

Tabelle 4 Bestand – Energiebedarf pro Nettogeschossfläche (Fortsetzung)

Raumnutzung		Elektrische Energie			Thermische Energie		
		Geräte	Beleuchtung	Lüftung	Klimakälte <sup>2)</sup>	Heizwärme	Warmwasser
		$E_A$	$E_L$	$E_V$	$Q_C$	$Q_H$	$Q_W$
		kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>
12.5	Küche, Teeküche	71.5	11.1	24.8	0.0	81.0	0.0
12.6	WC, Bad, Dusche	0.0	13.0	17.3	0.0	185.3	0.0
12.7	WC	0.0	39.6	8.6	0.0	151.3	0.0
12.8	Garderobe, Dusche	0.0	14.7	0.0	0.0	140.4	0.0
12.9	Parkhaus	4.3	9.2	1.1	0.0	0.0	0.0
12.10	Wasch- und Trockenraum	43.0	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0
12.11	Kühlraum	381.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12.12	Serverraum	1051.5	0.0	6.9	876.0	0.0	0.0

<sup>2)</sup> Der Klimakältebedarf gilt für Räume ohne Fensterlüftung. Wenn eine wirksame Fensterlüftung am Tag und in der Nacht möglich ist, kann in der Regel auf eine aktive Kühlung verzichtet werden.

## 2.3 Leistungsbedarf pro Raumnutzung

Tabelle 5 Standardwerte – Leistungsbedarf pro Nettogeschossfläche

Raumnutzung		Elektrische Leistung			Therm. Leistung	
		Geräte	Beleuchtung	Lüftung	Klimakälte <sup>2)</sup>	Heizwärme
		$p_A$	$p_L$	$p_V$	$\Phi_C$	$\Phi_H$
		W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>
1.1	Wohnen MFH	8.0	2.7	0.3	12.0	19.7
1.2	Wohnen EFH	8.0	2.7	0.2	12.0	21.9
2.1	Hotelzimmer	8.0	2.7	1.3	13.0	23.8
2.2	Empfang, Lobby	7.0	10.3	4.0	36.0	36.6
3.1	Einzel-, Gruppenbüro	7.0	15.9	1.4	27.0	28.8
3.2	Grossraumbüro	10.0	12.5	2.0	26.0	23.4
3.3	Sitzungszimmer	2.0	15.9	6.6	42.0	57.8
3.4	Schalterhalle, Empfang	4.0	11.0	1.4	22.0	21.2
4.1	Schulzimmer	4.0	14.0	2.8	36.0	46.0
4.2	Lehrerzimmer	4.0	11.6	4.1	37.0	61.2
4.3	Bibliothek	2.0	6.9	2.4	21.0	34.9
4.4	Hörsaal	4.0	12.5	8.3	48.0	58.1
4.5	Schulfachraum	4.0	14.0	2.0	34.0	39.0
5.1	Lebensmittelverkauf	100.0	21.3	2.1	21.0	22.1
5.2	Fachgeschäft	2.0	33.3	2.1	41.0	22.1
5.3	Verkauf Möbel, Bau, Garten	2.0	21.3	1.1	27.0	17.2
6.1	Restaurant	2.0	6.9	9.9	36.0	71.0
6.2	Selbstbedienungsrestaurant	2.0	6.1	9.9	30.0	65.3