

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
1			Einspeisung						
2		4600TV03	Turboverdichter 3	250	315		2x4x120/120		
2		4600TV04	Turboverdichter 4	250	315		2x4x120/120		
3		61H1	allgemeine Installation und Haustechnik Pumpwerk 2		63		4x95		erst im nächsten Schritt auf 5x
3		47H1	allgemeine Installation Kalkstation		40		5x10		
3		30C1	UV Bypassleitung		32		5x6		
3		46P1	Schaltschranklüftung Einsp 1		16		5x4		
3		46P6	Schaltschranklüftung Einsp 1		16		5x4		
3		46P4	Schaltschranklüftung Einsp 1		16		5x4		
3		47C2	Fällmittelstation 1 Essigsäurestation		40		5x10		
3		99H1	Allgemeine Installation und Haustechnik Abluftbehandlung		63		4x95		erst im nächsten Schritt auf 5x
3		46H2	Gebläsestation Funktionalgebäude, Heizung E-Raum		25		5x4		
3		46H1	Allgemeine Installation Gebläsestation		160		4x70		erst im nächsten Schritt auf 5x
3		47C1	Kalkstation 1		100		5x50		
3		95C3	Außenbeleuchtung Belebungsbecken, Nachklärung		100		4x70		erst im nächsten Schritt auf 5x
3		99C2	Abluftbehandlung 2		160		4x185		erst im nächsten Schritt auf 5x
3		61C3	NS HV RS-ÜS Pumpwerk Einsp. 2		630		8x 1x240		erst im nächsten Schritt auf 5x
4		4303PU01	Rezirkulationspumpe	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand, Profinetanst.
4		4303PU02	Rezirkulationspumpe	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand, Profinetanst.
4		4303PU03	Rezirkulationspumpe	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand, Profinetanst.
5		4304PU01	Rezirkulationspumpe	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand, Profinetanst.
5		4304PU02	Rezirkulationspumpe	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand, Profinetanst.
5		4304PU03	Rezirkulationspumpe	11	20-25	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand, Profinetanst.
6		4304AR05	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
6		4304AR06	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
6		4304AR07	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
6		4304RH11	Rührwerk Teilbecken 6	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4304RH09	Rührwerk Teilbecken 5	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4304RH07	Rührwerk Teilbecken 4	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4304RH05	Rührwerk Teilbecken 3	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4303RH05	Rührwerk Teilbecken 3	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4303RH07	Rührwerk Teilbecken 4	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4303RH09	Rührwerk Teilbecken 5	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4303RH11	Rührwerk Teilbecken 6	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4303AR05	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
6		4303AR06	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
6		4303AR07	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
7		4303RH01	Rührwerk Teilbecken 1	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
7		4303RH03	Rührwerk Teilbecken 2	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
7		4303AR01	Absperrschieber	1	2,5-4	3	4x2,5	C	
7		4303AR02	Absenkschütz	1,5	4-6,3	4	4x2,5	C	
7		4303AR03	Absenkschütz	1,5	4-6,3	4	4x2,5	C	
7		4303AR04	Absenkschütz	1,5	4-6,3	4	4x2,5	C	
7		4303AR08	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
7		4409AS01	Absenkschieber Becken 1	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
7		4409AS02	Absenkschieber Becken 3	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
7		4409AS03	Absenkschieber Becken 2	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
7		4409AS04	Absenkschieber Becken 4	1,5	2,5-4	3,8	4x2,5	C	
7		4410AR01	Gewindeschieber	1,5	2,5-4	2,6	4x2,5	C	
7		4410AR02	Gewindeschieber	1,5	2,5-4	2,6	4x2,5	C	
7		4410AR03	Gewindeschieber	1,5	2,5-4	2,6	4x2,5	C	
7		4410AR04	Gewindeschieber	1,5	2,5-4	2,6	4x2,5	C	
8		4422PU03	Kühlwasserpumpe	25	32-50	42	4x50/25		FU Danfoss 30kW, 4-24mA und Profinet
9		4303RH13	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
9		4303RH14	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
9		4303AR09	Blendenregulierschieber	0,2	0,6-1	2	4x2,5	C	
9		4303AR10	Blendenregulierschieber	0,2	0,6-1	2	4x2,5	C	
9		4303AR11	Blendenregulierschieber	0,2	0,6-1	2	4x2,5	C	

Feld	Abgang	AKZ	Bezeichnung	Leistung [kW]	Absicherung [A]	Einstellwert	Kabelquerschnitt	Typical	Anmerkung
9		4304RH13	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
9		4304RH14	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
9		4304SM09	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	0,19	4x2,5	C	
9		4304AR10	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	0,19	4x2,5	C	
9		4304AR11	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	0,19	4x2,5	C	
9		4304RH01	Rührwerk Teilbecken 1	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
9		4304RH03	Rührwerk Teilbecken 2	2,2	5-8	5,5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
9		4304AR01	Absperrschieber Zulauf	1	2,5-4	3	4x2,5	C	
9		4304AR02	Absenkschütz BioP1	1,5	2,4-4	4,1	4x2,5	C	
9		4304AR03	Absenkschütz BioP2	1,5	2,4-4	4,1	4x2,5	C	
9		4304AR04	Absenkschütz Denib.1	1,5	2,4-4	4,1	4x2,5	C	
9		4304AR08	Blendenregulierungsschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	

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