

Elektrische Leistungsbedarfsermittlung

Bauvorhaben:

Speisenverteilzentrum - SVZ 2, Seidelbastweg 145/ Straße 3a, 12357 Berlin

Anschlussnehmer:

Vivantes Netzwerk für Gesundheit vertreten durch Vivantes Service GmbH
Aroser Allee 72-76, 13407 Berlin

lfd.Nr	Elektr. Verbraucher / Abgänge	elektr. Leistungsbedarf in kW	Faktor Gleichzeitigkeit	glz. elektr. Leistungsbedarf in kW	Leistungsanteil AV in kW	Leistungsanteil NEA in kW
1	Kälte System A - Teil 1	265	0,5	132,50		132,50
2	Kälte System A - Teil 2	120	0,5	60,00		60,00
3	Kälte System B - Teil 1	265	0,5	132,50		132,50
4	Kälte System B - Teil 2	120	0,5	60,00		60,00
5	LKW-Ladesäule 1	160	0,8	128,00	128,00	
6	LKW-Ladesäule 2	160	0,8	128,00	128,00	
7	MSR-ASP 3	167	0,8	133,60	133,60	
8	MSR-ASP1	77	1	77,00		77,00
9	MSR-ASP2	21	1	21,00		21,00
10	PKW-Ladesäule 1	44	0,8	35,20	35,20	
11	PKW-Ladesäule 2	44	0,8	35,20	35,20	
12	PKW-Ladesäule 3	44	0,8	35,20	35,20	
13	PKW-Ladesäule 4	44	0,8	35,20	35,20	
14	PKW-Ladesäule 5	44	0,8	35,20	35,20	
15	Pumpe Hydranten	20	1	20,00		20,00
16	Sprinklerpumpe	55	1	55,00		55,00
17	Spülm. Kunststoff	87	0,7	60,90		60,90
18	Spülm. Porzellan	54	0,7	37,80	37,80	
19	Spülm. Tablett	76	0,7	53,20	53,20	
20	Spülm. Teller	76	0,7	53,20	53,20	
21	W-W-Wärmepumpe	110	1	110,00		110,00
22	Wärmepumpe I	280	0,8	224,00	224,00	
23	Wärmepumpe II	280	0,8	224,00	224,00	
24	Wärmepumpe III	280	0,8	224,00	224,00	
25	Wärmepumpe VI	280	0,8	224,00	224,00	
26	Waschanlage	130	0,7	91,00	91,00	
27	UV01-AV *	61	0,75	45,75	45,75	
28	UV01-NE *	45	0,9	40,50		40,50
29	UV02-AV *	183	0,75	137,25	137,25	
30	UV02-NE *	42	0,9	37,80		37,80
31	UV03-AV *	34	0,75	25,50	25,50	
32	UV03-NE *	42	0,9	37,80		37,80
33	UV04-AV *	102	0,75	76,50	76,50	
34	UV04-NE *	32	0,9	28,80		28,80
35	UV05-AV *	38	0,75	28,50	28,50	
36	UV05-NE *	38	0,9	34,20		34,20
37	UV06-AV *	54	0,75	40,50	40,50	
38	UV06-SV/NE *	24	0,9	21,60		21,60
Summe:				2.980,40	2.050,80	929,60
zzgl. Reserve:			15%	447,06		
Gz-Faktor gesamt:			0,75			
Wirkleistung gesamt:				2.570,60		
Leistungsreserve spätere Erweiterung (kW):				550,00		
Anschluss Wirkleistung gesamt (kW):				3.120,60		
Anschluss Scheinleistung gesamt (kVA):				cos ϕ : 0,9	3.467,33	

* flächendeckende Versorgung von Beleuchtung, Steckdosen, Festanschlüssen je Versorgungsbereich 1 bis 6