

Projektbezeichnung: Erneuerung NSHV Trafostation 3, 4 und 5 ZKA Chemnitz
 Projektnummer: 3503004
 Ersteller: TM / PB
 Bearbeiter: TM / PB
 Prüfer: PB / TM
 Stand: 14.11.2024

Feld	Abgang	AKZ	Bezeichnung	Leistung [kW]	Absicherung [A]	Einstellwert	Kabelquerschnitt	Typical	Anmerkung
10			Kupplung						
11		4600TV05	Turbogebläse 5		630		2x 4x240/120		
11		44-22	Brauchwasserfilter		16		5x2,5		entfällt
11		44M3	Messcontainer 5		40		5x16		
11		47C3F01	Fällmittelstation 2 / SPS AS 08.5 Einsp. 2		35		5x10		
11		46E5	Brauchwasserhygienisierung UV-Anlage Einsp.2		35		5x10		entfällt
11		46G1	60-V-Gs-Anlage für MS-Anlage TrSt. 3 Einsp. 2		35		5x6		
11		46G2	60-V-Gs-Anlage für NS-Anlage TrSt. 3 Einsp. 2		35		5x6		
11		46P1	Schaltschranklüftung Einsp. 2		16		5x4		
11		46P6	Schaltschranklüftung Einsp. 2		16		5x4		
11		46P4	Schaltschranklüftung Einsp. 2		16		5x4		
11		46U21_2	Lüftung Gebläsehalle		35		5x4		
11		43H1	MID Schächte1-4 allg.Inst.		50		4x35/16		Kabel tauschen
11		44H1	RS MID Schächte1-2 allg.Inst.		25		5x10		
11		44H2	RS MID Schächte allg.Inst.		25		5x10		
11		98H4	MID Schacht Ablauf		25		5x16		Kabel tauschen
11		44C2F01	Verbraucher Nachklärbecken 2		63		5x50		Gummi-Muffen
11		44C4F01	Verbraucher Nachklärbecken 4		63		5x50		Gummi-Muffen
11		44M1	Messcontainer 4 Einsp. 2		35		5x16		
11		47C4	Fällmittelstation 3		63		4x50 o 70		Kabel tauschen
11		46D1F1	USV 1 Einsp. 2		63		5x16		
11		47D1F1	USV Kalkstation Einsp. 2		63		5x70		
11		46H3	Haustechnik 46C2		35		5x10		
11		PVA Station 3	PVA Station 4		63		4x16		Kabel tauschen
12		4306RH01	Rührwerk Teilbecken 1	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
12		4306RH03	Rührwerk Teilbecken 2	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
12		4306AR01	Absperrschieber Zulauf	1	2,5-4	3	4x4	C	
12		4306AR02	Absenkschütz BioP1	1,5	2,5-4	4,1	4x2,5	C	
12		4306AR03	Absenkschütz BioP2	1,5	2,5-4	4,1	4x2,5	C	
12		4306AR04	Absenkschütz Denib.1	1,5	2,5-4	4,1	4x2,5	C	
12		4306AR08	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
12		4305RH13	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
12		4305RH14	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
12		4305SM09	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
12		4305SM10	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
12		4305SM11	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
12		4306RH13	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
12		4306RH14	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
12		4306AR09	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
12		4306AR10	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
12		4306AR11	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
13		4305RH05	Rührwerk Teilbecken 3	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
13		4305RH07	Rührwerk Teilbecken 4	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
13		4305RH09	Rührwerk Teilbecken 5	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
13		4305RH11	Rührwerk Teilbecken 6	2,2	4-6,3	5	4x2,5	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
13		4305AR05	Absenkschütz Denib.2	1,5	2,5-4	4,1	4x2,5	C	
13		4305AR06	Absenkschütz Denib.3	1,5	2,5-4	4,1	4x2,5	C	
13		4305AR07	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
13		4305RH01	Rührwerk Teilbecken 1	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
13		4305RH03	Rührwerk Teilbecken 2	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
13		4305AR01	Absperrschieber Zulauf	1	2,5-4	3	4x2,5	C	



Feld	Abgang	AKZ	Bezeichnung	Leistung [kW]	Absicherung [A]	Einstellwert	Kabelquerschnitt	Typical	Anmerkung
13		4305AR02	Absenkschütz BioP.1	1,5	2,5-4	4.1	4x2,5	C	
13		4305AR03	Absenkschütz BioP.2	1,5	2,5-4	4.1	4x2,5	C	
13		4305AR04	AbsenkschützDenib.1	1,5	2,5-4	4.1	4x2,5	C	
13		4305AR08	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
14		4412PU01	Tauchmotorpumpe Sammelschacht1	6	10-16	14	4x6	F	
14		4313PU01	Tauchmotorpumpe Sammelschacht2	6	22-32	32	4x6	F	
14		4413PU02	Tauchmotorpumpe Sammelschacht2	6	22-32	32	4x6	F	
14		4422AR03	Absperrschieber	4	6-10	10	4x4	C	
14		4422AR04	Absperrschieber	4	6-10	10	4x4	C	
14		4306RH05	Rührwerk Teilbecken 3	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
14		4306RH07	Rührwerk Teilbecken 4	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
14		4306RH09	Rührwerk Teilbecken 5	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
14		4306RH11	Rührwerk Teilbecken 6	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
14		4306AR05	Absenkschütz Denib.2	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
14		4306AR06	Absenkschütz Denib.3	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
14		4306AR07	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
15		4305PU01	Rezipumpe Zehrungsbecken	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
15		4305PU02	Rezipumpe Zehrungsbecken	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
15		4305PU03	Rezipumpe Zehrungsbecken	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
16		4306PU01	Rezipumpe Zehrungsbecken	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
16		4306PU02	Rezipumpe Zehrungsbecken	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
16		4306PU03	Rezipumpe Zehrungsbecken	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
17			Kupplung						

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