



Berechnung des Leistungsbedarfes

Unterverteilung / Verbraucher	Fläche in m²	Leistungsbedarf x Fläche Ergebnis in W / m²	Gleichzeitigkeitsfaktor	Summe Leistungsbedarf nach m² in W	Leistungsbedarf für sonstige Verbraucher in kW	Gleichzeitigkeitsfaktor	Summe Leistungsbedarf sonstige Verbraucher in kW	Leistungsbedarf Gesamtsumme je Verteiler / Abgang in kW
<u>Nutzungseinheit Endpunkt</u>								4,93
Windfang	2,31	35	0,3	10,4				
Pausenraum	15,45	541	0,3	162,2				
WC	2,22	33	1,0	33,3				
HAR ELT	3,15	47	0,3	14,2				
<u>sonstige Verbraucher</u>								
Heizung					3,5	0,8	2,8	
Lüftung					0,2	0,8	0,2	
Sanitär					3,5	0,5	1,8	
<u>Nutzungseinheit Infopunkt</u>								6,88
Fahrgastunterstand	10,00	150	1,0	150,0				
Infopunkt	25,90	907	0,3	272,0				
Vorraum	3,30	50	0,3	14,9				
WC	7,91	119	1,0	118,7				
Lager	2,18	33	0,3	9,8				
<u>sonstige Verbraucher</u>								
Heizung					5,5	0,8	4,4	
Lüftung					0,2	0,8	0,2	
Sanitär					3,5	0,5	1,8	
<u>berechnete Summe der Anschlussleistung bei Gesamtgleichzeitigkeitsfaktor von 0,9</u>						0,9		10,62
							entspricht bei cos (φ) = 0,9:	17,03 A

Ansatz Leistungsbedarf

Windfang, WC, Technik, FGU, Vorraum, Lager 15 W / m²
Pausenraum, Infopunkt 35 W / m²