

Wohnhaus
teilweise eingeschränkt beheiztes Gebäude

Projekt - Adresse:

Name/Firma:
Abteilung:
Anrede:
Ansprechpartner:
Land:
PLZ/Ort:
Straße/Nr.:
Telefon:
Mobiltelefon:
Telefax:
E-mail:

Deutschland

Bauherr:

Name/Firma:
Abteilung:
Anrede:
Ansprechpartner:
Land:
PLZ/Ort:
Straße/Nr.:
Telefon:
Mobiltelefon:
Telefax:
E-mail:

Deutschland

Auftraggeber / Planer:

Name/Firma:
Abteilung:
Anrede:
Ansprechpartner:
Land:
PLZ/Ort:
Straße/Nr.:
Telefon:
Mobiltelefon:
Telefax:
E-mail:

Deutschland

Sachbearbeiter:

Name/Firma:
Abteilung:
Anrede:
Ansprechpartner:
Land:
PLZ/Ort:
Straße/Nr.:
Telefon:
Mobiltelefon:
Telefax:
E-mail:
STIEBEL ELTRON
VCT
Frau / Herr
Deutschland
37603 Holzminden
Dr. Stiebel Straße 33

Bitte beachten Sie folgende Angaben:

Die Berechnung basiert auf Norminnen- und Normaußentemperaturen gemäß DIN EN 12831. Davon abweichende Raumtemperaturen sind mit dem Bauherrn gesondert zu vereinbaren.

Der Berechnung wurde ein durchgehender Heizbetrieb zugrundegelegt. Zusätzliche Wiederaufheizleistungen sind mit dem Bauherrn gesondert zu vereinbaren.

Eine kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL) mit Wärmerückgewinnung (WRG) ist in dieser Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 nicht berücksichtigt.

Die Angaben der Bauteile wurden aus den uns zur Verfügung gestellten Unterlagen entnommen, bitte überprüfen Sie die Richtigkeit.

Übersicht der Bauteile

Code	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Rges m²K/W	Rsi m²K/W	Rse m²K/W	R-Baut m²K/W
------	-------------	-----------------	---------------	--------------	--------------	-----------------

AF01	Außenfenster lt. Angabe	0.800	1.250	0.130	0.040	1.080
------	-------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

AT01	Außentür lt. Angabe	1.100	0.909	0.130	0.040	0.739
------	---------------------	-------	-------	-------	-------	-------

AW01	Außenwand Klinker lt. Angabe	0.159	6.289	0.130	0.040	6.119
AW02	Außenwand WDVS lt. Angabe	0.135	7.407	0.130	0.040	7.237

DE01	Decke zum Spitzboden lt. Angabe	0.140	7.143	0.100	0.100	6.943
------	---------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

FB01	Fußboden OG	0.468	2.137	0.170	0.170	1.797
FB02	Bodenplatte lt. Angabe	0.169	5.917	0.170	0.000	5.747
FB03	FB Treppe	2.192	0.456	0.170	0.170	0.116

IT01	Innentür Holz ohne Glasausschnitt	2.000	0.500	0.130	0.130	0.240
IT02	Innentür Garage	3.000	0.333	0.130	0.130	0.073

IW01	Innenwand 17,5	0.784	1.276	0.130	0.130	1.016
IW02	Innenwand Garagentrennwand	0.133	7.519	0.130	0.130	7.259
IW03	Innenwand 11,5	1.062	0.942	0.130	0.130	0.682

Wärmeverlust-Koeffizienten		
Transmissionswärmeverlust-Koeffizient	$\Sigma H_{T,e}$	= 96,82 W/K
Lüftungswärmeverlust-Koeffizient	ΣH_V	= 74,44 W/K
Gebäude-Wärmeverlust-Koeffizient	H_{Geb}	= 171,26 W/K

Wärmeverluste		
Transmissionswärmeverluste (nach außen)	$\Phi_{T,Geb}$	= 3072 W
Lüftungswärmeverluste	$\Phi_{V,min,Geb}$	= 1194 W
Mindest-Luftvolumenstrom	$\Phi_{V,min,Geb}$	= 1194 W
aus natürlicher Infiltration	$\Phi_{V,inf,Geb}$	= --- W
aus mechanischem Zuluftvolumenstrom	$\Phi_{V,su,Geb}$	= --- W
aus mechanisch infiltriertem Volumenstrom	$\Phi_{V,mech,inf,Geb}$	= --- W
Lüftungswärmeverluste	$\Phi_{V,Geb}$	= 1194 W

Gebäudeheizlast		
Norm-Gebäudeheizlast	$\Phi_{HL,Geb}$	= 4265 W
Zusatz-Aufheizleistung	$\Phi_{RH,Geb}$	= 0 W
Auslegungs-Heizleistung	$\Phi_{HL,Ausl,Geb}$	= 4265 W

bezogene Werte		
beheizte Gebäudeaufläche	$A_{N,Geb}$	= 165,98 m ²
beheiztes Gebäudevolumen	$V_{N,Geb}$	= 437,79 m ³
Heizlast / beheizte Gebäudeaufläche	$\Phi_{HL,Geb} / A_{N,Geb}$	= 26 W/m ²
Heizlast / beheiztes Gebäudevolumen	$\Phi_{HL,Geb} / V_{N,Geb}$	= 10 W/m ³
wärmeübertragende Umfassungsfläche	A	= 480,54 m ²
spezifischer Transmissionswärmeverlust	H_T	= 0,20 W/m ² K

Zusammenstellung der Räume

Formblatt G - 2

[illegible]