Hydraulikaggregat Druckü̈berwachung	PIASL								S									Kontakt -	24VDC	Druck		Kontakt		
	SL	M53		Schubboden - Hydraulikaggregat Druckü̈berwachung	PIASH								S									Kontakt -	24VDC	Druck		Kontakt		
1	SL	A58		Abluftventilator									A	1	400	2	Direkt											ATEX
1	SL	A58		Abluftventilator - Temperaturüberwachung Antrieb	TASH								S									PTC	24VDC	Motorschutz		Kontakt		ATEX
1	SL	A58		Abluftventilator - Volumenstromüberwachung Antrieb	FASL								S										24VDC	Volumenstrom		Kontakt		ATEX
	SL	A59		Schubboden - Hydraulikventil(e)									A	0,02	24	0,8												
	SL	A60		Schubboden - Heizung (4x 2,5kW)									A	10	230	44	Direkt											
	SL	A61		Eintragsförderer 1 Fallschachtschieber - Antrieb (Hydr.Ventil)									A	0,02	24	0,8												