

Energiebilanz

Anzahl	Verbraucher	Leistung	Absicherung	Kabel			" g "	Aktiv	Σ Leistung		
				Typ	Anzahl	Querschnitt			Länge		kW
Leistung Trafo											
1	Stk. Mensa (Spitzenlast gem. Lastkurve)	24,0 kW					1,00	1	24,0	kW	
1	Stk. Gastro (Spitzenlast gem. Lastkurve)	17,0 kW					1,00	1	17,0	kW	
1	Stk. Sporthalle (rechnerischere Spitzenlast gem. Jahresdurchschnitt 2019)	0,2 kW					1,00	1	0,2	kW	
1	Stk. Gemeindliche Räume (rechnerischere Spitzenlast gem. Jahresdurchschnitt 2019)	0,6 kW					1,00	1	0,6	kW	
1	Stk. Mensa, Sporthalle, Gastro, Gemeindliche Räume (Spitzenlast gem. Lastkurve)	29,5 kW					1,00	1	29,5	kW	
	Allgemeine Grundlast (Nachtstunden ca. 5-10kW)							0		kW	
								0		kW	
								0		kW	
Leistungsaufnahme Haupthaus									3,1	kW	
11	Stk. Dezentrale Lüftung	1,8 kW					0,01	1	0,2	kW	
1	Stk. Zu-/Abluft Aula / WC	4,9 kW					0,05	0		kW	
3	Stk. Wärmepumpe	26,8 kW					0,01	1	0,8	kW	
1	Stk. Waschtische	6,5 kW					0,05	0		kW	
1	Stk. Aufzug	8,0 kW					0,01	1	0,1	kW	
34	Stk. Beleuchtung	1,0 kW					0,01	1	0,3	kW	
1	Stk. Sicherheit (BMA / SiBe usw.)	1,0 kW					1,00	1	1,0	kW	
4	Stk. Durchlauferhitzer	18,0 kW					0,10	0		kW	
34	Stk. Steckdosen	1,5 kW					0,01	1	0,5	kW	
1	Stk. Netzwerk / PC	1,0 kW					0,20	1	0,2	kW	
Leistungsaufnahme Lernhaus 1									1,7	kW	
4	Stk. Dezentrale Lüftung	1,8 kW					0,01	1	0,1	kW	
1	Stk. Zu-/Abluft WC	1,6 kW					0,20	0		kW	
1	Stk. Waschtische	6,5 kW					0,05	0		kW	
1	Stk. Aufzug	8,0 kW					0,01	1	0,1	kW	
32	Stk. Beleuchtung	1,0 kW					0,01	1	0,3	kW	
1	Stk. Sicherheit (BMA / SiBe usw.)	0,5 kW					1,00	1	0,5	kW	
2	Stk. Durchlauferhitzer	18,0 kW					0,10	0		kW	
32	Stk. Steckdosen	1,5 kW					0,01	1	0,5	kW	
1	Stk. Netzwerk / PC	1,0 kW					0,20	1	0,2	kW	
Leistungsaufnahme Lernhaus 2									1,7	kW	
4	Stk. Dezentrale Lüftung	1,8 kW					0,01	1	0,1	kW	
1	Stk. Zu-/Abluft WC	1,6 kW					0,20	0		kW	
1	Stk. Waschtische	6,5 kW					0,05	0		kW	
1	Stk. Aufzug	8,0 kW					0,01	1	0,1	kW	
32	Stk. Beleuchtung	1,0 kW					0,01	1	0,3	kW	
1	Stk. Sicherheit (BMA / SiBe usw.)	0,5 kW					1,00	1	0,5	kW	
2	Stk. Durchlauferhitzer	18,0 kW					0,10	0		kW	
32	Stk. Steckdosen	1,5 kW					0,01	1	0,5	kW	
1	Stk. Netzwerk / PC	1,0 kW					0,20	1	0,2	kW	
Gesamtleistungsaufnahme der NSHV entsprechen bei							cos φ	0,98	10	A	6,4 kW