

Betrieb mit Außenanlagen											
Betriebsgebäude	P _{ist}	I _{max}	P _h	L1 _{max}	L2 _{max}	L3 _{max}	Gfaktor	I _{gmax}	L1 _{gmax}	L2 _{gmax}	L3 _{gmax}
Klimaanlage	4600	20	1	x			0,3	6	x		
WC Beleuchtung	50	0,22	1		x		0,3	0,065		x	
WC Heizung	1000	4,35	1	x			0,5	2,174	x		
Büro Beleuchtung	100	0,43	1			x	0,6	0,261			x
Büro Steckdosen	3600,0	15,7	1		x		0,4	6,261		x	
Büro Heizung	2000	8,7	1			x	0,4	3,478			x
Technikraum Beleuchtung	150	0,65	1	x			0,4	0,261	x		
Technikraum Steckdosen	3600	15,7	1			x	0,4	6,261			x
Technikraum Heizung	2000	8,7	1		x		0,4	3,478		x	
USV-Raum Beleuchtung	50	0,22	1			x	0,3	0,065			x
USV-Raum Steckdose	3600	15,7	1	x			0,2	3,13	x		
USV-Raum Heizung	2000	8,7	1		x		0,2	1,739		x	
VT-Raum Beleuchtung	150	0,65	1		x		0,2	0,13		x	
VT-Raum Steckdosen	3600	15,7	1			x	0,2	3,13			x
VT-Raum Heizung	2000	8,7	1		x		0,2	1,739		x	
Außenbeleuchtung TG	50	0,22	1	x			0,5	0,109	x		
Handlaufbeleuchtung	350	1,52	1		x		0,5	0,761		x	
Steuerungstechnik	500	2,17	1			x	1	2,174			x
Verkehrstechnik	5000	7,25	3	x	x	x	1	7,246	x	x	x
I _{gesamt}				48,12	51,38	50,07	I _{gesamt}		18,92	21,42	22,62
							P _{gesamt}		4,35	4,93	5,20

WF 1	P _{ist}	I _{max}	P _h	L1 _{max}	L2 _{max}	L3 _{max}	Gfaktor	I _{gmax}	L1 _{gmax}	L2 _{gmax}	L3 _{gmax}
Antrieb	7500	10,9	3	x	x	x	0,5	5,435	x	x	x
Schildheizung links	2000	8,7	1	x			0,5	4,348	x		
Schildheizung rechts	2000	8,7	1		x		0,5	4,348		x	
I _{gesamt}				19,57	19,57	10,87	I _{gesamt}		9,78	9,78	5,43
							P _{gesamt}		2,25	2,25	1,25

WF 2	P _{ist}	I _{max}	P _h	L1 _{max}	L2 _{max}	L3 _{max}	Gfaktor	I _{gmax}	L1 _{gmax}	L2 _{gmax}	L3 _{gmax}
Antrieb	7500	10,9	3	x	x	x	0,35	3,804	x	x	x
Schildheizung links	2000	8,7	1			x	0,5	4,348			x
Schildheizung rechts	2000	8,7	1	x			0,5	4,348	x		
I _{gesamt}				19,57	10,87	19,57	I _{gesamt}		8,15	3,80	8,15
							P _{gesamt}		1,88	0,88	1,88

WF 3	P _{ist}	I _{max}	P _h	L1 _{max}	L2 _{max}	L3 _{max}	Gfaktor	I _{gmax}	L1 _{gmax}	L2 _{gmax}	L3 _{gmax}
Antrieb	40000	58	3	x	x	x	0,5	28,99	x	x	x
Schildheizung links	2000	8,7	1		x		1	8,696		x	
Schildheizung rechts	2000	8,7	1			x	1	8,696			x
I _{gesamt}				57,97	66,67	66,67	I _{gesamt}		28,99	37,68	37,68
							P _{gesamt}		6,67	8,67	8,67

SV Betriebsgebäude	P _{ist}	I _{max}	P _h	L1 _{max}	L2 _{max}	L3 _{max}	Gfaktor	I _{gmax}	L1 _{gmax}	L2 _{gmax}	L3 _{gmax}
Schuko Steckdose	3600	15,7	1	x			0,4	6,261	x		
CEE 3x16A 3pol.	3600	15,7	1		x		0,4	6,261		x	
CEE 5x16A 5pol.	11000	15,9	3	x	x	x	0,4	6,377	x	x	x
CEE 5x32A 5pol.	22000	31,9	3	x	x	x	0,4	12,75	x	x	x
Wallbox	11000	15,9	3	x	x	x	1	15,94	x	x	x
I _{gesamt}				79,42	79,42	63,77	I _{gesamt}		41,33	41,33	35,07
							P _{gesamt}		9,51	9,51	8,07

SV 1 WF 1	P _{ist}	I _{max}	P _h	L1 _{max}	L2 _{max}	L3 _{max}	Gfaktor	I _{gmax}	L1 _{gmax}	L2 _{gmax}	L3 _{gmax}
Schuko Steckdose	3600	15,7	1	x			0,4	6,261	x		
CEE 3x16A 3pol.	3600	15,7	1		x		0,4	6,261		x	
CEE 5x16A 5pol.	11000	15,9	3	x	x	x	0,4	6,377	x	x	x
CEE 5x32A 5pol.	22000	31,9	3	x	x	x	0,4	12,75	x	x	x
I _{gesamt}				63,48	63,48	47,83	I _{gesamt}		25,39	25,39	19,13
							P _{gesamt}		5,84	5,84	4,40

SV 2 WF2	P _{ist}	I _{max}	P _h	L1 _{max}	L2 _{max}	L3 _{max}	Gfaktor	I _{gmax}	L1 _{gmax}	L2 _{gmax}	L3 _{gmax}
Schuko Steckdose	3600	15,7	1			x	0,4	6,261			x
CEE 3x16A 3pol.	3600	15,7	1	x			0,4	6,261	x		
CEE 5x16A 5pol.	11000	15,9	3	x	x	x	0,4	6,377	x	x	x
CEE 5x32A 5pol.	22000	31,9	3	x	x	x	0,4	12,75	x	x	x
I _{gesamt}				63,48	47,83	63,48	I _{gesamt}		25,39	19,13	25,39
							P _{gesamt}		5,84	4,40	5,84

SV 3 WF3	P _{ist}	I _{max}	P _h	L1 _{max}	L2 _{max}	L3 _{max}	Gfaktor	I _{gmax}	L1 _{gmax}	L2 _{gmax}	L3 _{gmax}
Schuko Steckdose	3600	15,7	1		x		0,4	6,261		x	
CEE 3x16A 3pol.	3600	15,7	1			x	0,4	6,261			x
CEE 5x16A 5pol.	11000	15,9	3	x	x	x	0,4	6,377	x	x	x
CEE 5x32A 5pol.	22000	31,9	3	x	x	x	0,4	12,75	x	x	x
I _{gesamt}				47,83	63,48	63,48	I _{gesamt}		19,13	25,39	25,39
							P _{gesamt}		4,40	5,84	5,84

Gesamte Stromaufnahme in A						177,1	183,9	178,9
Gesamte Leistungsaufnahme in KW						40,73	42,31	41,14
erforderliche Netzanschlussleistung in KW						124,18		

Hinweise zur Energiebilanz

Anlaufströme Antriebe laut Herstellerangabe:

Wehrfeld 1: 88 A

Wehrfeld 2: 88 A

Wehrfeld 3: 174 A



WSV.de

Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt
Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Spree-Havel

OrgEin Amt	AB	BW Nr	Str ZB	Kilometer	S	OArt	ObjektidentNr.	Objekt- Teil	ZK	OB
816	A8	65	13	044,850	0	213	3748001	100	000	1
Objektbenennung		Wehranlage Große Tränke								
Objektteil		Technikgebäude - Berechnung								
Einzelheit		Energiebilanz								
Die Übereinstimmung mit der Ausführung wird bestätigt:				Entwurf Nr. 5110		Blatt-Nr. Lageplan		DVtU-Identifikation		
Datum				Unterschrift, Funktion		Zeichnung Nr. 015		Maßstab kein		DVtU-Index