

Tabelle 1: Leistungsbedarf Gesamt

Zeile Nr.	Verbrauchergruppe	Menge	Einzel-	Leistung	Gleich-	Leistung mit	Leistung	Leistung
			leistung	je Verbraucher-	zeitigkeit	Gleich-	Allg. Netz	Anschlüsse
			in kW	gruppe, in kW	bezogen auf die	in kW	in kW	in kW
					Hauptverteilung			
1	EG							
2	NB E.1	70 m ²	0,040	2,80	0,6	1,7	1,7	
3	NB E.2	300 m ²	0,040	12,00	0,6	7,2	7,2	
4	NB E.3	240 m ²	0,040	9,60	0,6	5,8	5,8	
5	öffentlich WC	10 m ²	0,015	0,15	1,0	0,2	0,2	
6	TF/ WF	10 m ²	0,015	0,15	0,3	0,0	0,0	
6	Treppenraum TR.1	50 m ²	0,015	0,75	0,3	0,2	0,2	
6	Treppenraum TR.2	17 m ²	0,015	0,26	0,3	0,1	0,1	
7	Leistung bezogen aus NSHV g=0,9						13,6	
8								
9	1.OG							
10	NB 1.1	320 m ²	0,040	12,80	0,6	7,7	7,7	
11	NB 1.2	235 m ²	0,040	9,40	0,6	5,6	5,6	
12	PuMi	5 m ²	0,010	0,05	0,3	0,0	0,0	
13	Treppenraum TR.1	40 m ²	0,015	0,60	0,3	0,2	0,2	
14	Treppenraum TR.2	17 m ²	0,015	0,26	0,3	0,1	0,1	
21	Server (IT)	1	5,000	5,00	1,0	5,0	5,0	
15	Leistung bezogen aus NSHV g=0,9						12,2	
16								
17	2.OG							
18	NB 2.1	320 m ²	0,040	12,80	0,6	7,7	7,7	
19	NB 2.2	235 m ²	0,040	9,40	0,6	5,6	5,6	
20	Treppenraum TR.1	40 m ²	0,015	0,60	0,3	0,2	0,2	
21	Treppenraum TR.2	17 m ²	0,015	0,26	0,3	0,1	0,1	
23	Leistung bezogen aus NSHV g=0,9						12,2	
24								
25	3.OG							
26	NB D.1	160 m ²	0,015	2,40	0,6	1,4	1,4	
27	NB D.2	50 m ²	0,015	0,75	0,6	0,5	0,5	
28	Umkleide D	12 m ²	0,015	0,18	1,0	0,2	0,2	
29	Treppenraum TR.1	35 m ²	0,015	0,53	0,3	0,2	0,2	
29	Treppenraum TR.2	17 m ²	0,015	0,26	0,3	0,1	0,1	
30	Leistung bezogen aus NSHV g=0,9						2,1	
31								
32	Technik Allgemein							
34	Kälte Server	1 psch.	15,000	15,00	0,8	12,0	12,0	
35	Lüftung	1 psch.	22,000	22,00	0,8	17,6	17,6	
36	Lüftung WC's (Dachventilator)	1 psch.	5,000	5,00	0,8	4,0	4,0	
37	Wärmeerzeugung (Fernwärme)	1 psch.	5,000	5,00	0,8	4,0	4,0	
38	Aufzüge	1 psch.	9,000	9,00	0,3	2,7	2,7	
42	Zuko	1 psch.	2,000	2,00	0,6	1,2	1,2	
43	MSR	1 psch.	15,000	15,00	0,8	12,0	12,0	
45	Druckerhöhung TW	1 psch.	3,000	3,00	0,8	2,4	2,4	
45	Anschluss Markt	1 psch.	50,000	50,00	1,0	50,0		50,0
45	Anschluss Kirmes	1 psch.	450,000	450,00	1,0	450,0		450,0
46	Innenhof und Außenanlagen Allgemein	1 psch.	10,000	10,00	0,6	6,0	6,0	
47							55,7	500,0
81	Teilsummen AV / SV in KW						95,9	500,0
83	Teilsummen Scheinleistung bei cos phi = 0.9 in kVA						106,5	555,6
83								

Leistungsberechnung Rathaus

Variante	Notbetrieb mit Stabstelle	Bedeutet nur die Stabstelle und das Ordnungsamt arbeitet im Rathaus				
Pos.	Verbrauchsgruppe	Menge [m³]	Einzeelleistung [kW]	Leistung je Verbrauchergruppe [kW]	Gleichzeitigkeit [kW]	Leistung Allg. Netz [kW]
Erdgeschoss						
	1 NB E 1 (Jobcenter)	70	0,04	2,8	0,6	0
	2 NB 2 (Ordnungsamt)	300	0,04	12	0,6	7,2
	3 NB 3 (Bürgerservice)	240	0,04	9,6	0,6	0
	4 öffentlich WC's	10	0,015	0,15	1	0
	5 Technikraum	10	0,015	0,15	0,3	0
	6 Haupttreppenhaus	50	0,015	0,75	0,3	0,2
	7 Fluchttreppenhaus	17	0,015	0,26	0,3	0,1
						6,75
1. OG						
	8 NB 1 (Hauptamt + Kämmererei)	320	0,04	12,8	0,6	0
	9 NB 2 (Stabstelle)	235	0,04	9,4	0,6	5,6
	10 Putzmittelraum	5	0,01	0,05	0,3	0
	11 Haupttreppenhaus	40	0,015	0,6	0,3	0,2
	12 Fluchttreppenhaus	17	0,015	0,26	0,3	0,1
	13 Server (IT)	10	5	5	1	5
						9,81
2. OG						
	14 NB 1 (Bauamt & Gebäudemanagement)	320	0,04	12,8	0,6	0
	15 NB 2 (Sitzungssaal)	235	0,04	9,4	0,6	0
	16 Haupttreppenhaus	40	0,015	0,6	0,3	0,2
	17 Fluchttreppenhaus	17	0,015	0,26	0,3	0,1
						0,27
3. OG						
	18 NB 1 (Archiv)	160	0,015	2,4	0,6	0
	19 NB 2 (Gebäudetechnik) + Umkleide H	62	0,015	0,93	0,75	0,7
	20 Haupttreppenhaus	35	0,015	0,53	0	0,2
	21 Fluchttreppenhaus	17	0,015	0,26	0,3	0,1
						0,9
Technik Allgemein						
	22 Kälte Server	x	15	15	0,8	12
	23 Lüftung allg.	x	22	22	0,8	17,6
	24 Lüftung WC's	x	5	5	0,8	4
	25 Wärmeerzeugung (Nahwärme)	x	5	5	0,8	4
	26 Aufzug	x	9	9	0,8	0
	27 Zutrittskontrollen	x	2	2	0,8	1,2
	28 MSR Technik	x	15	15	0,8	12
	29 Druckerhöhung Trinkwasser	x	3	3	0,8	2,4
	30 Marktverteiler	x	50	50	1	0
	31 Kirmesverteiler	x	450	450	1	0
	32 Innenhof und Außenanlagen	x	10	10	0,6	0
						47,88
	Teilsommen AV / SV in [KW]					65,61
	Teilsommen Scheinleistung bei cos phi = 0,9 in kVA					72,9