

2. Schritt

Verschaffen Sie sich Detailwissen zu einzelnen Räumen im **Teil I** (Grundrisse und Formblätter).

Grundriss: Wohnzimmer 001

Projekt-Nr. / Berechnung		04.2004 / EFH Herold	
RAUMHEIZLAST		Datum	28.09.04 Seite R 5
Wohnenheit	Geschoss	EG	Raum-Nr./Name
Raumtemperatur		20 °C	001 / Wohnzimmer
Geometrie		Lüftung	
Raumweite	ln	4,00 m	Mindest-Luftwechsel
Raumtiefe	lt	4,20 m	Luftwechselrate
Raumfläche	A _R	16,80 m ²	Koeffizient Abschirmklasse
Geschosshöhe	ho	2,80 m	Höhe über Erdreich
Deckenhöhe	d	0,20 m	Höhen-Korrekturfaktor
Raumhöhe	ht	2,60 m	Zuluft-Volumenstrom
Raumvolumen	V _R	43,68 m ³	-Temperatur
Erdreich		Tiefe unter Erdreich	
Tiefe unter Erdreich	z	0,00 m	-Temp. Reduktionsfaktor
Erdreich berührter Umfang	P		-Temp. Reduktionsfaktor
B-Wert raumweise ()	B'		Wiederholheizfaktor
		Zusatzheizung	
		Wiederholheizfaktor	

Orientierung	Raumart	Anzahl	Breite	Länge / Höhe	Raumfläche	Abzugsfläche	Nennfläche	grenz m	raumweise Temperatur	Korrekturfaktor	U-Wert	Korrektureffizient	Wärmeleitkoeffizient	Transmissionswärmeverlust		
		n	b	l / h	A	A _{abz}	A _n	e	t _R	f _{kor}	U	U _{eff}	W/K	Q _{tr}		
N	AW	1	4,35	2,80	12,2	1,5	10,7	e	0,35	0,05	0,40	0,35	4,27	145		
O	AF	1	1,00	1,60	1,6	1,5	1,5	e	0,35	0,05	1,00	0,35	1,50	51		
O	AW	1	4,55	2,80	12,7	4,4	8,3	e	0,35	0,05	0,40	0,35	3,34	113		
AT	AT	1	2,00	2,20	4,4	4,4	4,4	e	0,95	0,05	1,00	0,95	4,40	150		
W	WJ	1	4,55	2,80	12,7	2,2	10,5	b	18	0,06	1,60	1,50	0,93	32		
IT	IT	1	1,00	2,20	2,2	2,2	2,2	b	18	0,06	2,00	2,00	0,26	9		
TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUST													H_{tr} Φ_{tr}	14,70	500	
Mindest-Luftwechsel													V _{min}	21,84	m ³ /h	252
natürliche Infiltration													V _{inf}	5,24	m ³ /h	
sichtbarer Zuluftvolumenstrom													V _{zul} * f _{vis}		m ³ /h	
Abluftvolumenüberschuss													V _{abz,net} * f _{rech,abz}		m ³ /h	
thermisch wirksamer Luftvolumenstrom													V _{eff,net}	21,84	m ³ /h	
LÜFTUNGSWÄRMEVERLUST													H_l Φ_l	7,43	252	
NETTO HEIZLAST													Φ_{net,Nett}	44,8	W/m²	752
ZUSATZ-AUFHEIZLEISTUNG													Φ_{zu}			
NORM-HEIZLAST													Φ_{nl}			752

Formblatt: Wohnzimmer 001

Auszug: Grundrissdetails und Lösungen im Formblatt werden auf einer Doppelseite gegenübergestellt