



Projektbezeichnung:
Projektnummer:
Ersteller:
Bearbeiter
Prüfer:
Stand:

Erneuerung NSHV Trafostation 3, 4 und 5 ZKA Chemnitz
3503004
TM / PB
TM / PB
PB / TM
14.11.2024

Feld	Abgang	AKZ	Bezeichnung	Leistung [kW]	Absicherung [A]	Einstellwert	Kabelquerschnitt	Typical	Anmerkung
18			Sammelschienenanschluss						
19		4600TV03	Turboverdichter 3	250	315		2x4x120/120		
19		61H1	allgemeine Installation und Haustechnik Pumpwerk 2		63		4x95/50		Kabel tauschen
20		47H1	allgemeine Installation Kalkstation		40		5x10		
20		30C1	UV Bypassleitung		32		5x6		
20		46P1	Schaltschranklüftung Einsp 1		16		5x4		
20		46P6	Schaltschranklüftung Einsp 1		16		5x4		
20		46P4	Schaltschranklüftung Einsp 1		16		5x4		
20		47C2F01	Fällmittelstation 1 Essigsäurestation		40		5x10		
20		99H1	Allgemeine Installation und Haustechnik Abluftbehandlung		63		4x95/50		Kabel tauschen
20		46H2	Gebläsestation Funktionalgebäude, Heizung E-Raum		25		5x4		
20		46H1	Allgemeine Installation Gebläsestation		160		4x70/35		Kabel tauschen
20		47C1	Kalkstation 1		100		5x50		
20		95C3	Außenbeleuchtung Belebungsbecken, Nachklärung		100		4x70/35		Kabel tauschen
20		99C2F01	Abluftbehandlung 2		160		4x185/95		Kabel tauschen
20		61C3	NS HV RS-US Pumpwerk Einsp. 2		630		10x1x240		Kabel tauschen bzw. nachverlegen
21		4304AR07	Blendenregulierschieber	0,2	0,6-1	1,9	4x2,5	C	
21		4304AR06	Absenkschütz	1,5	2,4-4	2,9	4x2,5	C	
21		4304AR05	Absenkschütz	1,5	2,4-4	2,9	4x2,5	C	
21		4304RH11	Rührwerk Teilbecken 6	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
21		4304RH09	Rührwerk Teilbecken 5	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
21		4304RH07	Rührwerk Teilbecken 4	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
21		4304RH05	Rührwerk Teilbecken 3	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
21		4303RH05	Rührwerk Teilbecken 3	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
21		4303RH07	Rührwerk Teilbecken 4	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
21		4303RH09	Rührwerk Teilbecken 5	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
21		4303RH11	Rührwerk Teilbecken 6	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
21		4303AR05	Absenkschütz	1,5	2,5-4	2,9	4x2,5	C	
21		4303AR06	Absenkschütz	1,5	2,5-4	2,9	4x2,5	C	
21		4303AR07	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
22		4303RH01	Rührwerk Teilbecken 1	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
22		4303RH03	Rührwerk Teilbecken 2	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
22		4303AR01	Absperrschieber	1	2,5-4	3	4x2,5	C	
22		4303AR02	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4,2	4x2,5	C	
22		4303AR03	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4,2	4x2,5	C	
22		4303AR04	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4,2	4x2,5	C	
22		4303AR08	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
22		4409AS01	Absenkschieber Becken 1	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
22		4409AS02	Absenkschieber Becken 3	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
22		4409AS03	Absenkschieber Becken 2	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
22		4409AS04	Absenkschieber Becken 4	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
22		4410AR01	Gewindeschieber	1,5	2,5-4	2,6	4x2,5	C	
22		4410AR02	Gewindeschieber	1,5	2,5-4	2	4x2,5	C	
22		4411AR01	Gewindeschieber	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
22		4411AR02	Gewindeschieber	1,5	2,5-4	2	4x2,5	C	
23		4303RH13	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
23		4303RH14	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
23		4303AR09	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
23		4303AR10	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
23		4303AR11	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
23		4304RH13	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter



Feld	Abgang	AKZ	Bezeichnung	Leistung [kW]	Absicherung [A]	Einstellwert	Kabelquerschnitt	Typical	Anmerkung
23		4304RH14	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
23		4304SM09	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
23		4304AR10	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
23		4304AR11	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
23		4304RH01	Rührwerk Teilbecken 1	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
23		4304RH03	Rührwerk Teilbecken 2	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
23		4304AR01	Absperrschieber Zulauf	1	2,5-4	3	4x2,5	C	
23		4304AR03	Absenkschutz BioP2	1,5	2,4-4	4,1	4x2,5	C	
23		4304AR04	Absenkschutz Denib.1	1,5	2,4-4	4,1	4x2,5	C	
23		4304AR08	Blendenregulierungsschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
24		4303PU01	Rezirkulationspumpe	11	16-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
24		4303PU02	Rezirkulationspumpe	11	16-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
24		4303PU03	Rezirkulationspumpe	11	16-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
25		4304PU01	Rezirkulationspumpe	11	16-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
25		4304PU02	Rezirkulationspumpe	11	16-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
25		4304PU03	Rezirkulationspumpe	11	16-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
26		4422PU03	Kühlwasserpumpe	25	32-50	42	4x50/25	D	FU Danfoss 30kW, 4-20mA
27		90H1	neues Gebäude inetz Einsp2		630				
27		61C3	NS HV RS-ÜS Pumpwerk Einsp. 1		630		2x 4x240/120		
28			Einspeisung 2						

Hinweis Typical A: Sollten bis zur Erneuerung der Schaltanlage nicht alle FU`s getauscht sein, muss die Ansteuerung weiterhin klassisch über 4-20mA erfolgen.