



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 1						
ZEP			ZEP						
2		90H1	neues Gebäude inetz Einpeisung 1		630				
2		4600TV04	Turboverdichter 4	250	315		2x4x120/120		
3		47C3	Fällmittelstation 2 Einsp. 1		35		5x10		
3		43M1	Messcontainer 1		40		5x25		
3		44C5	Beckenkronenheizung Nachklärbecken 1-4		80		4x25		
3		46G1	60-V-Gs-Anlage für MS-Anlage TrSt 3 Einsp.1		35		5x4		
3		PVA Station 3	Photovoltaikanlage Lagerhalle		63		5x25		
3		46G2	60-V-Gs-Anlage für NS-Anlage TrSt 3 Einsp. 1		35		5x4		
3		44C1	Verbraucher Nachklärbecken 1		63		5x50		Gummi-Muffen
3		47D1	USV Kalkstation Einsp. 1		63		5x50		Gummi-Muffen
3		44C3	Verbraucher Nachklärbecken 3		63		5x50		Gummi-Muffen
3		44C13	Hydrograf NKB 1 und 3		35		5x10		entfällt
3		45C1	Verbraucher Deni-Becken		80		4x95/50		Kabel tauschen
3		4601	USV 1 Einsp. 1		63		5x16		
3		44M1	Messcontainer 4 Einsp. 1		35		5x16		
3		98H6	allg. Installation Lagerhalle		100		4x50/25		Kabel tauschen
3		46E5	Brauchwasshygienisierung UV-Anlage Einsp. 1		35		5x10		
3		43C1	Verteilerbauwerk 2		80		4x70/35		
3		43M4	Messcontainer 3 BB4		50		5x35		
4		4302RH01	Rührwerk Teilbecken 1	2,2	4-6,3	5	4x4	B	
4		4302RH03	Rührwerk Teilbecken 2	2,2	4-6,3	5	4x4	B	später FU auf Motor, Motorschutzschalter
4		4302RH02	Rührwerk Teilbecken 1	2,3 kW	4-6		4x4	B	
4		4302AR01	Absperrschieber	1	2,4-4	3	4x2,5	C	
4		4302AR02	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
4		4302AR03	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
4		4302AR04	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
4		4302AR08	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
4		4301RH13	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
4		4301RH14	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
4		4301AR09	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
4		4301AR10	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
4		4301AR11	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
4		4302RH13	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
4		4302RH14	Tauchmotorrührwerk Zehrungsbecken	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
4		4302AR09	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
4		4302AR10	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
4		4302AR11	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
5		4301RH05	Rührwerk Teilbecken 3	2,2 kW	5-8	6,5	4x4		
5		4301RH06	Rührwerk Teilbecken 3	2,3 kW	5-8		4x4		
5		4301RH07	Rührwerk Teilbecken 4	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
5		4301RH08	Rührwerk Teilbecken 4	2,3 kW	5-8		4x4		
5		4301RH09	Rührwerk Teilbecken 5	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
5		4301RH10	Rührwerk Teilbecken 5	2,3 kW	5-8		4x4		
5		4301RH11	Rührwerk Teilbecken 6	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
5		4301AR05	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	



Feld	Abgang	AKZ	Bezeichnung	Leistung [kW]	Absicherung [A]	Einstellwert	Kabelquerschnitt	Typical	Anmerkung
5		4301AR06	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
5		4301AR07	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
5		4301RH01	Rührwerk Teilbecken 1	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
5		4301RH02	Rührwerk Teilbecken 1	2,3 kW	5-8	6,5	4x4		
5		4301RH03	Rührwerk Teilbecken 2	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
5		4301RH04	Rührwerk Teilbecken 2	2,3 kW	5-8		4x4		
5		4301RH12	Rührwerk Teilbecken 6	2,3 kW	5-8		4x4		
6		4301AR01	Absperrschieber	1	2,4-4	3	4x2,5	C	
6		4301AR02	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
6		4301AR03	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
6		4301AR04	Absenkschütz	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
6		4301AR08	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
6		4302RH05	Rührwerk Teilbecken 3	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4302RH07	Rührwerk Teilbecken 4	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4302RH09	Rührwerk Teilbecken 5	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4302RH11	Rührwerk Teilbecken 6	2,2	4-6,3	5	4x4	B	FU auf Motor, Motorschutzschalter
6		4302AR05	Absenkschütz Deni-Becken 2	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
6		4302AR06	Absenkschütz Deni-Becken 3	1,5	2,5-4	4	4x2,5	C	
6		4302AR07	Blendenregulierschieber	0,2	1,6-2,5	1,9	4x2,5	C	
7		4301PU01	Rezirkulationspumpe	11	16-20	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
7		4301PU02	Rezirkulationspumpe	11	16-20	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
7		4301PU03	Rezipumpe in Zehrungsbecken	11	16-20	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
8		4302PU01	Rezipumpe in Zehrungsbecken	11	16-20	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
8		4302PU02	Rezipumpe in Zehrungsbecken	11	16-20	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
8		4302PU03	Rezipumpe in Zehrungsbecken	11	16-20	24	4x16/10	A	Übernahme FU Bestand; Profinet
9			Stromschienenanschluss						

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