

Übersicht der Gebäudegeometrie und Bauteile

Gebäudegeometrie

Bezeichnung			
Brutto Gebäudehüllfläche	A_{brutto}	460	m ²
Gebäudehüllfläche	A	440	m ²
Beheiztes Bruttogebäudevolumen	V_e	757	m ³
Beheiztes Gebäudeluftvolumen	V_n	561	m ³
A/V- Verhältnis	A/V	0,58	1/m
Luftdichtheit des Gebäudes	n_{50}	0,60	1/h
Wärmebrückenzuschlag	ΔU_{WB}	0,02	W/(m ² K)
energetischer Luftwechsel	n	0,11	1/h
Energiebezugsfläche	A_n	224	m ²
Transmissionsleitwert	H_T	71	W/K
Lüftungsleitwert (inkl. WRG)	H_L	21	W/K
Wärmebrückenleitwert	H_{WB}	7	W/K
Überschlägige Nettoheizleistung	P_{tot}	3,2	kW

Transparente Bauteile

Orientierung	Ø U _w	Fläche	
Horizontal			m ²
Nord	1,04	14,1	m ²
Nordost			m ²
Nordwest			m ²
Ost	1,08	21,2	m ²
Süd	1,10	1,2	m ²
Südost			m ²
Südwest			m ²
West			m ²
Fensterflächenanteil		f	3,6 %
Gesamtfensterflächen		9,0	m²

Opake Bauteile

Bezeichnung (berechnete Bauteile)	Fläche	
O: 1 AW01 / U: 0,167	240,5	m ²
O: 2 B01 / U: 0,271	97,9	m ²
O: 3 B02 / U: 0,208	2,2	m ²
O: 4 T01 / U: 0,203	110,4	m ²
O: 5 / U: -		m ²
O: 6 / U: -		m ²
O: 7 / U: -		m ²
O: 8 / U: -		m ²
O: 9 kein Bauteil		m ²
O: 10 kein Bauteil		m ²
O: 11 kein Bauteil		m ²
O: 12 kein Bauteil		m ²
O: 13 kein Bauteil		m ²
O: 14 kein Bauteil		m ²
O: 15 kein Bauteil		m ²
O: 16 kein Bauteil		m ²
O: 17 kein Bauteil		m ²
O: 18 kein Bauteil		m ²
O: 19 kein Bauteil		m ²
O: 20 kein Bauteil		m ²

Bezeichnung (eigene Bauteile)	Fläche	
O: 21 (M) kein Bauteil		m ²
O: 22 (M) kein Bauteil		m ²
O: 23 (M) kein Bauteil		m ²
O: 24 (M) kein Bauteil		m ²
O: 25 (M) kein Bauteil		m ²
O: 26 (M) kein Bauteil		m ²
O: 27 (M) kein Bauteil		m ²
O: 28 (M) kein Bauteil		m ²
O: 29 (M) kein Bauteil		m ²
O: 30 (M) kein Bauteil		m ²
O: 31 (M) kein Bauteil		m ²
O: 32 (M) kein Bauteil		m ²
O: 33 (M) kein Bauteil		m ²
O: 34 (M) kein Bauteil		m ²
O: 35 (M) kein Bauteil		m ²
O: 36 (M) kein Bauteil		m ²
O: 37 (M) kein Bauteil		m ²
O: 38 (M) kein Bauteil		m ²
O: 39 (M) kein Bauteil		m ²
O: 40 (M) kein Bauteil		m ²

Gesamtflächen aller opaken Bauteile	451,0	m²
--	--------------	----------------------