

Energieausweis

1906632_Hörsching_Neubauer Straße 30, 32, 34_Wohnen

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institut für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage Gesetzes (EAVG).

Projekt:

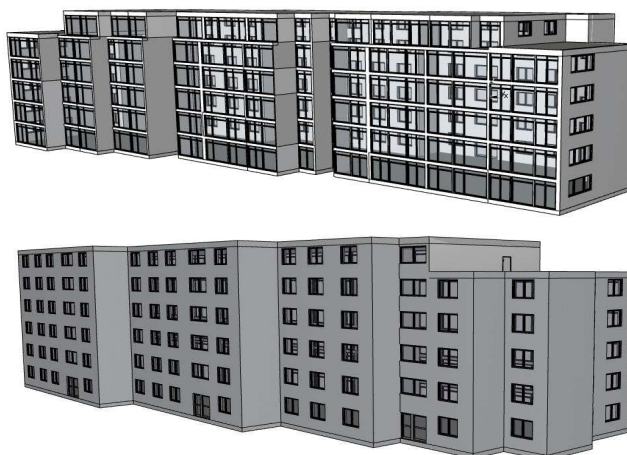
Straße: Neubauer Straße 30, 32, 34
PLZ/Ort: 4063/Hörsching
Auftraggeber: CK-Immobilien

Ersteller:

IfEA Institut für Energieausweis GmbH
Goran Vukcevic
Böhmerwaldstraße 3
4020/Linz



Thermische Hülle - Zone: Wohnen



Berechnungsgrundlagen

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2017 verwendet.

Ermittlung der Eingabedaten:

Geometrische Eingabedaten:	lt. Plänen vom nov.1973
Bauphysikalische Eingabedaten:	lt. Plänen vom nov.1973 und Begehung vom 15.01.2020
Haustechnische Eingabedaten:	lt. Begehung vom 15.01.2020

Angewandte Berechnungsverfahren:

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Heiztechnik	ÖNORM H 5056:2014-11-01
Raumluftechnik	ÖNORM H 5057:2011-03-01
Kühltechnik	ÖNORM H 5058:2011-03-01
Beleuchtung	ÖNORM H 5059:2010-01-01
Unkonditionierte Gebäudehülle vereinfacht oder detailliert	ÖNORM B 8110-6:2014-11-15 EN ISO 13789:1990-10
Erdberührte Gebäudeteile vereinfacht oder detailliert	ÖNORM B 8110-6:2014-11-15 EN ISO 13370:2005-06
Wärmebrücken vereinfacht oder detailliert	ÖNORM B 8110-6:2014-11-15, Formel 12 oder 13 ÖNORM B 8110:2014-11-15
Verschattungsfaktoren vereinfacht oder detailliert	ÖNORM B 8110-6:2014-11-15 ÖNORM B 8110-6:2014-11-15

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015



BEZEICHNUNG	1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1976
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	2017
Straße	Neubauer Straße 30,32,34	Katastralgemeinde	Neubau
PLZ/Ort	4063 Hörsching	KG-Nr.	45307
Grundstücksnr.	1331/1	Seehöhe	228 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
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.

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 dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO₂: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	6.110,16 m²	charakteristische Länge	3,22 m	mittlerer U-Wert	0,701 W/m²K
Bezugsfläche	4.888,12 m²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	40,30
Brutto-Volumen	17.760,35 m³	Heiztage	220 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.515,58 m²	Heizgradtage	3520 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	44,73 kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	44,73 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	77,93 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,891
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	294.249 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	48,16 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	263.366 kWh/a	HWB _{SK}	43,10 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	78.057 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	396.804 kWh/a	HEB _{SK}	64,94 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,16
Haushaltsstrombedarf	100.359 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m²a
Endenergiebedarf	497.163 kWh/a	EEB _{SK}	81,37 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	659.877 kWh/a	PEB _{SK}	108,00 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	597.531 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	97,79 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	62.346 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,20 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	121.557 kg/a	CO ₂ _{SK}	19,89 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,901
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	23.01.2020
Gültigkeitsdatum	22.01.2030

Ersteller

Goran Vukcevic

Unterschrift



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei der tatsächlichen Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich der Energiekennzahlen vom angegebenen abweichen.

ArchiPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IFEA

vukcegor

23.01.2020

Datenblatt - ArchiPHYSIK

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34



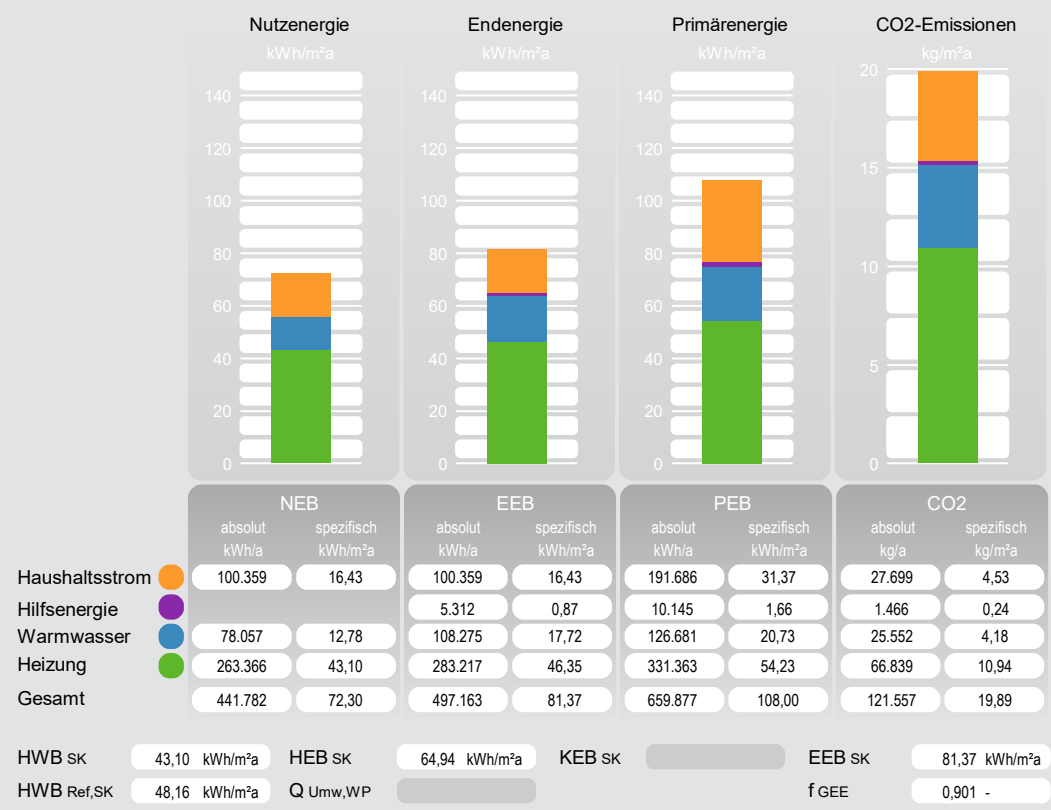
Gebäudedaten: Wohnen

Brutto-Grundfläche	6.110,16 m²	charakteristische Länge (lc)	3,22 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	17.760,35 m³	Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m
Gebäudehüllfläche	5.515,58 m²		

Energiebedarf

Standortklima

Mehrfamilienhäuser



Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Standortklima

Mehrfamilienhäuser

HWB 26	42,15 kWh/m²a	$26 \cdot (1 + 2 / lc)$				
HWB 26,SK	39,60 kWh/m²a	HEB 26,SK	73,92 kWh/m²a	KEB 26	EEB 26,SK	90,34 kWh/m²a
		Q Umw,WP,26		KB Def,NP		

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34		
Gebäudeteil	Wohnen		
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Baujahr	1976
Straße	Neubauer Straße 30,32,34	Katastralgemeinde	Neubau
PLZ/Ort	4063 Hörsching	KG-Nr.	45307
Grundstücksnr.	1331/1	Seehöhe	228

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB	48	kWh/m²a	f_{GEE}	0,90	-
Energieausweis Ausstellungsdatum		23.01.2020	Gültigkeitsdatum		22.01.2030

Der Energieausweis besteht aus	- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala, - einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnissen, - Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist, - einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.
--------------------------------	--

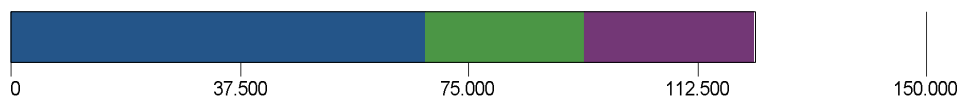
HWB	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m² Jahr
f _{GEE}	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §3	Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
EAVG §6	Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
EAVG §7	(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
EAVG §8	Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
EAVG §9	(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigend, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Gas zentral Erdgas	100,0	331.363	66.839
TW	Warmwasser Gas kombiniert Erdgas	100,0	126.681	25.552
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	191.686	27.699

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Gas zentral Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	7.302	1.055
TW	Warmwasser Gas kombiniert Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.843	410

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Gas zentral	6.110,16	200	283.216
TW	Warmwasser Gas kombiniert	6.110,16		108.275
SB	Haushaltsstrombedarf	6.110,16		100.359
Sol.	Solarlack			

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO2 (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Erdgas	1,17	1,17	0,00	236
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung Gas zentral

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (200,00 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,93), (eta 30 % : 0,99), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend,

Speicherung: Heizungsspeicher (Heizkessel) (1994 -), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 4.000 l)

Verteilungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	488,81 m	3.421,69 m
unkonditioniert	242,13 m	0,00 m	

Warmwasser Gas kombiniert

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Gas zentral

Speicherung: indirekt beheizter Warmwasserspeicher, Solaranlage (1994 -), Anschlussteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 4.000 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	244,40 m	977,62 m
unkonditioniert	70,54 m	0,00 m	

Solarlack

Kollektor: vorrangig für Heizwärmebedarf, Aperturfläche: 167 m², Raumheizung Gas zentral, Warmwasser Gas kombiniert, Einfach (z.B. Solarlack), Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors SW/SO, Neigungswinkel 45°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 1/3 gedämmt

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 17.760,35 m³

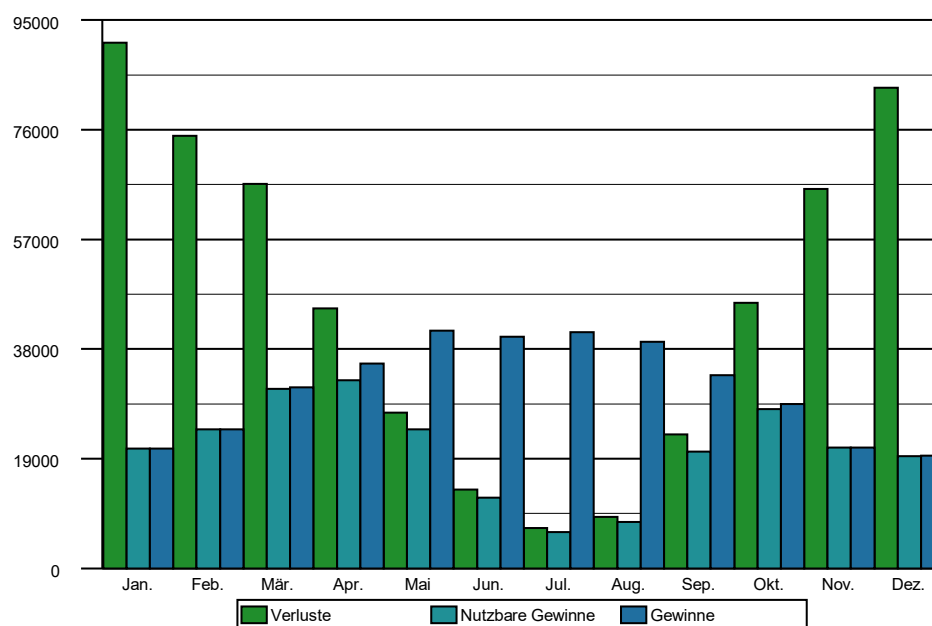
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 6.110,16 m²

Hörsching, 228 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.520 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,89	31,00	62.983	28.144	1,000	7.170	18.213	65.743
Feb.	0,07	28,00	51.805	23.149	0,999	11.780	16.441	46.734
Mär.	4,00	31,00	46.042	20.574	0,994	17.585	18.100	30.932
Apr.	8,82	24,57	31.127	13.909	0,921	20.496	16.227	6.807
Mai	13,51		18.682	8.348	0,584	16.111	10.631	-
Jun.	16,62		9.418	4.209	0,306	8.237	5.387	-
Jul.	18,31		4.864	2.173	0,155	4.222	2.815	-
Aug.	17,85		6.193	2.767	0,204	5.241	3.719	-
Sep.	14,23		16.077	7.184	0,606	12.277	10.676	-
Okt.	8,94	29,99	31.822	14.220	0,970	14.376	17.663	13.548
Nov.	3,67	30,00	45.468	20.317	0,999	7.772	17.613	40.400
Dez.	0,00	31,00	57.552	25.717	1,000	5.856	18.213	59.200
		205,56	382.033	170.711		131.124	155.696	263.366 kWh



Grundfläche und Volumen

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	6.110,16	17.760,35

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
0.Erdgeschoss				
BGF	1 x 1.056,70	3,19	1.056,70	3.376,15
1.Obergeschoss				
BGF	1 x 1.056,70	2,80	1.056,70	2.958,75
2.Obergeschoss				
BGF	1 x 1.056,70	2,80	1.056,70	2.958,75
3.Obergeschoss				
BGF	1 x 1.056,70	2,80	1.056,70	2.958,75
4.Obergeschoss				
BGF	1 x 863,62	2,80	863,62	2.418,14
BGF	1 x 82,23	3,03	82,23	249,14
BGF	1 x 110,85	3,03	110,85	335,87
DG				
BGF	1 x 826,66	3,03	826,66	2.504,76
Summe Wohnen			6.110,16	17.760,35

Gewinne

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherefähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord-Ost						
0005	Fenster 1 FL_ 0-008	1	0,75	2,48	0,670	1,09
0006	Fenster 1 FL_ 0-017	1	0,75	2,48	0,670	1,09
0007	Fenster 1 FL_ 0-022	1	0,75	2,48	0,670	1,09
0025	Fenster 2 FL_ 0-002	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0027	Fenster 2 FL_ 0-009	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0028	Fenster 2 FL_ 0-010	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0029	Fenster 2 FL_ 0-011	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0030	Fenster 2 FL_ 0-012	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0031	Fenster 2 FL_ 0-013	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0032	Fenster 2 FL_ 0-014	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0033	Fenster 2 FL_ 0-015	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0034	Fenster 2 FL_ 0-016	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0035	Fenster 2 FL_ 0-018	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0036	Fenster 2 FL_ 0-019	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0037	Fenster 2 FL_ 0-020	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0038	Fenster 2 FL_ 0-021	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0039	Fenster 2 FL_ 0-023	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0048	Fenster 2 FL_ 1-048	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0049	Fenster 2 FL_ 1-049	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0050	Fenster 2 FL_ 1-050	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0051	Fenster 2 FL_ 1-052	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0052	Fenster 2 FL_ 1-053	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0053	Fenster 2 FL_ 1-054	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0054	Fenster 2 FL_ 1-055	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0055	Fenster 2 FL_ 1-056	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0056	Fenster 2 FL_ 1-057	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0057	Fenster 2 FL_ 1-058	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0058	Fenster 2 FL_ 1-059	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0059	Fenster 2 FL_ 1-060	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0060	Fenster 2 FL_ 1-061	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0061	Fenster 2 FL_ 1-062	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0062	Fenster 2 FL_ 1-063	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0063	Fenster 2 FL_ 1-064	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0066	Fenster 2 FL_ 1-067	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0070	Fenster 2 FL_ 2-096	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0071	Fenster 2 FL_ 2-097	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0072	Fenster 2 FL_ 2-098	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0073	Fenster 2 FL_ 2-099	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0074	Fenster 2 FL_ 2-100	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0075	Fenster 2 FL_ 2-101	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0076	Fenster 2 FL_ 2-102	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0077	Fenster 2 FL_ 2-103	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0078	Fenster 2 FL_ 2-104	1	0,75	2,07	0,670	0,91

Gewinne

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
0079	Fenster 2 FL_ 2-105	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0080	Fenster 2 FL_ 2-106	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0081	Fenster 2 FL_ 2-107	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0082	Fenster 2 FL_ 2-108	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0083	Fenster 2 FL_ 2-109	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0084	Fenster 2 FL_ 2-110	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0085	Fenster 2 FL_ 2-111	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0086	Fenster 2 FL_ 2-112	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0090	Fenster 2 FL_ 3-145	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0091	Fenster 2 FL_ 3-146	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0092	Fenster 2 FL_ 3-147	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0093	Fenster 2 FL_ 3-148	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0094	Fenster 2 FL_ 3-149	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0095	Fenster 2 FL_ 3-150	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0096	Fenster 2 FL_ 3-151	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0097	Fenster 2 FL_ 3-152	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0098	Fenster 2 FL_ 3-153	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0099	Fenster 2 FL_ 3-154	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0100	Fenster 2 FL_ 3-155	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0101	Fenster 2 FL_ 3-156	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0102	Fenster 2 FL_ 3-157	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0103	Fenster 2 FL_ 3-158	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0104	Fenster 2 FL_ 3-159	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0105	Fenster 2 FL_ 3-160	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0106	Fenster 2 FL_ 3-161	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0111	Fenster 2 FL_ 4-194	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0112	Fenster 2 FL_ 4-195	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0113	Fenster 2 FL_ 4-196	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0114	Fenster 2 FL_ 4-197	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0115	Fenster 2 FL_ 4-198	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0116	Fenster 2 FL_ 4-199	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0117	Fenster 2 FL_ 4-200	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0118	Fenster 2 FL_ 4-201	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0119	Fenster 2 FL_ 4-202	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0120	Fenster 2 FL_ 4-203	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0121	Fenster 2 FL_ 4-204	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0122	Fenster 2 FL_ 4-205	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0123	Fenster 2 FL_ 4-206	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0124	Fenster 2 FL_ 4-207	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0125	Fenster 2 FL_ 4-208	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0126	Fenster 2 FL_ 4-209	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0129	Fenster 2 FL_ 4-239	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0130	Fenster 2 FL_ 5-253	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0131	Fenster 2 FL_ 5-254	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0132	Fenster 2 FL_ 5-255	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0133	Fenster 2 FL_ 5-256	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0134	Fenster 2 FL_ 5-257	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0135	Fenster 2 FL_ 5-258	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0136	Fenster 2 FL_ 5-259	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0137	Fenster 2 FL_ 5-260	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0138	Fenster 2 FL_ 5-261	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0139	Fenster 2 FL_ 5-262	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0140	Fenster 2 FL_ 5-263	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0141	Fenster 2 FL_ 5-264	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0142	Fenster 2 FL_ 5-265	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0143	Fenster 2 FL_ 5-266	1	0,75	3,08	0,670	1,36
0001	Eingangstür 1 FL_ 0-000	1	0,75	1,68	0,670	0,74
0002	Eingangstür 1 FL_ 0-001	1	0,75	1,68	0,670	0,74

Gewinne

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
0003	Eingangstür 1 FL_ 0-002	1	0,75	1,68	0,670	0,74
		102		226,35		100,31
Süd-Ost						
0008	Fenster 1 FL_ 0-024	1	0,75	1,77	0,670	0,78
0009	Fenster 1 FL_ 0-025	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0010	Fenster 1 FL_ 0-026	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0012	Fenster 1 FL_ 1-068	1	0,75	1,77	0,670	0,78
0013	Fenster 1 FL_ 1-069	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0014	Fenster 1 FL_ 1-070	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0015	Fenster 1 FL_ 2-113	1	0,75	1,77	0,670	0,78
0016	Fenster 1 FL_ 2-114	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0017	Fenster 1 FL_ 2-115	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0018	Fenster 1 FL_ 3-162	1	0,75	1,77	0,670	0,78
0019	Fenster 1 FL_ 3-163	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0020	Fenster 1 FL_ 3-164	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0022	Fenster 1 FL_ 4-210	1	0,75	1,77	0,670	0,78
0023	Fenster 1 FL_ 4-211	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0024	Fenster 1 FL_ 4-212	1	0,75	1,00	0,670	0,44
0144	Fenster 2 FL_ 5-276	1	0,75	1,91	0,670	0,84
0145	Fenster 2 FL_ 5-277	1	0,75	1,91	0,670	0,84
		17		22,67		10,04
Süd-West						
0004	Fenster 1 FL_ 0-004	1	0,75	4,20	0,670	1,86
0011	Fenster 1 FL_ 0-045	1	0,75	4,42	0,670	1,95
0021	Fenster 1 FL_ 3-187	1	0,75	4,20	0,670	1,86
0026	Fenster 2 FL_ 0-003	1	0,75	3,99	0,670	1,76
0042	Fenster 2 FL_ 0-032	1	0,75	5,98	0,670	2,65
0043	Fenster 2 FL_ 0-036	1	0,75	3,99	0,670	1,76
0044	Fenster 2 FL_ 0-041	1	0,75	5,43	0,670	2,40
0045	Fenster 2 FL_ 0-042	1	0,75	7,20	0,670	3,19
0046	Fenster 2 FL_ 0-043	1	0,75	3,99	0,670	1,76
0047	Fenster 2 FL_ 0-044	1	0,75	3,99	0,670	1,76
0064	Fenster 2 FL_ 1-065	1	0,75	5,54	0,670	2,45
0065	Fenster 2 FL_ 1-066	1	0,75	7,20	0,670	3,19
0069	Fenster 2 FL_ 1-076	1	0,75	5,98	0,670	2,65
0089	Fenster 2 FL_ 2-121	1	0,75	5,98	0,670	2,65
0109	Fenster 2 FL_ 3-174	1	0,75	3,99	0,670	1,76
0110	Fenster 2 FL_ 3-186	1	0,75	3,99	0,670	1,76
0146	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 0-001	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0147	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 0-031	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0148	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 0-035	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0149	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 0-040	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0150	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-075	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0151	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-079	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0152	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-083	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0153	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-086	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0154	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-091	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0155	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-093	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0156	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-120	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0157	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-124	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0158	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-128	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0159	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-131	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0160	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-136	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0161	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-138	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0162	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-169	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0163	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-173	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0164	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-177	1	0,75	4,42	0,380	1,11

Gewinne

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
0165 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-180	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0166 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-185	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0167 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-217	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0168 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-221	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0169 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-225	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0170 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-228	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0171 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-233	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0172 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-235	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0173 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-242	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0174 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-243	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0175 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-247	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0176 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-252	1	0,75	4,42	0,380	1,11
0177 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-268	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0178 Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-272	1	0,75	4,20	0,380	1,05
0179 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-000	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0180 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-005	1	0,75	5,62	0,380	1,41
0181 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-006	1	0,75	7,28	0,380	1,82
0182 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-007	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0183 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-029	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0184 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-030	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0185 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-033	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0186 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-034	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0187 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-037	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0188 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-038	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0189 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-039	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0190 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-046	1	0,75	6,06	0,380	1,52
0191 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-047	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0192 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-051	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0193 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-073	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0194 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-074	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0195 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-077	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0196 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-078	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0197 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-080	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0198 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-081	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0199 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-082	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0200 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-084	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0201 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-085	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0202 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-087	1	0,75	5,51	0,380	1,38
0203 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-088	1	0,75	7,28	0,380	1,82
0204 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-089	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0205 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-090	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0206 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-092	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0207 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-094	1	0,75	6,06	0,380	1,52
0208 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-095	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0209 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-118	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0210 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-119	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0211 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-122	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0212 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-123	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0213 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-125	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0214 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-126	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0215 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-127	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0216 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-129	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0217 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-130	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0218 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-132	1	0,75	5,51	0,380	1,38
0219 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-133	1	0,75	7,28	0,380	1,82
0220 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-134	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0221 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-135	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0222 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-137	1	0,75	4,06	0,380	1,02

Gewinne

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
0223 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-139	1	0,75	5,62	0,380	1,41
0224 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-140	1	0,75	7,28	0,380	1,82
0225 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-141	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0226 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-142	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0227 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-143	1	0,75	6,06	0,380	1,52
0228 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-144	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0229 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-167	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0230 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-168	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0231 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-170	1	0,75	6,06	0,380	1,52
0232 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-171	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0233 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-172	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0234 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-175	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0235 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-176	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0236 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-178	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0237 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-179	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0238 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-181	1	0,75	5,51	0,380	1,38
0239 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-182	1	0,75	7,28	0,380	1,82
0240 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-183	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0241 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-184	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0242 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-188	1	0,75	5,62	0,380	1,41
0243 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-189	1	0,75	7,28	0,380	1,82
0244 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-190	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0245 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-191	1	0,75	6,06	0,380	1,52
0246 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-192	1	0,75	6,06	0,380	1,52
0247 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-193	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0248 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-215	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0249 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-216	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0250 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-218	1	0,75	6,06	0,380	1,52
0251 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-219	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0252 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-220	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0253 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-222	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0254 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-223	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0255 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-224	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0256 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-226	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0257 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-227	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0258 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-229	1	0,75	5,51	0,380	1,38
0259 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-230	1	0,75	7,28	0,380	1,82
0260 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-231	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0261 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-232	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0262 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-234	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0263 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-236	1	0,75	5,62	0,380	1,41
0264 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-237	1	0,75	7,28	0,380	1,82
0265 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-238	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0266 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-240	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0267 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-241	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0268 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-244	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0269 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-245	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0270 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-246	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0271 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-248	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0272 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-249	1	0,75	6,73	0,380	1,69
0273 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-250	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0274 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-251	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0275 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-267	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0276 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-269	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0277 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-270	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0278 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-271	1	0,75	4,06	0,380	1,02
0279 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-273	1	0,75	6,06	0,380	1,52
0280 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-274	1	0,75	6,73	0,380	1,69

Gewinne

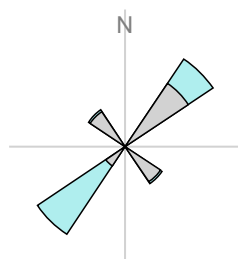
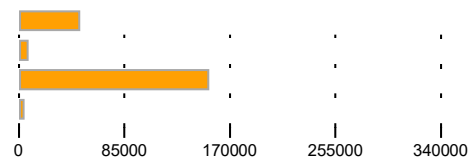
1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
0281 Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-275	1	0,75	6,06	0,380	1,52
	152		729,53		198,74

Nord-West

0040 Fenster 2 FL_ 0-027	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0041 Fenster 2 FL_ 0-028	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0067 Fenster 2 FL_ 1-071	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0068 Fenster 2 FL_ 1-072	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0087 Fenster 2 FL_ 2-116	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0088 Fenster 2 FL_ 2-117	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0107 Fenster 2 FL_ 3-165	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0108 Fenster 2 FL_ 3-166	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0127 Fenster 2 FL_ 4-213	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0128 Fenster 2 FL_ 4-214	1	0,75	2,07	0,670	0,91
0282 Metall Zargentür Typ1 16_ 5-003	1	0,75	0,00	0,000	0,00
	11		20,70		9,17

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord-Ost	325,80	49.525	
Süd-Ost	32,60	7.754	
Süd-West	934,88	153.392	
Nord-West	31,35	4.529	
	1.324,63	215.201	



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Hörsching, 228 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,83	28,02	17,28	12,04	11,52	26,19
Feb.	55,47	45,51	29,87	20,86	19,44	47,41
Mär.	75,86	66,98	50,84	33,89	27,43	80,70
Apr.	80,61	79,46	69,09	51,82	40,30	115,16
Mai	89,58	94,29	91,15	72,29	56,57	157,15
Jun.	79,51	89,05	90,64	76,33	60,43	159,03
Jul.	81,73	91,35	92,95	75,32	59,29	160,26
Aug.	88,47	91,28	82,85	60,38	44,93	140,43
Sep.	81,33	74,47	59,77	43,11	35,27	97,99

Gewinne

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Okt.	67,87	57,29	39,85	26,15	23,04	62,27
Nov.	38,38	30,59	18,47	12,70	12,12	28,86
Dez.	29,87	23,47	12,80	8,73	8,34	19,40

Leitwerte

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	1.285,58	
... über Unbeheizt	Lu	1.949,74	
... über das Erdreich	Lg	281,08	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		351,64	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	3.868,05	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.728,44	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,701	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
0005	Fenster 1 FL_ 0-008	3,93	1,400	1,0		5,50
0006	Fenster 1 FL_ 0-017	3,93	1,400	1,0		5,50
0007	Fenster 1 FL_ 0-022	3,93	1,400	1,0		5,50
0025	Fenster 2 FL_ 0-002	3,00	1,900	1,0		5,70
0027	Fenster 2 FL_ 0-009	3,00	1,900	1,0		5,70
0028	Fenster 2 FL_ 0-010	3,00	1,900	1,0		5,70
0029	Fenster 2 FL_ 0-011	3,00	1,900	1,0		5,70
0030	Fenster 2 FL_ 0-012	3,00	1,900	1,0		5,70
0031	Fenster 2 FL_ 0-013	3,00	1,900	1,0		5,70
0032	Fenster 2 FL_ 0-014	3,00	1,900	1,0		5,70
0033	Fenster 2 FL_ 0-015	3,00	1,900	1,0		5,70
0034	Fenster 2 FL_ 0-016	3,00	1,900	1,0		5,70
0035	Fenster 2 FL_ 0-018	3,00	1,900	1,0		5,70
0036	Fenster 2 FL_ 0-019	3,00	1,900	1,0		5,70
0037	Fenster 2 FL_ 0-020	3,00	1,900	1,0		5,70
0038	Fenster 2 FL_ 0-021	3,00	1,900	1,0		5,70
0039	Fenster 2 FL_ 0-023	3,00	1,900	1,0		5,70
0048	Fenster 2 FL_ 1-048	3,00	1,900	1,0		5,70
0049	Fenster 2 FL_ 1-049	3,00	1,900	1,0		5,70
0050	Fenster 2 FL_ 1-050	4,19	1,400	1,0		5,87
0051	Fenster 2 FL_ 1-052	3,00	1,900	1,0		5,70
0052	Fenster 2 FL_ 1-053	3,00	1,900	1,0		5,70
0053	Fenster 2 FL_ 1-054	3,00	1,900	1,0		5,70
0054	Fenster 2 FL_ 1-055	3,00	1,900	1,0		5,70
0055	Fenster 2 FL_ 1-056	3,00	1,900	1,0		5,70
0056	Fenster 2 FL_ 1-057	3,00	1,900	1,0		5,70
0057	Fenster 2 FL_ 1-058	3,00	1,900	1,0		5,70
0058	Fenster 2 FL_ 1-059	4,19	1,400	1,0		5,87
0059	Fenster 2 FL_ 1-060	3,00	1,900	1,0		5,70
0060	Fenster 2 FL_ 1-061	3,00	1,900	1,0		5,70
0061	Fenster 2 FL_ 1-062	3,00	1,900	1,0		5,70
0062	Fenster 2 FL_ 1-063	3,00	1,900	1,0		5,70
0063	Fenster 2 FL_ 1-064	4,19	1,400	1,0		5,87
0066	Fenster 2 FL_ 1-067	3,00	1,900	1,0		5,70
0070	Fenster 2 FL_ 2-096	3,00	1,900	1,0		5,70
0071	Fenster 2 FL_ 2-097	3,00	1,900	1,0		5,70
0072	Fenster 2 FL_ 2-098	4,19	1,400	1,0		5,87

Leitwerte

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Nord-Ost

0073	Fenster 2 FL_ 2-099	3,00	1,900	1,0	5,70
0074	Fenster 2 FL_ 2-100	3,00	1,900	1,0	5,70
0075	Fenster 2 FL_ 2-101	3,00	1,900	1,0	5,70
0076	Fenster 2 FL_ 2-102	3,00	1,900	1,0	5,70
0077	Fenster 2 FL_ 2-103	3,00	1,900	1,0	5,70
0078	Fenster 2 FL_ 2-104	3,00	1,900	1,0	5,70
0079	Fenster 2 FL_ 2-105	3,00	1,900	1,0	5,70
0080	Fenster 2 FL_ 2-106	4,19	1,400	1,0	5,87
0081	Fenster 2 FL_ 2-107	3,00	1,900	1,0	5,70
0082	Fenster 2 FL_ 2-108	3,00	1,900	1,0	5,70
0083	Fenster 2 FL_ 2-109	3,00	1,900	1,0	5,70
0084	Fenster 2 FL_ 2-110	3,00	1,900	1,0	5,70
0085	Fenster 2 FL_ 2-111	4,19	1,400	1,0	5,87
0086	Fenster 2 FL_ 2-112	3,00	1,900	1,0	5,70
0090	Fenster 2 FL_ 3-145	3,00	1,900	1,0	5,70
0091	Fenster 2 FL_ 3-146	3,00	1,900	1,0	5,70
0092	Fenster 2 FL_ 3-147	4,19	1,400	1,0	5,87
0093	Fenster 2 FL_ 3-148	3,00	1,900	1,0	5,70
0094	Fenster 2 FL_ 3-149	3,00	1,900	1,0	5,70
0095	Fenster 2 FL_ 3-150	3,00	1,900	1,0	5,70
0096	Fenster 2 FL_ 3-151	3,00	1,900	1,0	5,70
0097	Fenster 2 FL_ 3-152	3,00	1,900	1,0	5,70
0098	Fenster 2 FL_ 3-153	3,00	1,900	1,0	5,70
0099	Fenster 2 FL_ 3-154	3,00	1,900	1,0	5,70
0100	Fenster 2 FL_ 3-155	4,19	1,400	1,0	5,87
0101	Fenster 2 FL_ 3-156	3,00	1,900	1,0	5,70
0102	Fenster 2 FL_ 3-157	3,00	1,900	1,0	5,70
0103	Fenster 2 FL_ 3-158	3,00	1,900	1,0	5,70
0104	Fenster 2 FL_ 3-159	3,00	1,900	1,0	5,70
0105	Fenster 2 FL_ 3-160	4,19	1,400	1,0	5,87
0106	Fenster 2 FL_ 3-161	3,00	1,900	1,0	5,70
0111	Fenster 2 FL_ 4-194	3,00	1,900	1,0	5,70
0112	Fenster 2 FL_ 4-195	3,00	1,900	1,0	5,70
0113	Fenster 2 FL_ 4-196	3,00	1,900	1,0	5,70
0114	Fenster 2 FL_ 4-197	3,00	1,900	1,0	5,70
0115	Fenster 2 FL_ 4-198	3,00	1,900	1,0	5,70
0116	Fenster 2 FL_ 4-199	3,00	1,900	1,0	5,70
0117	Fenster 2 FL_ 4-200	3,00	1,900	1,0	5,70
0118	Fenster 2 FL_ 4-201	3,00	1,900	1,0	5,70
0119	Fenster 2 FL_ 4-202	3,00	1,900	1,0	5,70
0120	Fenster 2 FL_ 4-203	4,19	1,400	1,0	5,87
0121	Fenster 2 FL_ 4-204	3,00	1,900	1,0	5,70
0122	Fenster 2 FL_ 4-205	3,00	1,900	1,0	5,70
0123	Fenster 2 FL_ 4-206	3,00	1,900	1,0	5,70
0124	Fenster 2 FL_ 4-207	3,00	1,900	1,0	5,70
0125	Fenster 2 FL_ 4-208	4,19	1,400	1,0	5,87
0126	Fenster 2 FL_ 4-209	3,00	1,900	1,0	5,70
0129	Fenster 2 FL_ 4-239	4,19	1,400	1,0	5,87
0130	Fenster 2 FL_ 5-253	4,19	1,400	1,0	5,87
0131	Fenster 2 FL_ 5-254	3,00	1,900	1,0	5,70
0132	Fenster 2 FL_ 5-255	3,00	1,900	1,0	5,70
0133	Fenster 2 FL_ 5-256	3,00	1,900	1,0	5,70
0134	Fenster 2 FL_ 5-257	3,00	1,900	1,0	5,70
0135	Fenster 2 FL_ 5-258	3,00	1,900	1,0	5,70

Leitwerte

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Nord-Ost

0136	Fenster 2 FL_ 5-259	3,00	1,900	1,0	5,70
0137	Fenster 2 FL_ 5-260	3,00	1,900	1,0	5,70
0138	Fenster 2 FL_ 5-261	4,19	1,400	1,0	5,87
0139	Fenster 2 FL_ 5-262	3,00	1,900	1,0	5,70
0140	Fenster 2 FL_ 5-263	3,00	1,900	1,0	5,70
0141	Fenster 2 FL_ 5-264	3,00	1,900	1,0	5,70
0142	Fenster 2 FL_ 5-265	3,00	1,900	1,0	5,70
0143	Fenster 2 FL_ 5-266	4,19	1,400	1,0	5,87
0001	Eingangstür 1 FL_ 0-000	2,72	1,400	1,0	3,81
0002	Eingangstür 1 FL_ 0-001	2,72	1,400	1,0	3,81
0003	Eingangstür 1 FL_ 0-002	2,72	1,400	1,0	3,81
0002	Außenwand 25 hinterlüftet + WD	871,36	0,128	1,0	111,53
		1.197,16			689,21

Süd-Ost

0008	Fenster 1 FL_ 0-024	2,40	1,900	1,0	4,56
0009	Fenster 1 FL_ 0-025	1,50	1,900	1,0	2,85
0010	Fenster 1 FL_ 0-026	1,50	1,900	1,0	2,85
0012	Fenster 1 FL_ 1-068	2,40	1,900	1,0	4,56
0013	Fenster 1 FL_ 1-069	1,50	1,900	1,0	2,85
0014	Fenster 1 FL_ 1-070	1,50	1,900	1,0	2,85
0015	Fenster 1 FL_ 2-113	2,40	1,900	1,0	4,56
0016	Fenster 1 FL_ 2-114	1,50	1,900	1,0	2,85
0017	Fenster 1 FL_ 2-115	1,50	1,900	1,0	2,85
0018	Fenster 1 FL_ 3-162	2,40	1,900	1,0	4,56
0019	Fenster 1 FL_ 3-163	1,50	1,900	1,0	2,85
0020	Fenster 1 FL_ 3-164	1,50	1,900	1,0	2,85
0022	Fenster 1 FL_ 4-210	2,40	1,900	1,0	4,56
0023	Fenster 1 FL_ 4-211	1,50	1,900	1,0	2,85
0024	Fenster 1 FL_ 4-212	1,50	1,900	1,0	2,85
0144	Fenster 2 FL_ 5-276	2,80	1,900	1,0	5,32
0145	Fenster 2 FL_ 5-277	2,80	1,900	1,0	5,32
0006	Loggiawand 10	26,87	1,200	1,0	32,24
0007	Loggiawand 25	38,39	1,200	1,0	46,07
0002	Außenwand 25 hinterlüftet + WD	224,52	0,128	1,0	28,74
0008	Wand gg. Dachraum 25 + WD	21,57	0,300	0,9	5,82
0009	Wand. gg Wintergarten 10	23,34	1,200	0,7	19,61
0010	Wand. gg Wintergarten 25	138,59	1,200	0,7	116,42
		505,88			310,84

Süd-West

0004	Fenster 1 FL_ 0-004	5,25	1,900	1,0	9,98
0011	Fenster 1 FL_ 0-045	5,50	1,900	1,0	10,45
0021	Fenster 1 FL_ 3-187	5,25	1,900	1,0	9,98
0026	Fenster 2 FL_ 0-003	5,38	1,900	1,0	10,22
0042	Fenster 2 FL_ 0-032	7,63	1,900	1,0	14,50
0043	Fenster 2 FL_ 0-036	5,38	1,900	1,0	10,22
0044	Fenster 2 FL_ 0-041	7,00	1,900	1,0	13,30
0045	Fenster 2 FL_ 0-042	9,00	1,900	1,0	17,10
0046	Fenster 2 FL_ 0-043	5,38	1,900	1,0	10,22
0047	Fenster 2 FL_ 0-044	5,38	1,900	1,0	10,22
0064	Fenster 2 FL_ 1-065	7,13	1,900	1,0	13,55
0065	Fenster 2 FL_ 1-066	9,00	1,900	1,0	17,10
0069	Fenster 2 FL_ 1-076	7,63	1,900	1,0	14,50

Leitwerte

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Süd-West

0089	Fenster 2 FL_ 2-121	7,63	1,900	1,0	14,50
0109	Fenster 2 FL_ 3-174	5,38	1,900	1,0	10,22
0110	Fenster 2 FL_ 3-186	5,38	1,900	1,0	10,22
0006	Loggiawand 10	67,33	1,200	1,0	80,80
0002	Außenwand 25 hinterlüftet + WD	25,59	0,128	1,0	3,28
0146	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 0-001	5,50	2,500	0,7	9,63
0147	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 0-031	5,50	2,500	0,7	9,63
0148	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 0-035	5,25	2,500	0,7	9,19
0149	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 0-040	5,50	2,500	0,7	9,63
0150	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-075	5,50	2,500	0,7	9,63
0151	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-079	5,25	2,500	0,7	9,19
0152	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-083	5,50	2,500	0,7	9,63
0153	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-086	5,50	2,500	0,7	9,63
0154	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-091	5,50	2,500	0,7	9,63
0155	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 1-093	5,25	2,500	0,7	9,19
0156	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-120	5,50	2,500	0,7	9,63
0157	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-124	5,25	2,500	0,7	9,19
0158	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-128	5,50	2,500	0,7	9,63
0159	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-131	5,50	2,500	0,7	9,63
0160	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-136	5,50	2,500	0,7	9,63
0161	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 2-138	5,25	2,500	0,7	9,19
0162	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-169	5,50	2,500	0,7	9,63
0163	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-173	5,25	2,500	0,7	9,19
0164	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-177	5,50	2,500	0,7	9,63
0165	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-180	5,50	2,500	0,7	9,63
0166	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 3-185	5,50	2,500	0,7	9,63
0167	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-217	5,50	2,500	0,7	9,63
0168	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-221	5,25	2,500	0,7	9,19
0169	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-225	5,50	2,500	0,7	9,63
0170	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-228	5,50	2,500	0,7	9,63
0171	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-233	5,50	2,500	0,7	9,63
0172	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 4-235	5,25	2,500	0,7	9,19
0173	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-242	5,50	2,500	0,7	9,63
0174	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-243	5,50	2,500	0,7	9,63
0175	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-247	5,25	2,500	0,7	9,19
0176	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-252	5,50	2,500	0,7	9,63
0177	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-268	5,25	2,500	0,7	9,19
0178	Fenster gg. Wintergarten 1 FL_ 5-272	5,25	2,500	0,7	9,19
0179	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-000	5,38	2,500	0,7	9,42
0180	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-005	7,13	2,500	0,7	12,48
0181	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-006	9,00	2,500	0,7	15,75
0182	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-007	8,38	2,500	0,7	14,67
0183	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-029	5,38	2,500	0,7	9,42
0184	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-030	5,38	2,500	0,7	9,42
0185	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-033	5,38	2,500	0,7	9,42
0186	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-034	5,38	2,500	0,7	9,42
0187	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-037	5,38	2,500	0,7	9,42
0188	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-038	5,38	2,500	0,7	9,42
0189	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-039	5,38	2,500	0,7	9,42
0190	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-046	7,63	2,500	0,7	13,35
0191	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 0-047	8,38	2,500	0,7	14,67
0192	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-051	8,38	2,500	0,7	14,67
0193	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-073	5,38	2,500	0,7	9,42
0194	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-074	5,38	2,500	0,7	9,42

Leitwerte

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Süd-West

0195	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-077	5,38	2,500	0,7	9,42
0196	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-078	5,38	2,500	0,7	9,42
0197	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-080	5,38	2,500	0,7	9,42
0198	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-081	5,38	2,500	0,7	9,42
0199	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-082	5,38	2,500	0,7	9,42
0200	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-084	5,38	2,500	0,7	9,42
0201	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-085	5,38	2,500	0,7	9,42
0202	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-087	7,00	2,500	0,7	12,25
0203	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-088	9,00	2,500	0,7	15,75
0204	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-089	5,38	2,500	0,7	9,42
0205	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-090	5,38	2,500	0,7	9,42
0206	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-092	5,38	2,500	0,7	9,42
0207	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-094	7,63	2,500	0,7	13,35
0208	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 1-095	8,38	2,500	0,7	14,67
0209	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-118	5,38	2,500	0,7	9,42
0210	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-119	5,38	2,500	0,7	9,42
0211	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-122	5,38	2,500	0,7	9,42
0212	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-123	5,38	2,500	0,7	9,42
0213	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-125	5,38	2,500	0,7	9,42
0214	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-126	5,38	2,500	0,7	9,42
0215	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-127	5,38	2,500	0,7	9,42
0216	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-129	5,38	2,500	0,7	9,42
0217	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-130	5,38	2,500	0,7	9,42
0218	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-132	7,00	2,500	0,7	12,25
0219	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-133	9,00	2,500	0,7	15,75
0220	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-134	5,38	2,500	0,7	9,42
0221	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-135	5,38	2,500	0,7	9,42
0222	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-137	5,38	2,500	0,7	9,42
0223	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-139	7,13	2,500	0,7	12,48
0224	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-140	9,00	2,500	0,7	15,75
0225	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-141	8,38	2,500	0,7	14,67
0226	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-142	8,38	2,500	0,7	14,67
0227	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 2-143	7,63	2,500	0,7	13,35
0228	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-144	8,38	2,500	0,7	14,67
0229	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-167	5,38	2,500	0,7	9,42
0230	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-168	5,38	2,500	0,7	9,42
0231	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-170	7,63	2,500	0,7	13,35
0232	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-171	5,38	2,500	0,7	9,42
0233	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-172	5,38	2,500	0,7	9,42
0234	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-175	5,38	2,500	0,7	9,42
0235	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-176	5,38	2,500	0,7	9,42
0236	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-178	5,38	2,500	0,7	9,42
0237	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-179	5,38	2,500	0,7	9,42
0238	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-181	7,00	2,500	0,7	12,25
0239	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-182	9,00	2,500	0,7	15,75
0240	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-183	5,38	2,500	0,7	9,42
0241	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-184	5,38	2,500	0,7	9,42
0242	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-188	7,13	2,500	0,7	12,48
0243	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-189	9,00	2,500	0,7	15,75
0244	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-190	8,38	2,500	0,7	14,67
0245	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 3-191	7,63	2,500	0,7	13,35
0246	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-192	7,63	2,500	0,7	13,35
0247	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-193	8,38	2,500	0,7	14,67
0248	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-215	5,38	2,500	0,7	9,42

Leitwerte

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Süd-West

0249	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-216	5,38	2,500	0,7	9,42
0250	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-218	7,63	2,500	0,7	13,35
0251	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-219	5,38	2,500	0,7	9,42
0252	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-220	5,38	2,500	0,7	9,42
0253	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-222	5,38	2,500	0,7	9,42
0254	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-223	5,38	2,500	0,7	9,42
0255	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-224	5,38	2,500	0,7	9,42
0256	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-226	5,38	2,500	0,7	9,42
0257	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-227	5,38	2,500	0,7	9,42
0258	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-229	7,00	2,500	0,7	12,25
0259	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-230	9,00	2,500	0,7	15,75
0260	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-231	5,38	2,500	0,7	9,42
0261	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-232	5,38	2,500	0,7	9,42
0262	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-234	5,38	2,500	0,7	9,42
0263	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-236	7,13	2,500	0,7	12,48
0264	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-237	9,00	2,500	0,7	15,75
0265	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 4-238	8,38	2,500	0,7	14,67
0266	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-240	5,38	2,500	0,7	9,42
0267	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-241	5,38	2,500	0,7	9,42
0268	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-244	5,38	2,500	0,7	9,42
0269	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-245	5,38	2,500	0,7	9,42
0270	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-246	5,38	2,500	0,7	9,42
0271	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-248	5,38	2,500	0,7	9,42
0272	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-249	8,38	2,500	0,7	14,67
0273	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-250	5,38	2,500	0,7	9,42
0274	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-251	5,38	2,500	0,7	9,42
0275	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-267	5,38	2,500	0,7	9,42
0276	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-269	5,38	2,500	0,7	9,42
0277	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-270	5,38	2,500	0,7	9,42
0278	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-271	5,38	2,500	0,7	9,42
0279	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-273	7,63	2,500	0,7	13,35
0280	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-274	8,38	2,500	0,7	14,67
0281	Fenster gg. Wintergarten 2 FL_ 5-275	7,63	2,500	0,7	13,35
0008	Wand gg. Dachraum 25 + WD	6,68	0,300	0,9	1,80
0009	Wand. gg Wintergarten 10	158,91	1,200	0,7	133,48
		1.193,39			1.871,42

Nord-West

0040	Fenster 2 FL_ 0-027	3,00	1,900	1,0	5,70
0041	Fenster 2 FL_ 0-028	3,00	1,900	1,0	5,70
0067	Fenster 2 FL_ 1-071	3,00	1,900	1,0	5,70
0068	Fenster 2 FL_ 1-072	3,00	1,900	1,0	5,70
0087	Fenster 2 FL_ 2-116	3,00	1,900	1,0	5,70
0088	Fenster 2 FL_ 2-117	3,00	1,900	1,0	5,70
0107	Fenster 2 FL_ 3-165	3,00	1,900	1,0	5,70
0108	Fenster 2 FL_ 3-166	3,00	1,900	1,0	5,70
0127	Fenster 2 FL_ 4-213	3,00	1,900	1,0	5,70
0128	Fenster 2 FL_ 4-214	3,00	1,900	1,0	5,70
0006	Loggiawand 10	9,53	1,200	1,0	11,44
0002	Außenwand 25 hinterlüftet + WD	374,46	0,128	1,0	47,93
0282	Metall Zargentür Typ1 16_ 5-003	1,35	2,500	0,7	2,36
0008	Wand gg. Dachraum 25 + WD	34,21	0,300	0,9	9,24
0009	Wand. gg Wintergarten 10	56,19	1,200	0,7	47,20
		505,74			175,17

Leitwerte

1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34 - Wohnen

Horizontal

0001	Außendecke nach oben	30,73	1,000	1,0	30,73
0003	Decke gg. Dachraum + WD	1.019,74	0,168	0,9	154,18
0004	Decke gg. Keller	1.056,70	0,380	0,7	281,08
0005	Decke nach oben gg. Wintergarten	6,24	1,000	0,7	4,37
		2.113,41			470,36
	Summe	5.515,58			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

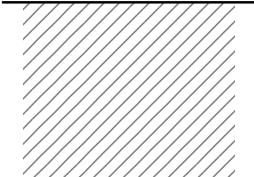
Wärmebrücken pauschal **351,64 W/K**

... über Lüftung

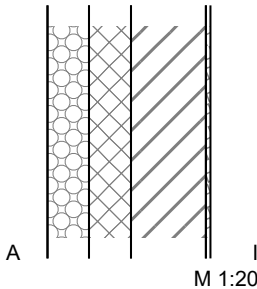
Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1.728,44 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	12.709,13 m³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Nachweis des Wärmeschutzes OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015) U-Wert von opaken Bauteilen									
Objekt 1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34					Verfasser der Unterlagen 				
Auftraggeber CK-Immobilien									
Bauteilbezeichnung Außendecke nach oben					Bauteil Nr. 0001				
Bauteiltyp Außendecke					AD				
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert					1,00 W/m²K				
Bestand erforderlich ≤ 0,20 W/m²K									
							U M 1:10		
Konstruktionsaufbau und Berechnung									
	Baustoffschichten	ID	Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ	ρ	ρ · d
	von außen nach innen				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.	Dichte	Flächengew.
Nr	Bezeichnung	kurz			m	W/m K	m²K/W	kg/m³	kg/m²
1	Bestand lt. HfEB, OD/ U=1,0	•		B	0,3000	0,348	0,860	900,0	270,0
Dicke des Bauteils					0,300				
Flächenbezogene Masse des Bauteils									270,0
Summe der Wärmedurchlasswiderstände					ΣR _t		0,860	m²K/W	
						R _{si} , R _{se}			
						Koeffizient	Widerstand		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand innen						10,000	0,100		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand außen						25,000	0,040		
Summe der Wärmeübergangswiderstände						R _{si} + R _{se}		0,140	m²K/W
Wärmedurchgangswiderstand						R _T = R _{si} + ΣR _t + R _{se}		1,000	m²K/W
Wärmedurchgangskoeffizient						U = 1/ R _T		1,000	W/m²K

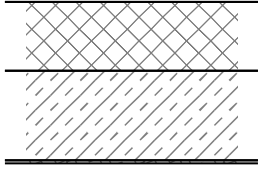
ArchiPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IFEA
vukcegor
23.01.2020

Nachweis des Wärmeschutzes OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015) U-Wert von opaken Bauteilen									
Objekt 1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34					Verfasser der Unterlagen  INSTITUT FÜR ENERGIEAUSWEIS GMBH Ein Unternehmen der ENERGIEAG				
Bauteilbezeichnung Außenwand 25 hinterlüftet + WD					Bauteil Nr. 0002				
Bauteiltyp Außenwand hinterlüftet					Awh				
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert					0,13 W/m²K				
Bestand erforderlich ≤ 0,35 W/m²K									
Konstruktionsaufbau und Berechnung									
Baustoffschichten		ID	Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ	ρ	ρ · d
von außen nach innen					Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.	Dichte	Flächengew.
Nr	Bezeichnung	kurz			m	W/m K	m²K/W	kg/m³	kg/m²
1	Mineralwolle			B	0,1400	0,040	3,500	20,0	2,8
2	EPS - F	WSK		B	0,1400	0,040	3,500	17,0	2,3
3	Ziegelmaterial (R = 1600)	WSK		B	0,2500	0,450	0,556	1.600,0	400,0
4	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600	WSK		B	0,0150	0,700	0,021	1.600,0	24,0
Dicke des Bauteils					0,545				
Flächenbezogene Masse des Bauteils					429,1				
Summe der Wärmedurchlasswiderstände					ΣR _t		7,577	m²K/W	
							R _{si} , R _{se}		
					Koeffizient		Widerstand		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand					innen	7,692	0,130		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand					außen	7,692	0,130		
Summe der Wärmeübergangswiderstände					R _{si} + R _{se}		0,260	m²K/W	
Wärmedurchgangswiderstand					R _T = R _{si} + ΣR _t + R _{se}		7,837	m²K/W	
Wärmedurchgangskoeffizient					U = 1/ R _T		0,128	W/m²K	
ArchiPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IFEA vukcegor 23.01.2020									

Nachweis des Wärmeschutzes

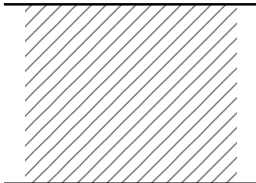
OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015)

U-Wert von opaken Bauteilen

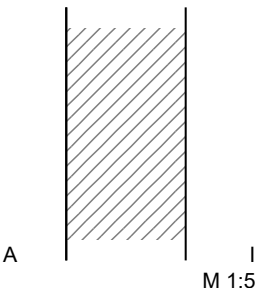
Objekt 1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34		Verfasser der Unterlagen  INSTITUT FÜR ENERGIEAUSWEIS GMBH Ein Unternehmen der ENERGIE AG	
Auftraggeber CK-Immobilien			
Bauteilbezeichnung Decke gg. Dachraum + WD		Bauteil Nr. 0003	
Bauteiltyp Decke gg ungedämmten Dachraum		DGD	
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert		0,17 W/m²K	
Bestand	erforderlich	≤ 0,20 W/m²K	
			U
			M 1:20

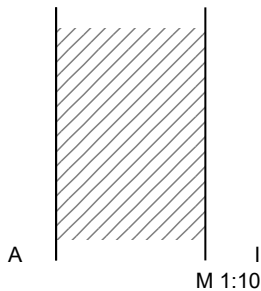
Konstruktionsaufbau und Berechnung

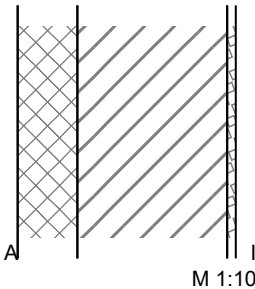
Baustoffschichten		ID	Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ	ρ	ρ · d
von außen nach innen					Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.	Dichte	Flächengew.
Nr	Bezeichnung	kurz			m	W/m K	m²K/W	kg/m³	kg/m²
1	EPS	WSK		B	0,2300	0,041	5,610	15,0	3,4
2	Stahlbeton-Decke	WSK		B	0,3000	2,300	0,130	2.400,0	720,0
3	Deckenputz	WSK		B	0,0100	1,400	0,007	2.000,0	20,0
Dicke des Bauteils					0,540				
Flächenbezogene Masse des Bauteils								743,4	
Summe der Wärmedurchlasswiderstände					ΣR _t	5,747		m²K/W	
						R _{si} , R _{se}			
						Koeffizient	Widerstand		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand		innen				10,000	0,100		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand		außen				10,000	0,100		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		R _{si} + R _{se}				0,200		m²K/W	
Wärmedurchgangswiderstand		R _T = R _{si} + ΣR _t + R _{se}				5,947		m²K/W	
Wärmedurchgangskoeffizient		U = 1/ R _T				0,168		W/m²K	

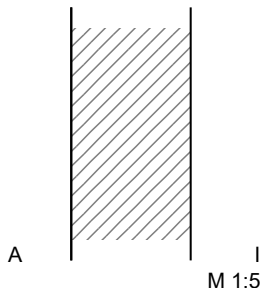
Nachweis des Wärmeschutzes OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015) U-Wert von opaken Bauteilen									
Objekt 1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34					Verfasser der Unterlagen  INSTITUT FÜR ENERGIEAUSWEIS GMBH Ein Unternehmen der ENERGIE AG				
Bauteilbezeichnung Decke nach oben gg. Wintergarten					Bauteil Nr. 0005		O  U M 1:10		
Bauteiltyp Decke gg unbeheizte Gebäudeteile					DGUu				
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert					1,00 W/m²K				
Bestand erforderlich ≤ 0,40 W/m²K									
Konstruktionsaufbau und Berechnung									
	Baustoffschichten	ID	Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ	ρ	ρ · d
	von außen nach innen				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.	Dichte	Flächengew.
Nr	Bezeichnung	kurz			m	W/m K	m²K/W	kg/m³	kg/m²
1	Bestand lt. HfEB, OD/ U=1,0	•		B	0,3000	0,375	0,800	900,0	270,0
Dicke des Bauteils					0,300				
Flächenbezogene Masse des Bauteils									270,0
Summe der Wärmedurchlasswiderstände					Σ R _t		0,800	m²K/W	
						R _{si} , R _{se}			
						Koeffizient	Widerstand		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand innen					10,000		0,100		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand außen					10,000		0,100		
Summe der Wärmeübergangswiderstände					R _{si} + R _{se}		0,200	m²K/W	
Wärmedurchgangswiderstand					R _T = R _{si} + Σ R _t + R _{se}		1,000	m²K/W	
Wärmedurchgangskoeffizient					U = 1/ R _T		1,000	W/m²K	

ArchIPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IFEA
vukcegor
23.01.2020

Nachweis des Wärmeschutzes OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015) U-Wert von opaken Bauteilen									
Objekt 1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34					Verfasser der Unterlagen  ifeq INSTITUT FÜR ENERGIEAUSWEIS GMBH Ein Unternehmen der ENERGIEAG				
Bauteilbezeichnung Loggiawand 10					Bauteil Nr. 0006				
Bauteiltyp Außenwand					AW				
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert					1,20 W/m²K				
Bestand erforderlich ≤ 0,35 W/m²K									
Konstruktionsaufbau und Berechnung									
	Baustoffschichten	ID	Flächenbezeichnung	Bestand	d	λ	R = d/λ	ρ	ρ · d
	von außen nach innen				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.	Dichte	Flächengew.
Nr	Bezeichnung	kurz			m	W/m K	m²K/W	kg/m³	kg/m²
1	Bestand lt. OIB, AW/ U=1,2	•		B	0,1000	0,150	0,663	900,0	90,0
Dicke des Bauteils					0,100				
Flächenbezogene Masse des Bauteils								90,0	
Summe der Wärmedurchlasswiderstände ΣR _t							0,663	m²K/W	
							R _{si} , R _{se}		
							Koeffizient	Widerstand	
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand innen					7,692		0,130		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand außen					25,000		0,040		
Summe der Wärmeübergangswiderstände R _{si} + R _{se}							0,170		m²K/W
Wärmedurchgangswiderstand R _T = R _{si} + ΣR _t + R _{se}							0,833		m²K/W
Wärmedurchgangskoeffizient U = 1/ R_T							1,200		W/m²K
ArchiPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IFEA vukcegor 23.01.2022									

Nachweis des Wärmeschutzes OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015) U-Wert von opaken Bauteilen									
Objekt 1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34					Verfasser der Unterlagen  ifeq INSTITUT FÜR ENERGIEAUSWEIS GMBH Ein Unternehmen der ENERGIE AG				
Bauteilbezeichnung Loggiawand 25					Bauteil Nr. 0007				
Bauteiltyp Außenwand					AW				
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert					1,20 W/m²K				
Bestand erforderlich ≤ 0,35 W/m²K									
Konstruktionsaufbau und Berechnung									
	Baustoffschichten	ID	Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ	ρ	ρ · d
	von außen nach innen				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.	Dichte	Flächengew.
Nr	Bezeichnung	kurz			m	W/m K	m²K/W	kg/m³	kg/m²
1	Bestand lt. OIB, AW/ U=1,2	•		B	0,2500	0,376	0,663	900,0	225,0
Dicke des Bauteils					0,250				
Flächenbezogene Masse des Bauteils					225,0				
Summe der Wärmedurchlasswiderstände ΣR t							0,663	m²K/W	
						Koeffizient	Widerstand		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand innen						7,692	0,130		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand außen						25,000	0,040		
Summe der Wärmeübergangswiderstände R si + R se						0,170	m²K/W		
Wärmedurchgangswiderstand R T = R si + ΣR t + R se						0,833	m²K/W		
Wärmedurchgangskoeffizient U = 1/ R T						1,200	W/m²K		

Nachweis des Wärmeschutzes OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015) U-Wert von opaken Bauteilen									
Objekt 1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34					Verfasser der Unterlagen  ifea INSTITUT FÜR ENERGIEAUSWEIS GMBH Ein Unternehmen der ENERGIEAG				
Bauteilbezeichnung Wand gg. Dachraum 25 + WD					Bauteil Nr. 0008				
Bauteiltyp Wand gg ungedämmten Dachraum					WGD				
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert					0,30 W/m²K				
Bestand erforderlich ≤ 0,35 W/m²K									
Konstruktionsaufbau und Berechnung									
Baustoffschichten		ID	Flächenbezeichnung	Bestand	d	λ	R = d/λ	ρ	ρ · d
von außen nach innen					Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.	Dichte	Flächengew.
Nr	Bezeichnung	kurz			m	W/m K	m²K/W	kg/m³	kg/m²
1	EPS - F	WSK		B	0,1000	0,040	2,500	17,0	1,7
2	Ziegelmaterial (R = 1600)	WSK		B	0,2500	0,450	0,556	1.600,0	400,0
3	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1600	WSK		B	0,0150	0,700	0,021	1.600,0	24,0
Dicke des Bauteils					0,365				
Flächenbezogene Masse des Bauteils									425,7
Summe der Wärmedurchlasswiderstände					ΣR _t	3,077		m²K/W	
						R _{si} , R _{se}			
					Koeffizient	Widerstand			
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand innen					7,692	0,130			
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand außen					7,692	0,130			
Summe der Wärmeübergangswiderstände					R _{si} + R _{se}	0,260	m²K/W		
Wärmedurchgangswiderstand					R _T = R _{si} + ΣR _t + R _{se}	3,337	m²K/W		
Wärmedurchgangskoeffizient					U = 1/ R _T	0,300	W/m²K		
ArchiPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IFEA vukcegor 23.01.2020									

Nachweis des Wärmeschutzes OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015) U-Wert von opaken Bauteilen									
Objekt 1906632_Hörsching, Neubauer Straße 30,32,34					Verfasser der Unterlagen  ifeq INSTITUT FÜR ENERGIEAUSWEIS GMBH Ein Unternehmen der ENERGIEAG				
Bauteilbezeichnung Wand. gg Wintergarten 10					Bauteil Nr. 0009				
Bauteiltyp Wand gg unkond. Wintergarten - Isolierverglasung					WGWi				
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert 1,20 W/m²K									
Bestand erforderlich ≤ 0,60 W/m²K									
Konstruktionsaufbau und Berechnung									
Nr	Baustoffschichten	ID kurz	Flächenbeziehung	Bestand	d	λ	R = d/λ	ρ	ρ · d
	von außen nach innen				Dicke m	Leitfähigkeit W/m K	Durchlassw. m²K/W	Dichte kg/m³	Flächengew. kg/m²
1	Bestand	•		B	0,1000	0,174	0,573	900,0	90,0
Dicke des Bauteils					0,100				
Flächenbezogene Masse des Bauteils								90,0	
Summe der Wärmedurchlasswiderstände ΣR _t							0,573	m²K/W	
						R _{si} , R _{se}			
						Koeffizient	Widerstand		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand				innen	7,692		0,130		
Wärmeübergangskoeffizient/widerstand				außen	7,692		0,130		
Summe der Wärmeübergangswiderstände				R _{si} + R _{se}		0,260		m²K/W	
Wärmedurchgangswiderstand				R _T = R _{si} + ΣR _t + R _{se}		0,833		m²K/W	
Wärmedurchgangskoeffizient				U = 1/ R _T		1,200		W/m²K	
ArchIPHYSIK 16.1.55 - lizenziert für IFEA vukcegor 23.01.2020									

[illegible]

Verbesserungsvorschläge Allgemein

Beleuchtung

- Verwendung einer energieeffizienten Beleuchtung (z.B. LED).
- Nicht benötigtes Licht abdrehen und/oder Verwendung von Bewegungsmeldern.
- Eine möglichst hohe natürliche Belichtung vorsehen.

Richtiges Lüften

- Quer- und Stoßlüften sorgt für einen optimalen, raschen Luftaustausch.
- Vermeidung von dauerhaft gekippten Fenstern, um einen geringen Luftaustausch und hohe Energieverluste zu verhindern.
- Zurückdrehen der Heizkörper vor dem Lüften.
- Im Sommer Nachtstunden zum Lüften nutzen. Tagsüber (außenliegende) Jalousien und Rollläden geschlossen halten.
- Um Schimmel zu vermeiden, zu hohe Raumluftfeuchte abführen.

Wärme- und Warmwassereinsparung

- Die Räume auf die ausschließlich notwendige Temperatur konditionieren. Eine konstante und permanente Temperaturabsenkung von nur 1° C bringt bereits eine Energieeinsparung von 6 %.
- Verwendung von Thermostaten zur Regulierung der Raumtemperatur.
- Radiatoren nicht mit Möbel verstellen, regelmäßig vom Staub befreien und entlüften, um eine optimale Wärmeübertragung zu gewährleisten.
- Die regelmäßige Wartung aller Heizungskomponenten sowie der hydraulische Abgleich der Anlage, sorgen für einen effizienten Betrieb.
- Verwendung von Spar-Duschköpfen und Aufsätzen bei Wasserhähnen, um den Warmwasserverbrauch zu senken. Warmwasser nicht unnötig laufen lassen.

Verbesserungsvorschläge Haustechnik

Mögliche Verbesserungsmaßnahmen

- Die Errichtung einer Photovoltaikanlage zur Senkung des Energiebedarfs.
- Herstellung einer normgemäßen Wärmedämmung der Armaturen.

Wirtschaftlich nicht sinnvolle Maßnahmen

- Einbau raumluftechnischer Wärmerückgewinnung aus der Abluft.

Technisch nicht mögliche Maßnahmen

Bereits umgesetzte Maßnahmen

- Aktuelle Anlage der Wärmebereitstellung für Raumwärme und Warmwasser.
- Solarthermischen Anlage zur Unterstützung der Warmwasserbereitstellung.
- Eine normgemäße Wärmedämmung der Leitungen.
- Leistungsoptimierte und geregelte Heizungspumpen.

Verbesserungsvorschläge Bauteile

Die errechneten Dämmstärken ergeben sich bei der Verwendung einer Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit von 0,040 W/mK. Die angegebenen Dämmstärken sind als Richtwerte zu sehen. Im Falle einer Sanierung des Gebäudes müssen die Bauteile mit den tatsächlich verwendeten Materialien je nach Qualität und Anforderung berechnet werden. Gerne erstellen wir für Sie ein detailliertes Sanierungskonzept, um für Sie die kosten- u. energieeffizienteste Maßnahme auszuwählen.

Nr.	Bt.	Benennung	Bestand U-Wert [W/m²K]	lt.WBF U-Wert [W/m²K]	Erforderliche Dämmstärke [cm]
1.	AF	Außenfenster	1,4-2,5	1,2	
2.	AT	Außentüren	1,4-2,5	1,2	
3.	WGW	Wand. gg Wintergarten 25	1,20	0,25	13 cm
4.	WGW	Wand. gg Wintergarten 10	1,20	0,25	13 cm
5.	WGD	Wand gg. Dachraum 25 + WD	0,30	0,25	3 cm
6.	AW	Loggiawand 25	1,20	0,25	13 cm
7.	AW	Loggiawand 10	1,20	0,25	13 cm
8.	DGU	Decke nach oben gg. Wintergarten	1,00	0,35	8 cm
9.	DGK	Decke gg. Keller	0,38	0,35	1 cm
10.	DGD	Decke gg. Dachraum + WD	0,17	0,15	3 cm
11.	Awh	Außenwand 25 hinterlüftet + WD	0,13	0,25	0 cm
12.	AD	Außendecke nach oben	1,00	0,15	23 cm