

Tabelle 8 Abschätzung des Energie- und Leistungsbedarfs eines Bürogebäudes (Fortsetzung)

Energieträger (Endenergie)	Geräte		Beleuchtung		Lüftung		Raumkühlung		Raumheizung		Warmwasser		Total	
	Leistung kW	Energie MWh	Leistung kW	Energie MWh	Leistung kW	Energie MWh	Leistung kW	Energie MWh	Leistung kW	Energie MWh	Leistung kW	Energie MWh	MWh	kWh/m ²
EI Elektrizität	38	83	71	114	9	22	13	9	23	16	1	2	246	48
HEL Heizöl EL									0	0	0	0	0	0
Gas Erdgas									18	12	6	7	19	4
Pell Pellets									42	27	11	13	41	8
HSch Holzschnitzel									0	0	0	0	0	0
StH Stückholz									0	0	0	0	0	0
Bio Biogas									0	0	0	0	0	0
FW Fernwärme									0	0	0	0	0	0
Total									84	55	18	23	305	60

Gewichtete Energie	Geräte		Beleuchtung		Lüftung		Raumkühlung		Raumheizung		Warmwasser		Total	
	kWh/m ²	MWh	kWh/m ²	MWh	kWh/m ²	MWh	kWh/m ²	MWh	kWh/m ²	MWh	kWh/m ²	MWh	kWh/m ²	MWh
NEGF Nat. Energiegewichtungsfaktoren	32	166	44	227	9	44	4	19	14	71	5	25	108	551
PEne Primärenergie nicht erneuerbar	43	219	58	299	11	57	5	25	12	59	3	16	132	674
	kg/m ² t		kg/m ² t		kg/m ² t		kg/m ² t		kg/m ² t		kg/m ² t		kg/m ² t	
	kg/m ²	t	kg/m ²	t	kg/m ²	t	kg/m ²	t	kg/m ²	t	kg/m ²	t	kg/m ²	t
THGE Treibhausgasemissionen	2.5	13.0	3.5	17.7	0.7	3.4	0.3	1.5	1.2	6.2	0.5	2.4	8.6	44.2

Energiebilanz

Thermische Nutzenergie

Raumkühlung	17
Raumheizung	17
Warmwasser	2

Elektrische Energie

Geräte	16
Beleuchtung	22
Lüftung	4

Primärenergie nicht ern.

Geräte	43
Beleuchtung	58
Lüftung	11
Raumkühlung	5
Raumheizung	12
Warmwasser	3

