

Bezirksamt Neukölln von
Berlin Serviceeinheit Facility
Management
Karl-Marx-Str.83
12040 Berlin

Wärmebedarfsausweis nach Energieeinsparverordnung 2002ff
für Gebäude mit normalen Innentemperaturen
EnEV-Bilanztyp 4 §3 für Monatsbilanzen mit **10 h/Tag** Unterbrechung der Heizung

Anschrift Körnerpark
Haus Galerie-Kunstamt
Strasse Jonasstr. 58
PLZ 12053-T097

6BOR0101
Baujahr 1940?
Anlage ZSH-1289 FHW

Standort: 536

I. Jahres-Heizwärmebedarf:

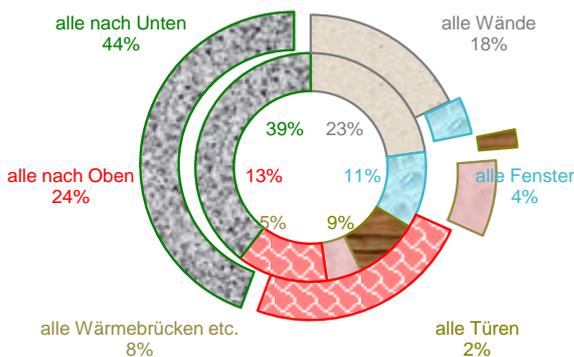
J_{Bilanz}	=	DIN4108-6 D.5				
Transmission pro Hüllfläche H_T	=	0,791	W/(m²K)	IST	Hüllfläche	A = 3.969 m²
zul. Transmission pro Hüllfläche $H_{T,max}$	=	0,544	W/(m²K)	SOLL	Volumen	V_e = 6.456 m³
					Verhältnis	A/V_e = 0,61 1/m

pro beheizte Fläche A_N	Q_h / A_N	=	226,2	kWh/(m²a)	mit	DIN277 NGF,beheizt	A_N	=	969,6	m²
pro beheiztes Volumen V	Q_h / V	=	48,2	kWh/(m³a)	mit	DIN277 NRI,beheizt	V	=	4.549,7	m³

II. Weitere energiebezogene Daten:

Jahres-Primärenergiebedarf	Q_P	=		kWh/a	Anlagenaufwandszahl	e_P	=	-
Jahres-Heizwärmebedarf	Q_h	=	219.286	kWh/a	Heizleistung gesamt	L_{ges}	=	122 kW
					Anteil Transmission	LT	=	100 kW
Transmissions-Wärmeverlust	Q_T	=	257.017	kWh/a	Wärmedurchgangskoeffizient	U	=	1,1189 W/(m²K)
Lüftungs-Wärmeverlust	Q_V	=	94.980	kWh/a	Fenster	U_F	=	4,0464 W/(m²K)
Interne Wärmegewinne	$Q_{i,G}$	=	87.185	kWh/a	Wände, Fenster, Türen	U_{WFT}	=	1,6457 W/(m²K)
Solare Wärmegewinne	$Q_{s,G}$	=	7.973	kWh/a	Oben & Unten	$U_{O\&U}$	=	0,9790 W/(m²K)
Opake Wärmegewinne	$Q_{s,OP}$	=	6.265	kWh/a				
Summe Verluste	Q_l	=	314.444	kWh/a				
Summe Gewinne	Q_{i+s}	=	95.157	kWh/a				

Bauteil ³⁾	HH	Hüllflächen Transmissions-Wärmeverlust				Solares Wärmeangebot				
		A_j	$\frac{A_j}{\Sigma A_j}$	U_j	F_{xj}	Q_T	$\frac{Q_T}{\Sigma Q_T}$	q_{s^*}	Q_s	$\frac{Q_s}{\Sigma Q_s}$
		m²	%	$\frac{W}{m^2 K}$	-	$\frac{kWh}{a}$	%	$\frac{kWh}{m^2 a}$	$\frac{kWh}{a}$	%
alle Wände		709,0	17,9%	0,92	1,00	57.304	22,8%			
alle Fenster		156,1	3,9%	4,05	0,49	27.254	10,9%	74,79	11.672	100,0%
alle Türen		74,9	1,9%	3,50	1,00	22.996	9,2%			
alle Wärmebrücken etc.		320,1	8,1%	0,76	0,58	12.367	4,9%			
alle nach Oben		947,5	23,9%	0,45	0,86	31.907	12,7%			
alle nach Unten		1.761,3	44,4%	1,27	0,51	99.268	39,5%			
gesamte Hülle		3.968,9	100,0%	1,1189	0,6446	251.097	100,0%	2,94	11.672	100,0%
alle Fassaden		940,0	23,7%	1,6457	0,7926	107.555	42,8%	12,42	11.672	100,0%
alle Oben & Unten		2.708,8	68,3%	0,9790	0,5639	131.175	52,2%			



Außenring: Hüllflächen A_j
Innenring: Transmissions-Wärmeverlust Q_T

