Energieausweis für Wohngebäude

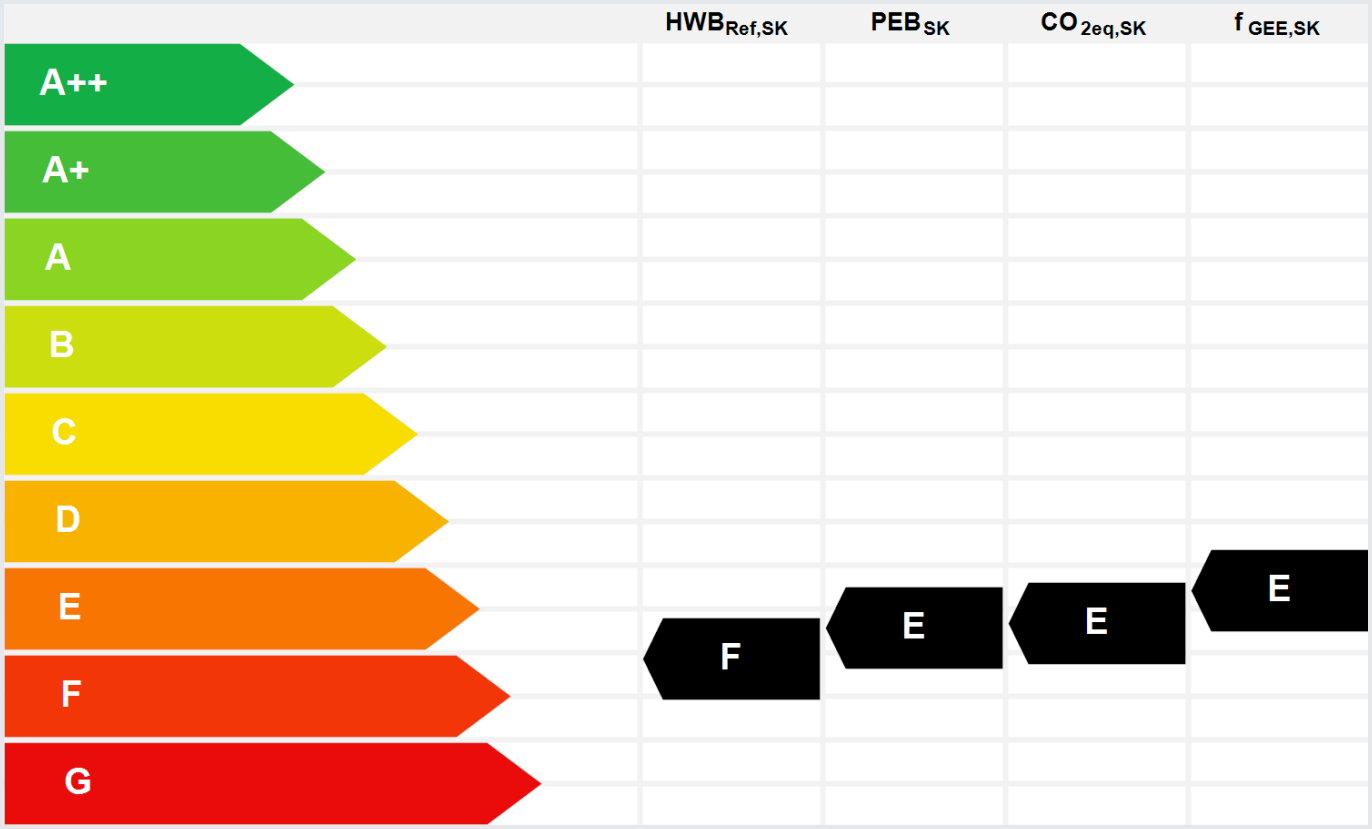
OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

ecotech Wien

BEZEICHNUNG	Wohnhaus Gobergasse	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	teils KG, EG & OG	Baujahr	1932
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2010
Straße	Gobergasse 9	Katastralgemeinde	Lainz
PLZ, Ort	1130 Wien-Hietzing	KG-Nr.	1207
Grundstücksnr.	330/90	Seehöhe	217,00 m

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



HWB_{Ref}: Der **Referenz -Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatu r, 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 insbesonder e 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 Stromve rbrauch eines österreichischen Haushalts.

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

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 wer den muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz -Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür no twendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz -Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vork etten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBern.) und einen n icht erneuerbaren (PEBn.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 Vorfassun g 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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

ecotech Wien

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	391,9 m²	Heiztage	340 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	313,5 m²	Heizgradtage	3.691 Kd	Solarthermie	0 m²
Brutto-Volumen (VB)	1.300,4 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	851,9 m²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,66 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,53 m	mittlerer U-Wert	0,97 W/(m²K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m²	LEK_T-Wert	82,52	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK}$ =	178,9 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB_{RK} =	257,1 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK}$ =	2,68
Heizwärmebedarf	HWB_{RK} =	178,9 kWh/m²a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	$PEB_{HEB,n.ern,RK}$ =	267,4 kWh/m²a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK}$ =	79.249 kWh/a	$HWB_{Ref,SK}$ =	202,2 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK}$ =	79.249 kWh/a	HWB_{SK} =	202,2 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw} =	3.004 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	106.647 kWh/a	HEB_{SK} =	272,2 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW}$ =	3,17
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH}$ =	1,23
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$ =	1,30
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB} =	5.443 kWh/a	$HHSB_{SK}$ =	13,9 kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK}$ =	112.089 kWh/a	EEB_{SK} =	286,0 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	127.033 kWh/a	PEB_{SK} =	324,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern,SK}$ =	121.544 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$ =	310,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern,SK}$ =	5.489 kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$ =	14,0 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2,SK}$ =	22.275 kg/a	$CO2_{SK}$ =	56,8 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$ =	2,71
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK}$ =	0 kWh/a	$PV_{Export,SK}$ =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Planungsbüro Jan Habenicht Holzbaumeister Jan Habenicht
Ausstellungsdatum	19.01.2026		
Gültigkeitsdatum	19.01.2036	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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

Wände gegen Außenluft			
AW 0,46m U=1,14	U =	1,14 W/m²K	nicht relevant
AW 0,30m U=1,59	U =	1,59 W/m²K	nicht relevant
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen			
IW 0,28m U=1,45	U =	1,45 W/m²K	nicht relevant
IW 0,54m U=0,91	U =	0,91 W/m²K	nicht relevant
IW 0,23m U=1,64	U =	1,64 W/m²K	nicht relevant
Wände erdberührt			
AW erdanliegend 0,46m U=1,19	U =	1,19 W/m²K	nicht relevant
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft			
AF 2,00/1,40m U=0,97	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,40m U=0,89	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 1,75/2,20m U=0,89	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 1,30/1,50m U=0,98	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 3,45/1,50m U=0,91	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/0,60m U=1,04	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 2,00/1,50m U=0,96	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/3,30m U=1,02	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,20m U=0,90	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,20m U=0,91	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 0,60/0,60m U=1,11	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
AF 2,00/1,20m U=0,98	U =	0,88 W/m²K	nicht relevant
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile			
IT 0,90/2,00m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
Türen unverglast gegen Außenluft			
AT 1,00/2,15m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
AT 0,90/2,00m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
DA 0,40m U=1,00	U =	1,00 W/m²K	nicht relevant
DE WS nach oben 0,58m U=0,19	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile			
DE WS nach unten 0,47m U=0,29	U =	0,29 W/m²K	nicht relevant
DE WS nach unten 0,37m U=0,92	U =	0,92 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
DE ohne WS 0,37m U=0,99	U =	0,99 W/m²K	nicht relevant
DE ohne WS 0,40m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen Garagen			
DE Garage WS nach unten 0,47m U=0,29	U =	0,29 W/m²K	nicht relevant
Böden erdberührt			
FB 0,20m U=1,20	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Fotos
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2023)
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	**lt. Unterlagen Auftraggeber** **Abweichungen zu den Planunterlagen sind möglich und können bei Bekanntgabe bzw. Erkennen jederz** **richtig gestellt werden.**
Bauphysikalische Daten	**lt. Angaben Auftraggeber** **lt. OiB-Richtlinie 6 2023 "Default-Werte für EFH ab 1900"** **Abweichungen sind möglich und können bei Bekanntgabe bzw. Erkennen jederzeit richtig gestellt werd**
Haustechnik Daten	**lt. Angaben Auftraggeber**
Weitere Informationen	

Kommentare

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklima resultiert.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Bauteile:
***Dämmen der Außenwand mit 12 cm**
***Dämmen der Flachdachkonstruktion mit 20 cm**
***Dämmen der Innenwand zu unbeheizt mit 6 cm**
***Dämmen der Fußbodenkonstruktion im Kellergeschoss mit 8 cm**

Heizsystem:
***Änderung des Energieträgers auf erneuerbare Energie z.B. Pellets**
***Haushaltsstrombedarf Ermittlung mittels Photovoltaikanlage**

Datenblatt zum Energieausweis

ECOTECH Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Hietzing

HWB_{Ref} 202,2 **f_{GEE} 2,71**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Unterlagen Auftraggeber Abweichungen zu den Planunterlagen sind möglich und können bei Bekanntgabe bzw. Erkennen jederzeit richtig gestellt werden.
Bauphysikalische Daten:	lt. Angaben Auftraggeber lt. OiB-Richtlinie 6 2023 "Default-Werte für EFH ab 1900" Abweichungen sind möglich und können bei Bekanntgabe bzw. Erkennen jederzeit richtig gestellt werden.
Haustechnik Daten:	lt. Angaben Auftraggeber

Haustechniksystem

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

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Fotos; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2023); 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: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

Allgemein

Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	**Wärmebrückenzuschlag**	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	**Verschattung**	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab Inkrafttreten (Mai 2023)		

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei 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]	0,28	**(Lt. ÖNORM B 8110-5)**
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	2,69	**(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)]	21,00	**(Lt. ÖNORM B 8110-5)**

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

Lüftung

Lüftungsart	Natürlich

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

Flächenheizung

	Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
☐	DE ohne WS 0,37m U=0,99	0	0,75	-	-
☐	AW 0,46m U=1,14	0	0,71	-	-
☐	AW 0,30m U=1,59	0	0,46	-	-
☐	DA 0,40m U=1,00	0	0,86	-	-
☐	DE Garage WS nach unten 0,47m U=0,29	0	3,13	-	-
☐	DE WS nach unten 0,47m U=0,29	0	3,13	-	-
☑	DE ohne WS 0,40m U=1,20	45	0,57	-	-
☐	DE WS nach oben 0,58m U=0,19	0	5,16	-	-
☑	FB 0,20m U=1,20	60	0,66	-	-
☐	IW 0,28m U=1,45	0	0,43	-	-
☐	IW 0,54m U=0,91	0	0,83	-	-
☐	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	0	0,71	-	-
☐	DE WS nach unten 0,37m U=0,92	0	0,75	-	-
☐	IW 0,23m U=1,64	0	0,35	-	-

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 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	218,7	65,9	247,3
Warmwasser	24,0	15,5	24,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,5	0,7	0,6
Haushaltsstrom	13,9	13,9	13,9
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	**257,1**	**96,0**	**286,0**
f_{GEE}	**2,678**		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	**Erdgas** [kWh/m²]	**Strom-Mix** [kWh/m²]	**GESAMT** [kWh/m²]
Heizen	247,3		247,3
Warmwasser	24,3		24,3
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,6	0,6
Haushaltsstrom		13,9	13,9
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	**271,6**	**14,4**	**286,0**

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

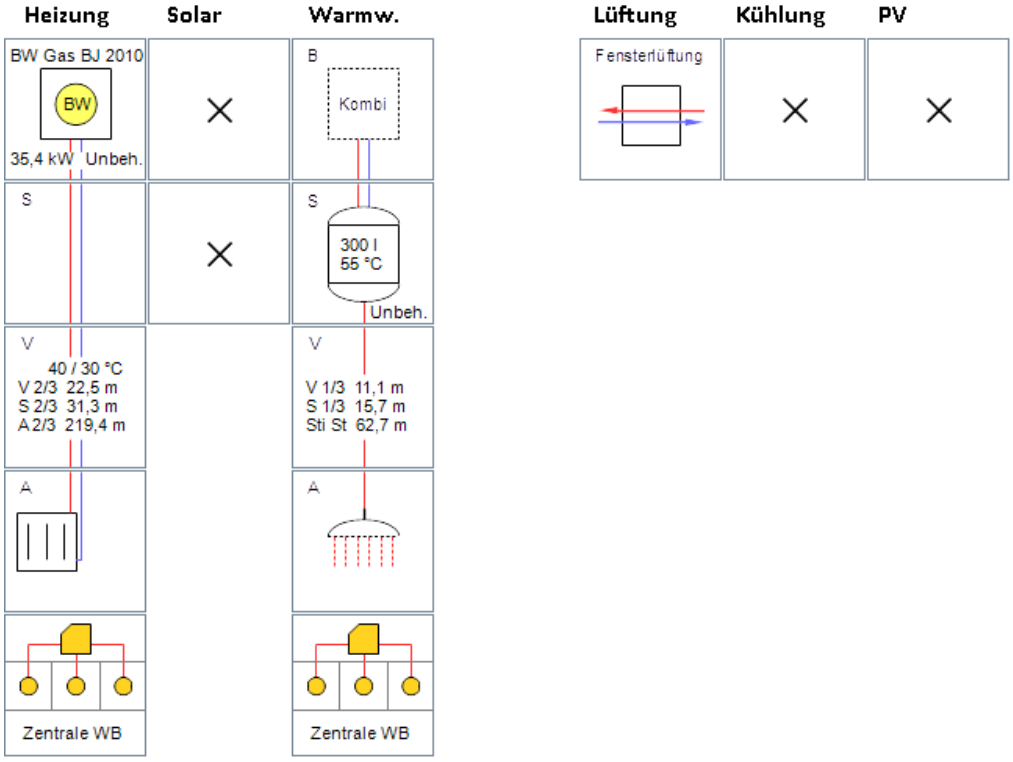
HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

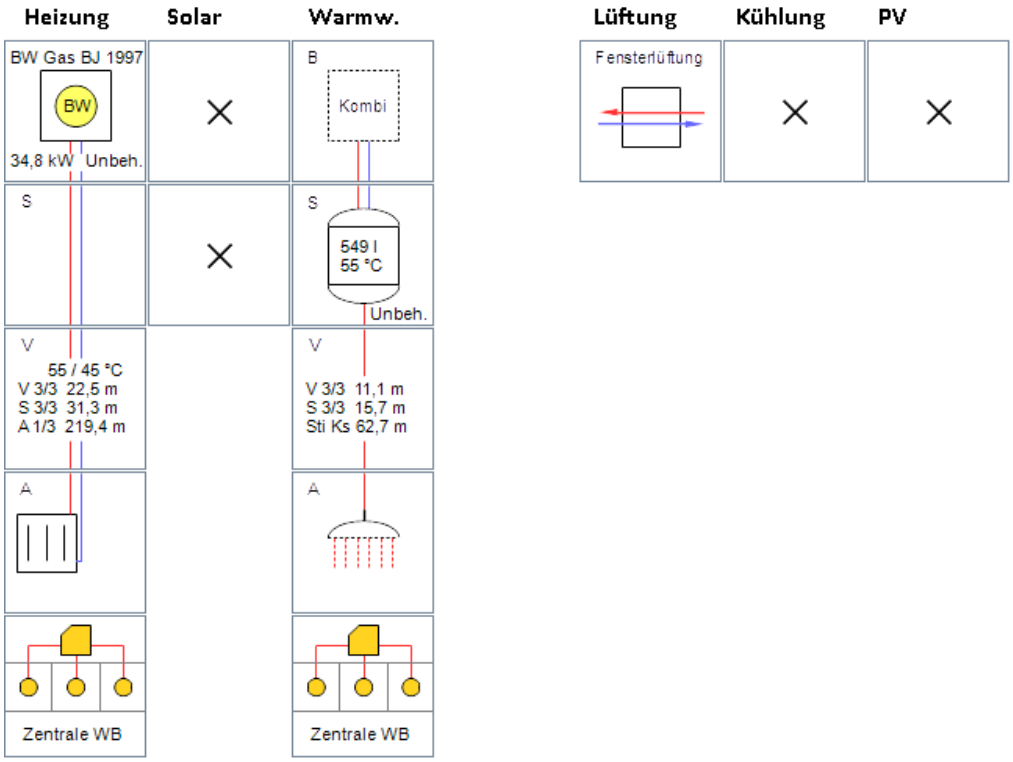
	EEB_{RK}	$EEB_{26,RK}$	EEB_{SK}
Heizen	**218,7**	**65,9**	**247,3**
Verluste Heizen	**264,6**	**114,4**	**299,7**
Transmission + Lüftung	209,3	84,1	237,2
Verluste Heizungssystem	55,3	30,3	62,5
Abgabe	6,4	5,3	7,4
Verteilung	11,7	22,0	13,2
Speicherung			
Bereitstellung	37,2	3,0	41,9
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	**45,9**	**48,5**	**52,3**
Nutzbare solare + interne Gewinne	29,6	22,6	34,0
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	16,3	25,9	18,3
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	**24,0**	**15,5**	**24,3**
Verluste Warmwasser	**24,0**	**15,5**	**24,3**
Nutzenergie Warmwasser	7,7	7,7	7,7
Verluste Warmwasser	16,3	7,8	16,6
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	7,5	3,4	7,7
Speicherung	3,0	2,9	3,0
Bereitstellung	5,2	1,0	5,2
Gewinne Warmwasser			
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulatuion / WT			
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	**0,5**	**0,7**	**0,6**
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

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

Anlagenschema: Realausstattung



Anlagenschema: Referenzausstattung OIB RL6



Realausstattung *Referenzausstattung OIB RL6*

		Realausstattung	*Referenzausstattung OIB RL6*
WARMWASSERBEREITUNG			
	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	391,86 m²	391,86 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	**1/3 Durchmesser**	**3/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	11,08 m (Defaultwert)	11,08 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	**Unbeheizt**	**100% beheizt**
	Wärmedämmung Rohrleitung	**1/3 Durchmesser**	**3/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	15,67 m (Defaultwert)	15,67 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	62,7 m (Defaultwert)	62,7 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	**Stahl**	**Kunststoff**
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Anschlussteile	**Anschlüsse ungedämmt**	**Anschlüsse gedämmt**
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	**300 l (freie Eingabe)**	**549 l (Defaultwert)**
	Speicherverluste	**2,36 kWh/d (Defaultwert)**	**2,89 kWh/d (Defaultwert)**
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	391,86 m²	391,86 m²
	Nennwärmeleistung	**35,43 kW (Defaultwert)**	**17,26 kW (Defaultwert)**
Wärmeabgabe	Art	**Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)**	**Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)**
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	**Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)**	**Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)**
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	**2/3 Durchmesser**	**3/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	22,55 m (Defaultwert)	22,55 m (Defaultwert)

		Realausstattung	*Referenzausstattung OIB RL6*
Steigleitung	Anordnung	**Unbeheizt**	**100% beheizt**
	Wärmedämmung Rohrleitung	**2/3 Durchmesser**	**3/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	31,35 m (Defaultwert)	31,35 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	**2/3 Durchmesser**	**1/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	219,44 m (Defaultwert)	219,44 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	**nicht modulierend**	**modulierend**
	Baujahr	**2010**	**1997**
	Art	Heizkessel oder Therme	Heizkessel oder Therme
	Typ	Brennwertkessel	Brennwertkessel
	Wirkungsgrad Volllast	**96,5 % (Defaultwert)**	**101,2 % (Defaultwert)**
	Wirkungsgrad Teillast	**105,5 % (Defaultwert)**	**107,9 % (Defaultwert)**
	Bereitschaftsverluste	0,6 % (Defaultwert)	0,6 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	**nicht vorhanden**	**vorhanden**
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung	Fensterlüftung

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

Energiekennzahlen

Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	391,86	m²
Bezugsfläche	313,49	m²
Brutto-Volumen	1.300,42	m³
Gebäude-Hüllfläche	851,90	m²
Kompaktheit (A/V)	0,655	1/m
Charakteristische Länge	1,53	m
Mittlerer U-Wert	0,97	W/(m²K)
LEKT-Wert	82,52	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	202,2	kWh/m²a	79.249	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	202,2	kWh/m²a	79.249	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	286,0	kWh/m²a	112.089	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	2,709			
Primärenergiebedarf	PEB SK	324,2	kWh/m²a	127.033	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	56,8	kg/m²a	22.275	kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	178,9	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB RK	178,9	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	HEB RK	243,2	kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB RK	257,1	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	2,678	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	292,3	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	278,3	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	13,9	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	51,0	kg/m²a

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 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 [%]
			SÜD															
180	90	1	AF 1,20/1,40m U=0,89	1,20	1,40	1,68	0,60	1,02	0,06	4,24	0,89	66,29	0,62	0,55	0,65	0,40	318,32	3,57
180	90	1	AF 1,75/2,20m U=0,89	1,75	2,20	3,85	0,60	1,02	0,06	10,62	0,89	70,76	0,62	0,55	0,65	0,97	778,75	8,74
180	90	1	AF 3,45/1,50m U=0,91	3,45	1,50	5,18	0,60	1,02	0,06	15,78	0,91	69,39	0,62	0,55	0,65	1,28	1026,45	11,52
180	90	1	AF 1,30/1,50m U=0,98	1,30	1,50	1,95	0,60	1,02	0,06	6,92	0,98	60,74	0,62	0,55	0,65	0,42	338,55	3,80
180	90	1	AF 1,75/2,20m U=0,89	1,75	2,20	3,85	0,60	1,02	0,06	10,62	0,89	70,76	0,62	0,55	0,65	0,97	778,75	8,74
SUM		5				16,51											3240,83	36,37
			OST															
90	90	1	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,00	1,40	2,80	0,60	1,02	0,06	10,00	0,97	62,97	0,62	0,55	0,65	0,63	411,25	4,62
90	90	1	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,00	1,40	2,80	0,60	1,02	0,06	10,00	0,97	62,97	0,62	0,55	0,65	0,63	411,25	4,62
90	90	1	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,00	1,40	2,80	0,60	1,02	0,06	10,00	0,97	62,97	0,62	0,55	0,65	0,63	411,25	4,62
90	90	1	AF 1,30/1,50m U=0,98	1,30	1,50	1,95	0,60	1,02	0,06	6,92	0,98	60,74	0,62	0,55	0,65	0,42	276,26	3,10
90	90	1	AF 0,90/2,20m U=0,90	0,90	2,20	1,98	0,60	1,02	0,06	5,24	0,90	65,33	0,62	0,55	0,65	0,46	301,73	3,39
90	90	1	AF 1,75/2,20m U=0,89	1,75	2,20	3,85	0,60	1,02	0,06	10,62	0,89	70,76	0,62	0,55	0,65	0,97	635,46	7,13
90	90	1	AF 2,00/1,20m U=0,98	2,00	1,20	2,40	0,60	1,02	0,06	8,80	0,98	60,80	0,62	0,55	0,65	0,52	340,35	3,82
90	90	1	AF 2,00/1,20m U=0,98	2,00	1,20	2,40	0,60	1,02	0,06	8,80	0,98	60,80	0,62	0,55	0,65	0,52	340,35	3,82
90	90	1	AT 0,90/2,00m U=1,20	0,90	2,00	1,80	1,20	1,20	0,06	0,00	1,20	0,00	0,60	0,53	0,65	0,00	0,00	0,00
SUM		9				22,78											3127,92	35,10
			WEST															
270	90	1	AF 1,30/1,50m U=0,98	1,30	1,50	1,95	0,60	1,02	0,06	6,92	0,98	60,74	0,62	0,55	0,65	0,42	276,26	3,10
270	90	1	AF 1,20/0,60m U=1,04	1,20	0,60	0,72	0,60	1,02	0,06	2,64	1,04	48,00	0,62	0,55	0,65	0,12	80,61	0,90
270	90	1	AF 1,20/1,20m U=0,91	1,20	1,20	1,44	0,60	1,02	0,06	3,84	0,91	64,00	0,62	0,55	0,65	0,33	214,96	2,41
270	90	1	AF 0,60/0,60m U=1,11	0,60	0,60	0,36	0,60	1,02	0,06	1,44	1,11	36,00	0,62	0,55	0,65	0,05	30,23	0,34
270	90	2	AF 1,20/1,20m U=0,91	1,20	1,20	2,88	0,60	1,02	0,06	3,84	0,91	64,00	0,62	0,55	0,65	0,66	429,92	4,82
SUM		6				7,35											1031,98	11,58
			NORD															
0	90	2	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,00	1,40	5,60	0,60	1,02	0,06	10,00	0,97	62,97	0,62	0,55	0,65	1,25	500,25	5,61
0	90	1	AT 1,00/2,15m U=1,20	1,00	2,15	2,15	1,20	1,20	0,06	0,00	1,20	0,00	0,60	0,53	0,65	0,00	0,00	0,00
0	90	2	AF 2,00/1,50m U=0,96	2,00	1,50	6,00	0,60	1,02	0,06	10,60	0,96	63,84	0,62	0,55	0,65	1,36	543,39	6,10
0	90	1	AF 1,20/3,30m U=1,02	1,20	3,30	3,96	0,60	1,02	0,06	16,32	1,02	59,82	0,62	0,55	0,65	0,84	336,04	3,77
0	90	1	AF 1,20/1,20m U=0,91	1,20	1,20	1,44	0,60	1,02	0,06	3,84	0,91	64,00	0,62	0,55	0,65	0,33	130,74	1,47

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

			NORD															
SUM		7				19,15											1510,43	16,95
SUM	alle	27				65,79											8911,15	100,00

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

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW EG Nord	AW 0,46m U=1,14	37,31	1,14	1,000	42,53
AW EG Nord	AF 2,00/1,40m U=0,97	5,60	0,97	1,000	5,43
AW EG Ost	AW 0,46m U=1,14	13,59	1,14	1,000	15,49
AW EG Ost	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,80	0,97	1,000	2,72
AW EG Nord/2	AW 0,30m U=1,59	3,96	1,59	1,000	6,29
AW EG Nord/2	AT 1,00/2,15m U=1,20	2,15	1,20	1,000	2,58
AW EG Ost/2	AW 0,30m U=1,59	7,41	1,59	1,000	11,79
AW EG Ost/2	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,80	0,97	1,000	2,72
AW EG Süd	AW 0,30m U=1,59	4,43	1,59	1,000	7,04
AW EG Süd	AF 1,20/1,40m U=0,89	1,68	0,89	1,000	1,50
AW EG Ost/3	AW 0,46m U=1,14	13,15	1,14	1,000	14,99
AW EG Ost/3	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,80	0,97	1,000	2,72
AW EG Süd/2	AW 0,46m U=1,14	17,79	1,14	1,000	20,28
AW EG Süd/2	AF 1,75/2,20m U=0,89	3,85	0,89	1,000	3,43
AW EG Ost/4	AW 0,46m U=1,14	5,18	1,14	1,000	5,90
AW EG Ost/4	AF 1,30/1,50m U=0,98	1,95	0,98	1,000	1,91
AW EG Süd/3	AW 0,46m U=1,14	15,56	1,14	1,000	17,74
AW EG Süd/3	AF 3,45/1,50m U=0,91	5,18	0,91	1,000	4,71
AW EG West	AW 0,46m U=1,14	5,18	1,14	1,000	5,90
AW EG West	AF 1,30/1,50m U=0,98	1,95	0,98	1,000	1,91
AW EG West/2	AW 0,46m U=1,14	41,11	1,14	1,000	46,87
AW EG West/2	AF 1,20/0,60m U=1,04	0,72	1,04	1,000	0,75
Flachdachfläche ü. Windfang	DA 0,40m U=1,00	4,55	1,00	1,000	4,55
Flachdachfläche ü. Erker	DA 0,40m U=1,00	11,40	1,00	1,000	11,40
AW OG Nord	AW 0,46m U=1,14	29,82	1,14	1,000	34,00
AW OG Nord	AF 2,00/1,50m U=0,96	6,00	0,96	1,000	5,76
AW OG Nord	AF 1,20/3,30m U=1,02	3,96	1,02	1,000	4,04
AW OG Ost	AW 0,46m U=1,14	33,45	1,14	1,000	38,13
AW OG Ost	AF 0,90/2,20m U=0,90	1,98	0,90	1,000	1,78
AW OG Ost	AF 1,75/2,20m U=0,89	3,85	0,89	1,000	3,43
AW OG Süd	AW 0,46m U=1,14	33,98	1,14	1,000	38,74
AW OG Süd	AF 1,30/1,50m U=0,98	1,95	0,98	1,000	1,91
AW OG Süd	AF 1,75/2,20m U=0,89	3,85	0,89	1,000	3,43
AW OG West	AW 0,46m U=1,14	37,48	1,14	1,000	42,72
AW OG West	AF 1,20/1,20m U=0,91	1,44	0,91	1,000	1,31
AW OG West	AF 0,60/0,60m U=1,11	0,36	1,11	1,000	0,40
Flachdachfläche ü. Waschküche	DA 0,40m U=1,00	20,31	1,00	1,000	20,31
AW KG Nord/2	AW 0,46m U=1,14	5,03	1,14	1,000	5,73
AW KG Nord/2	AF 1,20/1,20m U=0,91	1,44	0,91	1,000	1,31
AW KG Ost/2	AW 0,46m U=1,14	10,30	1,14	1,000	11,74
AW KG Ost/2	AF 2,00/1,20m U=0,98	2,40	0,98	1,000	2,35
AW KG Ost/4	AW 0,46m U=1,14	7,40	1,14	1,000	8,44
AW KG Ost/4	AF 2,00/1,20m U=0,98	2,40	0,98	1,000	2,35
AW KG Süd/2	AW 0,46m U=1,14	15,63	1,14	1,000	17,82
AW KG Süd/2	AT 0,90/2,00m U=1,20	1,80	1,20	1,000	2,16
AW KG West/2	AW 0,46m U=1,14	4,06	1,14	1,000	4,63
AW KG Süd/4	AW 0,46m U=1,14	14,40	1,14	1,000	16,42
AW KG West/2	AW 0,46m U=1,14	8,23	1,14	1,000	9,38
AW KG West/2	AF 1,20/1,20m U=0,91	2,88	0,91	1,000	2,62
				Summe	**522,04**

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
Fußbodenfläche EG Windfang	DE WS nach unten 0,47m U=0,29	4,55	0,29	0,700	0,92
Fußbodenfläche KG	FB 0,20m U=1,20	70,65	1,20	0,700	59,34
Fußbodenfläche KG/2	FB 0,20m U=1,20	11,40	1,20	0,700	9,58
Fußbodenfläche KG/3	FB 0,20m U=1,20	20,31	1,20	0,700	17,06
AW KG Nord	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,47	1,19	0,800	1,40
AW KG Ost	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,59	1,19	0,800	1,51
AW KG Ost/3	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	0,68	1,19	0,800	0,64
AW KG Süd	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,20	1,19	0,800	1,14
AW KG West	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	0,28	1,19	0,800	0,27
AW KG Süd/3	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,15	1,19	0,800	1,10
AW KG West/3	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,39	1,19	0,800	1,32
Fußbodenfläche EG/3	DE WS nach unten 0,37m U=0,92	32,19	0,92	0,700	20,73
IW KG zu unbeheizt/3	IW 0,23m U=1,64	30,89	1,64	0,700	35,46
IW KG zu unbeheizt/3	IT 0,90/2,00m U=2,50	5,40	2,50	0,700	9,45
				Summe	**159,94**

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
Fußbodenfläche EG/2	DE Garage WS nach unten 0,47m U=0,29	33,93	0,29	0,900	8,86
oberste Geschossdecke	DE WS nach oben 0,58m U=0,19	136,77	0,19	0,900	23,39
IW KG zu unbeheizt	IW 0,28m U=1,45	15,29	1,45	0,900	19,95
IW KG zu unbeheizt	IT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	0,900	4,05
IW KG zu unbeheizt/2	IW 0,54m U=0,91	14,47	0,91	0,900	11,85
				Summe	**68,10**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	851,90	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	522,04	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	159,94	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	68,10	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	75,01	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	**825,08**	**W/K**

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW EG Nord	AW 0,46m U=1,14	37,31	1,14	1,000	42,53
AW EG Nord	AF 2,00/1,40m U=0,97	5,60	0,97	1,000	5,43
AW EG Ost	AW 0,46m U=1,14	13,59	1,14	1,000	15,49
AW EG Ost	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,80	0,97	1,000	2,72
AW EG Nord/2	AW 0,30m U=1,59	3,96	1,59	1,000	6,29
AW EG Nord/2	AT 1,00/2,15m U=1,20	2,15	1,20	1,000	2,58
AW EG Ost/2	AW 0,30m U=1,59	7,41	1,59	1,000	11,79
AW EG Ost/2	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,80	0,97	1,000	2,72
AW EG Süd	AW 0,30m U=1,59	4,43	1,59	1,000	7,04
AW EG Süd	AF 1,20/1,40m U=0,89	1,68	0,89	1,000	1,50
AW EG Ost/3	AW 0,46m U=1,14	13,15	1,14	1,000	14,99
AW EG Ost/3	AF 2,00/1,40m U=0,97	2,80	0,97	1,000	2,72
AW EG Süd/2	AW 0,46m U=1,14	17,79	1,14	1,000	20,28
AW EG Süd/2	AF 1,75/2,20m U=0,89	3,85	0,89	1,000	3,43
AW EG Ost/4	AW 0,46m U=1,14	5,18	1,14	1,000	5,90
AW EG Ost/4	AF 1,30/1,50m U=0,98	1,95	0,98	1,000	1,91
AW EG Süd/3	AW 0,46m U=1,14	15,56	1,14	1,000	17,74
AW EG Süd/3	AF 3,45/1,50m U=0,91	5,18	0,91	1,000	4,71
AW EG West	AW 0,46m U=1,14	5,18	1,14	1,000	5,90
AW EG West	AF 1,30/1,50m U=0,98	1,95	0,98	1,000	1,91
AW EG West/2	AW 0,46m U=1,14	41,11	1,14	1,000	46,87
AW EG West/2	AF 1,20/0,60m U=1,04	0,72	1,04	1,000	0,75
Flachdachfläche ü. Windfang	DA 0,40m U=1,00	4,55	1,00	1,000	4,55
Flachdachfläche ü. Erker	DA 0,40m U=1,00	11,40	1,00	1,000	11,40
AW OG Nord	AW 0,46m U=1,14	29,82	1,14	1,000	34,00
AW OG Nord	AF 2,00/1,50m U=0,96	6,00	0,96	1,000	5,76
AW OG Nord	AF 1,20/3,30m U=1,02	3,96	1,02	1,000	4,04
AW OG Ost	AW 0,46m U=1,14	33,45	1,14	1,000	38,13
AW OG Ost	AF 0,90/2,20m U=0,90	1,98	0,90	1,000	1,78
AW OG Ost	AF 1,75/2,20m U=0,89	3,85	0,89	1,000	3,43
AW OG Süd	AW 0,46m U=1,14	33,98	1,14	1,000	38,74
AW OG Süd	AF 1,30/1,50m U=0,98	1,95	0,98	1,000	1,91
AW OG Süd	AF 1,75/2,20m U=0,89	3,85	0,89	1,000	3,43
AW OG West	AW 0,46m U=1,14	37,48	1,14	1,000	42,72
AW OG West	AF 1,20/1,20m U=0,91	1,44	0,91	1,000	1,31
AW OG West	AF 0,60/0,60m U=1,11	0,36	1,11	1,000	0,40
Flachdachfläche ü. Waschküche	DA 0,40m U=1,00	20,31	1,00	1,000	20,31
AW KG Nord/2	AW 0,46m U=1,14	5,03	1,14	1,000	5,73
AW KG Nord/2	AF 1,20/1,20m U=0,91	1,44	0,91	1,000	1,31
AW KG Ost/2	AW 0,46m U=1,14	10,30	1,14	1,000	11,74
AW KG Ost/2	AF 2,00/1,20m U=0,98	2,40	0,98	1,000	2,35
AW KG Ost/4	AW 0,46m U=1,14	7,40	1,14	1,000	8,44
AW KG Ost/4	AF 2,00/1,20m U=0,98	2,40	0,98	1,000	2,35
AW KG Süd/2	AW 0,46m U=1,14	15,63	1,14	1,000	17,82
AW KG Süd/2	AT 0,90/2,00m U=1,20	1,80	1,20	1,000	2,16
AW KG West/2	AW 0,46m U=1,14	4,06	1,14	1,000	4,63
AW KG Süd/4	AW 0,46m U=1,14	14,40	1,14	1,000	16,42
AW KG West/2	AW 0,46m U=1,14	8,23	1,14	1,000	9,38
AW KG West/2	AF 1,20/1,20m U=0,91	2,88	0,91	1,000	2,62
				Summe	**522,04**

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
Fußbodenfläche EG Windfang	DE WS nach unten 0,47m U=0,29	4,55	0,29	0,700	0,92
Fußbodenfläche KG	FB 0,20m U=1,20	70,65	1,20	0,700	59,34
Fußbodenfläche KG/2	FB 0,20m U=1,20	11,40	1,20	0,700	9,58
Fußbodenfläche KG/3	FB 0,20m U=1,20	20,31	1,20	0,700	17,06
AW KG Nord	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,47	1,19	0,800	1,40
AW KG Ost	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,59	1,19	0,800	1,51
AW KG Ost/3	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	0,68	1,19	0,800	0,64
AW KG Süd	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,20	1,19	0,800	1,14
AW KG West	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	0,28	1,19	0,800	0,27
AW KG Süd/3	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,15	1,19	0,800	1,10
AW KG West/3	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,39	1,19	0,800	1,32
Fußbodenfläche EG/3	DE WS nach unten 0,37m U=0,92	32,19	0,92	0,700	20,73
IW KG zu unbeheizt/3	IW 0,23m U=1,64	30,89	1,64	0,700	35,46
IW KG zu unbeheizt/3	IT 0,90/2,00m U=2,50	5,40	2,50	0,700	9,45
				Summe	**159,94**

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
Fußbodenfläche EG/2	DE Garage WS nach unten 0,47m U=0,29	33,93	0,29	0,900	8,86
oberste Geschossdecke	DE WS nach oben 0,58m U=0,19	136,77	0,19	0,900	23,39
IW KG zu unbeheizt	IW 0,28m U=1,45	15,29	1,45	0,900	19,95
IW KG zu unbeheizt	IT 0,90/2,00m U=2,50	1,80	2,50	0,900	4,05
IW KG zu unbeheizt/2	IW 0,54m U=0,91	14,47	0,91	0,900	11,85
				Summe	**68,10**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	851,90	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	522,04	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	159,94	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	68,10	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	75,01	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	**825,08**	**W/K**

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 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	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	1.303
Feb	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	1.085
Mär	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	959
Apr	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	644
Mai	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	409
Jun	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	206
Jul	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	103
Aug	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	137
Sep	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	343
Okt	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	685
Nov	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	972
Dez	0,28	391,86	815,07	228,22	0,34	77,59	1.225
						Summe	8.072

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: **Wohnhaus Gobergasse**
Baukörper: **BK1**

Datum: 19. Januar 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]
BK1	0,00	0,00	0,00	3	1300,42	391,86	0,00	391,86	851,90	0,66

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 EG Nord	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	11,77	3,60	42,91	-5,60	0,00	0,54	37,31	0° / 90°	warm / außen
AW EG Ost	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	4,43	3,60	16,39	-2,80	0,00	0,44	13,59	90° / 90°	warm / außen
AW EG Nord/2	AW 0,30m U=1,59	1,59	1,00	1,65	3,70	6,11	0,00	-2,15	0,00	3,96	0° / 90°	warm / außen
AW EG Ost/2	AW 0,30m U=1,59	1,59	1,00	2,76	3,70	10,21	-2,80	0,00	0,00	7,41	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd	AW 0,30m U=1,59	1,59	1,00	1,65	3,70	6,11	-1,68	0,00	0,00	4,43	180° / 90°	warm / außen
AW EG Ost/3	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	4,43	3,60	15,95	-2,80	0,00	0,00	13,15	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd/2	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	6,01	3,60	21,64	-3,85	0,00	0,00	17,79	180° / 90°	warm / außen
AW EG Ost/4	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	1,98	3,60	7,13	-1,95	0,00	0,00	5,18	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd/3	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	5,76	3,60	20,74	-5,18	0,00	0,00	15,56	180° / 90°	warm / außen
AW EG West	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	1,98	3,60	7,13	-1,95	0,00	0,00	5,18	270° / 90°	warm / außen
AW EG West/2	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	11,62	3,60	41,83	-0,72	0,00	0,00	41,11	270° / 90°	warm / außen
AW OG Nord	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	11,77	3,38	39,78	-9,96	0,00	0,00	29,82	0° / 90°	warm / außen
AW OG Ost	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	11,62	3,38	39,28	-5,83	0,00	0,00	33,45	90° / 90°	warm / außen
AW OG Süd	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	11,77	3,38	39,78	-5,80	0,00	0,00	33,98	180° / 90°	warm / außen
AW OG West	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	11,62	3,38	39,28	-1,80	0,00	0,00	37,48	270° / 90°	warm / außen
AW KG Nord	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,19	1,00	2,94	0,50	1,47	0,00	0,00	0,00	1,47	- / 90°	warm / außen
AW KG Nord/2	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	2,94	2,20	6,47	-1,44	0,00	0,00	5,03	0° / 90°	warm / außen
AW KG Ost	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,19	1,00	5,29	0,30	1,59	0,00	0,00	0,00	1,59	- / 90°	warm / außen
AW KG Ost/2	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	5,29	2,40	12,70	-2,40	0,00	0,00	10,30	90° / 90°	warm / außen
AW KG Ost/3	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,19	1,00	3,38	0,20	0,68	0,00	0,00	0,00	0,68	- / 90°	warm / außen
AW KG Ost/4	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	3,38	2,90	9,80	-2,40	0,00	0,00	7,40	90° / 90°	warm / außen
AW KG Süd	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,19	1,00	6,01	0,20	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	- / 90°	warm / außen
AW KG Süd/2	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	6,01	2,90	17,43	0,00	-1,80	0,00	15,63	90° / 90°	warm / außen
AW KG West	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,19	1,00	1,40	0,20	0,28	0,00	0,00	0,00	0,28	- / 90°	warm / außen
AW KG West/2	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	1,40	2,90	4,06	0,00	0,00	0,00	4,06	270° / 90°	warm / außen
AW KG Süd/3	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,19	1,00	5,76	0,20	1,15	0,00	0,00	0,00	1,15	- / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse**
Baukörper: **BK1**

Datum: 19. Januar 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
AW KG Süd/4	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	5,76	2,50	14,40	0,00	0,00	0,00	14,40	180° / 90°	warm / außen
AW KG West/3	AW erdanliegend 0,46m U=1,19	1,19	1,00	4,63	0,30	1,39	0,00	0,00	0,00	1,39	- / 90°	warm / außen
AW KG West/2	AW 0,46m U=1,14	1,14	1,00	4,63	2,40	11,11	-2,88	0,00	0,00	8,23	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						437,97	-61,84	-3,95	0,98	372,18		

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
IW KG zu unbeheizt	IW 0,28m U=1,45	1,45	1,00	6,33	2,70	17,09	0,00	-1,80	0,00	15,29	- / 90°	warm / unbeheizte Garage
IW KG zu unbeheizt/2	IW 0,54m U=0,91	0,91	1,00	5,36	2,70	14,47	0,00	0,00	0,00	14,47	- / 90°	warm / unbeheizte Garage
IW KG zu unbeheizt/3	IW 0,23m U=1,64	1,64	1,00	13,44	2,70	36,29	0,00	-5,40	0,00	30,89	- / 90°	warm / unbeheizter Keller
SUMMEN						67,85	0,00	-7,20	0,00	60,65		

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
Fußbodenfläche EG	DE ohne WS 0,37m U=0,99	0,99	1,00	11,77	11,62	70,65	0,00	0,00	-66,12	70,65	0° / 0°	warm / warm / Ja
Fußbodenfläche EG/2	DE Garage WS nach unten 0,47m U=0,29	0,29	1,00	6,33	5,36	33,93	0,00	0,00	0,00	33,93	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse**
Baukörper: **BK1**

Datum: 19. Januar 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 / Für BGF berücksichtigt
Fußbodenfläche EG Windfang	DE WS nach unten 0,47m U=0,29	0,29	1,00	2,76	1,65	4,55	0,00	0,00	0,00	4,55	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Fußbodenfläche EG Erker	DE ohne WS 0,37m U=0,99	0,99	1,00	5,76	1,98	11,40	0,00	0,00	0,00	11,40	0° / 0°	warm / warm / Ja
Fußbodenfläche OG	DE ohne WS 0,40m U=1,20	1,20	1,00	11,77	11,62	136,77	0,00	0,00	0,00	136,77	0° / 0°	warm / warm / Ja
oberste Geschossdecke	DE WS nach oben 0,58m U=0,19	0,19	1,00	11,77	11,62	136,77	0,00	0,00	0,00	136,77	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Fußbodenfläche EG/3	DE WS nach unten 0,37m U=0,92	0,92	1,00	-	-	32,19	0,00	0,00	32,19	32,19	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
SUMMEN						426,26	0,00	0,00	-33,93	426,26		

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
Flachdachfläche ü. Windfang	DA 0,40m U=1,00	1,00	1,00	2,76	1,65	4,55	0,00	0,00	0,00	4,55	- / 0°	warm / außen
Flachdachfläche ü. Erker	DA 0,40m U=1,00	1,00	1,00	5,76	1,98	11,40	0,00	0,00	0,00	11,40	- / 0°	warm / außen
Flachdachfläche ü. Waschküche	DA 0,40m U=1,00	1,00	1,00	6,01	3,38	20,31	0,00	0,00	0,00	20,31	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						36,27	0,00	0,00	0,00	36,27		

Erdberührende Fußböden

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse**
Baukörper: **BK1**

Datum: 19. Januar 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 / Für BGF berücksichtigt
Fußbodenfläche KG	FB 0,20m U=1,20	1,20	1,00	11,77	11,62	70,65	0,00	0,00	-66,12	70,65	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußbodenfläche KG/2	FB 0,20m U=1,20	1,20	1,00	5,76	1,98	11,40	0,00	0,00	0,00	11,40	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußbodenfläche KG/3	FB 0,20m U=1,20	1,20	1,00	6,01	3,38	20,31	0,00	0,00	0,00	20,31	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						102,37	0,00	0,00	-66,12	102,37		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	370,22
EG Windfang	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	16,84
EG Erker	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	41,04
OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	462,28
KG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	190,76
KG Sauna	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	30,78
KG Waschküche	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	62,96
EG ü. Garage	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	125,54
SUMME			1300,42

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

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

AW 0,30m U=1,59
Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019
☑	☑	2	1.102.016 Ziegelmaterial 2000	0,270	0,640	0,422
☑	☑	3	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,59

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 0,46m U=1,14
Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019
☑	☑	2	1.102.016 Ziegelmaterial 2000	0,430	0,640	0,672
☑	☑	3	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,460 U-Wert [W/(m²K)]: 1,14

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW erdanliegend 0,46m U=1,19
Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019
☑	☑	2	1.102.016 Ziegelmaterial 2000	0,430	0,640	0,672
☑	☑	3	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]: 0,460 U-Wert [W/(m²K)]: 1,19

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,23m U=1,64
Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019
☑	☑	2	1.102.016 Ziegelmaterial 2000	0,200	0,640	0,313
☑	☑	3	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,230 U-Wert [W/(m²K)]: 1,64

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,28m U=1,45
Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019
☑	☑	2	1.102.016 Ziegelmaterial 2000	0,250	0,640	0,391
☑	☑	3	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,280 U-Wert [W/(m²K)]: 1,45

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,54m U=0,91
Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019
☑	☑	2	1.102.016 Ziegelmaterial 2000	0,510	0,640	0,797
☑	☑	3	Kalkzementputz	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,540 U-Wert [W/(m²K)]: 0,91

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

FB 0,20m U=1,20
Verwendung : erdanliegender Fußboden
Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,200 U-Wert [W/(m²K)]: 1,20

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

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

DE ohne WS 0,37m U=0,99
Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	5.3 Parkett, Dielung	0,020	0,160	0,125
☑	☑	2	Hohlkörper mit Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,561	0,624

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,370 U-Wert [W/(m²K)]: 0,99

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE ohne WS 0,40m U=1,20
Verwendung : Decke ohne Wärmestrom
Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,400 U-Wert [W/(m²K)]: 1,20

DE WS nach oben 0,58m U=0,19
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	31.01 EPS-W 15	0,180	0,042	4,286
☑	☑	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
☑	☑	3	1.508.02 Schüttung	0,060	0,700	0,086
☑	☑	4	72.03 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 525 kg/m³	0,025	0,130	0,192
☑	☑	5	Holzbalkendecke	0,240	Ø 0,922	Ø 0,260
		5a	72.03 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 525 kg/m³	10 %	0,130	-
		5b	72.03 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 525 kg/m³	10 %	0,130	-
		5c	Luft steh., W-Fluss n. oben 176 < d <= 180 mm	80 %	1,120	-
☑	☑	6	72.03 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 525 kg/m³	0,025	0,130	0,192

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,580 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE Garage WS nach unten 0,47m U=0,29
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	5.3 Parkett, Dielung	0,020	0,160	0,125
☑	☑	2	Hohlkörper mit Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,561	0,624
☑	☑	3	31.01 EPS-W 15	0,100	0,042	2,381

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,470 U-Wert [W/(m²K)]: 0,29

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach unten 0,37m U=0,92
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	5.3 Parkett, Dielung	0,020	0,160	0,125
☑	☑	2	Hohlkörper mit Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,561	0,624

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,370 U-Wert [W/(m²K)]: 0,92

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach unten 0,47m U=0,29
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	5.3 Parkett, Dielung	0,020	0,160	0,125
☑	☑	2	Hohlkörper mit Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,561	0,624
☑	☑	3	31.01 EPS-W 15	0,100	0,042	2,381

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,470 U-Wert [W/(m²K)]: 0,29

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Projekt: **Wohnhaus Gobergasse** Datum: 19. Januar 2026

DA 0,40m U=1,00

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung
Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,400 U-Wert [W/(m²K)]: 1,00