

Projektbezeichnung: Erneuerung NSHV Trafostation 3, 4 und 5 ZKA Chemnitz  
 Projektnummer: 3503004  
 Ersteller: TM / PB  
 Bearbeiter: TM / PB  
 Prüfer: PB / TM  
 Stand: 28.02.2024

Feld	Abgang	AKZ	Bezeichnung	Leistung [kW]	Absicherung [A]	Einstellwert	Kabelquerschnitt	Anmerkung
1		6102PU01	PrimärschlammPp 1 PW 2-1	18	12,5-50	23	4x6	
1		6102PU02	PrimärschlammPp 2 PW 2-1	18	12,5-50	23	4x6	
2	1	6102PU03	PrimärschlammPp 3 PW 2-1	11	16-25	22	4x4	vorhalten
2	2	6102PU04	PrimärschlammPp 2 PW 2-2	11	16-25	22	4x4	
3	1	Reserve						vorhalten
3	2	6401PU04	FiltratwasserPp 1	11	16-25	16	4x6	
4	3	6401PU05	FiltratwasserPp 2	11	16-25	16	4x6	
4	4	6401PU11	FiltratwasserPp 3	11	16-25	16	4x6	
5	1		Kondensator 12x12,5 kVar					
6	1		Einsp. von Tr. 1S4		2500		16x1x240	
7	1		Kupplung		2500			
8	1		Einsp. von Tr. 2S4		2500		16x1x240	
9	1		Kondensator 12x12,5 kVar					
10	1	6402AS28	Antrieb für Absperrschieber	1,1	2,4-4	1,1	4x1,5	entfällt
10	2	6402AS29	Antrieb für Absperrschieber	1,1	2,4-4	3,2	4x2,5	entfällt
10	3	6402AS30	Antrieb für Absperrschieber	0,37	1-1,6	1,1	4x1,5	entfällt
10	4	6402AS31	Antrieb für Absperrschieber	1,1	2,4-4	2,8	4x1,5	entfällt
10	5	6402AS32	Antrieb für Absperrschieber	0,37	1-1,6	1,25	4x1,5	entfällt
10	6	6402AS33	Antrieb für Absperrschieber	0,37	1-1,6	1,35	4x1,5	entfällt
10	7	83-00AV13-14	Steuerung / Notaus Gasschnellschluss					zukünftig nicht mehr in Tst4
11	1	83D1	USV 1 Einsp.1		63		5x16	
11	2	Reserve						
11	3	Reserve			80			
11	4	Reserve			80			
11	5	83G1	60-V-GS-Anlage für MS-Anlage TrSt 4 Einsp.1		35		3x16	
11	6	83G2	60-V-GS-Anlage für NS-Anlagen 83C1 und 83C2 TrSt 4 Einsp.1		35		3x16	
11	7	83P1	SPS AS 05		16		5x6	
11	8	83P4	SPS AS 03		16		5x6	
11	9	64P1	SPS AS 04 Einsp.1		16		5x10	
11	10	63-04 SA02	Kondensatablass Faulgasltng Einsp.1		16		3x10	
11	11	9806ES01	Kondensatablass Faulgasltng		16		3x2,5	
11	12	9806ES01	Kondensatablass Faulgasltng		16		3x2,5	
11	13	64C2	Schlammmentwässerung		400		2x3x150/95	Kabel tauschen
11	14	66C2F16	Schlamm Trocknung Str. 2		500			entfällt, große Reserve vorsehen 160A
11	15	66C1F05	Schlamm Trocknung Str. 1		500			entfällt, große Reserve vorsehen 630A
11	16	Reserve NH3	ÜSS (Siebtrommel 1-3)		160			entfällt, große Reserve vorsehen 630 A
11	17	64H1	Haustechnik Schlammbehandlung		160		4x120/70	
11	18	61C2	Faulschlamm pumpwerk / Faulbehälter		250		4x150/95	
12	1	6800PU01	Trübwasserpumpe 1	7,5	10-16	12	4x4	
12	2	6800PU02	Trübwasserpumpe 2	7,5	10-16	12	4x4	
13	1	6501ED01	Krählwerk NE 1	0,75	1-1,6	1,25	4x2,5	
13	2	6501SA02	Kulissenschieber Trübwasserbecken NE 1	0,37	1,6-2,4	1,8	4x2,5	
13	3	6502ED01	Krählwerk NE 2	0,75	0,55-0,8	0,7	4x2,5	
13	4	6502SA02	Kulissenschieber Trübwasserbecken NE 2	0,37	1,6-2,4	1,8	4x2,5	entfällt
13	5	6503ED01	Krählwerk NE 3	0,75	1-1,6	1,25	4x2,5	
13	6	6503SA02	Kulissenschieber Trübwasserbecken NE 3	0,37	1,6-2,4	1,8	4x2,5	entfällt
13	7	6800RH01	Rührwerk	3	8-13	9	5x2,5	
16	1	6201ED01	Krählwerk VE 1	0,75	1-1,6	1,25		Einstellwert zukünftig 0,70A
16	2	6201SA02	Kulissenschieber Trübwasserbecken VE 1	0,37	1,6-2,4	1,8	4x2,5	entfällt
16	3	Reserve						



Feld	Abgang	AKZ	Bezeichnung	Leistung [kW]	Absicherung [A]	Einstellwert	Kabelquerschnitt	Anmerkung
16	4	6202ED01	Krählwerk VE 2	0,75	0,55-0,8	0,6	4x2,5	
16	5	6203RH01	Rührwerk 1 Schlammstapelbehälter	5,5	13-20	17	4x10	neuer Antrieb
16	6	6203SA02	Kulissenschieber Trübwasserbecken Schlammstapelbehälter	0,37	1,4-2	1,8	4x2,5	
16	7	6203RH02	Rührwerk 2 Schlammstapelbehälter	5,5	13-20	17	4x10	neuer Antrieb
16	8	6203KH05	Schieber Spülung Schlammstapelbehälter	0,025	0,55-0,8	0,658	5x2,5	neuer Antrieb
17	1	8200VG01	Gasdruckerhöhungsanlage 1	3,3	5-8	6	5x2,5	werden in 2024 umgeschwenkt
17	2	8200VG02	Gasdruckerhöhungsanlage 2	3,3	5-8	6	5x2,5	werden in 2024 umgeschwenkt
17	3	8200VG03	Gasdruckerhöhungsanlage 3	3,3	5-8	6	5x2,5	werden in 2024 umgeschwenkt
17	7	6102PU07	Trübwasserpumpe 1	7,5	6,3-10	9	2x4x2,5	
17	8	6102PU08	Trübwasserpumpe 2	7,5	6,3-10	9	2x4x2,5	
18	1	64-02 HE01	Naßschlammsilo 1 Hzng		1x16		5x2,5	entfällt
18	2	64-02 HE02	Naßschlammsilo 2 Hzng		1x16		5x2,5	entfällt
18	3	61H2	Haustechnik Abwasserpumpwerk /Rohrkanal		35		5x10	
18	4	82C1	Schaltschrank Gasspeicher Einsp.1		35		5x16	
18	5	64C3F01	Kalkstation 2		63		4x25	Kabel tauschen
18	6		Reserve NH00					
18	7		Reserve NH00					
18	8		Reserve NH00					entfallen
18	9		Reserve NH00					entfallen
18	10	83H2	Lüftung 83C1		25		5x6	
18	11	83H3	Haustechnikessl		35		5x16	
18	12	64-02 VG02	Kompressor Keller Schlammentwässerung		16		5x10	
18	13	61C1F01	Primärschlammumpwerk 1		100		4x95	Kabel tauschen
18	14	83H1	Haustechnik BHKW und TrSt 4 Einsp.1		100		4x70	Kabel tauschen
18	15	92H4	Allgemeine Installation Schlosserei		100		4x95	Kabel tauschen
18	16	92H3	Haustechnik Lager und Werkstatt		100		4x50	Kabel tauschen
18	17	25C1F01	Vorklärung Einsp.1		63		4x35	Kabel tauschen
18	18	63H1	Allgemeine Installation Keller FT1/2		100		3x95/50	Kabel tauschen
18	19	98H5	Allgem Installation Rohrkanal		40		4x25	Kabel tauschen
18	20	95C4	Außenbeleuchtung VE, SEW, Vorklärbecken		100		4x95	Kabel tauschen
18	21	98H2	Allgemeine Installation Rohr- und Kabelkanal		80		4x50	Kabel tauschen
18	22	98H3	Allgemeine Installation Rohr- und Kabelkanal		63		4x50	Kabel tauschen
18	23	64C5	Ultraschalldesintegration DMS		63		4x50	Kabel tauschen
18	24	PV-A	PVA Dach TrSt.4		63		4x16	Kabel tauschen
18	22	98H3	Allgemeine Installation Rohr- und Kabelkanal		63		4x50	Kabel tauschen
18	23	64C5	Ultraschalldesintegration DMS		63		4x50	Kabel tauschen
18	24		PVA Dach TrSt.4		63		4x70	Kabel tauschen
19	1	6402TF01	Trogkettenförderer	18,5	16-25		2x 4x10	entfällt
19	2	6402TF02	Trogkettenförderer	22	20-32		2x 4x16	entfällt
19	3	6402HA01	Hydraulikaggregat	11	10-16		4x4	entfällt
19	4	6402HA02	Hydraulikaggregat	11	10-16		4x4	entfällt
19	5	6402VG03	Frischluchtventil Nassschlammsilo 1	3,3	0,24-0,4			entfällt
19	5	6402VG03	Heizung		6			entfällt
19	6	6402VG04	Frischluchtventil Nassschlammsilo 2	3,3	0,24-0,4			entfällt
19	8	6402VG04	Heizung		6			entfällt
20	1		Kondensator 12x12,5 kVar					
24	1		Kondensator 12x12,5 kVar					
25	1	6402SF02	Spiralförderer	2,2	4-6	6,4	4x2,5	entfällt
25	2	6402SF04	Spiralförderer	4	6-10		4x4	entfällt
25	3	6402SF05	Spiralförderer	4	6-10		4x4	entfällt
25	4	6402SF06	Spiralförderer	4	6-10		4x4	entfällt
25	5	6402PU04	Zentratwasserpumpe	7,5	10-16	14	4x6	
25	6	6402PU05	Zentratwasserpumpe	7,5	10-16	14	4x6	
25	7	6403RH01	Rührwerk Vorlagebehälter	6,8	22-32	28	4x6	
26	1	83D1F1	USV 1 Einsp.2		63		5x25	
26	2	83G1	60-V-GS-Anlage für MS-Anlage TrSt 4 Einsp.2		35		3x16	



Feld	Abgang	AKZ	Bezeichnung	Leistung [kW]	Absicherung [A]	Einstellwert	Kabelquerschnitt	Anmerkung
26	3	83G2	60-V-GS-Anlage für NS-Anlagen 83C1 und 83C2 TrSt 4 Einsp.2		35		3x16	
26	4	82C1	Schaltschrank Gasspeicher Einsp.2		35		5x16	
26	5	83H1	Haustechnik BHKW und TrSt 4 Einsp.2		100		4x50	Kabel tauschen
26	6	25C1F01	Vorklärung Einsp.2		63		4x25	Kabel tauschen
26	7	64P1	Lüftung 64P1 Einsp. 2		16		5x6	
26	8	63-04 SA02	Kondensatablass Einsp.2		16		3x6	
26	9	98-04 PW01	Hochwasserpumpwerk		125		5x70	
26	10	83P1	SPS AS03 Noteinsp.					entfällt
26	11	83P4	SPS AS05 Noteinsp.					entfällt
26	12	61-02 ES01	Fluidliner SPW2.1		20		3x6	
26	13	64C4	Bandeindicker		400		5x1x185	
26	14	Reserve NH03						
26	15	Reserve NH00						
26	16	Reserve NH00						
26	17	Reserve NH00						
26	18	Reserve NH00						
26	19	Reserve NH00						
26	20	Reserve NH00						
26	21	Reserve NH00						
26	22	Reserve NH00						
27	1	6102PU05	Trübwasserpumpe 1	7,5	10-16	15	4x4	
27	2	6102PU06	Trübwasserpumpe 2	7,5	10-16	15	4x4	
28	1	6102PU09	PrimärschlammPp 1 PW 2-3	11	16-25	18	4x4	
28	2	6102PU10	PrimärschlammPp 2 PW 2-3	11	16-25	22	4x4	