

BEZEICHNUNG	Bräuhausgasse 34
Gebäude (-teil)	Stiege 1 Bestand (EG-3.OG)
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Bräuhausgasse 34
PLZ, Ort	1050 Wien-Margareten
Grundstücksnummer	373/3

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1900
Letzte Veränderung	2013
Katastralgemeinde	Margarethen
KG-Nummer	1008
Seehöhe	175,00 m

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

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

EA-Art: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.372,86 m ²	Heiztage	290 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.098,29 m ²	Heizgradtage	3.647 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	5.324,41 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.584,29 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,30 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	3,36 m	mittlerer U-Wert	1,06 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,00 m ²	LEK _T -Wert	59,32	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,00 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,00 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	103,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	103,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	183,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,86

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, ref, SK} =	157.426 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	114,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	157.426 kWh/a	HWB _{SK} =	114,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	14.031 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	241.368 kWh/a	HEB _{SK} =	175,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	2,10
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,35
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,41
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	31.268 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	272.636 kWh/a	EEB _{SK} =	198,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	316.664 kWh/a	PEB _{SK} =	230,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	297.369 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	216,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	19.295 kWh/a	PEB _{em, SK} =	14,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	66.708 kg/a	CO2 _{SK} =	48,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	1,89
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 13.11.2020
Gültigkeitsdatum 13.11.2030
Geschäftszahl

ErstellerIn

Unterschrift




ARCHITEKT MARKUS GUTMANN
HEGELGASSE 21/8
1010 WIEN
+43 (T) 409 72 78
MG@DGZA.AT
WWW.DGZA.AT
UID.: ATU 59 85 55 07

Wände gegen Außenluft

AW3 Außenmauer Bestand	U =	1,15 W/m²K	nicht relevant
AW1 Bestand Hofseite	U =	0,22 W/m²K	nicht relevant

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

AW3 Außenmauer Bestand (zu Aufzug)	U =	1,04 W/m²K	nicht relevant
------------------------------------	-----	------------	----------------

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

AF 0,95/1,85m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,40/1,50m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,30/2,20m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 1,60/1,85m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,95/2,00m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant
AF 0,70/1,20m U=1,28	U =	1,16 W/m²K	nicht relevant
AF 1,60/2,00m U=1,90	U =	1,90 W/m²K	nicht relevant

Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile

IT 0,90/2,00m U=2,50 Aufzug	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
-----------------------------	-----	------------	----------------

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

AD1 Terrasse über Bestand	U =	0,18 W/m²K	nicht relevant
---------------------------	-----	------------	----------------

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

ADb Decke über Keller Bestand (Annahme)	U =	0,81 W/m²K	nicht relevant
---	-----	------------	----------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

ADa Wohnungstrenndecke Bestand (Annahme)	U =	0,76 W/m²K	nicht relevant
--	-----	------------	----------------

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

ADc Decke über Einfahrt Bestand (Annahme)	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
---	-----	------------	----------------

Projekt: **Bräuhausgasse 34**

Datum: 13. November 2020

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

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 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	Einreichplan von Coordin.at ZT GmbH von 20.Februar 2013
Bauphysikalische Daten	Einreichplan von Coordin.at ZT GmbH von 20.Februar 2013; Annahme von für das Baujahr üblichen Aufbauten im Bestand
Haustechnik Daten	OIB-Referenzanlage Gaskombithermen, Annahme des durchschnittlichen Anlagenalters <25 Jahre
Weitere Informationen	

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

Eine Verbesserung des thermisch-energetischen Zustandes des Gebäudes wäre mit folgenden Maßnahmen möglich (Angaben der U-Werte für Ausführung als Einzelmaßnahmen gemäß OIB-RL 6 Pkt. 4.5.1b):

- Einbau einer kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Fenstertausch mit U-Wert $\leq 1,05 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Anbringen einer außenliegenden Wärmedämmung an den Außenwänden mit U-Wert $\leq 0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$

Zur Definition konkreter Maßnahmen ist die Ausarbeitung eines Sanierungskonzeptes einschließlich einer genaueren Bestandsaufnahme (ggf. Messungen, Probeöffnungen o.Ä.), allenfalls unter Berücksichtigung der Miet- und Eigentumsverhältnisse im Gebäude notwendig.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Margareten

HWB_{Ref} 114,7 **f_{GEE} 1,89**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan von Coordin.at ZT GmbH von 20. Februar 2013
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan von Coordin.at ZT GmbH von 20. Februar 2013; Annahme von für das Baujahr üblichen Aufbauten im Bestand
Haustechnik Daten:	OIB-Referenzanlage Gaskombithermen, Annahme des durchschnittlichen Anlagenalters <25 Jahre

Haustechniksystem

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

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; 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: **Bräuhausgasse 34**

Datum: 13. November 2020

Realausstattung**WARMWASSERBEREITUNG**

Allgemein	BGF	1372,86 m ²
	Anordnung	dezentral
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	0 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	0 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	219,66 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Stahl
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlussteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	1922 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	4,72 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	BGF	1372,86 m ²
	Nennwärmeleistung	82,7 kW (Defaultwert)
	Anordnung	dezentral
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Art der Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	0 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	0 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	768,8 m (Defaultwert)

Projekt: **Bräuhausgasse 34**

Datum: 13. November 2020

Realausstattung

Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	nicht modulierend
	Baujahr	1995
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Kombitherme mit Kleinspeicher
	Wirkungsgrad Vollast	90,9 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	85,9 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	2,2 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

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

Projekt: Bräuhausgasse 34

Datum: 13. November 2020

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	U _g [W/(m²K)]	U _f [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	I _g [m]	U _w [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜD															
180	90	8	AF 0,95/1,85m U=1,90	0,95	1,85	14,06	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	2,33 2,33	1876,71	10,15
180	90	1	AF 0,40/1,50m U=1,90	0,40	1,50	0,60	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,10 0,10	80,09	0,43
180	90	27	AF 0,95/2,00m U=1,90	0,95	2,00	51,30	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	8,49 8,49	6847,46	37,04
180	90	3	AF 0,40/1,50m U=1,90	0,40	1,50	1,80	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,30 0,30	240,26	1,30
SUM		39				67,76											9044,53	48,92
			SÜDOST															
135	90	1	AF 0,40/1,50m U=1,90	0,40	1,50	0,60	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,10 0,10	76,94	0,42
135	90	3	AF 0,40/1,50m U=1,90	0,40	1,50	1,80	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,30 0,30	230,82	1,25
SUM		4				2,40											307,76	1,66
			SÜDWEST															
225	90	3	AF 0,95/1,85m U=1,90	0,95	1,85	5,27	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,87 0,87	676,12	3,66
225	90	1	AF 0,95/2,00m U=1,90	0,95	2,00	1,90	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,31 0,31	243,65	1,32
225	90	9	AF 0,95/2,00m U=1,90	0,95	2,00	17,10	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	2,83 2,83	2192,82	11,86
225	90	3	AF 0,95/2,00m U=1,90	0,95	2,00	5,70	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,94 0,94	730,94	3,95
SUM		16				29,97											3843,53	20,79
			OST															
90	90	1	AF 1,30/2,20m U=1,90	1,30	2,20	2,86	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,47 0,47	311,66	1,69
90	90	1	AF 0,95/1,85m U=1,90	0,95	1,85	1,76	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,29 0,29	191,52	1,04
90	90	3	AF 0,95/2,00m U=1,90	0,95	2,00	5,70	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,94 0,94	621,13	3,36
90	90	3	AF 0,70/1,20m U=1,28	0,70	1,20	2,52	0,90	1,30	0,06	3,00	1,28	59,52	0,50	0,44	0,40 0,40	0,26 0,26	174,26	0,94
SUM		8				12,84											1298,57	7,02

Projekt: **Bräuhausgasse 34**

Datum: 13. November 2020

			WEST															
270	90	1	AF 1,30/2,20m U=1,90	1,30	2,20	2,86	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,47 0,47	311,66	1,69
SUM		1				2,86											311,66	1,69
			NORDOST															
45	90	2	AF 0,95/1,85m U=1,90	0,95	1,85	3,52	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,58 0,58	288,47	1,56
45	90	6	AF 0,95/2,00m U=1,90	0,95	2,00	11,40	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	1,89 1,89	935,57	5,06
SUM		8				14,92											1224,04	6,62
			NORD															
0	90	1	AF 0,95/1,85m U=1,90	0,95	1,85	1,76	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,29 0,29	116,49	0,63
0	90	1	AF 1,60/1,85m U=1,90	1,60	1,85	2,96	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,49 0,49	196,20	1,06
0	90	1	AF 0,95/1,85m U=1,90	0,95	1,85	1,76	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,29 0,29	116,49	0,63
0	90	3	AF 0,95/2,00m U=1,90	0,95	2,00	5,70	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,94 0,94	377,81	2,04
0	90	6	AF 1,60/2,00m U=1,90	1,60	2,00	19,20	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	3,18 3,18	1272,62	6,88
0	90	3	AF 0,95/2,00m U=1,90	0,95	2,00	5,70	---	---	---	---	1,90	70,00	0,67	0,59	0,40 0,40	0,94 0,94	377,81	2,04
SUM		15				37,08											2457,41	13,29
SUM	alle	91				167,82											18487,50	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 (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

Projekt: Bräuhausgasse 34

Datum: 13. November 2020

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

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
1.OG Decke über Einfahrt	ADc Decke über Einfahrt Bestand (Annahme)	29,28	0,80	1,000	23,42
EG AW Süd	AW3 Außenmauer Bestand	82,97	1,15	1,000	95,42
EG AW Süd	AF 0,95/1,85m U=1,90	14,06	1,90	1,000	26,71
EG AW Süd	AF 0,40/1,50m U=1,90	0,60	1,90	1,000	1,14
EG AW SO	AW3 Außenmauer Bestand	4,80	1,15	1,000	5,52
EG AW SO	AF 0,40/1,50m U=1,90	0,60	1,90	1,000	1,14
EG AW Ost	AW3 Außenmauer Bestand	70,12	1,15	1,000	80,64
EG AW Ost	AF 1,30/2,20m U=1,90	2,86	1,90	1,000	5,43
EG AW Ost	AF 0,95/1,85m U=1,90	1,76	1,90	1,000	3,34
EG AW Bestand gedämmt NO	AW1 Bestand Hofseite	17,01	0,22	1,000	3,74
EG AW Bestand gedämmt NO	AF 0,95/1,85m U=1,90	3,52	1,90	1,000	6,68
EG AW Bestand gedämmt Nord	AW1 Bestand Hofseite	22,50	0,22	1,000	4,95
EG AW Bestand gedämmt Nord	AF 0,95/1,85m U=1,90	1,76	1,90	1,000	3,34
EG AW Bestand gedämmt Nord	AF 1,60/1,85m U=1,90	2,96	1,90	1,000	5,62
EG AW Nord	AW3 Außenmauer Bestand	17,03	1,15	1,000	19,59
EG AW Nord	AF 0,95/1,85m U=1,90	1,76	1,90	1,000	3,34
EG AW West	AW3 Außenmauer Bestand	57,19	1,15	1,000	65,77
EG AW West	AF 1,30/2,20m U=1,90	2,86	1,90	1,000	5,43
EG AW Bestand gedämmt SW	AW1 Bestand Hofseite	22,81	0,22	1,000	5,02
EG AW Bestand gedämmt SW	AF 0,95/1,85m U=1,90	5,27	1,90	1,000	10,02
EG AW SW	AW3 Außenmauer Bestand	25,53	1,15	1,000	29,36
EG AW SW	AF 0,95/2,00m U=1,90	1,90	1,90	1,000	3,61
1.-3.OG AW Süd	AW3 Außenmauer Bestand	227,99	1,15	1,000	262,18
1.-3.OG AW Süd	AF 0,95/2,00m U=1,90	51,30	1,90	1,000	97,47
1.-3.OG AW Süd	AF 0,40/1,50m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
1.-3.OG AW SO	AW3 Außenmauer Bestand	12,24	1,15	1,000	14,07
1.-3.OG AW SO	AF 0,40/1,50m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
1.-3.OG AW Ost	AW3 Außenmauer Bestand	49,05	1,15	1,000	56,41
1.-3.OG AW Ost	AF 0,95/2,00m U=1,90	5,70	1,90	1,000	10,83
1.-3.OG AW Ost	AF 0,70/1,20m U=1,28	2,52	1,28	1,000	3,23
1.-3.OG AW Bestand gedämmt NO	AW1 Bestand Hofseite	41,94	0,22	1,000	9,23
1.-3.OG AW Bestand gedämmt NO	AF 0,95/2,00m U=1,90	11,40	1,90	1,000	21,66
1.-3.OG AW Bestand gedämmt Nord	AW1 Bestand Hofseite	71,68	0,22	1,000	15,77
1.-3.OG AW Bestand gedämmt Nord	AF 0,95/2,00m U=1,90	5,70	1,90	1,000	10,83
1.-3.OG AW Bestand gedämmt Nord	AF 1,60/2,00m U=1,90	19,20	1,90	1,000	36,48
1.-3.OG AW Nord	AW3 Außenmauer Bestand	43,15	1,15	1,000	49,62
1.-3.OG AW Nord	AF 0,95/2,00m U=1,90	5,70	1,90	1,000	10,83
Terrasse	AD1 Terrasse über Bestand	12,14	0,18	1,000	2,19
1.-3.OG AW West	AW3 Außenmauer Bestand	19,09	1,15	1,000	21,95
1.-3.OG AW Bestand gedämmt SW	AW1 Bestand Hofseite	55,90	0,22	1,000	12,30
1.-3.OG AW Bestand gedämmt SW	AF 0,95/2,00m U=1,90	17,10	1,90	1,000	32,49
1.-3.OG AW SW	AW3 Außenmauer Bestand	65,61	1,15	1,000	75,45
1.-3.OG AW SW	AF 0,95/2,00m U=1,90	5,70	1,90	1,000	10,83
FM freistehend NO	AW3 Außenmauer Bestand	116,09	1,15	1,000	133,51
				Summe	1303,40

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
EG Decke über Keller	ADb Decke über Keller Bestand (Annahme)	321,26	0,81	0,700	182,15
				Summe	182,15

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
------	---------	----------------	----------------	-----------------------	-------------

Projekt: **Bräuhausgasse 34**

Datum: 13. November 2020

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
IW zu Aufzug	AW3 Außenmauer Bestand (zu Aufzug)	23,90	1,04	0,800	19,88
IW zu Aufzug	IT 0,90/2,00m U=2,50 Aufzug	7,20	2,50	0,800	14,40
				Summe	34,28
Leitwerte					
Hüllfläche AB			1584,29		m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			1303,40		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			182,15		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			34,28		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			151,98		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			1671,83		W/K

Projekt: Bräuhäusgasse 34

Datum: 13. November 2020

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

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
1.OG Decke über Einfahrt	ADc Decke über Einfahrt Bestand (Annahme)	29,28	0,80	1,000	23,42
EG AW Süd	AW3 Außenmauer Bestand	82,97	1,15	1,000	95,42
EG AW Süd	AF 0,95/1,85m U=1,90	14,06	1,90	1,000	26,71
EG AW Süd	AF 0,40/1,50m U=1,90	0,60	1,90	1,000	1,14
EG AW SO	AW3 Außenmauer Bestand	4,80	1,15	1,000	5,52
EG AW SO	AF 0,40/1,50m U=1,90	0,60	1,90	1,000	1,14
EG AW Ost	AW3 Außenmauer Bestand	70,12	1,15	1,000	80,64
EG AW Ost	AF 1,30/2,20m U=1,90	2,86	1,90	1,000	5,43
EG AW Ost	AF 0,95/1,85m U=1,90	1,76	1,90	1,000	3,34
EG AW Bestand gedämmt NO	AW1 Bestand Hofseite	17,01	0,22	1,000	3,74
EG AW Bestand gedämmt NO	AF 0,95/1,85m U=1,90	3,52	1,90	1,000	6,68
EG AW Bestand gedämmt Nord	AW1 Bestand Hofseite	22,50	0,22	1,000	4,95
EG AW Bestand gedämmt Nord	AF 0,95/1,85m U=1,90	1,76	1,90	1,000	3,34
EG AW Bestand gedämmt Nord	AF 1,60/1,85m U=1,90	2,96	1,90	1,000	5,62
EG AW Nord	AW3 Außenmauer Bestand	17,03	1,15	1,000	19,59
EG AW Nord	AF 0,95/1,85m U=1,90	1,76	1,90	1,000	3,34
EG AW West	AW3 Außenmauer Bestand	57,19	1,15	1,000	65,77
EG AW West	AF 1,30/2,20m U=1,90	2,86	1,90	1,000	5,43
EG AW Bestand gedämmt SW	AW1 Bestand Hofseite	22,81	0,22	1,000	5,02
EG AW Bestand gedämmt SW	AF 0,95/1,85m U=1,90	5,27	1,90	1,000	10,02
EG AW SW	AW3 Außenmauer Bestand	25,53	1,15	1,000	29,36
EG AW SW	AF 0,95/2,00m U=1,90	1,90	1,90	1,000	3,61
1.-3.OG AW Süd	AW3 Außenmauer Bestand	227,99	1,15	1,000	262,18
1.-3.OG AW Süd	AF 0,95/2,00m U=1,90	51,30	1,90	1,000	97,47
1.-3.OG AW Süd	AF 0,40/1,50m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
1.-3.OG AW SO	AW3 Außenmauer Bestand	12,24	1,15	1,000	14,07
1.-3.OG AW SO	AF 0,40/1,50m U=1,90	1,80	1,90	1,000	3,42
1.-3.OG AW Ost	AW3 Außenmauer Bestand	49,05	1,15	1,000	56,41
1.-3.OG AW Ost	AF 0,95/2,00m U=1,90	5,70	1,90	1,000	10,83
1.-3.OG AW Ost	AF 0,70/1,20m U=1,28	2,52	1,28	1,000	3,23
1.-3.OG AW Bestand gedämmt NO	AW1 Bestand Hofseite	41,94	0,22	1,000	9,23
1.-3.OG AW Bestand gedämmt NO	AF 0,95/2,00m U=1,90	11,40	1,90	1,000	21,66
1.-3.OG AW Bestand gedämmt Nord	AW1 Bestand Hofseite	71,68	0,22	1,000	15,77
1.-3.OG AW Bestand gedämmt Nord	AF 0,95/2,00m U=1,90	5,70	1,90	1,000	10,83
1.-3.OG AW Bestand gedämmt Nord	AF 1,60/2,00m U=1,90	19,20	1,90	1,000	36,48
1.-3.OG AW Nord	AW3 Außenmauer Bestand	43,15	1,15	1,000	49,62
1.-3.OG AW Nord	AF 0,95/2,00m U=1,90	5,70	1,90	1,000	10,83
Terrasse	AD1 Terrasse über Bestand	12,14	0,18	1,000	2,19
1.-3.OG AW West	AW3 Außenmauer Bestand	19,09	1,15	1,000	21,95
1.-3.OG AW Bestand gedämmt SW	AW1 Bestand Hofseite	55,90	0,22	1,000	12,30
1.-3.OG AW Bestand gedämmt SW	AF 0,95/2,00m U=1,90	17,10	1,90	1,000	32,49
1.-3.OG AW SW	AW3 Außenmauer Bestand	65,61	1,15	1,000	75,45
1.-3.OG AW SW	AF 0,95/2,00m U=1,90	5,70	1,90	1,000	10,83
FM freistehend NO	AW3 Außenmauer Bestand	116,09	1,15	1,000	133,51
				Summe	1303,40

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
EG Decke über Keller	ADb Decke über Keller Bestand (Annahme)	321,26	0,81	0,700	182,15
				Summe	182,15

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
------	---------	----------------	----------------	-----------------------	-------------

Projekt: **Bräuhausgasse 34**

Datum: 13. November 2020

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
IW zu Aufzug	AW3 Außenmauer Bestand (zu Aufzug)	23,90	1,04	0,800	19,88
IW zu Aufzug	IT 0,90/2,00m U=2,50 Aufzug	7,20	2,50	0,800	14,40
				Summe	34,28
Leitwerte					
Hüllfläche AB			1584,29		m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			1303,40		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			182,15		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			34,28		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			151,98		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT			1671,83		W/K

Projekt: **Bräuhausgasse 34**

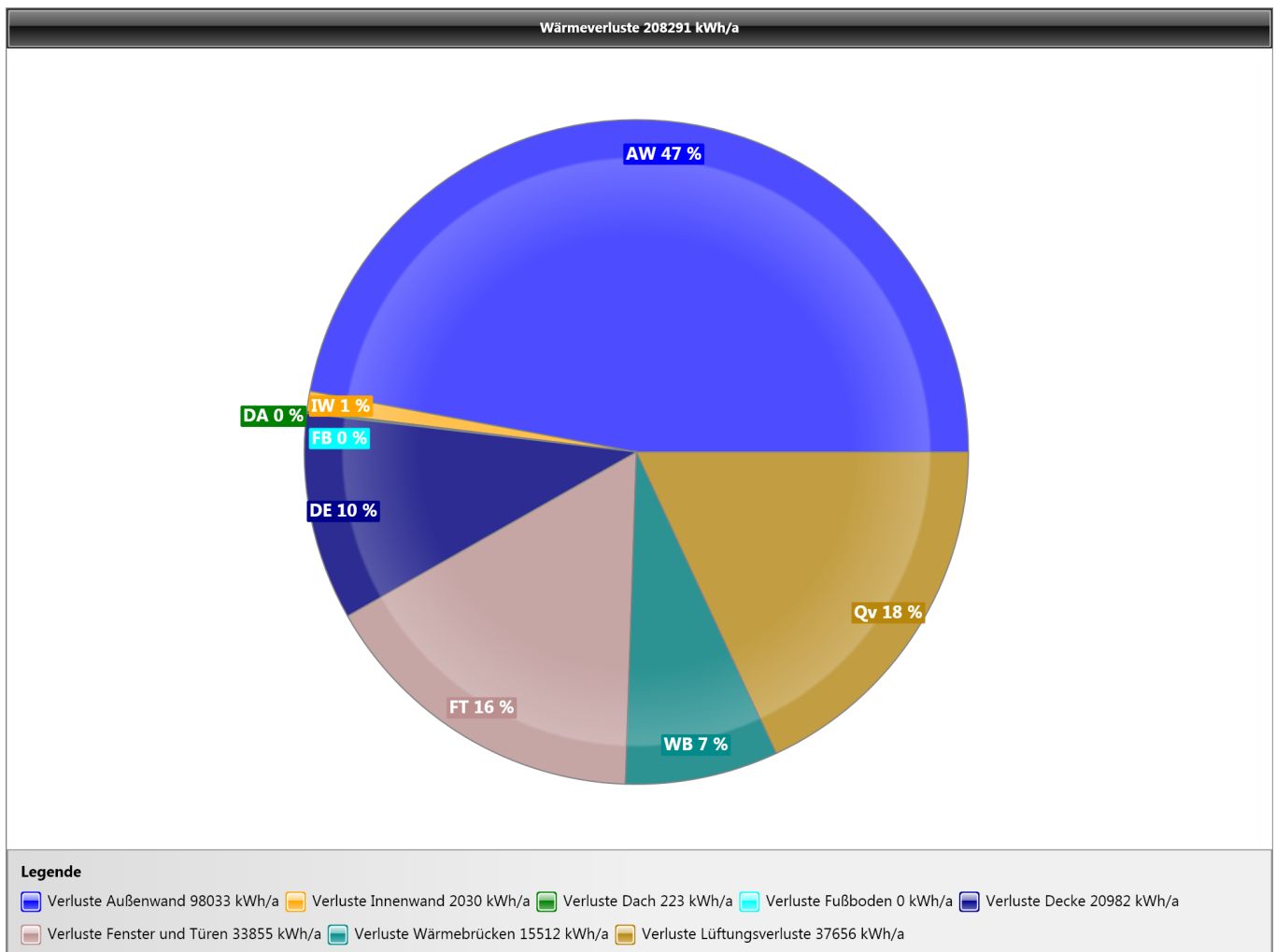
Datum: 13. November 2020

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	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	6.145
Feb	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	5.112
Mär	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	4.499
Apr	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	2.994
Mai	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	1.876
Jun	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	913
Jul	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	422
Aug	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	582
Sep	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	1.574
Okt	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	3.210
Nov	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	4.570
Dez	0,38	1372,86	2855,56	1085,11	0,34	368,94	5.760
						Summe	37.656

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

Projekt: **Bräuhausgasse 34**

Datum: 13. November 2020

Wärmeverluste

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bräuhausgasse 34**
 Baukörper: **Bestand Stiege 1**

Datum: 13. November 2020

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 Stiege 1	0,00	0,00	0,00	4	5324,41	1372,86	0,00	1372,86	1584,29	0,30

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
EG AW Süd	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	97,63	-14,66	0,00	97,63	82,98	180° / 90°	warm / außen
EG AW SO	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	5,40	-0,60	0,00	5,40	4,80	135° / 90°	warm / außen
EG AW Ost	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	74,74	-4,62	0,00	74,74	70,12	90° / 90°	warm / außen
EG AW Bestand gedämmt NO	AW1 Bestand Hofseite	0,22	1,00	-	-	20,52	-3,51	0,00	20,52	17,01	45° / 90°	warm / außen
EG AW Bestand gedämmt Nord	AW1 Bestand Hofseite	0,22	1,00	-	-	27,22	-4,72	0,00	27,22	22,50	0° / 90°	warm / außen
EG AW Nord	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	18,79	-1,76	0,00	18,79	17,04	0° / 90°	warm / außen
EG AW West	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	60,05	-2,86	0,00	60,05	57,19	270° / 90°	warm / außen
EG AW Bestand gedämmt SW	AW1 Bestand Hofseite	0,22	1,00	-	-	28,08	-5,27	0,00	28,08	22,81	225° / 90°	warm / außen
EG AW SW	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	27,43	-1,90	0,00	27,43	25,53	225° / 90°	warm / außen
1.-3.OG AW Süd	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	281,09	-53,10	0,00	281,09	227,99	180° / 90°	warm / außen
1.-3.OG AW SO	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	14,04	-1,80	0,00	14,04	12,24	135° / 90°	warm / außen
1.-3.OG AW Ost	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	57,27	-8,22	0,00	57,27	49,05	90° / 90°	warm / außen
1.-3.OG AW Bestand gedämmt NO	AW1 Bestand Hofseite	0,22	1,00	-	-	53,34	-11,40	0,00	53,34	41,94	45° / 90°	warm / außen
1.-3.OG AW Bestand gedämmt Nord	AW1 Bestand Hofseite	0,22	1,00	-	-	96,58	-24,90	0,00	96,58	71,68	0° / 90°	warm / außen
1.-3.OG AW Nord	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	48,85	-5,70	0,00	48,85	43,15	0° / 90°	warm / außen
1.-3.OG AW West	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	19,09	0,00	0,00	19,09	19,09	270° / 90°	warm / außen
1.-3.OG AW Bestand gedämmt SW	AW1 Bestand Hofseite	0,22	1,00	-	-	73,00	-17,10	0,00	73,00	55,90	225° / 90°	warm / außen
1.-3.OG AW SW	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	71,31	-5,70	0,00	71,31	65,61	225° / 90°	warm / außen
FM freistehend NO	AW3 Außenmauer Bestand	1,15	1,00	-	-	116,09	0,00	0,00	116,09	116,09	45° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1190,51	-167,81	0,00	1190,51	1022,70		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bräuhausgasse 34**
 Baukörper: **Bestand Stiege 1**

Datum: 13. November 2020

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 zu Aufzug	AW3 Außenmauer Bestand (zu Aufzug)	1,04	1,00	2,00	15,55	31,10	0,00	-7,20	0,00	23,90	- / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau
SUMMEN						31,10	0,00	-7,20	0,00	23,90		

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
EG Decke über Keller	ADb Decke über Keller Bestand (Annahme)	0,81	1,00	-	-	321,26	0,00	0,00	321,26	321,26	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
1.OG Decke über Einfahrt	ADc Decke über Einfahrt Bestand (Annahme)	0,80	1,00	-	-	29,28	0,00	0,00	29,28	29,28	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
1.OG Wohnungstrenndecke	ADa Wohnungstrenndecke Bestand (Annahme)	0,76	1,00	-	-	321,26	0,00	0,00	321,26	321,26	0° / 0°	warm / warm / Ja
2.OG Wohnungstrenndecke	ADa Wohnungstrenndecke Bestand (Annahme)	0,76	1,00	-	-	350,54	0,00	0,00	350,54	350,54	0° / 0°	warm / warm / Ja
3.OG Wohnungstrenndecke	ADa Wohnungstrenndecke Bestand (Annahme)	0,76	1,00	-	-	350,54	0,00	0,00	350,54	350,54	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1372,86	0,00	0,00	1372,86	1372,86		

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
Terrasse	AD1 Terrasse über Bestand	0,18	1,00	-	-	12,14	0,00	0,00	12,14	12,14	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						12,14	0,00	0,00	12,14	12,14		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bräuhausgasse 34**
Baukörper: **Bestand Stiege 1**

Datum: 13. November 2020

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1387,84
1.-3.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	3936,56
SUMME			5324,41

Bauteil - Dokumentation**Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **Bräuhausgasse 34**

Datum: 13. November 2020

AW1 Bestand Hofseite

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	S360# WDVS-Oberputz min.-org. ¹⁾	0,002	0,600	0,003
☒	☒	2	S310# WDVS-Spachtel mineral. ¹⁾	0,005	1,200	0,004
☒	☒	3	A100# EPS - 040 ¹⁾	0,160	0,040	4,000
☒	☒	4	S310# WDVS-Spachtel mineral. ¹⁾	0,005	1,200	0,004
☒	☒	5	K110# Vollziegel ¹⁾	0,300	0,690	0,435
☒	☒	6	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,487 U-Wert [W/(m²K)]: 0,22						

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!**AW3 Außenmauer Bestand**

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	S130# Kalkzementputz ¹⁾	0,025	0,900	0,028
☒	☒	2	K110# Vollziegel ¹⁾	0,450	0,690	0,652
☒	☒	3	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,490 U-Wert [W/(m²K)]: 1,15						

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!**AW3 Außenmauer Bestand (zu Aufzug)**

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	S130# Kalkzementputz ¹⁾	0,025	0,900	0,028
☒	☒	2	K110# Vollziegel ¹⁾	0,450	0,690	0,652
☒	☒	3	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,490 U-Wert [W/(m²K)]: 1,04						

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!**ADa Wohnungstrenndecke Bestand (Annahme)**

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	U100# Parkett ¹⁾	0,020	0,200	0,100
☒	☒	2	O700. Blindboden ¹⁾	0,024	0,150	0,160
☒	☒	3	O720. Polsterholz schwimmend °in Beschüttung ¹⁾	0,050	0,700	0,071
☒	☒	4	N120# Splittschüttung ¹⁾	0,050	0,400	0,125
☒	☒	5	R120# Vollschalung ¹⁾	0,024	0,150	0,160
☒	☒	6	Luft zw. Tramdecke Bestand	0,200	Ø 1,049	Ø 0,191
		6a	Y210. Luft-Hohlraum 20cm ¹⁾	80 %	1,274	-
		6b	R100# Weichholz ¹⁾	20 %	0,150	-
☒	☒	7	Q200. Sparschalung ¹⁾	0,024	0,155	0,155
☒	☒	8	S200. Putzträger Rohrmatten ¹⁾	0,010	0,700	0,014
☒	☒	9	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,417 U-Wert [W/(m²K)]: 0,76						

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!**ADc Decke über Einfahrt Bestand (Annahme)**

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	U100# Parkett ¹⁾	0,020	0,200	0,100
☒	☒	2	O700. Blindboden ¹⁾	0,024	0,150	0,160
☒	☒	3	O720. Polsterholz schwimmend °in Beschüttung ¹⁾	0,050	0,700	0,071
☒	☒	4	N120# Splittschüttung ¹⁾	0,050	0,400	0,125
☒	☒	5	R120# Vollschalung ¹⁾	0,024	0,150	0,160
☒	☒	6	Luft zw. Tramdecke Bestand	0,200	Ø 1,049	Ø 0,191
		6a	Y210. Luft-Hohlraum 20cm ¹⁾	80 %	1,274	-
		6b	R100# Weichholz ¹⁾	20 %	0,150	-
☒	☒	7	Q200. Sparschalung ¹⁾	0,024	0,155	0,155
☒	☒	8	S200. Putzträger Rohrmatten ¹⁾	0,010	0,700	0,014
☒	☒	9	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,417 U-Wert [W/(m²K)]: 0,80						

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation**Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **Bräuhausgasse 34**

Datum: 13. November 2020

ADb Decke über Keller Bestand (Annahme)

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	U100# Parkett ¹⁾	0,020	0,200	0,100
☒	☒	2	O700. Blindboden ¹⁾	0,024	0,150	0,160
☒	☒	3	O720. Polsterholz schwimmend °in Beschüttung ¹⁾	0,050	0,700	0,071
☒	☒	4	N120# Splittschüttung ¹⁾	0,050	0,400	0,125
☒	☒	5	L510. Ziegelgewölbe ¹⁾	0,300	0,690	0,435
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,444	U-Wert [W/(m²K)]:	0,81
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

AD1 Terrasse über Bestand

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	U530. Betonsteinplatten ^{1) 3)}	0,040	4,400	0,029
☐	☒	2	N100# Kiesschüttung ^{1) 3)}	0,040	0,500	0,080
☒	☒	3	G210# Trennlage diff.offen, wa ¹⁾	0,001	0,500	0,002
☒	☒	4	A150# XPS - 040 ¹⁾	0,140	0,040	3,500
☒	☒	5	D300# Polymerbitumenbahn ¹⁾	0,005	0,230	0,022
☒	☒	6	D300# Polymerbitumenbahn ¹⁾	0,005	0,230	0,022
☒	☒	7	D300# Polymerbitumenbahn ¹⁾	0,005	0,230	0,022
☒	☒	8	C701. EPS-Trittschalld. s=20 ¹⁾	0,030	0,044	0,682
☒	☒	9	M111. STB-Verbundplatte ¹⁾	0,080	2,330	0,034
☒	☒	10	R150. Dippelbaumdecke Bestand ^{1) 2)}	0,160	0,130	1,231
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,506	U-Wert [W/(m²K)]:	0,18
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt				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.		