

BEZEICHNUNG	2288_Hochsatzengasse
Gebäude (-teil)	Wohnen
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Hochsatzengasse 16
PLZ, Ort	1140 Wien-Penzing
Grundstücksnummer	11/11

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	2026
Letzte Veränderung	2026
Katastralgemeinde	Oberbaumgarten
KG-Nummer	1208
Seehöhe	201,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				A+
A		A	A	
B	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.

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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.491,7 m ²	Heiztage	187 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.193,4 m ²	Heizgradtage	3.674 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	4.582,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.768,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,59 m	mittlerer U-Wert	0,30 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	19,60	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über fGEE

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	23,5 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{ref,RK, zul} =	34,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	23,5 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	44,7 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,69	entspricht	f _{GEE, RK, zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil			entspricht	Punkt 5.2.3 a und c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	41 320 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	27,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	41 320 kWh/a	HWB _{SK} =	27,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	15 245 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	34 428 kWh/a	HEB _{SK} =	23,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	1,63
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	0,23
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	0,61
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	33 975 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	68 404 kWh/a	EEB _{SK} =	45,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	111 498 kWh/a	PEB _{SK} =	74,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	69 772 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	46,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	41 726 kWh/a	PEB _{em,SK} =	28,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	15 528 kg/a	CO2 _{SK} =	10,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,67
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	MAK
Ausstellungsdatum	01.06.2026
Gültigkeitsdatum	01.06.2036
Geschäftszahl	

ErstellerIn

DSP Ziviltechniker GmbH

Unterschrift



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

DSP Ziviltechniker GmbH

A - 1060 Wien, Linke Wienzeile 10/3

T: (0043-1) 587 61 31, office@dsp-zt.at

Wände gegen Außenluft

Steildach - hinterlüftet	U =	0,19 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m²K
Außenwand WDVS	U =	0,15 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m²K
Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	U =	0,26 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m²K
Außenwand - hinterlüftet	U =	0,19 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m²K

Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen

Wand zu Müllraum	U =	0,30 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,60 W/m²K
------------------	-----	------------	------------	--------------------	------------

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

DFF_114/160	U =	1,00 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
DFF_114/140	U =	1,00 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
60/224	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
150/224	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
135/227	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
210/224	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
104/224	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
92/224	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
60/165	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
103/146	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
100/230	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
70/143	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
350/224	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
94,5/224	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
75/230	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
210/226	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
230/224	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
103/165	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K
200,5/224	U =	0,77 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m²K

Dachflächenfenster gegen Außenluft

DFF_114/160	U =	1,00 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,70 W/m²K
DFF_78/160	U =	1,00 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,70 W/m²K
LIKU 100/100	U =	1,34 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	1,70 W/m²K

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

Steildach - hinterlüftet	U =	0,19 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K
Warmdach Terrassen, Erker	U =	0,15 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K
Flachdach - Warmdach	U =	0,14 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K
Warmdach Terrassen, Erker reduziert	U =	0,18 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

Decke über ELR, Technik im UG	U =	0,18 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,40 W/m²K
-------------------------------	-----	------------	------------	--------------------	------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Regelgeschoßdecke	U =	0,61 W/m²K	nicht relevant		
-------------------	-----	------------	----------------	--	--

Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

Decke über Außenluft	U =	0,16 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K
Decke über Müllraum Bestand	U =	0,17 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m²K
Decken gegen Garagen					
Decke über Garage	U =	0,17 W/m²K	entspricht	U _{zul} =	0,30 W/m²K

Projekt: 2288_Hochsatzengasse

Datum: 1. Juni 2026

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 Die Gebäudehülle und Geschoßflächen wurden anhand der Ausführungspläne von GERNER GERNER PLUS - Architekten Gerner und Partner ZT GmbH, 1060 Wien, ermittelt (Stand April 2026).

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten Die Haustechnikdaten wurden von der OnPlan Planungs GmbH, 1190 Wien übernommen (Stand April 2026).

Weitere Informationen

Wir weisen darauf hin, dass es sich bei den errechneten Werten um Bedarfswerte und nicht um Nutzwerte handelt.

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum:

1. Juni 2026

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6

Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)

Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.26	0.35	entspricht
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	0.30	0.60	entspricht
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	1.30	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft	1.00	1.40	entspricht
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft	1.34	1.70	entspricht
Türen unverglast gegen Außenluft	-	1.70	
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.19	0.20	entspricht
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	0.18	0.40	entspricht
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	0.17	0.20	entspricht
Decken gegen Garagen	0.17	0.30	entspricht
Böden erdberührt	-	0.40	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)	-	0.70	
Wände kleinflächig gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.70	
Wände kleinflächig gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	1.20	
Wände kleinflächig erdberührt	-	0.80	
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt	-	0.80	
(1) ... Für Wände, Decken und Böden kleinflächig gegen Außenluft, Erdreich und unbeheizten Gebäudeteilen darf für 2 % der jeweiligen Fläche der U-Wert bis zum Doppelten des Anforderungswertes betragen, sofern Punkt 4.8 (Ö-NORM B 8110-2 Kondensatfreiheit) eingehalten wird. (2) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m × 2,18 m. (3) ... Insbesondere aus funktionalen Gründen (z.B. Schnellläuftore, automatische Glasschiebeeingangstüren, Karusselltüren) darf in begründeten Fällen dieser Wert überschritten werden. (4) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen. (5) ... Die definierte Anforderung bezieht sich auf die senkrechte Einbausituation, eine Umrechnung auf den tatsächlichen Einbauwinkel in Bezug auf die Anforderungserfüllung des U-Wertes muss nicht vorgenommen werden. (6) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden. (7) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m × 2,18 m anzuwenden. (8) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m × 2,18 m anzuwenden.			

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Penzing

HWB_{Ref} 27,7

f_{GEE} 0,67

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Die Gebäudehülle und Geschossflächen wurden anhand der Ausführungspläne von GERNER GERNER PLUS - Architekten Gerner und Partner ZT GmbH, 1060 Wien, ermittelt (Stand April 2026).

Bauphysikalische Daten:

-

Haustechnik Daten:

Die Haustechnikdaten wurden von der OnPlan Planungs GmbH, 1190 Wien übernommen (Stand April 2026).

Haustechniksystem

Raumheizung:

Monovalente Wärmepumpe mit Quell-/Heizungsmedium Erdreich (Sole, Tiefensonde) / Wasser (B0/W35)

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

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: 1. Juni 2026

Allgemein			
Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	Detailliert lt. Baukörpereingabe
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Neubau		
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: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: 1. Juni 2026

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum:

1. Juni 2026

Flächenheizung					
Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung	
☒ Decke über Garage	100	5,67	3.50	erfüllt	
☒ Decke über ELR, Technik im UG	100	5,14	3.50	erfüllt	
☒ Decke über Außenluft	100	6,06	4.00	erfüllt	
☒ Regelgeschoßdecke	100	1,39	-	-	
☒ Decke über Müllraum Bestand	100	5,51	4.00	erfüllt	
☐ Steildach - hinterlüftet	100	5,06	-	-	
☒ Warmdach Terrassen, Erker	100	6,54	-	-	
☐ Wand zu Müllraum	0	3,13	-	-	
☐ Außenwand WDVS	0	6,53	-	-	
☐ Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	0	3,58	-	-	
☐ Außenwand - hinterlüftet	0	5,08	-	-	
☐ Flachdach - Warmdach	0	7,02	-	-	
☐ Warmdach Terrassen, Erker reduziert	0	5,54	-	-	

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum:

1. Juni 2026

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	4,6	9,8	5,5
Warmwasser	15,4	11,4	15,4
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	2,0	3,1	2,1
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	44,7	47,1	45,9
f _{GEE}	0,687		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Strom (Wärmepumpe) [kWh/m²]	Strom-Mix [kWh/m²]	GESAMT [kWh/m²]
Heizen	5,5		5,5
Warmwasser	15,4		15,4
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		2,1	2,1
Haushaltsstrom		22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	20,9	24,9	45,9

Jahresarbeitszahl Wärmepumpe

Werte für Standortklima

		Heizen	Warmwasser	Gesamt
Elektrische Antriebsenergie	[kWh/m²]	5,5	15,4	20,9
Umweltwärme Wärmepumpe	[kWh/m²]	22,0	10,6	32,7
Jahresarbeitszahl (JAZ)	[-]	4.99	1.69	2.56

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum:

1. Juni 2026

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	4,6	9,8	5,5
Verluste Heizen	55,7	81,7	62,2
Transmission + Lüftung	46,3	73,4	51,8
Verluste Heizungssystem	9,3	8,2	10,4
Abgabe	4,7	3,5	5,0
Verteilung	4,4	4,8	5,2
Speicherung	0,3		0,3
Bereitstellung			
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	51,1	71,9	56,7
Nutzbare solare + interne Gewinne	20,4	25,8	21,8
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	11,7	12,5	12,8
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe	18,9	33,6	22,0
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	15,4	11,4	15,4
Verluste Warmwasser	26,1	25,6	26,2
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	15,9	15,4	16,0
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	15,3	13,4	15,4
Speicherung		1,4	
Bereitstellung			
Gewinne Warmwasser	10,7	14,3	10,7
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe	10,6	14,2	10,6
Rückgewinnbar Zirkulation / WT	0,1	0,1	0,1
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	2,0	3,1	2,1
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 diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**
Berechnung: **Bestand**

Datum: **1. Juni 2026**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	Anordnung BGF	zentral 1491,72 m²	zentral 1491,72 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt 2/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 22,51 m (Defaultwert)	Unbeheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 22,51 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	75% beheizt 2/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 59,67 m (Defaultwert)	100% beheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 59,67 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge Material Rohrleitung	238,68 m (Defaultwert) Kunststoff	238,68 m (Defaultwert) Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt 2/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 21,51 m (Defaultwert)	Unbeheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 21,51 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	75% beheizt 2/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 59,67 m (Defaultwert)	100% beheizt 3/3 Durchmesser Armaturen gedämmt 59,67 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art Aufstellungsort Anschlusssteile E-Patrone Anschluss Heizregister Solar Nennvolumen Speicherverluste	Kein Warmwasserspeicher - - - - - -	Indirekt beheizter Speicher (Solar, Wärmepumpe) nicht konditioniert Anschlüsse gedämmt Anschluß nicht vorhanden Anschluß nicht vorhanden 2983 l (Defaultwert) 5,31 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung BGF Nennwärmeleistung	zentral 1491,72 m² 200,49 kW (Defaultwert)	zentral 1491,72 m² 59,1 kW (Defaultwert)

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**
Berechnung: **Bestand**

Datum: **1. Juni 2026**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (40/30 °C)	Flächenheizung (40/30 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung	Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion
	Systemtemperatur	Flächenheizung (40/30 °C)	Flächenheizung (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	64,78 m (Defaultwert)	64,78 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	119,34 m (Defaultwert)	119,34 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	417,68 m (Defaultwert)	417,68 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Lastausgleich Wärmepumpe (ohne WW; $14 + 0.4 \cdot \theta_{Hm}$ °C)	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	-
	Anschlusssteile	Anschlüsse gedämmt	-
	E-Patrone	Anschluß gedämmt	-
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden	-
	Nennvolumen	5012 l (Defaultwert)	-
	Speicherverluste	8,05 kWh/d (Defaultwert)	-
Wärmebereitstellung	Energieträger	Strom	Strom
	Baujahr	2026	2005
	Art	Monovalente Wärmepumpe	Monovalente Wärmepumpe
Wärmepumpe	Art der Wärmepumpe	Erdreich (Sole, Tiefensonde) / Wasser (B0/W35)	Erdreich (Sole, Tiefensonde) / Wasser (B0/W35)
	Betrieb der Wärmepumpe	monovalent	monovalent
	Modulierung	nicht vorhanden	nicht vorhanden
	Nennwärmeleistung	200,49 kW (Defaultwert)	59,1 kW (Defaultwert)
	COP	4,402143	3,873886

LÜFTUNG

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

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: **1. Juni 2026**

Energiekennzahlen

Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	1 491,72 m ²
Bezugsfläche	1 193,38 m ²
Brutto-Volumen	4 582,86 m ³
Gebäude-Hüllfläche	1 768,36 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,386 1/m
Charakteristische Länge	2,59 m
Mittlerer U-Wert	0,30 W/(m ² K)
LEKT-Wert	19,60 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	27,7 kWh/m ² a	41 320 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	27,7 kWh/m ² a	41 320 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	45,9 kWh/m ² a	68 404 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,668	
Primärenergiebedarf	PEB SK	74,7 kWh/m ² a	111 498 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	10,4 kg/m ² a	15 528 kg/a

Ergebnisse und Anforderungen

		Berechnet	Grenzwert	Anforderung
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	23,5 kWh/m ² a	34,5 kWh/m ² a	erfüllt
Heizwärmebedarf	HWB RK	23,5 kWh/m ² a		
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	1,5 kWh/m ³ a	0,0 kWh/m ³ a	nicht erfüllt
Alternativ Sommertauglichkeitsnachweis nach ÖNORM B 8110-3				
Heizenergiebedarf	HEB RK	22,0 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB RK	44,7 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,687	0,750	erfüllt
erneuerbarer Anteil		erfüllt		
Primärenergiebedarf	PEB RK	72,9 kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	45,6 kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	27,3 kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	10,2 kg/m ² a		

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: **1. Juni 2026**

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	45	1	DFE_114/160	1,14	1,60	1,82	---	---	---	---	1,00	70,00	0,47	0,41	1,00	0,53	586,67	1,38
135	90	2	104/224	1,04	2,24	4,66	0,50	1,10	0,04	9,64	0,88	64,80	0,50	0,44	0,94	1,25	967,96	2,27
135	90	1	210/224	2,10	2,24	4,70	0,50	1,10	0,04	11,76	0,73	78,06	0,50	0,44	0,94	1,52	1177,25	2,76
135	90	1	350/224	3,50	2,24	7,84	0,50	1,10	0,04	18,44	0,71	80,66	0,50	0,44	0,56	1,56	1206,36	2,83
135	90	4	210/224	2,10	2,24	18,82	0,50	1,10	0,04	11,76	0,73	78,06	0,50	0,44	0,56	3,62	2801,86	6,58
135	90	2	60/224	0,60	2,24	2,69	0,50	1,10	0,04	4,88	0,88	60,71	0,50	0,44	0,94	0,68	523,22	1,23
135	90	6	104/224	1,04	2,24	13,98	0,50	1,10	0,04	9,64	0,88	64,80	0,50	0,44	0,56	2,23	1727,81	4,06
135	90	2	94,5/224	0,95	2,24	4,23	0,50	1,10	0,04	5,57	0,77	71,80	0,50	0,44	0,56	0,75	579,83	1,36
135	90	1	75/230	0,75	2,30	1,73	0,50	1,10	0,04	9,30	0,99	54,78	0,50	0,44	1,00	0,42	322,31	0,76
135	90	4	103/146	1,03	1,46	6,02	0,50	1,10	0,04	4,18	0,79	69,54	0,50	0,44	1,00	1,84	1426,75	3,35
135	90	2	100/230	1,00	2,30	4,60	0,50	1,10	0,04	9,80	0,89	63,91	0,50	0,44	1,00	1,30	1002,74	2,35
135	90	2	70/143	0,70	1,43	2,00	0,50	1,10	0,04	3,46	0,87	61,44	0,50	0,44	1,00	0,54	419,51	0,98
135	90	1	210/226	2,10	2,26	4,75	0,50	1,10	0,04	11,84	0,73	78,13	0,50	0,44	1,00	1,64	1264,67	2,97
SUM		29				77,83											14006,94	32,88
SÜDWEST																		
225	65	1	DFE_114/140	1,14	1,40	1,60	---	---	---	---	1,00	70,00	0,47	0,41	1,00	0,46	478,90	1,12
225	90	3	230/224	2,30	2,24	15,46	0,50	1,10	0,04	12,16	0,72	79,19	0,50	0,44	0,56	3,02	2334,88	5,48
225	90	2	150/224	1,50	2,24	6,72	0,50	1,10	0,04	10,56	0,79	72,86	0,50	0,44	0,94	2,03	1569,67	3,68
225	90	1	104/224	1,04	2,24	2,33	0,50	1,10	0,04	9,64	0,88	64,80	0,50	0,44	0,94	0,63	483,98	1,14
225	90	6	104/224	1,04	2,24	13,98	0,50	1,10	0,04	9,64	0,88	64,80	0,50	0,44	0,56	2,23	1727,81	4,06
225	90	2	60/224	0,60	2,24	2,69	0,50	1,10	0,04	4,88	0,88	60,71	0,50	0,44	0,94	0,68	523,22	1,23
225	90	2	230/224	2,30	2,24	10,30	0,50	1,10	0,04	12,16	0,72	79,19	0,50	0,44	0,94	3,38	2616,11	6,14
225	90	1	100/230	1,00	2,30	2,30	0,50	1,10	0,04	9,80	0,89	63,91	0,50	0,44	0,94	0,61	471,29	1,11
225	90	3	103/165	1,03	1,65	5,10	0,50	1,10	0,04	4,56	0,78	70,81	0,50	0,44	1,00	1,59	1231,42	2,89
225	90	1	60/165	0,60	1,65	0,99	0,50	1,10	0,04	3,70	0,90	58,59	0,50	0,44	1,00	0,26	197,82	0,46
225	90	2	70/143	0,70	1,43	2,00	0,50	1,10	0,04	3,46	0,87	61,44	0,50	0,44	1,00	0,54	419,51	0,98
SUM		24				63,46											12054,62	28,30
NORDOST																		
45	65	1	DFE_114/160	1,14	1,60	1,82	---	---	---	---	1,00	70,00	0,47	0,41	1,00	0,53	349,12	0,82
45	45	1	DFE_114/160	1,14	1,60	1,82	---	---	---	---	1,00	70,00	0,47	0,41	1,00	0,53	404,92	0,95
45	90	3	60/224	0,60	2,24	4,03	0,50	1,10	0,04	4,88	0,88	60,71	0,50	0,44	0,93	1,01	498,81	1,17

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: **1. Juni 2026**

			NORDOST															
45	90	3	150/224	1,50	2,24	10,08	0,50	1,10	0,04	10,56	0,79	72,86	0,50	0,44	0,54	1,74	860,44	2,02
45	90	1	135/227	1,35	2,27	3,06	0,50	1,10	0,04	10,38	0,81	70,93	0,50	0,44	0,54	0,51	254,65	0,60
45	90	1	210/224	2,10	2,24	4,70	0,50	1,10	0,04	11,76	0,73	78,06	0,50	0,44	0,93	1,51	748,21	1,76
45	90	4	104/224	1,04	2,24	9,32	0,50	1,10	0,04	9,64	0,88	64,80	0,50	0,44	0,54	1,43	707,48	1,66
45	90	2	104/224	1,04	2,24	4,66	0,50	1,10	0,04	9,64	0,88	64,80	0,50	0,44	0,93	1,24	615,20	1,44
45	90	4	92/224	0,92	2,24	8,24	0,50	1,10	0,04	5,52	0,78	71,27	0,50	0,44	0,54	1,39	688,36	1,62
45	90	2	210/224	2,10	2,24	9,41	0,50	1,10	0,04	11,76	0,73	78,06	0,50	0,44	0,54	1,74	860,44	2,02
45	90	1	60/165	0,60	1,65	0,99	0,50	1,10	0,04	3,70	0,90	58,59	0,50	0,44	1,00	0,26	126,57	0,30
45	90	4	103/146	1,03	1,46	6,02	0,50	1,10	0,04	4,18	0,79	69,54	0,50	0,44	1,00	1,84	912,85	2,14
45	90	2	100/230	1,00	2,30	4,60	0,50	1,10	0,04	9,80	0,89	63,91	0,50	0,44	1,00	1,30	641,56	1,51
45	90	2	70/143	0,70	1,43	2,00	0,50	1,10	0,04	3,46	0,87	61,44	0,50	0,44	1,00	0,54	268,41	0,63
SUM		31				70,76											7937,02	18,63
			NORDWEST															
315	65	1	DFF_114/160	1,14	1,60	1,82	---	---	---	---	1,00	70,00	0,47	0,41	1,00	0,53	349,12	0,82
315	45	1	DFF_78/160	0,78	1,60	1,25	---	---	---	---	1,00	70,00	0,47	0,41	1,00	0,36	277,05	0,65
315	90	1	350/224	3,50	2,24	7,84	0,50	1,10	0,04	18,44	0,71	80,66	0,50	0,44	0,54	1,50	740,94	1,74
315	90	3	104/224	1,04	2,24	6,99	0,50	1,10	0,04	9,64	0,88	64,80	0,50	0,44	0,93	1,86	922,80	2,17
315	90	10	104/224	1,04	2,24	23,30	0,50	1,10	0,04	9,64	0,88	64,80	0,50	0,44	0,54	3,57	1768,69	4,15
315	90	2	210/224	2,10	2,24	9,41	0,50	1,10	0,04	11,76	0,73	78,06	0,50	0,44	0,54	1,74	860,44	2,02
315	90	2	200,5/224	2,01	2,24	8,98	0,50	1,10	0,04	11,57	0,74	77,44	0,50	0,44	0,93	2,86	1417,45	3,33
315	90	1	100/230	1,00	2,30	2,30	0,50	1,10	0,04	9,80	0,89	63,91	0,50	0,44	1,00	0,65	320,78	0,75
315	90	1	103/165	1,03	1,65	1,70	0,50	1,10	0,04	4,56	0,78	70,81	0,50	0,44	1,00	0,53	262,63	0,62
315	90	4	103/146	1,03	1,46	6,02	0,50	1,10	0,04	4,18	0,79	69,54	0,50	0,44	1,00	1,84	912,85	2,14
315	90	1	75/230	0,75	2,30	1,73	0,50	1,10	0,04	9,30	0,99	54,78	0,50	0,44	1,00	0,42	206,22	0,48
315	90	2	70/143	0,70	1,43	2,00	0,50	1,10	0,04	3,46	0,87	61,44	0,50	0,44	1,00	0,54	268,41	0,63
SUM		29				73,33											8307,37	19,50
			NORD															
-	0	1	LIKU 100/100	1,00	1,00	1,00	1,10	1,60	0,04	3,20	1,41	64,00	0,47	0,41	1,00	0,27	291,15	0,68
SUM		1				1,00											291,15	0,68
SUM	alle	114				286,39											42597,10	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 = 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 Wärmegevinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegevinnen, (Wärmegevinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Projekt: 2288_Hochsatzengasse

Datum:

1. Juni 2026

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke über Außenluft	Decke über Außenluft	20,23	0,16	1,000	3,24
Decke über Müllraum	Decke über Müllraum Bestand	12,22	0,17	1,000	2,08
Schrägdach NO 65	Steildach - hinterlüftet	35,49	0,19	1,000	6,74
Schrägdach NO 65	DFF_114/160	1,82	1,00	1,000	1,82
Schrägdach SO 65	Steildach - hinterlüftet	9,90	0,19	1,000	1,88
Schrägdach SW 65	Steildach - hinterlüftet	32,17	0,19	1,000	6,11
Schrägdach SW 65	DFF_114/140	1,60	1,00	1,000	1,60
Schrägdach NW 65	Steildach - hinterlüftet	30,36	0,19	1,000	5,77
Schrägdach NW 65	DFF_114/160	1,82	1,00	1,000	1,82
Schrägdach NO 45	Steildach - hinterlüftet	28,91	0,19	1,000	5,49
Schrägdach NO 45	DFF_114/160	1,82	1,00	1,000	1,82
Schrägdach SO 45	Steildach - hinterlüftet	44,06	0,19	1,000	8,37
Schrägdach SO 45	DFF_114/160	1,82	1,00	1,000	1,82
Schrägdach SW 45	Steildach - hinterlüftet	37,17	0,19	1,000	7,06
Schrägdach NW 45	Steildach - hinterlüftet	46,33	0,19	1,000	8,80
Schrägdach NW 45	DFF_78/160	1,25	1,00	1,000	1,25
Warmdach Terrassen, Erker	Warmdach Terrassen, Erker	50,77	0,15	1,000	7,62
AW verputzt NO	Außenwand WDVS	141,64	0,15	1,000	21,25
AW verputzt NO	60/224	4,03	0,88	1,000	3,55
AW verputzt NO	150/224	10,08	0,79	1,000	7,96
AW verputzt NO	135/227	3,06	0,81	1,000	2,48
AW verputzt NO	210/224	4,70	0,73	1,000	3,43
AW verputzt NO	104/224	9,32	0,88	1,000	8,20
AW verputzt NO	104/224	4,66	0,88	1,000	4,10
AW verputzt NO	92/224	8,24	0,78	1,000	6,43
AW verputzt NO	210/224	9,41	0,73	1,000	6,87
AW hinterlüftet NO	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	28,54	0,26	1,000	7,42
AW hinterlüftet NO	60/165	0,99	0,90	1,000	0,89
AW hinterlüftet NO	103/146	6,02	0,79	1,000	4,75
AW hinterlüftet NO	100/230	4,60	0,89	1,000	4,09
AW hinterlüftet NO	70/143	2,00	0,87	1,000	1,74
AW verputzt SO	Außenwand WDVS	121,77	0,15	1,000	18,27
AW verputzt SO	104/224	4,66	0,88	1,000	4,10
AW verputzt SO	210/224	4,70	0,73	1,000	3,43
AW verputzt SO	350/224	7,84	0,71	1,000	5,57
AW verputzt SO	210/224	18,82	0,73	1,000	13,74
AW verputzt SO	60/224	2,69	0,88	1,000	2,37
AW verputzt SO	104/224	13,98	0,88	1,000	12,30
AW verputzt SO	94,5/224	4,23	0,77	1,000	3,26
AW hinterlüftet SO	Außenwand - hinterlüftet	0,59	0,19	1,000	0,11
AW hinterlüftet SO	75/230	1,73	0,99	1,000	1,71
AW hinterlüftet SO	103/146	6,02	0,79	1,000	4,75
AW hinterlüftet SO	100/230	4,60	0,89	1,000	4,09
AW hinterlüftet SO	70/143	2,00	0,87	1,000	1,74
AW hinterlüftet SO	210/226	4,75	0,73	1,000	3,46
AW verputzt SW	Außenwand WDVS	149,78	0,15	1,000	22,47
AW verputzt SW	230/224	15,46	0,72	1,000	11,13
AW verputzt SW	150/224	6,72	0,79	1,000	5,31
AW verputzt SW	104/224	2,33	0,88	1,000	2,05
AW verputzt SW	104/224	13,98	0,88	1,000	12,30

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum:

1. Juni 2026

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW verputzt SW	60/224	2,69	0,88	1,000	2,37
AW verputzt SW	230/224	10,30	0,72	1,000	7,42
AW verputzt SW	100/230	2,30	0,89	1,000	2,05
AW hinterlüftet SW	Außenwand - hinterlüftet	17,01	0,19	1,000	3,23
AW hinterlüftet SW	103/165	5,10	0,78	1,000	3,98
AW hinterlüftet SW	60/165	0,99	0,90	1,000	0,89
AW hinterlüftet SW	70/143	2,00	0,87	1,000	1,74
AW verputzt NW	Außenwand WDVS	127,94	0,15	1,000	19,19
AW verputzt NW	350/224	7,84	0,71	1,000	5,57
AW verputzt NW	104/224	6,99	0,88	1,000	6,15
AW verputzt NW	104/224	23,30	0,88	1,000	20,50
AW verputzt NW	210/224	9,41	0,73	1,000	6,87
AW verputzt NW	200,5/224	8,98	0,74	1,000	6,65
AW hinterlüftet NW	Außenwand - hinterlüftet	9,55	0,19	1,000	1,81
AW hinterlüftet NW	100/230	2,30	0,89	1,000	2,05
AW hinterlüftet NW	103/165	1,70	0,78	1,000	1,33
AW hinterlüftet NW	103/146	6,02	0,79	1,000	4,75
AW hinterlüftet NW	75/230	1,73	0,99	1,000	1,71
AW hinterlüftet NW	70/143	2,00	0,87	1,000	1,74
Flachdach Warmdach	Flachdach - Warmdach	56,37	0,14	1,000	7,89
Flachdach Warmdach	LIKU 100/100	1,00	1,41	1,000	1,41
Warmdach reduziert	Warmdach Terrassen, Erker reduziert	82,05	0,18	1,000	14,77
AW hinterlüftet reduziert SO	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	34,10	0,26	1,000	8,87
AW hinterlüftet reduziert SW	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	17,13	0,26	1,000	4,45
AW hinterlüftet reduziert NW	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	17,13	0,26	1,000	4,45
				Summe	430,46

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke über ELR, Technik	Decke über ELR, Technik im UG	113,54	0,18	0,700	14,31
				Summe	14,31

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke über Garage	Decke über Garage	191,03	0,17	0,900	29,23
Innenwand zu Müllraum	Wand zu Müllraum	26,19	0,30	0,700	5,50
				Summe	34,73

Leitwerte

Hüllfläche AB	1768,36	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	430,46	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	14,31	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	34,73	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	47,95	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	527,44	W/K

Projekt: 2288_Hochsatzengasse

Datum:

1. Juni 2026

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke über Außenluft	Decke über Außenluft	20,23	0,16	1,000	3,24
Decke über Müllraum	Decke über Müllraum Bestand	12,22	0,17	1,000	2,08
Schrägdach NO 65	Steildach - hinterlüftet	35,49	0,19	1,000	6,74
Schrägdach NO 65	DFF_114/160	1,82	1,00	1,000	1,82
Schrägdach SO 65	Steildach - hinterlüftet	9,90	0,19	1,000	1,88
Schrägdach SW 65	Steildach - hinterlüftet	32,17	0,19	1,000	6,11
Schrägdach SW 65	DFF_114/140	1,60	1,00	1,000	1,60
Schrägdach NW 65	Steildach - hinterlüftet	30,36	0,19	1,000	5,77
Schrägdach NW 65	DFF_114/160	1,82	1,00	1,000	1,82
Schrägdach NO 45	Steildach - hinterlüftet	28,91	0,19	1,000	5,49
Schrägdach NO 45	DFF_114/160	1,82	1,00	1,000	1,82
Schrägdach SO 45	Steildach - hinterlüftet	44,06	0,19	1,000	8,37
Schrägdach SO 45	DFF_114/160	1,82	1,00	1,000	1,82
Schrägdach SW 45	Steildach - hinterlüftet	37,17	0,19	1,000	7,06
Schrägdach NW 45	Steildach - hinterlüftet	46,33	0,19	1,000	8,80
Schrägdach NW 45	DFF_78/160	1,25	1,00	1,000	1,25
Warmdach Terrassen, Erker	Warmdach Terrassen, Erker	50,77	0,15	1,000	7,62
AW verputzt NO	Außenwand WDVS	141,64	0,15	1,000	21,25
AW verputzt NO	60/224	4,03	0,88	1,000	3,55
AW verputzt NO	150/224	10,08	0,79	1,000	7,96
AW verputzt NO	135/227	3,06	0,81	1,000	2,48
AW verputzt NO	210/224	4,70	0,73	1,000	3,43
AW verputzt NO	104/224	9,32	0,88	1,000	8,20
AW verputzt NO	104/224	4,66	0,88	1,000	4,10
AW verputzt NO	92/224	8,24	0,78	1,000	6,43
AW verputzt NO	210/224	9,41	0,73	1,000	6,87
AW hinterlüftet NO	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	28,54	0,26	1,000	7,42
AW hinterlüftet NO	60/165	0,99	0,90	1,000	0,89
AW hinterlüftet NO	103/146	6,02	0,79	1,000	4,75
AW hinterlüftet NO	100/230	4,60	0,89	1,000	4,09
AW hinterlüftet NO	70/143	2,00	0,87	1,000	1,74
AW verputzt SO	Außenwand WDVS	121,77	0,15	1,000	18,27
AW verputzt SO	104/224	4,66	0,88	1,000	4,10
AW verputzt SO	210/224	4,70	0,73	1,000	3,43
AW verputzt SO	350/224	7,84	0,71	1,000	5,57
AW verputzt SO	210/224	18,82	0,73	1,000	13,74
AW verputzt SO	60/224	2,69	0,88	1,000	2,37
AW verputzt SO	104/224	13,98	0,88	1,000	12,30
AW verputzt SO	94,5/224	4,23	0,77	1,000	3,26
AW hinterlüftet SO	Außenwand - hinterlüftet	0,59	0,19	1,000	0,11
AW hinterlüftet SO	75/230	1,73	0,99	1,000	1,71
AW hinterlüftet SO	103/146	6,02	0,79	1,000	4,75
AW hinterlüftet SO	100/230	4,60	0,89	1,000	4,09
AW hinterlüftet SO	70/143	2,00	0,87	1,000	1,74
AW hinterlüftet SO	210/226	4,75	0,73	1,000	3,46
AW verputzt SW	Außenwand WDVS	149,78	0,15	1,000	22,47
AW verputzt SW	230/224	15,46	0,72	1,000	11,13
AW verputzt SW	150/224	6,72	0,79	1,000	5,31
AW verputzt SW	104/224	2,33	0,88	1,000	2,05
AW verputzt SW	104/224	13,98	0,88	1,000	12,30

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum:

1. Juni 2026

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW verputzt SW	60/224	2,69	0,88	1,000	2,37
AW verputzt SW	230/224	10,30	0,72	1,000	7,42
AW verputzt SW	100/230	2,30	0,89	1,000	2,05
AW hinterlüftet SW	Außenwand - hinterlüftet	17,01	0,19	1,000	3,23
AW hinterlüftet SW	103/165	5,10	0,78	1,000	3,98
AW hinterlüftet SW	60/165	0,99	0,90	1,000	0,89
AW hinterlüftet SW	70/143	2,00	0,87	1,000	1,74
AW verputzt NW	Außenwand WDVS	127,94	0,15	1,000	19,19
AW verputzt NW	350/224	7,84	0,71	1,000	5,57
AW verputzt NW	104/224	6,99	0,88	1,000	6,15
AW verputzt NW	104/224	23,30	0,88	1,000	20,50
AW verputzt NW	210/224	9,41	0,73	1,000	6,87
AW verputzt NW	200,5/224	8,98	0,74	1,000	6,65
AW hinterlüftet NW	Außenwand - hinterlüftet	9,55	0,19	1,000	1,81
AW hinterlüftet NW	100/230	2,30	0,89	1,000	2,05
AW hinterlüftet NW	103/165	1,70	0,78	1,000	1,33
AW hinterlüftet NW	103/146	6,02	0,79	1,000	4,75
AW hinterlüftet NW	75/230	1,73	0,99	1,000	1,71
AW hinterlüftet NW	70/143	2,00	0,87	1,000	1,74
Flachdach Warmdach	Flachdach - Warmdach	56,37	0,14	1,000	7,89
Flachdach Warmdach	LIKU 100/100	1,00	1,41	1,000	1,41
Warmdach reduziert	Warmdach Terrassen, Erker reduziert	82,05	0,18	1,000	14,77
AW hinterlüftet reduziert SO	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	34,10	0,26	1,000	8,87
AW hinterlüftet reduziert SW	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	17,13	0,26	1,000	4,45
AW hinterlüftet reduziert NW	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	17,13	0,26	1,000	4,45
				Summe	430,46

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke über ELR, Technik	Decke über ELR, Technik im UG	113,54	0,18	0,700	14,31
				Summe	14,31

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke über Garage	Decke über Garage	191,03	0,17	0,900	29,23
Innenwand zu Müllraum	Wand zu Müllraum	26,19	0,30	0,700	5,50
				Summe	34,73

Leitwerte

Hüllfläche AB	1768,36	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	430,46	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	14,31	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	34,73	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	47,95	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	527,44	W/K

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: **1. Juni 2026**

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Kühlbedarf

Detaillierte Berechnung des Verschattungsfaktors

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m²]	Glasanteil [%]	g-wert [-]	F_s,c [-]	a_mSc [-]	g_tot [-]	A_trans,c [m²]
1	Schrägdach NO 65	DFF_114/160	45	65	1	1,82	70	0,47	1,00	0,25	0,10	0,43
2	Schrägdach SW 65	DFF_114/140	225	65	1	1,60	70	0,47	1,00	0,25	0,10	0,37
3	Schrägdach NW 65	DFF_114/160	315	65	1	1,82	70	0,47	1,00	0,25	0,10	0,43
4	Schrägdach NO 45	DFF_114/160	45	45	1	1,82	70	0,47	1,00	0,25	0,10	0,43
5	Schrägdach SO 45	DFF_114/160	135	45	1	1,82	70	0,47	1,00	0,25	0,10	0,43
6	Schrägdach NW 45	DFF_78/160	315	45	1	1,25	70	0,47	1,00	0,25	0,10	0,29
7	AW verputzt NO	60/224	45	90	3	4,03	61	0,50	0,94	0,25	0,10	0,81
8	AW verputzt NO	150/224	45	90	3	10,08	73	0,50	0,69	0,25	0,10	1,78
9	AW verputzt NO	135/227	45	90	1	3,06	71	0,50	0,69	0,25	0,10	0,53
10	AW verputzt NO	210/224	45	90	1	4,70	78	0,50	0,94	0,25	0,10	1,22
11	AW verputzt NO	104/224	45	90	4	9,32	65	0,50	0,69	0,25	0,10	1,47
12	AW verputzt NO	104/224	45	90	2	4,66	65	0,50	0,94	0,25	0,10	1,00
13	AW verputzt NO	92/224	45	90	4	8,24	71	0,50	0,69	0,25	0,10	1,43
14	AW verputzt NO	210/224	45	90	2	9,41	78	0,50	0,69	0,25	0,10	1,78
15	AW hinterlüftet NO	60/165	45	90	1	0,99	59	0,50	1,00	0,25	0,10	0,20
16	AW hinterlüftet NO	103/146	45	90	4	6,02	70	0,50	1,00	0,25	0,10	1,48
17	AW hinterlüftet NO	100/230	45	90	2	4,60	64	0,50	1,00	0,25	0,10	1,04
18	AW hinterlüftet NO	70/143	45	90	2	2,00	61	0,50	1,00	0,25	0,10	0,43
19	AW verputzt SO	104/224	135	90	2	4,66	65	0,50	0,96	0,25	0,10	1,02
20	AW verputzt SO	210/224	135	90	1	4,70	78	0,50	0,96	0,25	0,10	1,24
21	AW verputzt SO	350/224	135	90	1	7,84	81	0,50	0,67	0,25	0,10	1,50
22	AW verputzt SO	210/224	135	90	4	18,82	78	0,50	0,67	0,25	0,10	3,47
23	AW verputzt SO	60/224	135	90	2	2,69	61	0,50	0,96	0,25	0,10	0,55
24	AW verputzt SO	104/224	135	90	6	13,98	65	0,50	0,67	0,25	0,10	2,14
25	AW verputzt SO	94,5/224	135	90	2	4,23	72	0,50	0,67	0,25	0,10	0,72
26	AW hinterlüftet SO	75/230	135	90	1	1,73	55	0,50	1,00	0,25	0,10	0,33
27	AW hinterlüftet SO	103/146	135	90	4	6,02	70	0,50	1,00	0,25	0,10	1,48
28	AW hinterlüftet SO	100/230	135	90	2	4,60	64	0,50	1,00	0,25	0,10	1,04
29	AW hinterlüftet SO	70/143	135	90	2	2,00	61	0,50	1,00	0,25	0,10	0,43

F_s,c Verschattungsfaktor Sommer

A_trans,c Transparente Aufnahmefläche Sommer

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit $F_g = 0,9 \cdot 0,98$ multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

a_mSc

g_tot

Parameter zur Bewertung der Aktivierung von Sonnenschutzeinrichtungen

g-Wert der Verglasung mit Berücksichtigung von Sonnenschutzeinrichtungen

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: **1. Juni 2026**

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Kühlbedarf

Detaillierte Berechnung des Verschattungsfaktors

Nr	Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Anz.	Fläche [m²]	Glasanteil [%]	g-wert [-]	F_s,c [-]	a_mSc [-]	g_tot [-]	A_trans,c [m²]
30	AW hinterlüftet SO	210/226	135	90	1	4,75	78	0,50	1,00	0,25	0,10	1,31
31	AW verputzt SW	230/224	225	90	3	15,46	79	0,50	0,67	0,25	0,10	2,89
32	AW verputzt SW	150/224	225	90	2	6,72	73	0,50	0,96	0,25	0,10	1,65
33	AW verputzt SW	104/224	225	90	1	2,33	65	0,50	0,96	0,25	0,10	0,51
34	AW verputzt SW	104/224	225	90	6	13,98	65	0,50	0,67	0,25	0,10	2,14
35	AW verputzt SW	60/224	225	90	2	2,69	61	0,50	0,96	0,25	0,10	0,55
36	AW verputzt SW	230/224	225	90	2	10,30	79	0,50	0,96	0,25	0,10	2,76
37	AW verputzt SW	100/230	225	90	1	2,30	64	0,50	0,96	0,25	0,10	0,50
38	AW hinterlüftet SW	103/165	225	90	3	5,10	71	0,50	1,00	0,25	0,10	1,27
39	AW hinterlüftet SW	60/165	225	90	1	0,99	59	0,50	1,00	0,25	0,10	0,20
40	AW hinterlüftet SW	70/143	225	90	2	2,00	61	0,50	1,00	0,25	0,10	0,43
41	AW verputzt NW	350/224	315	90	1	7,84	81	0,50	0,69	0,25	0,10	1,54
42	AW verputzt NW	104/224	315	90	3	6,99	65	0,50	0,94	0,25	0,10	1,51
43	AW verputzt NW	104/224	315	90	10	23,30	65	0,50	0,69	0,25	0,10	3,66
44	AW verputzt NW	210/224	315	90	2	9,41	78	0,50	0,69	0,25	0,10	1,78
45	AW verputzt NW	200,5/224	315	90	2	8,98	77	0,50	0,94	0,25	0,10	2,31
46	AW hinterlüftet NW	100/230	315	90	1	2,30	64	0,50	1,00	0,25	0,10	0,52
47	AW hinterlüftet NW	103/165	315	90	1	1,70	71	0,50	1,00	0,25	0,10	0,42
48	AW hinterlüftet NW	103/146	315	90	4	6,02	70	0,50	1,00	0,25	0,10	1,48
49	AW hinterlüftet NW	75/230	315	90	1	1,73	55	0,50	1,00	0,25	0,10	0,33
50	AW hinterlüftet NW	70/143	315	90	2	2,00	61	0,50	1,00	0,25	0,10	0,43
51	Flachdach Warmdach	LIKU 100/100	-	0	1	1,00	64	0,47	1,00	0,25	0,10	0,21

F_s,c Verschattungsfaktor Sommer

a_mSc

Parameter zur Bewertung der Aktivierung von Sonnenschutzeinrichtungen

A_trans,c Transparente Aufnahmefläche Sommer

g_tot

g-Wert der Verglasung mit Berücksichtigung von Sonnenschutzeinrichtungen

Für die Berechnung der Kollektorfläche wird der g-Wert mit $F_g = 0,9 \cdot 0,98$ multipliziert. Damit berücksichtigt die ÖNORM B 8110-6 Verschmutzung und nicht-senkrechter Strahlungseinfall.

Detaillierte Verschattung für Kühlbedarf

Nr	Wand	Fenster/Tür	Horizonta [°]	Überhang [°]	Seite [°]	F_h,c [-]	F_o,c [-]	F_f,c [-]	F_s,c [-]
1	Schrägdach NO 65	DFF_114/160				1,000	1,000	1,000	1,000

F_h,c Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Kühlfall

F_o,c

Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Kühlfall

F_f,c Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Kühlfall

F_s,c

Verschattungsfaktor Kühlfall

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: **1. Juni 2026**

Detaillierte Verschattung für Kühlbedarf

Nr	Wand	Fenster/Tür	Horizonta [°]	Überhang [°]	Seite [°]	F _{h,c} [-]	F _{o,c} [-]	F _{f,c} [-]	F _{s,c} [-]
2	Schrägdach SW 65	DFF_114/140				1,000	1,000	1,000	1,000
3	Schrägdach NW 65	DFF_114/160				1,000	1,000	1,000	1,000
4	Schrägdach NO 45	DFF_114/160				1,000	1,000	1,000	1,000
5	Schrägdach SO 45	DFF_114/160				1,000	1,000	1,000	1,000
6	Schrägdach NW 45	DFF_78/160				1,000	1,000	1,000	1,000
7	AW verputzt NO	60/224	5			0,943	1,000	1,000	0,943
8	AW verputzt NO	150/224	5	60		0,943	0,730	1,000	0,688
9	AW verputzt NO	135/227	5	60		0,943	0,730	1,000	0,688
10	AW verputzt NO	210/224	5			0,943	1,000	1,000	0,943
11	AW verputzt NO	104/224	5	60		0,943	0,730	1,000	0,688
12	AW verputzt NO	104/224	5			0,943	1,000	1,000	0,943
13	AW verputzt NO	92/224	5	60		0,943	0,730	1,000	0,688
14	AW verputzt NO	210/224	5	60		0,943	0,730	1,000	0,688
15	AW hinterlüftet NO	60/165				1,000	1,000	1,000	1,000
16	AW hinterlüftet NO	103/146				1,000	1,000	1,000	1,000
17	AW hinterlüftet NO	100/230				1,000	1,000	1,000	1,000
18	AW hinterlüftet NO	70/143				1,000	1,000	1,000	1,000
19	AW verputzt SO	104/224	5			0,958	1,000	1,000	0,958
20	AW verputzt SO	210/224	5			0,958	1,000	1,000	0,958
21	AW verputzt SO	350/224	5	60		0,958	0,700	1,000	0,670
22	AW verputzt SO	210/224	5	60		0,958	0,700	1,000	0,670
23	AW verputzt SO	60/224	5			0,958	1,000	1,000	0,958
24	AW verputzt SO	104/224	5	60		0,958	0,700	1,000	0,670
25	AW verputzt SO	94,5/224	5	60		0,958	0,700	1,000	0,670
26	AW hinterlüftet SO	75/230				1,000	1,000	1,000	1,000
27	AW hinterlüftet SO	103/146				1,000	1,000	1,000	1,000
28	AW hinterlüftet SO	100/230				1,000	1,000	1,000	1,000
29	AW hinterlüftet SO	70/143				1,000	1,000	1,000	1,000
30	AW hinterlüftet SO	210/226				1,000	1,000	1,000	1,000
31	AW verputzt SW	230/224	5	60		0,958	0,700	1,000	0,670
32	AW verputzt SW	150/224	5			0,958	1,000	1,000	0,958

F_{h,c}
F_{f,c}

Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Kühlfall
Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Kühlfall

F_{o,c}
F_{s,c}

Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Kühlfall
Verschattungsfaktor Kühlfall

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: **1. Juni 2026**

Detaillierte Verschattung für Kühlbedarf									
Nr	Wand	Fenster/Tür	Horizonta [°]	Überhang [°]	Seite [°]	F_h,c [-]	F_o,c [-]	F_f,c [-]	F_s,c [-]
33	AW verputzt SW	104/224	5			0,958	1,000	1,000	0,958
34	AW verputzt SW	104/224	5	60		0,958	0,700	1,000	0,670
35	AW verputzt SW	60/224	5			0,958	1,000	1,000	0,958
36	AW verputzt SW	230/224	5			0,958	1,000	1,000	0,958
37	AW verputzt SW	100/230	5			0,958	1,000	1,000	0,958
38	AW hinterlüftet SW	103/165				1,000	1,000	1,000	1,000
39	AW hinterlüftet SW	60/165				1,000	1,000	1,000	1,000
40	AW hinterlüftet SW	70/143				1,000	1,000	1,000	1,000
41	AW verputzt NW	350/224	5	60		0,943	0,730	1,000	0,688
42	AW verputzt NW	104/224	5			0,943	1,000	1,000	0,943
43	AW verputzt NW	104/224	5	60		0,943	0,730	1,000	0,688
44	AW verputzt NW	210/224	5	60		0,943	0,730	1,000	0,688
45	AW verputzt NW	200,5/224	5			0,943	1,000	1,000	0,943
46	AW hinterlüftet NW	100/230				1,000	1,000	1,000	1,000
47	AW hinterlüftet NW	103/165				1,000	1,000	1,000	1,000
48	AW hinterlüftet NW	103/146				1,000	1,000	1,000	1,000
49	AW hinterlüftet NW	75/230				1,000	1,000	1,000	1,000
50	AW hinterlüftet NW	70/143				1,000	1,000	1,000	1,000
51	Flachdach Warmdach	LIKU 100/100				1,000	1,000	1,000	1,000

F_h,c Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Kühlfall
F_f,c Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Kühlfall

F_o,c Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Kühlfall
F_s,c Verschattungsfaktor Kühlfall

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: 1. Juni 2026

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	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	6.710
Feb	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	5.587
Mär	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	4.928
Apr	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	3.299
Mai	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	2.085
Jun	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	1.038
Jul	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	504
Aug	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	679
Sep	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	1.748
Okt	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	3.519
Nov	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	5.002
Dez	0,38	1491,72	3102,78	1179,06	0,34	400,88	6.302
						Summe	41.402

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: **2288_Hochsatzengasse**
Baukörper: **Bestand**

Datum: 1. Juni 2026

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]
Bestand	0,00	0,00	0,00	5	4582,86	1491,72	0,00	1491,72	1768,36	0,39

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
AW verputzt NO	Außenwand WDVS	0,15	1,00	-	-	195,15	-53,51	0,00	195,15	141,64	45° / 90°	warm / außen
AW hinterlüftet NO	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	0,26	1,00	-	-	42,15	-13,61	0,00	42,15	28,54	45° / 90°	warm / außen
AW verputzt SO	Außenwand WDVS	0,15	1,00	-	-	178,69	-56,92	0,00	178,69	121,77	135° / 90°	warm / außen
AW hinterlüftet SO	Außenwand - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	19,68	-19,09	0,00	19,68	0,59	135° / 90°	warm / außen
AW verputzt SW	Außenwand WDVS	0,15	1,00	-	-	203,56	-53,78	0,00	203,56	149,78	225° / 90°	warm / außen
AW hinterlüftet SW	Außenwand - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	25,10	-8,09	0,00	25,10	17,01	225° / 90°	warm / außen
AW verputzt NW	Außenwand WDVS	0,15	1,00	-	-	184,46	-56,52	0,00	184,46	127,94	315° / 90°	warm / außen
AW hinterlüftet NW	Außenwand - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	23,29	-13,74	0,00	23,29	9,55	315° / 90°	warm / außen
AW hinterlüftet reduziert SO	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	0,26	1,00	-	-	34,10	0,00	0,00	34,10	34,10	135° / 90°	warm / außen
AW hinterlüftet reduziert SW	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	0,26	1,00	-	-	17,13	0,00	0,00	17,13	17,13	225° / 90°	warm / außen
AW hinterlüftet reduziert NW	Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock	0,26	1,00	-	-	17,13	0,00	0,00	17,13	17,13	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						940,44	-275,26	0,00	940,44	665,18		

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
Innenwand zu Müllraum	Wand zu Müllraum	0,30	1,00	-	-	26,19	0,00	0,00	26,19	26,19	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						26,19	0,00	0,00	26,19	26,19		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**
Baukörper: **Bestand**

Datum: 1. Juni 2026

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
Decke über Garage	Decke über Garage	0,17	1,00	-	-	191,03	0,00	0,00	191,03	191,03	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
Decke über ELR, Technik	Decke über ELR, Technik im UG	0,18	1,00	-	-	113,54	0,00	0,00	113,54	113,54	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke über Außenluft	Decke über Außenluft	0,16	1,00	-	-	20,23	0,00	0,00	20,23	20,23	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Regelgeschoßdecke	Regelgeschoßdecke	0,61	1,00	-	-	1154,70	0,00	0,00	1154,70	1154,70	0° / 0°	warm / warm / Ja
Regelgeschoßdecke	Regelgeschoßdecke	0,61	1,00	-	-	41,35	0,00	0,00	41,35	41,35	0° / 0°	warm / warm / Nein
Decke über Müllraum	Decke über Müllraum Bestand	0,17	1,00	-	-	12,22	0,00	0,00	12,22	12,22	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						1533,07	0,00	0,00	1533,07	1533,07		

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
Schrägdach NO 65	Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	37,31	-1,82	0,00	37,31	35,49	45° / 65°	warm / außen
Schrägdach SO 65	Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	9,90	0,00	0,00	9,90	9,90	135° / 65°	warm / außen
Schrägdach SW 65	Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	33,77	-1,60	0,00	33,77	32,17	225° / 65°	warm / außen
Schrägdach NW 65	Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	32,18	-1,82	0,00	32,18	30,36	315° / 65°	warm / außen
Schrägdach NO 45	Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	30,73	-1,82	0,00	30,73	28,91	45° / 45°	warm / außen
Schrägdach SO 45	Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	45,88	-1,82	0,00	45,88	44,06	135° / 45°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**
Baukörper: **Bestand**

Datum: 1. Juni 2026

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
Schrägdach SW 45	Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	37,17	0,00	0,00	37,17	37,17	225° / 45°	warm / außen
Schrägdach NW 45	Steildach - hinterlüftet	0,19	1,00	-	-	47,58	-1,25	0,00	47,58	46,33	315° / 45°	warm / außen
Warmdach Terrassen, Erker	Warmdach Terrassen, Erker	0,15	1,00	-	-	50,77	0,00	0,00	50,77	50,77	- / 0°	warm / außen
Flachdach Warmdach	Flachdach - Warmdach	0,14	1,00	-	-	57,37	-1,00	0,00	57,37	56,37	- / 0°	warm / außen
Warmdach reduziert	Warmdach Terrassen, Erker reduziert	0,18	1,00	-	-	82,05	0,00	0,00	82,05	82,05	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						464,71	-11,14	0,00	464,71	453,57		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	4582,86
SUMME			4582,86

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2288_Hochsatzengasse

Datum: 1. Juni 2026

Außenwand WDVS

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Dünnputz ^{2) 3)}	0,005	0,900	0,006
☒	☒	2	EPS-F Plus ²⁾	0,200	0,031	6,452
☒	☒	3	Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,300	0,078
☐	☒	4	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,390 U-Wert [W/(m²K)]: 0,15

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Außenwand - hinterlüftet

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Blechdeckung auf therm. getr. UK ^{1) 2) 3)}	0,005	0,700	0,007
☐	☒	2	Hinterlüftung ^{1) 2) 3)}	0,050	0,700	0,071
☐	☒	3	diffusionsoffene Unterspannbahn ^{1) 2) 3)}	0,005	0,700	0,007
☒	☒	4	FDPL inkl. Wärmebrückenzuschlag ^{1) 2)}	0,200	0,040	5,000
☒	☒	5	Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,300	0,078
☐	☒	6	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,445 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Außenwand - hinterlüftet reduziert im Kniestock

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Blechdeckung auf therm. getr. UK ^{1) 2) 3)}	0,005	0,700	0,007
☐	☒	2	Hinterlüftung ^{1) 2) 3)}	0,030	0,700	0,043
☐	☒	3	diffusionsoffene Unterspannbahn ^{1) 2) 3)}	0,005	0,700	0,007
☒	☒	4	FDPL inkl. Wärmebrückenzuschlag ^{1) 2)}	0,140	0,040	3,500
☒	☒	5	Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,300	0,078
☐	☒	6	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,365 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Wand zu Müllraum

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Tektalan ²⁾	0,125	0,041	3,049
☒	☒	2	Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,300	0,078
☐	☒	3	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,310 U-Wert [W/(m²K)]: 0,30

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2288_Hochsatzengasse

Datum: 1. Juni 2026

Regelgeschoßdecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	AUSTROTHERM EPS T650 ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,040	0,070	0,571
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,61

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Decke über Außenluft

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	TDP-S ²⁾	0,030	0,033	0,909
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,040	0,070	0,571
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☒	☒	8	Mineralische Putzträgerplatte ^{1) 2)}	0,160	0,036	4,444

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,510 U-Wert [W/(m²K)]: 0,16

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Decke über Müllraum Bestand

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	EPS T650 ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,045	0,070	0,643
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☒	☒	8	Paroc ^{1) 2)}	0,150	0,037	4,054

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,505 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Decke über ELR, Technik im UG

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	EPS T650 ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,045	0,070	0,643
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☒	☒	8	Mineralische Dämmung ^{1) 2)}	0,140	0,038	3,684

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,495 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: 1. Juni 2026

Decke über Garage

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Belag ^{1) 3)}	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	Estrich E300 inkl. Fußbodenheizung ^{1) 2)}	0,065	1,400	0,046
☒	☒	3	Folie ¹⁾	0,000	0,700	0,000
☒	☒	4	TDP-S ²⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Folie (Dampfbremse) ¹⁾	0,000	1,000	0,000
☒	☒	6	Geb. Ausgleichsschüttung ¹⁾	0,045	0,070	0,643
☒	☒	7	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☒	☒	8	Mineralische Dämmung ^{1) 2)}	0,160	0,038	4,211

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,515 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Steildach - hinterlüftet

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Blech auf Trennlage ^{2) 3)}	0,030	221,000	0,000
☐	☒	2	Schalung ^{1) 2) 3)}	0,025	0,150	0,167
☐	☒	3	Hinterlüftung/Konterlattung ^{1) 2) 3)}	0,050	1,000	0,050
☐	☒	4	Unterspannbahn (diffusionsoffen) ^{1) 2) 3)}	0,005	0,700	0,007
☒	☒	5	Schalung ^{1) 2)}	0,025	0,140	0,179
☒	☒	6	Mineralwolle zw. Holzträgern	0,220	Ø 0,047	Ø 4,669
		6a	Steinwolle ¹⁾	43 %	0,032	-
		6b	Steinwolle ¹⁾	43 %	0,032	-
		6c	Holz ¹⁾	14 %	0,140	-
☒	☒	7	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,555 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Flachdach - Warmdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Bekiesung/Begrünung/Betonplatten im Riesel ^{1) 2) 3)}	0,040	0,700	0,057
☐	☒	2	Trennlage (Vlies) ^{2) 3)}	0,000	1,000	0,000
☐	☒	3	Gummigranulatmatte ^{1) 3)}	0,010	0,170	0,059
☐	☒	4	Abdichtung ^{1) 2) 3)}	0,010	0,170	0,059
☒	☒	5	EPS W25 plus Gefälledämmplatte (2cm im TP bis 13cm) ²⁾	0,075	0,031	2,419
☒	☒	6	EPS W25 plus Grundplatte ²⁾	0,140	0,031	4,516
☒	☒	7	Dampfsperre ²⁾	0,005	200,000	0,000
☒	☒	8	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☐	☒	9	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,485 U-Wert [W/(m²K)]: 0,14

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **2288_Hochsatzengasse**

Datum: 1. Juni 2026

Warmdach Terrassen, Erker

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Bekiesung/Begrünung/Betonplatten im Riesel ^{1) 2) 3)}	0,040	0,700	0,057
☐	☒	2	Trennlage (Vlies) ^{2) 3)}	0,000	1,000	0,000
☐	☒	3	Gummigranulatmatte ^{1) 3)}	0,010	0,170	0,059
☐	☒	4	Abdichtung ^{1) 2) 3)}	0,010	0,170	0,059
☒	☒	5	EPS W25 plus Gefälledämmplatte (2cm im TP bis 10cm) ²⁾	0,060	0,031	1,935
☒	☒	6	EPS W25 plus Grundplatte ²⁾	0,140	0,031	4,516
☒	☒	7	Dampfsperre ²⁾	0,005	200,000	0,000
☒	☒	8	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☐	☒	9	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,470 U-Wert [W/(m²K)]: 0,15

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Warmdach Terrassen, Erker reduziert

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Bekiesung/Begrünung/Betonplatten im Riesel ^{1) 2) 3)}	0,040	0,700	0,057
☐	☒	2	Trennlage (Vlies) ^{2) 3)}	0,000	1,000	0,000
☐	☒	3	Gummigranulatmatte ^{1) 3)}	0,010	0,170	0,059
☐	☒	4	Abdichtung ^{1) 2) 3)}	0,010	0,170	0,059
☒	☒	5	PUR Gefälledämmung i.M. ²⁾	0,040	0,022	1,818
☒	☒	6	PUR Grunddämmung ²⁾	0,080	0,022	3,636
☒	☒	7	Dampfsperre ²⁾	0,005	200,000	0,000
☒	☒	8	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
☐	☒	9	Spachtelung ^{1) 2) 3)}	0,005	0,600	0,008

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,390 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

- ☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt
☐ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.