

- 1.3.3.5 Wärmeeintragsleistung der Geräte
Puissance de charge thermiques des appareils
 Φ_A
 W/m²

Die Wärmeeintragsleistung durch Geräte entspricht in der Regel deren elektrischer Leistungsaufnahme. Bei Lebensmittelverkauf und Kühlraum müssen hingegen aufgrund der gewerblichen Kälte abweichende Wärmeeinträge berücksichtigt werden.

Es gelten folgende Werte in W/m² für die Wärmeeintragsleistung:

	Standard	Zielwert	Bestand
Lebensmittelverkauf	-30	-20	-40
Kühlraum	0	0	0

Im Raumdatenblatt sind die Maximalwerte angegeben. Diese werden für die Berechnung des Klimakälteleistungsbedarfs mit dem Geräteprofil modifiziert.

- 1.3.3.6 Jährliche Volllaststunden der Geräte
Heures à pleine charge par an des appareils
 t_A
 h

Jährliche Volllaststunden der Geräte inklusive deren Leistung ausserhalb der Nutzungszeit und an Ruhetagen und unter Berücksichtigung der Jahresgleichzeitigkeit, auf 10 h gerundet.

Volllaststunden an Ruhetagen: 24 h · Bereitschaftsverluste.

$$t_A = \{(t_{A,d} \cdot dp) + [f_{A,St} \cdot 24 \cdot (365 - dp)]\} \cdot f_P \text{ auf 10 h gerundet}$$

Beispiel Einzel-, Gruppenbüro:

$$[(8,3 \text{ h/d} \cdot 261 \text{ d/a}) + (24 \text{ h/d} \cdot 10\% \cdot 104 \text{ d/a})] \cdot 0,90 = 2170 \text{ h/a}$$

- 1.3.3.7 Jährlicher Elektrizitätsbedarf der Geräte
Demande annuelle en électricité des appareils
 E_A
 kWh/m²

Auf die Nettogeschossfläche bezogener Elektrizitätsbedarf für Geräte.

Elektrische Leistung der Geräte mal jährliche Volllaststunden

$$E_A = t_A \cdot p_A$$

1.3.4 Beleuchtung

- 1.3.4.1 Beleuchtungsstärke
Éclairement lumineux
 E_v
 lx

Verhältnis zwischen dem auf ein kleines Element einer Oberfläche auffallenden Lichtstrom und der Fläche dieses Elements.

Der Wartungswert E_{vm} ist derjenige Wert, unter welchen die auf jedem Sehaufgabenbereich gemittelte Beleuchtungsstärke nicht sinken darf.

z.B. Einzel-, Gruppenbüro: 500 lx

- 1.3.4.2 Glasflächenzahl
Facteur de surface vitrée
 z_g

Verhältnis der lichtdurchlässigen Glasfläche A_g zur Nettogeschossfläche A_{NGF} des Raumes.

- 1.3.4.3 Bewertungsebene
Plan utile
 h_v
 m

Die Bewertungsebene liegt bei Büros und ähnlichen Nutzungen auf 0,75 m (Tischhöhe), bei Verkaufsflächen, Lagerhallen, Sporthallen und Verkehrsflächen auf 0,05 m.

- 1.3.4.4 Raumindex
Indice du local
 k_R

Aus der Geometrie des Raumteils zwischen Bewertungsebene und Leuchtenebene abgeleitetes numerisches Kennzeichen, das der Berechnung des Raumwirkungsgrades dient.

Der Raumindex ist gegeben durch die Gleichung

$$k_R = (l_R \cdot d_R) / [h_L \cdot (l_R + d_R)]$$