

18.08.2023

Energiebilanz

Anzahl	Verbraucher	Leistung	Absicherung	Kabel			" g "	Aktiv	Σ Leistung
Leistung Trafo				Typ	Anzahl	Querschnitt	Länge		
1	Stk. Mensa (Spitzenlast gem. Lastkurve)	24,0 kW						1,00	1
1	Stk. Gastro (Spitzenlast gem. Lastkurve)	17,0 kW						1,00	1
1	Stk. Sporthalle (rechnerischere Spitzenlast gem. Jahresdurchschnitt 2019)	0,2 kW						1,00	1
1	Stk. Gemeindliche Räume (rechnerischere Spitzenlast gem. Jahresdurchschnitt 2019)	0,6 kW						1,00	1
1	Stk. Mensa, Sporthalle, Gastro, Gemeindliche Räume (Spitzenlast gem. Lastkurve)	29,5 kW						1,00	1
	Allgemeine Grundlast (Nachtstunden ca. 5-10kW)							0	0
								0	0
								0	0
Leistungsaufnahme Haupthaus									62,4 kW
11	Stk. Dezentrale Lüftung	1,8 kW						0,50	1
1	Stk. Zu-/Abluft Aula / WC	4,9 kW						0,70	1
3	Stk. Wärmepumpe	26,8 kW						0,20	1
1	Stk. Waschtische	6,5 kW						0,10	1
1	Stk. Aufzug	8,0 kW						0,20	1
34	Stk. Beleuchtung	1,0 kW						0,50	1
1	Stk. Sicherheit (BMA / SiBe usw.)	1,0 kW						1,00	1
4	Stk. Durchlauferhitzer	18,0 kW						0,10	1
34	Stk. Steckdosen	1,5 kW						0,10	1
1	Stk. Netzwerk / PC	1,0 kW						0,50	1
Leistungsaufnahme Lernhaus 1									32,4 kW
4	Stk. Dezentrale Lüftung	1,8 kW						0,50	1
1	Stk. Zu-/Abluft WC	1,6 kW						0,70	1
1	Stk. Waschtische	6,5 kW						0,10	1
1	Stk. Aufzug	8,0 kW						0,20	1
32	Stk. Beleuchtung	1,0 kW						0,50	1
1	Stk. Sicherheit (BMA / SiBe usw.)	0,5 kW						1,00	1
2	Stk. Durchlauferhitzer	18,0 kW						0,10	1
32	Stk. Steckdosen	1,5 kW						0,10	1
1	Stk. Netzwerk / PC	1,0 kW						0,50	1
Leistungsaufnahme Lernhaus 2									32,4 kW
4	Stk. Dezentrale Lüftung	1,8 kW						0,50	1
1	Stk. Zu-/Abluft WC	1,6 kW						0,70	1
1	Stk. Waschtische	6,5 kW						0,10	1
1	Stk. Aufzug	8,0 kW						0,20	1
32	Stk. Beleuchtung	1,0 kW						0,50	1
1	Stk. Sicherheit (BMA / SiBe usw.)	0,5 kW						1,00	1
2	Stk. Durchlauferhitzer	18,0 kW						0,10	1
32	Stk. Steckdosen	1,5 kW						0,10	1
1	Stk. Netzwerk / PC	1,0 kW						0,50	1
Gesamtleistungsaufnahme der NSHV entsprechen bei								134	A

cos φ 0,98

inkl. Faktor 0,7

89,0 kW

SHT-Ingenieure: Tim Mücke