

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	1130, Auhofstraße 171
Gebäude (-teil)	Gesamtgebäude (EG-DG)
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Auhofstraße 171
PLZ, Ort	1130 Wien-Hietzing
Grundstücksnummer	388

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1892
Letzte Veränderung	1999
Katastralgemeinde	Ober St. Veit
KG-Nummer	1209
Seehöhe	201,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D				
E	E			
F				F
G		G	G	

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.585,0 m ²	Heiztage	319 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.068,0 m ²	Heizgradtage	3.674 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	8.965,5 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.870,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,43 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,32 m	mittlerer U-Wert	1,27 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	88,27	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	163,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	163,6 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	391,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	3,77

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	473 444 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	183,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	473 444 kWh/a	HWB _{SK} =	183,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	26 418 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	1 041 909 kWh/a	HEB _{SK} =	403,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	8,85
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,71
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	2,08
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	58 875 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	1 100 784 kWh/a	EEB _{SK} =	425,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	1 242 669 kWh/a	PEB _{SK} =	480,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} =	1 206 062 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	466,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} =	36 607 kWh/a	PEB _{em,SK} =	14,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	270 694 kg/a	CO2 _{SK} =	104,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	3,82
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	16.01.2023
Gültigkeitsdatum	16.01.2033
Geschäftszahl	0146-22

ErstellerIn

CAD Office Müllner GmbH

Unterschrift

CAD Office Müllner GmbH

Wiener Straße 30 / 4
A - 2320 Schwechat
Tel.: 01 / 707 27 89, Fax/DW 11
e-mail: muellner@cadoffice.at
ATU 636 46 139

Wände gegen Außenluft

AW 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
AW 0,30m U=0,50	U =	0,50 W/m²K	nicht relevant
AW 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
AW 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
AW 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
AW 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	U =	0,50 W/m²K	nicht relevant
IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 0,90/2,30m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/1,45m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/1,45m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,81/0,60m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,95/2,30m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,55/2,30m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,95/1,73m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,50m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,55/1,73m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/1,73m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,00m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,00m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,95/0,64m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,00m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,30m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,95/1,73m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,00m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,50m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,00m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,95/1,73m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,50m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,50/1,73m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,30m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/1,45m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/0,50m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,30m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AF 2,70/1,45m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 0,78/1,18m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,25/1,25m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,94/1,18m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,94/1,18m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,94/1,18m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,50m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
Türen unverglast gegen Außenluft			
AT 0,90/2,20m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AT 1,00/2,30m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AT 0,90/2,00m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AT 1,00/2,00m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AT 1,00/2,00m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AT 0,90/2,00m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AT 0,90/2,20m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AT 1,00/2,00m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
AT 0,90/2,20m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
DA 0,27m U=0,20	U =	0,20 W/m²K	nicht relevant
DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	U =	0,20 W/m²K	nicht relevant
DA 0,60m U=1,30	U =	1,30 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
DE beh. Dachraum 0,35m U=0,40	U =	0,40 W/m²K	nicht relevant
DE Innen 0,50m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
DE Innen 0,50m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
DE Innen 0,50m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
Böden erdberührt			
FB 0,50m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
FB 0,50m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
FB 0,50m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
FB 0,50m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant
FB 0,50m U=1,25	U =	1,25 W/m²K	nicht relevant

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)**Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen**

Gegebenheiten aufgrund von Plänen
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten vom AG zur Verfügung gestellte Pläne bzw. Planausschnitte

Bauphysikalische Daten Default-Werte nach Baujahr

Haustechnik Daten Default-System für Gaszentralheizung

Weitere Informationen

Anwendung des vereinfachten Verfahrens gemäß OIB-Leitfaden "Energietechnisches Verhalten von Gebäuden" der OIB-RL 6.

Das Gebäude wurde im Jahr 1892 erbaut. Im Jahr 1999 erfolgte ein Dachgeschoßausbau.
 Die entsprechenden Default-Werte wurden berücksichtigt.

Die Eingabedaten basieren auf den vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Unterlagen und den Informationen aus dem „Fragenkatalog Energieausweis“ und wurden nicht vor Ort geprüft.
 Sollten nach Ausstellung, Änderungen am Baukörper bzw. an der Außenhülle (z.B.: Zu- und Umbau, Sanierung) oder am Heizungssystem vorgenommen werden, erlischt die Gültigkeit des Energieausweises. Für ungültige Energieausweise auf Grund fehlender oder falscher Informationen durch den Auftraggeber, trägt dieser die Haftung.
 Der Eigentümer hat die alleinige Verantwortung, dafür Sorge zu tragen, dass für das Gebäude ein, dem Bestand, entsprechender Energieausweis vorliegt.

Kommentare

Hiermit möchte ich darauf hinweisen, dass das Ergebnis des Heizwärmebedarfs nicht dem tatsächlichen Verbrauch entspricht.
 Das Ergebnis des Energieausweises ist ein Wärmebedarf und kein Wärmeverbrauch!

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)**Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren**

- 1.) Fenster tauschen
- 2.) Außenwanddämmung (überall wo kein Denkmalschutz eingehalten werden muss)
- 3.) Decke zu unbeheizt dämmen, falls RH > 2,10m

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Hietzing

HWB_{Ref} 183,2 **f_{GEE} 3,82**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	vom AG zur Verfügung gestellte Pläne bzw. Planausschnitte
Bauphysikalische Daten:	Default-Werte nach Baujahr
Haustechnik Daten:	Default-System für Gaszentralheizung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Standardkessel mit Brennstoff Erdgas
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen ; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Allgemein

Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
		Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Januar 2023

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Endenergieanteile

Erläuterungen:

EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m²]	EEB _{26,RK} [kWh/m²]	EEB _{SK} [kWh/m²]
Heizen	279,2	52,0	312,4
Warmwasser	89,5	28,2	90,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,4	0,9	0,4
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	391,9	104,0	425,8
f _{GEE}	3,769		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Erdgas [kWh/m²]	Strom-Mix [kWh/m²]	GESAMT [kWh/m²]
Heizen	312,4		312,4
Warmwasser	90,3		90,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,4	0,4
Haushaltsstrom		22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	402,6	23,2	425,8

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	279,2	52,0	312,4
Verluste Heizen	395,9	100,2	442,3
Transmission + Lüftung	196,2	71,4	219,1
Verluste Heizungssystem	199,7	28,8	223,2
Abgabe	11,6	4,7	12,7
Verteilung	129,3	17,7	144,9
Speicherung			
Bereitstellung	58,8	6,4	65,6
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	116,8	48,2	129,9
Nutzbare solare + interne Gewinne	29,0	21,9	31,9
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	87,8	26,3	98,0
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	89,5	28,2	90,3
Verluste Warmwasser	89,6	28,3	90,3
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	79,3	18,1	80,1
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	58,1	12,9	58,8
Speicherung	1,0	0,9	1,0
Bereitstellung	19,7	3,7	19,7
Gewinne Warmwasser	0,1	0,1	0,1
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulation / WT	0,1	0,1	0,1
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,4	0,9	0,4
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegevinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in dies Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**
 Berechnung: **Gesamtgebäude**

Datum: 16. Januar 2023

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 2584,95 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 33,88 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 103,4 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge Material Rohrleitung	413,59 m (Defaultwert) Kupfer
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 32,88 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt Ungedämmt Armaturen ungedämmt 103,4 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art Aufstellungsort Anschlussteile E-Patrone Anschluss Heizregister Solar Nennvolumen Speicherverluste	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) nicht konditioniert Anschlüsse ungedämmt Anschluß nicht vorhanden Anschluß nicht vorhanden 3619 l (Defaultwert) 5,7 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung BGF Nennwärmeleistung	zentral 2584,95 m² 213,5 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art Art der Regelung Systemtemperatur Heizkreisregelung	Radiatoren, Einzelraumheizer (90/70 °C) Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt Radiatoren, Einzelraumheizer (90/70 °C) gleitende Betriebsweise

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**
 Berechnung: **Gesamtgebäude**

Datum: 16. Januar 2023

		Realausstattung
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	106,76 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	206,8 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	1447,57 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	1995
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Standardkessel
	Wirkungsgrad Vollast	88,7 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	87 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	0,6 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	2 584,95	m ²
Bezugsfläche	2 067,96	m ²
Brutto-Volumen	8 965,55	m ³
Gebäude-Hüllfläche	3 870,51	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,432	1/m
Charakteristische Länge	2,32	m
Mittlerer U-Wert	1,27	W/(m ² K)
LEKT-Wert	88,27	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	183,2	kWh/m ² a	473 444	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	183,2	kWh/m ² a	473 444	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	425,8	kWh/m ² a	1 100 784	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	3,819			
Primärenergiebedarf	PEB SK	480,7	kWh/m ² a	1 242 669	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	104,7	kg/m ² a	270 694	kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	163,6	kWh/m ² a		
Heizwärmebedarf	HWB RK	163,6	kWh/m ² a		
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0	kWh/m ³ a		
Heizenergiebedarf	HEB RK	369,1	kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB RK	391,9	kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	3,769			
erneuerbarer Anteil					
Primärenergiebedarf	PEB RK	443,3	kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	429,2	kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	14,1	kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	96,3	kg/m ² a		

Projekt: 1130, Auhofstraße 171

Datum: 16. Januar 2023

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDOST															
135	90	9	AF 0,95/1,73m U=2,50	0,95	1,73	14,79	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	2,45	1892,84	4,70
135	90	1	AT 1,00/2,00m U=2,50	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
135	90	1	AT 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	1,80	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
135	90	1	AT 0,90/2,20m U=1,90	0,90	2,20	1,98	---	---	---	---	1,90	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
135	90	1	AF 0,95/0,64m U=1,90	0,95	0,64	0,61	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,10	77,80	0,19
135	45	1	AF 1,20/1,50m U=1,90	1,20	1,50	1,80	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,30	330,13	0,82
135	90	8	AF 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	14,40	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	2,38	1842,74	4,57
135	90	14	AF 0,95/1,73m U=2,50	0,95	1,73	23,01	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	3,81	2944,42	7,31
135	90	6	AF 0,90/2,50m U=2,50	0,90	2,50	13,50	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	2,23	1727,57	4,29
135	90	4	AF 0,50/1,73m U=2,50	0,50	1,73	3,46	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,57	442,77	1,10
135	90	1	AT 1,00/2,00m U=2,50	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
135	90	3	AF 0,95/0,64m U=1,90	0,95	0,64	1,82	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,30	233,41	0,58
135	90	1	AF 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	2,07	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,34	264,89	0,66
135	45	6	AF 0,94/1,18m U=1,90	0,94	1,18	6,66	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,10	1220,59	3,03
135	90	1	AF 0,90/1,45m U=2,50	0,90	1,45	1,31	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,22	167,00	0,41
135	90	1	AF 0,90/0,50m U=2,50	0,90	0,50	0,45	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,07	57,59	0,14
135	90	1	AT 0,90/2,20m U=2,50	0,90	2,20	1,98	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
SUM		60				93,63											11201,74	27,81
			SÜDWEST															
225	90	1	AF 0,90/2,30m U=2,50	0,90	2,30	2,07	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,34	264,89	0,66
225	90	1	AF 0,90/1,45m U=1,90	0,90	1,45	1,31	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,22	167,00	0,41
225	90	5	AF 0,95/1,73m U=2,50	0,95	1,73	8,22	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,36	1051,58	2,61
225	90	2	AF 0,90/2,50m U=2,50	0,90	2,50	4,50	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,74	575,86	1,43
225	90	1	AT 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	1,80	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
225	90	1	AT 1,00/2,00m U=2,50	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
225	90	1	AF 1,00/1,00m U=1,90	1,00	1,00	1,00	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,17	127,97	0,32
225	90	1	AF 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	2,07	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,34	264,89	0,66
225	49	2	AF 0,94/1,18m U=1,90	0,94	1,18	2,22	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,37	406,86	1,01
225	90	6	AF 0,95/1,73m U=2,50	0,95	1,73	9,86	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,63	1261,89	3,13
225	90	2	AF 0,90/2,50m U=2,50	0,90	2,50	4,50	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,74	575,86	1,43
225	90	1	AF 0,90/2,30m U=1,90	0,90	2,30	2,07	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,34	264,89	0,66
225	49	3	AF 0,94/1,18m U=1,90	0,94	1,18	3,33	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,55	610,29	1,51
225	90	2	AF 0,90/1,45m U=2,50	0,90	1,45	2,61	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,43	334,00	0,83
225	90	1	AF 0,90/2,30m U=2,50	0,90	2,30	2,07	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,34	264,89	0,66

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: **16. Januar 2023**

			SÜDWEST															
225	90	1	AF 2,70/1,45m U=2,50	2,70	1,45	3,92	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,65	501,00	1,24
SUM		31				53,53											6671,87	16,56
			NORDOST															
45	90	4	AF 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	7,20	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,19	589,50	1,46
45	90	10	AF 0,95/1,73m U=2,50	0,95	1,73	16,44	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	2,72	1345,63	3,34
45	90	3	AF 0,95/0,64m U=1,90	0,95	0,64	1,82	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,30	149,34	0,37
45	49	5	AF 0,94/1,18m U=1,90	0,94	1,18	5,55	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,92	702,03	1,74
45	90	3	AF 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	5,40	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,89	442,13	1,10
45	90	14	AF 0,95/1,73m U=2,50	0,95	1,73	23,01	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	3,81	1883,88	4,68
45	90	3	AF 0,95/0,64m U=1,90	0,95	0,64	1,82	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,30	149,34	0,37
45	49	6	AF 0,94/1,18m U=1,90	0,94	1,18	6,66	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,10	842,44	2,09
SUM		48				67,89											6104,29	15,15
			NORDWEST															
315	90	5	AF 0,90/1,45m U=2,50	0,90	1,45	6,53	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,08	534,24	1,33
315	90	3	AF 0,90/2,30m U=2,50	0,90	2,30	6,21	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,03	508,45	1,26
315	90	2	AT 0,90/2,20m U=2,50	0,90	2,20	3,96	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
315	90	9	AF 0,81/0,60m U=1,90	0,81	0,60	4,37	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,72	358,12	0,89
315	42	9	AF 0,78/1,18m U=1,90	0,78	1,18	8,28	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,37	1048,57	2,60
315	90	4	AF 0,95/2,30m U=2,50	0,95	2,30	8,74	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,45	715,59	1,78
315	90	1	AF 0,55/2,30m U=2,50	0,55	2,30	1,27	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,21	103,57	0,26
315	90	6	AF 0,95/1,73m U=2,50	0,95	1,73	9,86	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,63	807,38	2,00
315	90	2	AF 0,90/2,50m U=2,50	0,90	2,50	4,50	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,74	368,44	0,91
315	90	2	AF 0,55/1,73m U=2,50	0,55	1,73	1,90	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,31	155,81	0,39
315	90	1	AF 0,90/1,73m U=2,50	0,90	1,73	1,56	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,26	127,48	0,32
315	90	1	AT 1,00/2,30m U=2,50	1,00	2,30	2,30	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
315	90	1	AT 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	1,80	---	---	---	---	2,50	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
315	90	2	AF 0,95/0,64m U=1,90	0,95	0,64	1,22	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,20	99,56	0,25
315	90	1	AF 0,90/2,00m U=1,90	0,90	2,00	1,80	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,30	147,38	0,37
315	57	1	AF 1,25/1,25m U=1,90	1,25	1,25	1,56	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,26	170,53	0,42
315	57	4	AF 0,94/1,18m U=1,90	0,94	1,18	4,44	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,73	484,23	1,20
315	90	18	AF 0,95/1,73m U=2,50	0,95	1,73	29,58	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	4,89	2422,13	6,01
315	90	1	AF 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	1,80	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,30	147,38	0,37
315	90	41	AF 0,95/0,64m U=1,90	0,95	0,64	24,93	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	4,12	2041,00	5,07
315	45	7	AF 0,94/1,18m U=1,90	0,94	1,18	7,76	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,28	982,85	2,44
315	90	22	AF 0,95/1,73m U=2,50	0,95	1,73	36,16	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	5,98	2960,38	7,35
315	90	4	AF 0,90/2,00m U=2,50	0,90	2,00	7,20	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,19	589,50	1,46
315	90	4	AF 0,95/0,64m U=1,90	0,95	0,64	2,43	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	0,40	199,12	0,49
315	45	8	AF 0,94/1,18m U=1,90	0,94	1,18	8,87	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40	1,47	1123,26	2,79

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Januar 2023

			NORDWEST															
315	90	2	AF 0,90/1,45m U=2,50	0,90	1,45	2,61	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,43	213,70	0,53
SUM		161				191,64											16308,65	40,48
SUM	alle	300				406,70											40286,57	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor, A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	60,94	1,55	1,000	94,46
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	16,91	1,55	1,000	26,21
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=2,50	2,07	2,50	1,000	5,18
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	44,24	1,55	1,000	68,58
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/1,45m U=2,50	6,53	2,50	1,000	16,31
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,30m U=2,50	6,21	2,50	1,000	15,53
03 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,90/2,20m U=2,50	3,96	2,50	1,000	9,90
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	31,11	0,50	1,000	15,56
01 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	35,10	0,20	1,000	7,02
02 - Giebelwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	13,91	0,50	1,000	6,95
02 - Giebelwand - Süd-West	AF 0,90/1,45m U=1,90	1,31	1,90	1,000	2,48
03 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	26,74	0,50	1,000	13,37
03 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,81/0,60m U=1,90	4,37	1,90	1,000	8,31
03 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	26,82	0,20	1,000	5,36
03 - Dach - Nord-West	AF 0,78/1,18m U=1,90	8,28	1,90	1,000	15,74
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	159,08	1,55	1,000	246,57
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	34,95	1,55	1,000	54,18
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	128,05	1,55	1,000	198,48
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,95/2,30m U=2,50	8,74	2,50	1,000	21,85
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,55/2,30m U=2,50	1,27	2,50	1,000	3,16
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	9,86	2,50	1,000	24,65
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,50m U=2,50	4,50	2,50	1,000	11,25
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,55/1,73m U=2,50	1,90	2,50	1,000	4,76
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/1,73m U=2,50	1,56	2,50	1,000	3,89
03 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,00/2,30m U=2,50	2,30	2,50	1,000	5,75
03 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	47,54	1,55	1,000	73,69
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	8,22	2,50	1,000	20,54
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,50m U=2,50	4,50	2,50	1,000	11,25
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50m U=1,55	102,84	1,55	1,000	159,40
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,90/2,00m U=2,50	7,20	2,50	1,000	18,00
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,95/1,73m U=2,50	16,44	2,50	1,000	41,09
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	24,70	0,50	1,000	12,35
01 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	37,44	0,20	1,000	7,49
02 - Giebelwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	8,30	0,50	1,000	4,15
02 - Giebelwand - Süd-West	AF 1,00/1,00m U=1,90	1,00	1,90	1,000	1,90
03 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	21,82	0,50	1,000	10,91
03 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,95/0,64m U=1,90	1,22	1,90	1,000	2,31
03 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,90/2,00m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
03 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	25,95	0,20	1,000	5,19
03 - Dach - Nord-West	AF 1,25/1,25m U=1,90	1,56	1,90	1,000	2,97
03 - Dach - Nord-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	4,44	1,90	1,000	8,43
04 - Übermauerung - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	7,88	0,50	1,000	3,94
04 - Übermauerung - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=1,90	2,07	1,90	1,000	3,93
04 - Dach - Süd-West	DA 0,27m U=0,20	11,19	0,20	1,000	2,24
04 - Dach - Süd-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	2,22	1,90	1,000	4,21
06 - Übermauerung - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,50	17,81	0,50	1,000	8,91
06 - Übermauerung - Nord-Ost	AF 0,95/0,64m U=1,90	1,82	1,90	1,000	3,47
06 - Dach - Nord-Ost	DA 0,27m U=0,20	15,79	0,20	1,000	3,16
06 - Dach - Nord-Ost	AF 0,94/1,18m U=1,90	5,55	1,90	1,000	10,54
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	187,40	1,55	1,000	290,47

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	29,58	2,50	1,000	73,96
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50m U=1,55	148,43	1,55	1,000	230,07
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,90/2,00m U=2,50	5,40	2,50	1,000	13,50
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,95/1,73m U=2,50	23,01	2,50	1,000	57,52
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	65,57	1,55	1,000	101,64
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	9,86	2,50	1,000	24,65
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,50m U=2,50	4,50	2,50	1,000	11,25
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	115,44	1,55	1,000	178,93
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,95/1,73m U=2,50	14,79	2,50	1,000	36,98
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
01 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	9,04	0,50	1,000	4,52
01 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,95/0,64m U=1,90	24,93	1,90	1,000	47,36
01 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	31,89	0,20	1,000	6,38
01 - Dach - Nord-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	7,76	1,90	1,000	14,75
02 - Übermauerung - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,50	25,63	0,50	1,000	12,82
02 - Übermauerung - Nord-Ost	AF 0,95/0,64m U=1,90	1,82	1,90	1,000	3,47
02 - Dach - Nord-Ost	DA 0,27m U=0,20	23,05	0,20	1,000	4,61
02 - Dach - Nord-Ost	AF 0,94/1,18m U=1,90	6,66	1,90	1,000	12,64
04 - Übermauerung - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	10,34	0,50	1,000	5,17
04 - Übermauerung - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=1,90	2,07	1,90	1,000	3,93
04 - Dach - Süd-West	DA 0,27m U=0,20	13,71	0,20	1,000	2,74
04 - Dach - Süd-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	3,33	1,90	1,000	6,32
05 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	18,22	0,50	1,000	9,11
05 - Übermauerung - Süd-Ost	AT 0,90/2,20m U=1,90	1,98	1,90	1,000	3,76
05 - Übermauerung - Süd-Ost	AF 0,95/0,64m U=1,90	0,61	1,90	1,000	1,16
05 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	27,29	0,20	1,000	5,46
05 - Dach - Süd-Ost	AF 1,20/1,50m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	184,11	1,55	1,000	285,37
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/2,00m U=2,50	14,40	2,50	1,000	36,00
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,95/1,73m U=2,50	23,01	2,50	1,000	57,52
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/2,50m U=2,50	13,50	2,50	1,000	33,75
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,50/1,73m U=2,50	3,46	2,50	1,000	8,65
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	58,14	1,55	1,000	90,12
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	174,77	1,55	1,000	270,89
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	36,16	2,50	1,000	90,39
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,00m U=2,50	7,20	2,50	1,000	18,00
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	33,44	0,50	1,000	16,72
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AF 0,95/0,64m U=1,90	1,82	1,90	1,000	3,47
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AF 0,90/2,30m U=1,90	2,07	1,90	1,000	3,93
01 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	42,97	0,20	1,000	8,59
01 - Dach - Süd-Ost	AF 0,94/1,18m U=1,90	6,66	1,90	1,000	12,64
02 - Giebelwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	15,47	0,50	1,000	7,73
03 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	31,43	0,50	1,000	15,72
03 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,95/0,64m U=1,90	2,43	1,90	1,000	4,62
03 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	31,95	0,20	1,000	6,39
03 - Dach - Nord-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	8,87	1,90	1,000	16,86
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	23,07	1,55	1,000	35,77
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/1,45m U=2,50	1,31	2,50	1,000	3,26
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/0,50m U=2,50	0,45	2,50	1,000	1,13
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,90/2,20m U=2,50	1,98	2,50	1,000	4,95
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	35,92	1,55	1,000	55,68
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/1,45m U=2,50	2,61	2,50	1,000	6,53

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=2,50	2,07	2,50	1,000	5,18
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,70/1,45m U=2,50	3,92	2,50	1,000	9,79
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	24,20	1,55	1,000	37,51
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/1,45m U=2,50	2,61	2,50	1,000	6,53
01 - Giebelwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	3,44	1,55	1,000	5,33
02 - Dach - Süd-West	DA 0,60m U=1,30	48,53	1,30	1,000	63,09
03 - Giebelwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	3,44	1,55	1,000	5,33
				Summe	3735,98
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	104,31	1,25	0,700	91,27
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	172,67	1,25	0,700	151,09
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	233,33	1,25	0,700	204,16
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	176,29	1,25	0,700	154,26
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	47,17	1,25	0,700	41,27
				Summe	642,05
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	52,36	0,20	0,900	9,42
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	116,16	0,20	0,900	20,91
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	156,95	0,20	0,900	28,25
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	118,59	0,20	0,900	21,35
				Summe	79,93
Leitwerte					
Hüllfläche AB			3870,51	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			3735,98	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			642,05	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			79,93	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			445,80	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT			4903,75	W/K	

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	60,94	1,55	1,000	94,46
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	16,91	1,55	1,000	26,21
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=2,50	2,07	2,50	1,000	5,18
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	44,24	1,55	1,000	68,58
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/1,45m U=2,50	6,53	2,50	1,000	16,31
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,30m U=2,50	6,21	2,50	1,000	15,53
03 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,90/2,20m U=2,50	3,96	2,50	1,000	9,90
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	31,11	0,50	1,000	15,56
01 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	35,10	0,20	1,000	7,02
02 - Giebelwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	13,91	0,50	1,000	6,95
02 - Giebelwand - Süd-West	AF 0,90/1,45m U=1,90	1,31	1,90	1,000	2,48
03 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	26,74	0,50	1,000	13,37
03 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,81/0,60m U=1,90	4,37	1,90	1,000	8,31
03 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	26,82	0,20	1,000	5,36
03 - Dach - Nord-West	AF 0,78/1,18m U=1,90	8,28	1,90	1,000	15,74
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	159,08	1,55	1,000	246,57
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	34,95	1,55	1,000	54,18
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	128,05	1,55	1,000	198,48
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,95/2,30m U=2,50	8,74	2,50	1,000	21,85
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,55/2,30m U=2,50	1,27	2,50	1,000	3,16
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	9,86	2,50	1,000	24,65
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,50m U=2,50	4,50	2,50	1,000	11,25
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,55/1,73m U=2,50	1,90	2,50	1,000	4,76
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/1,73m U=2,50	1,56	2,50	1,000	3,89
03 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,00/2,30m U=2,50	2,30	2,50	1,000	5,75
03 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	47,54	1,55	1,000	73,69
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	8,22	2,50	1,000	20,54
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,50m U=2,50	4,50	2,50	1,000	11,25
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50m U=1,55	102,84	1,55	1,000	159,40
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,90/2,00m U=2,50	7,20	2,50	1,000	18,00
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,95/1,73m U=2,50	16,44	2,50	1,000	41,09
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	24,70	0,50	1,000	12,35
01 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	37,44	0,20	1,000	7,49
02 - Giebelwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	8,30	0,50	1,000	4,15
02 - Giebelwand - Süd-West	AF 1,00/1,00m U=1,90	1,00	1,90	1,000	1,90
03 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	21,82	0,50	1,000	10,91
03 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,95/0,64m U=1,90	1,22	1,90	1,000	2,31
03 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,90/2,00m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
03 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	25,95	0,20	1,000	5,19
03 - Dach - Nord-West	AF 1,25/1,25m U=1,90	1,56	1,90	1,000	2,97
03 - Dach - Nord-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	4,44	1,90	1,000	8,43
04 - Übermauerung - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	7,88	0,50	1,000	3,94
04 - Übermauerung - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=1,90	2,07	1,90	1,000	3,93
04 - Dach - Süd-West	DA 0,27m U=0,20	11,19	0,20	1,000	2,24
04 - Dach - Süd-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	2,22	1,90	1,000	4,21
06 - Übermauerung - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,50	17,81	0,50	1,000	8,91
06 - Übermauerung - Nord-Ost	AF 0,95/0,64m U=1,90	1,82	1,90	1,000	3,47
06 - Dach - Nord-Ost	DA 0,27m U=0,20	15,79	0,20	1,000	3,16
06 - Dach - Nord-Ost	AF 0,94/1,18m U=1,90	5,55	1,90	1,000	10,54
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	187,40	1,55	1,000	290,47

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	29,58	2,50	1,000	73,96
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50m U=1,55	148,43	1,55	1,000	230,07
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,90/2,00m U=2,50	5,40	2,50	1,000	13,50
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,95/1,73m U=2,50	23,01	2,50	1,000	57,52
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	65,57	1,55	1,000	101,64
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	9,86	2,50	1,000	24,65
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,50m U=2,50	4,50	2,50	1,000	11,25
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	115,44	1,55	1,000	178,93
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,95/1,73m U=2,50	14,79	2,50	1,000	36,98
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	1,000	4,50
01 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	9,04	0,50	1,000	4,52
01 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,95/0,64m U=1,90	24,93	1,90	1,000	47,36
01 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	31,89	0,20	1,000	6,38
01 - Dach - Nord-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	7,76	1,90	1,000	14,75
02 - Übermauerung - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,50	25,63	0,50	1,000	12,82
02 - Übermauerung - Nord-Ost	AF 0,95/0,64m U=1,90	1,82	1,90	1,000	3,47
02 - Dach - Nord-Ost	DA 0,27m U=0,20	23,05	0,20	1,000	4,61
02 - Dach - Nord-Ost	AF 0,94/1,18m U=1,90	6,66	1,90	1,000	12,64
04 - Übermauerung - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	10,34	0,50	1,000	5,17
04 - Übermauerung - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=1,90	2,07	1,90	1,000	3,93
04 - Dach - Süd-West	DA 0,27m U=0,20	13,71	0,20	1,000	2,74
04 - Dach - Süd-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	3,33	1,90	1,000	6,32
05 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	18,22	0,50	1,000	9,11
05 - Übermauerung - Süd-Ost	AT 0,90/2,20m U=1,90	1,98	1,90	1,000	3,76
05 - Übermauerung - Süd-Ost	AF 0,95/0,64m U=1,90	0,61	1,90	1,000	1,16
05 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	27,29	0,20	1,000	5,46
05 - Dach - Süd-Ost	AF 1,20/1,50m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	184,11	1,55	1,000	285,37
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/2,00m U=2,50	14,40	2,50	1,000	36,00
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,95/1,73m U=2,50	23,01	2,50	1,000	57,52
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/2,50m U=2,50	13,50	2,50	1,000	33,75
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,50/1,73m U=2,50	3,46	2,50	1,000	8,65
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,00/2,00m U=2,50	2,00	2,50	1,000	5,00
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	58,14	1,55	1,000	90,12
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	174,77	1,55	1,000	270,89
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,95/1,73m U=2,50	36,16	2,50	1,000	90,39
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/2,00m U=2,50	7,20	2,50	1,000	18,00
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	33,44	0,50	1,000	16,72
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AF 0,95/0,64m U=1,90	1,82	1,90	1,000	3,47
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AF 0,90/2,30m U=1,90	2,07	1,90	1,000	3,93
01 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	42,97	0,20	1,000	8,59
01 - Dach - Süd-Ost	AF 0,94/1,18m U=1,90	6,66	1,90	1,000	12,64
02 - Giebelwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	15,47	0,50	1,000	7,73
03 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	31,43	0,50	1,000	15,72
03 - Übermauerung - Nord-West	AF 0,95/0,64m U=1,90	2,43	1,90	1,000	4,62
03 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	31,95	0,20	1,000	6,39
03 - Dach - Nord-West	AF 0,94/1,18m U=1,90	8,87	1,90	1,000	16,86
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	23,07	1,55	1,000	35,77
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/1,45m U=2,50	1,31	2,50	1,000	3,26
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,90/0,50m U=2,50	0,45	2,50	1,000	1,13
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,90/2,20m U=2,50	1,98	2,50	1,000	4,95
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	35,92	1,55	1,000	55,68
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/1,45m U=2,50	2,61	2,50	1,000	6,53

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,90/2,30m U=2,50	2,07	2,50	1,000	5,18
02 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,70/1,45m U=2,50	3,92	2,50	1,000	9,79
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	24,20	1,55	1,000	37,51
03 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,90/1,45m U=2,50	2,61	2,50	1,000	6,53
01 - Giebelwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	3,44	1,55	1,000	5,33
02 - Dach - Süd-West	DA 0,60m U=1,30	48,53	1,30	1,000	63,09
03 - Giebelwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	3,44	1,55	1,000	5,33
				Summe	3735,98
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	104,31	1,25	0,700	91,27
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	172,67	1,25	0,700	151,09
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	233,33	1,25	0,700	204,16
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	176,29	1,25	0,700	154,26
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	47,17	1,25	0,700	41,27
				Summe	642,05
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	52,36	0,20	0,900	9,42
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	116,16	0,20	0,900	20,91
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	156,95	0,20	0,900	28,25
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	118,59	0,20	0,900	21,35
				Summe	79,93
Leitwerte					
Hüllfläche AB			3870,51	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			3735,98	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			642,05	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			79,93	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			445,80	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT			4903,75	W/K	

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Januar 2023

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	11.628
Feb	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	9.682
Mär	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	8.540
Apr	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	5.717
Mai	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	3.613
Jun	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	1.799
Jul	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	874
Aug	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	1.177
Sep	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	3.028
Okt	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	6.099
Nov	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	8.667
Dez	0,38	2584,95	5376,71	2043,15	0,34	694,67	10.921
						Summe	71.745

n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
 BGF Brutto-Grundfläche
 V V Energetisch wirksames Luftvolumen
 v V Luftvolumenstrom
 c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
 LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
 QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG1-NG (EG-1.ST)**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
STG1-NG (EG-1.ST)	0,00	0,00	0,00	2	625,73	208,62	0,00	208,62	445,16	0,71

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	60,94	0,00	0,00	60,94	60,94	135° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	18,98	-2,07	0,00	18,98	16,91	225° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	60,94	-12,74	-3,96	60,94	44,24	315° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	31,11	0,00	0,00	31,11	31,11	135° / 90°	warm / außen
02 - Giebelwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	15,21	-1,31	0,00	15,21	13,91	225° / 90°	warm / außen
03 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	31,11	-4,37	0,00	31,11	26,74	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						218,29	-20,48	-3,96	218,29	193,85		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
04 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	18,98	0,00	0,00	18,98	18,98	- / 90°	warm / warm
04 - Giebelwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	15,21	0,00	0,00	15,21	15,21	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						34,19	0,00	0,00	34,19	34,19		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG1-NG (EG-1.ST)**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	0,20	1,00	-	-	52,36	0,00	0,00	52,36	52,36	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	104,31	0,00	0,00	104,31	104,31	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
SUMMEN						156,67	0,00	0,00	156,67	156,67		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	35,10	0,00	0,00	35,10	35,10	135° / 42°	warm / außen
03 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	35,10	-8,28	0,00	35,10	26,82	315° / 42°	warm / außen
SUMMEN						70,20	-8,28	0,00	70,20	61,92		

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	104,31	0,00	0,00	104,31	104,31	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						104,31	0,00	0,00	104,31	104,31		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	625,73
SUMME			625,73

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**
Baukörper: **STG1-NG (EG-1.ST)**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG1-HG (EG-DG)**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
STG1-HG (EG-DG)	0,00	0,00	0,00	4	2393,73	690,70	0,00	690,70	1025,92	0,43

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	159,08	0,00	0,00	159,08	159,08	135° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	34,95	0,00	0,00	34,95	34,95	225° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	159,98	-27,82	-4,10	159,98	128,06	315° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	64,06	-12,72	-3,80	64,06	47,54	225° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	126,47	-23,63	0,00	126,47	102,84	45° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	24,70	0,00	0,00	24,70	24,70	135° / 90°	warm / außen
02 - Giebelwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	9,30	-1,00	0,00	9,30	8,30	225° / 90°	warm / außen
03 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	24,84	-3,02	0,00	24,84	21,82	315° / 90°	warm / außen
04 - Übermauerung - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	9,95	-2,07	0,00	9,95	7,88	225° / 90°	warm / außen
06 - Übermauerung - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	19,64	-1,82	0,00	19,64	17,81	45° / 90°	warm / außen
SUMMEN						632,95	-72,08	-7,90	632,95	552,97		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	85,66	0,00	0,00	85,66	85,66	- / 90°	warm / warm
02 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	27,46	0,00	0,00	27,46	27,46	- / 90°	warm / warm
05 - Aussenwand - Nord-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	84,75	0,00	0,00	84,75	84,75	- / 90°	warm / warm
01 - Übermauerung - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	13,30	0,00	0,00	13,30	13,30	- / 90°	warm / warm
02 - Giebelwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	7,31	0,00	0,00	7,31	7,31	- / 90°	warm / warm
05 - Giebelwand - Nord-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	22,54	0,00	0,00	22,54	22,54	- / 90°	warm / warm

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG1-HG (EG-DG)**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
SUMMEN						241,02	0,00	0,00	241,02	241,02		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	0,20	1,00	-	-	116,16	0,00	0,00	116,16	116,16	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	172,67	0,00	0,00	172,67	172,67	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Innendecke	DE Innen 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	172,67	0,00	0,00	172,67	172,67	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	172,67	0,00	0,00	172,67	172,67	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						634,18	0,00	0,00	634,18	634,18		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	37,44	0,00	0,00	37,44	37,44	135° / 57°	warm / außen
03 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	31,95	-6,00	0,00	31,95	25,95	315° / 57°	warm / außen
04 - Dach - Süd-West	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	13,41	-2,22	0,00	13,41	11,19	225° / 49°	warm / außen
06 - Dach - Nord-Ost	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	21,34	-5,55	0,00	21,34	15,79	45° / 49°	warm / außen
SUMMEN						104,14	-13,76	0,00	104,14	90,37		

Erdberührende Fußböden

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG1-HG (EG-DG)**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	172,67	0,00	0,00	172,67	172,67	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						172,67	0,00	0,00	172,67	172,67		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2393,73
SUMME			2393,73

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG2 (EG-DG)**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
STG2 (EG-DG)	0,00	0,00	0,00	4	3234,51	933,30	0,00	933,30	1209,98	0,37

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	218,78	-31,37	0,00	218,78	187,41	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	176,84	-28,40	0,00	176,84	148,44	45° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	79,94	-14,36	0,00	79,94	65,58	225° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	134,03	-14,79	-3,80	134,03	115,44	135° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	33,97	-24,93	0,00	33,97	9,04	315° / 90°	warm / außen
02 - Übermauerung - Nord-Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	27,46	-1,82	0,00	27,46	25,63	45° / 90°	warm / außen
04 - Übermauerung - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	12,41	-2,07	0,00	12,41	10,34	225° / 90°	warm / außen
05 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	20,81	-0,61	-1,98	20,81	18,22	135° / 90°	warm / außen
SUMMEN						704,23	-118,35	-5,78	704,23	580,09		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
03 - Aussenwand - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	84,75	0,00	0,00	84,75	84,75	- / 90°	warm / warm
06 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	96,91	0,00	0,00	96,91	96,91	- / 90°	warm / warm
03 - Giebelwand - Süd-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	22,54	0,00	0,00	22,54	22,54	- / 90°	warm / warm
06 - Giebelwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	25,78	0,00	0,00	25,78	25,78	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						229,98	0,00	0,00	229,98	229,98		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Baukörper: **STG2 (EG-DG)**

Datum: 16. Jänner 2023

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	0,20	1,00	-	-	156,95	0,00	0,00	156,95	156,95	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	233,33	0,00	0,00	233,33	233,33	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Innendecke	DE Innen 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	233,33	0,00	0,00	233,33	233,33	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	233,33	0,00	0,00	233,33	233,33	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						856,93	0,00	0,00	856,93	856,93		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	39,65	-7,76	0,00	39,65	31,89	315° / 45°	warm / außen
02 - Dach - Nord-Ost	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	29,70	-6,65	0,00	29,70	23,05	45° / 49°	warm / außen
04 - Dach - Süd-West	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	17,03	-3,33	0,00	17,03	13,71	225° / 49°	warm / außen
05 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	29,09	-1,80	0,00	29,09	27,29	135° / 45°	warm / außen
SUMMEN						115,47	-19,54	0,00	115,47	95,93		

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	233,33	0,00	0,00	233,33	233,33	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						233,33	0,00	0,00	233,33	233,33		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**
Baukörper: **STG2 (EG-DG)**

Datum: 16. Jänner 2023

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3234,51
SUMME			3234,51

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG3-HG (EG-DG)**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
STG3-HG (EG-DG)	0,00	0,00	0,00	4	2443,88	705,17	0,00	705,17	988,75	0,40

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	240,48	-54,36	-2,00	240,48	184,12	135° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	58,14	0,00	0,00	58,14	58,14	225° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	218,12	-43,35	0,00	218,12	174,78	315° / 90°	warm / außen
01 - Übermauerung - Süd-Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	37,34	-3,89	0,00	37,34	33,44	135° / 90°	warm / außen
02 - Giebelwand - Süd-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	15,47	0,00	0,00	15,47	15,47	225° / 90°	warm / außen
03 - Übermauerung - Nord-West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	33,86	-2,43	0,00	33,86	31,43	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						603,42	-104,03	-2,00	603,42	497,38		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	38,76	0,00	0,00	38,76	38,76	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	96,91	0,00	0,00	96,91	96,91	- / 90°	warm / warm
02 - Giebelwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	10,31	0,00	0,00	10,31	10,31	- / 90°	warm / warm
04 - Giebelwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	25,78	0,00	0,00	25,78	25,78	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						171,76	0,00	0,00	171,76	171,76		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG3-HG (EG-DG)**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Zangendecke	DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20	0,20	1,00	-	-	118,59	0,00	0,00	118,59	118,59	- / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke zu beheiztem Dachraum	DE beh. Dachraum 0,35m U=0,40	0,40	1,00	-	-	176,29	0,00	0,00	176,29	176,29	- / 0°	warm / beheizter Dachraum Decke unten / Ja
Innendecke	DE Innen 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	176,29	0,00	0,00	176,29	176,29	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	176,29	0,00	0,00	176,29	176,29	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						647,47	0,00	0,00	647,47	647,47		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Dach - Süd-Ost	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	49,62	-6,65	0,00	49,62	42,97	135° / 45°	warm / außen
03 - Dach - Nord-West	DA 0,27m U=0,20	0,20	1,00	-	-	40,83	-8,87	0,00	40,83	31,95	315° / 45°	warm / außen
SUMMEN						90,45	-15,53	0,00	90,45	74,92		

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	176,29	0,00	0,00	176,29	176,29	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						176,29	0,00	0,00	176,29	176,29		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**
Baukörper: **STG3-HG (EG-DG)**

Datum: 16. Jänner 2023

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2443,88
SUMME			2443,88

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG3-NG (EG+GAL)**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
STG3-NG (EG+GAL)	0,00	0,00	0,00	1	267,69	47,17	0,00	47,17	200,71	0,75

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	26,81	-1,76	-1,98	26,81	23,07	135° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	44,52	-8,59	0,00	44,52	35,92	225° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	26,81	-2,61	0,00	26,81	24,20	315° / 90°	warm / außen
01 - Giebelwand - Süd-Ost	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	3,44	0,00	0,00	3,44	3,44	135° / 90°	warm / außen
03 - Giebelwand - Nord-West	AW 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	3,44	0,00	0,00	3,44	3,44	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						105,01	-12,96	-1,98	105,01	90,07		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
04 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	44,52	0,00	0,00	44,52	44,52	- / 90°	warm / warm
04 - Giebelwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55	1,55	1,00	-	-	11,42	0,00	0,00	11,42	11,42	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						55,93	0,00	0,00	55,93	55,93		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Dach - Süd-West	DA 0,60m U=1,30	1,30	1,00	-	-	48,53	0,00	0,00	48,53	48,53	225° / 14°	warm / außen
SUMMEN						48,53	0,00	0,00	48,53	48,53		

Erdberührende Fußböden

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **1130, Auhofstraße 171**

Datum: 16. Jänner 2023

Baukörper: **STG3-NG (EG+GAL)**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Bodenplatte - Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich	FB 0,50m U=1,25	1,25	1,00	-	-	47,17	0,00	0,00	47,17	47,17	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						47,17	0,00	0,00	47,17	47,17		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	267,69
SUMME			267,69

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1130, Auhofstraße 171

Datum: 16. Jänner 2023

AW 0,30m U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - AW 0,30m U=0,50 - 16.01.2023 14:06:00 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300				U-Wert [W/(m²K)]: 0,50		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW 0,50m U=1,55

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - AW 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:04:47 ¹⁾	0,500	1,052	0,475
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500				U-Wert [W/(m²K)]: 1,55		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW 0,50m U=1,55

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - AW 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:16:25 ¹⁾	0,500	1,052	0,475
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500				U-Wert [W/(m²K)]: 1,55		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW 0,50m U=1,55

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - AW 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:33:21 ¹⁾	0,500	1,052	0,475
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500				U-Wert [W/(m²K)]: 1,55		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW 0,50m U=1,55

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - AW 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:42:53 ¹⁾	0,500	1,052	0,475
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500				U-Wert [W/(m²K)]: 1,55		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AW 0,50m U=1,55

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - AW 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:49:24 ¹⁾	0,500	1,052	0,475
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500				U-Wert [W/(m²K)]: 1,55		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50 - 16.01.2023 14:06:00 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300				U-Wert [W/(m²K)]: 0,50		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:04:47 ¹⁾	0,500	1,298	0,385
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,500				U-Wert [W/(m²K)]: 1,55		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1130, Auhofstraße 171

Datum: 16. Jänner 2023

IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:16:25 ¹⁾	0,500	1,298	0,385
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,500	U-Wert [W/(m²K)]: 1,55	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:33:21 ¹⁾	0,500	1,298	0,385
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,500	U-Wert [W/(m²K)]: 1,55	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:42:54 ¹⁾	0,500	1,298	0,385
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,500	U-Wert [W/(m²K)]: 1,55	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - IW beh. Nachbar 0,50m U=1,55 - 16.01.2023 14:49:24 ¹⁾	0,500	1,298	0,385
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,500	U-Wert [W/(m²K)]: 1,55	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

FB 0,50m U=1,25

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - FB 0,50m U=1,25 - 16.01.2023 14:04:47 ¹⁾	0,500	0,794	0,630
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500	U-Wert [W/(m²K)]: 1,25	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

FB 0,50m U=1,25

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - FB 0,50m U=1,25 - 16.01.2023 14:16:26 ¹⁾	0,500	0,794	0,630
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500	U-Wert [W/(m²K)]: 1,25	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

FB 0,50m U=1,25

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - FB 0,50m U=1,25 - 16.01.2023 14:33:21 ¹⁾	0,500	0,794	0,630
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500	U-Wert [W/(m²K)]: 1,25	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

FB 0,50m U=1,25

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - FB 0,50m U=1,25 - 16.01.2023 14:42:54 ¹⁾	0,500	0,794	0,630
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500	U-Wert [W/(m²K)]: 1,25	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1130, Auhofstraße 171

Datum: 16. Jänner 2023

FB 0,50m U=1,25

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - FB 0,50m U=1,25 - 16.01.2023 14:49:25 ¹⁾	0,500	0,794	0,630
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]: 1,25						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen 0,50m U=1,25

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - DE Innen 0,50m U=1,25 - 16.01.2023 14:16:26 ¹⁾	0,500	0,926	0,540
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]: 1,25						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen 0,50m U=1,25

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - DE Innen 0,50m U=1,25 - 16.01.2023 14:33:22 ¹⁾	0,500	0,926	0,540
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]: 1,25						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen 0,50m U=1,25

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - DE Innen 0,50m U=1,25 - 16.01.2023 14:42:55 ¹⁾	0,500	0,926	0,540
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]: 1,25						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE beh. Dachraum 0,35m U=0,40

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - DE beh. Dachraum 0,35m U=0,40 - 16.01.2023 14:06:01 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,20

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,2 - 16.01.2023 14:06:01 ¹⁾	0,350	0,073	4,800
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA 0,27m U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - DA 0,27m U=0,20 - 16.01.2023 14:06:00 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DA 0,60m U=1,30

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1130, Auhofstraße 171 - DA 0,60m U=1,30 - 16.01.2023 14:49:25 ¹⁾	0,600	0,954	0,629
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,600 U-Wert [W/(m²K)]: 1,30						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		