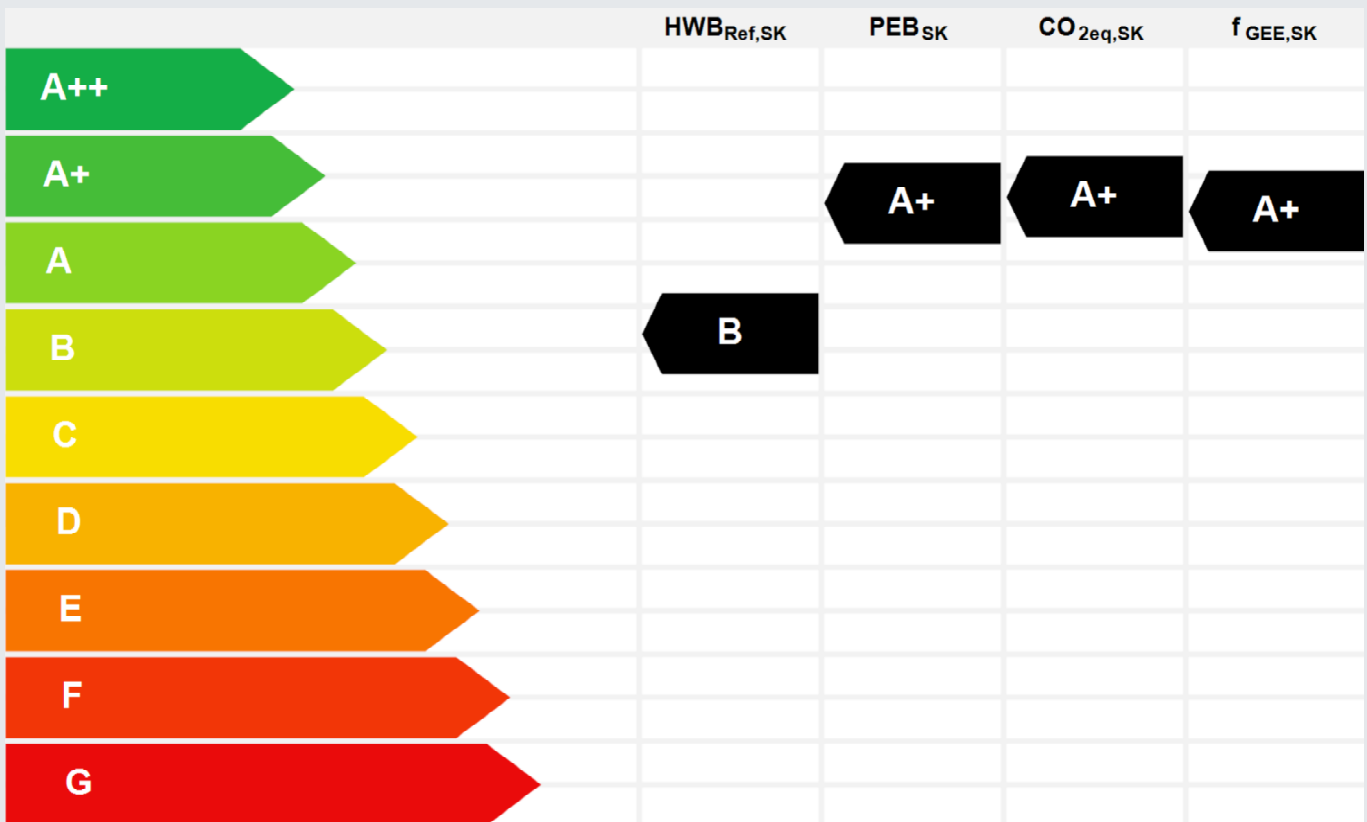


BEZEICHNUNG	WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude (-teil)		Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	GARTENHEIMSTRASSE 01654 17	Katastralgemeinde	Eßling
PLZ, Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nummer	1654
Grundstücksnummer	573/18	Seehöhe	154,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN 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 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)	563,04 m ²	Heiztage	205 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	450,43 m ²	Heizgradtage	3.624 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	1.581,97 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	979,35 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,2 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,62 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Wärmepumpe
charakteristische Länge (lc)	1,62 m	mittlerer U-Wert	0,19 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,00 m ²	LEK _T -Wert	15,77	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	0,00 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,00 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über fGEE

Ergebnisse					
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RKk} =	28,9 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{ref,RKk,zul} =	45,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK}	28,9 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{Kk} =	40,7 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,70	entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,80
Erneuerbarer Anteil			entspricht		Punkt 5.2.3 a und c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	18 231 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	32,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	18 231 kWh/a	HWB _{SK} =	32,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	5 754 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	10 760 kWh/a	HEB _{SK} =	19,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	1,21
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	0,21
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	0,45
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	12 824 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	23 584 kWh/a	EEB _{SK} =	41,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	38 442 kWh/a	PEB _{SK} =	68,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	24 056 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	42,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	14 386 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	25,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	5 354 kg/a	CO _{2,SK} =	9,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,69
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Gastec
Ausstellungsdatum	15.04.2020		
Gültigkeitsdatum	15.04.2030	Unterschrift	
Geschäftszahl			

Wände gegen Außenluft

6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	U =	0,15 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K
10) AUSSENMAUER TERRASSE 0,37m U=0,18	U =	0,18 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K
15) GAUBENWAND 0,31m U=0,14	U =	0,14 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K
4) MÜLLRAUM ZU WOHNUNG U=0,33	U =	0,33 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K

Wände erdberührt

7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17	U =	0,17 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,40 W/m ² K
-----------------------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

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

AT 1,20/2,20m U=0,69	U =	0,71 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1,14/0,87m U=0,88	U =	0,70 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AT 2,50/2,20m U=0,67	U =	0,71 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AT 1,85/2,20m U=0,71	U =	0,71 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1,14/0,98m U=0,85 DFF	U =	0,70 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AT 1,60/2,20m U=0,73	U =	0,71 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1,08/0,87m U=0,88	U =	0,70 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 2,16/0,55m U=1,01	U =	0,70 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1,25/0,87m U=0,76	U =	0,70 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 2,50/0,55m U=0,80	U =	0,70 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 1,14/0,98m U=0,85 DFF	U =	0,70 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,70 W/m ² K
--------------------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

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

3) FLACHDACH 0,42m U=0,17	U =	0,17 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
5) STEILDACH	U =	0,14 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
9) TERRASSENDERCKE 0,35m U=0,17	U =	0,17 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
16) GAUBEDACH 0,23m U=0,17	U =	0,17 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

14) DE WHG ZU MÜLLRAUM/ HAUSEINGANG 0,35m U=0,18	U =	0,18 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,40 W/m ² K
--	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

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

20) ERKER 0,35m U=0,15	U =	0,15 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
------------------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

Böden erdberührt

1) FUNDAMENTPLATTE 0,50m U=0,18	U =	0,18 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,40 W/m ² K
2) FUNDAMENTPLATTE WOHNBEREICH 0,58m U=0,13	U =	0,13 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,40 W/m ² K

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**

Datum: 26. Mai 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 (2015)
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 OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten ENTNOMMEN AUS DEN EINREICHPLAN

Bauphysikalische Daten ENTNOMMEN AUS DEN EINREICHPLAN

Haustechnik Daten ANGABEN VON DER FIRMA GASTEC

Weitere Informationen

Kommentare

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**

Datum:

26. Mai 2020

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6

Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)

Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	U-Wert Anforderung [W/m ² K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.33	0.35	entspricht
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	0.17	0.40	entspricht
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	0.71	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 gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft	0.70	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)	0.17	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)	0.15	0.20	entspricht
Decken gegen Garagen	-	0.30	
Böden erdberührt	0.18	0.40	entspricht
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. Schnellauftore, 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-Donaustadt

HWB_{Ref} 32,4

f_{GEE} 0,69

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: ENTNOMMEN AUS DEN EINREICHPLAN
Bauphysikalische Daten: ENTNOMMEN AUS DEN EINREICHPLAN
Haustechnik Daten: ANGABEN VON DER FIRMA GASTEC

Haustechniksystem

Raumheizung: Monovalente Wärmepumpe mit Quell-/Heizungsmedium Außenluft / Wasser (A7/W35)
Warmwasser: Eigene Wärmepumpe für Warmwasser mit Quell-/Heizungsmedium Luft (unbeh. Keller) / Warmwasser (A15/W55)
Lüftung: Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); 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 OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**
 Baukörper: **Wohnhaus Gartenheimstrasse**

Datum: 26. Mai 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]	AV [1/m]
Wohnhaus Gartenheimstrasse	11,00	8,00	7,50	4	1581,97	575,97	12,93	563,04	979,35	0,62

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
Kellergeschoss	7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17	0,17	1,00	3,06	1,05	3,21	0,00	0,00	0,00	3,21	- / 90°	warm / außen
Kellergeschoss	7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17	0,17	1,00	5,11	1,05	5,37	0,00	0,00	0,00	5,37	- / 90°	warm / außen
Kellergeschoss	7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17	0,17	1,00	3,06	1,05	3,21	0,00	0,00	0,00	3,21	- / 90°	warm / außen
Kellergeschoss	7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17	0,17	1,00	5,11	1,05	5,37	0,00	0,00	0,00	5,37	- / 90°	warm / außen
Kellergeschoss	7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17	0,17	1,00	3,06	1,50	4,59	0,00	0,00	0,00	4,59	- / 90°	warm / außen
Kellergeschoss	7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17	0,17	1,00	5,11	1,50	7,67	0,00	0,00	0,00	7,67	- / 90°	warm / außen
Kellergeschoss	7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17	0,17	1,00	3,06	1,50	4,59	0,00	0,00	0,00	4,59	- / 90°	warm / außen
Kellergeschoss	7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17	0,17	1,00	5,11	1,50	7,67	0,00	0,00	0,00	7,67	- / 90°	warm / außen
Erdgeschoss Süd	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	4,15	2,84	11,79	0,00	-5,28	0,00	6,51	180° / 90°	warm / außen
Süd-West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	5,44	2,84	15,45	0,00	0,00	0,00	15,45	225° / 90°	warm / außen
West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	10,92	2,84	31,01	0,00	0,00	0,00	31,01	270° / 90°	warm / außen
Nord	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	1,22	2,84	3,46	0,00	0,00	0,00	3,46	0° / 90°	warm / außen
West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	0,84	2,84	2,39	0,00	0,00	0,00	2,39	270° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**
 Baukörper: **Wohnhaus Gartenheimstrasse**

Datum: 26. Mai 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
Nord	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	8,10	2,84	23,00	-1,98	-5,50	0,00	15,52	0° / 90°	warm / außen
Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	9,16	2,84	26,01	0,00	0,00	0,00	26,01	90° / 90°	warm / außen
Süd-Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	6,48	2,84	18,40	0,00	0,00	0,00	18,40	135° / 90°	warm / außen
1 Obergeschoss	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	8,31	3,41	28,34	-0,99	-5,50	0,00	21,85	180° / 90°	warm / außen
Süd-West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	5,44	3,41	18,55	0,00	0,00	0,00	18,55	225° / 90°	warm / außen
West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	10,92	3,41	37,24	0,00	0,00	0,00	37,24	270° / 90°	warm / außen
Nord	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	1,22	3,41	4,16	0,00	0,00	0,00	4,16	0° / 90°	warm / außen
West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	0,84	3,41	2,86	0,00	0,00	0,00	2,86	270° / 90°	warm / außen
Nord	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	3,04	3,41	10,37	-0,99	0,00	0,00	9,37	0° / 90°	warm / außen
West Erker	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	1,10	3,41	3,75	0,00	0,00	0,00	3,75	270° / 90°	warm / außen
Nord	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	2,69	3,41	9,17	0,00	-4,07	0,00	5,10	0° / 90°	warm / außen
Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	1,10	3,41	3,75	0,00	0,00	0,00	3,75	90° / 90°	warm / außen
Nord	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	2,35	3,41	8,01	-0,99	0,00	0,00	7,02	0° / 90°	warm / außen
Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	9,16	3,41	31,24	0,00	0,00	0,00	31,24	90° / 90°	warm / außen
Süd-Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	6,48	3,41	22,10	0,00	0,00	0,00	22,10	135° / 90°	warm / außen
2 Obergeschoss	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	5,21	2,89	15,06	0,00	0,00	0,00	15,06	180° / 90°	warm / außen
Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	1,20	2,89	3,47	0,00	0,00	0,00	3,47	90° / 90°	warm / außen
Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	3,09	2,89	8,93	0,00	0,00	0,00	8,93	90° / 90°	warm / außen
Süd-West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	5,44	2,89	15,72	0,00	0,00	0,00	15,72	225° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**
 Baukörper: **Wohnhaus Gartenheimstrasse**

Datum: 26. Mai 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
West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	10,92	2,89	31,56	0,00	0,00	0,00	31,56	270° / 90°	warm / außen
Nord	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	1,22	2,89	3,53	0,00	0,00	0,00	3,53	0° / 90°	warm / außen
West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	0,84	2,89	2,43	0,00	0,00	0,00	2,43	270° / 90°	warm / außen
Nord	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	3,04	2,89	8,79	-2,11	0,00	0,00	6,68	0° / 90°	warm / außen
Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	0,90	2,89	2,60	0,00	0,00	0,00	2,60	90° / 90°	warm / außen
Nord	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	5,06	2,89	14,62	0,00	-5,50	0,00	9,12	0° / 90°	warm / außen
Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	9,16	2,89	26,47	0,00	0,00	0,00	26,47	90° / 90°	warm / außen
Süd-Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	6,48	2,89	18,73	0,00	0,00	0,00	18,73	135° / 90°	warm / außen
Süd-West DG	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	5,44	2,89	10,11	0,00	0,00	-5,61	10,11	225° / 90°	warm / außen
West	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	10,92	2,89	25,95	0,00	0,00	-5,61	25,95	270° / 90°	warm / außen
Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	9,16	2,89	20,86	0,00	0,00	-5,61	20,86	90° / 90°	warm / außen
Süd-Ost	6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15	0,15	1,00	6,48	2,89	13,12	0,00	0,00	-5,61	13,12	135° / 90°	warm / außen
Terrassenwand im DG	10) AUSSENMAUER TERRASSE 0,37m U=0,18	0,18	1,00	3,70	2,80	10,36	0,00	-3,52	0,00	6,84	0° / 90°	warm / außen
Terrassenwand	10) AUSSENMAUER TERRASSE 0,37m U=0,18	0,18	1,00	2,00	2,15	4,30	0,00	0,00	0,00	4,30	90° / 90°	warm / außen
Gaube Strassenseite	15) GAUBENWAND 0,31m U=0,14	0,14	1,00	2,90	2,90	8,41	-3,07	0,00	0,00	5,34	180° / 90°	warm / außen
Gaubenwand Seitenfläche	15) GAUBENWAND 0,31m U=0,14	0,14	1,00	2,90	1,20	3,48	0,00	0,00	0,00	3,48	90° / 90°	warm / außen
Gaubenwand Seitenfläche	15) GAUBENWAND 0,31m U=0,14	0,14	1,00	2,90	1,20	3,48	0,00	0,00	0,00	3,48	270° / 90°	warm / außen
Gaube Gartenseite	15) GAUBENWAND 0,31m U=0,14	0,14	1,00	2,90	2,90	8,41	-3,55	0,00	0,00	4,86	180° / 90°	warm / außen
Gaubenwand Seitenfläche	15) GAUBENWAND 0,31m U=0,14	0,14	1,00	2,90	1,20	3,48	0,00	0,00	0,00	3,48	90° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**
Baukörper: **Wohnhaus Gartenheimstrasse**

Datum: 26. Mai 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
Gaubenwand Seitenfläche	15) GAUBENWAND 0,31m U=0,14	0,14	1,00	2,90	1,20	3,48	0,00	0,00	0,00	3,48	270° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss zu Müllraum	4) MÜLLRAUM ZU WOHNUNG U=0,33	0,33	1,00	2,64	2,89	7,64	0,00	0,00	0,00	7,64	270° / 90°	warm / außen
Zu Müllraum	4) MÜLLRAUM ZU WOHNUNG U=0,33	0,33	1,00	2,15	2,89	6,21	0,00	0,00	0,00	6,21	0° / 90°	warm / außen
SUMMEN						633,92	-13,69	-29,37	-22,44	590,86		

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 EG	8) ZWISCHENDECKE ohne Wärmestrom U=0,39	0,39	1,00	16,11	9,55	147,30	0,00	0,00	-6,51	147,30	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 1 OG	8) ZWISCHENDECKE ohne Wärmestrom U=0,39	0,39	1,00	16,11	9,55	142,91	0,00	0,00	-10,91	142,91	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 2 OG	8) ZWISCHENDECKE ohne Wärmestrom U=0,39	0,39	1,00	12,99	9,55	105,66	0,00	0,00	-18,35	105,66	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über EG Müllraum	14) DE WHG ZU MÜLLRAUM/ HAUSEINGANG 0,35m U=0,18	0,18	1,00	2,00	3,00	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke Erker (Decke ü EG Gartenseite)	20) ERKER 0,35m U=0,15	0,15	1,00	1,10	2,70	2,96	0,00	0,00	0,00	2,96	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke u Eingangsbereich EG	20) ERKER 0,35m U=0,15	0,15	1,00	1,75	0,97	1,70	0,00	0,00	0,00	1,70	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						406,52	0,00	0,00	-35,77	406,52		

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
Flachdach	3) FLACHDACH 0,42m U=0,17	0,17	1,00	8,09	9,35	75,60	0,00	0,00	0,00	75,60	- / 0°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**
 Baukörper: **Wohnhaus Gartenheimstrasse**

Datum: 26. Mai 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
Süd	5) STEILDACH	0,14	1,00	8,31	4,17	17,66	-2,23	0,00	-16,99	15,42	180° / 45°	warm / außen
Nord	5) STEILDACH	0,14	1,00	9,32	4,17	32,02	0,00	0,00	-6,85	32,02	0° / 0°	warm / außen
Terrass Strassenseite ü 1OG	9) TERRASSEDECKE 0,35m U=0,17	0,17	1,00	1,20	5,20	6,23	0,00	0,00	0,00	6,23	- / 0°	warm / außen
Terrasse Hofseitig ü 1OG	9) TERRASSEDECKE 0,35m U=0,17	0,17	1,00	0,90	5,19	4,67	0,00	0,00	0,00	4,67	- / 0°	warm / außen
Gaube	16) GAUBEDACH 0,23m U=0,17	0,17	1,00	2,93	2,90	8,50	0,00	0,00	0,00	8,50	0° / 0°	warm / außen
Gaube	16) GAUBEDACH 0,23m U=0,17	0,17	1,00	2,93	2,90	8,50	0,00	0,00	0,00	8,50	180° / 0°	warm / außen
Loggiaboden Dachgeschoss	9) TERRASSEDECKE 0,35m U=0,17	0,17	1,00	2,46	3,73	9,18	0,00	0,00	0,00	9,18	- / 0°	warm / außen
Terrassenbereich ü Erker 1 OG	9) TERRASSEDECKE 0,35m U=0,17	0,17	1,00	1,10	2,70	2,96	0,00	0,00	0,00	2,96	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						165,32	-2,23	0,00	-23,84	163,09		

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellergeschoss	1) FUNDAMENTPLATTE 0,50m U=0,18	0,18	1,00	3,06	5,11	15,64	0,00	0,00	0,00	15,64	- / 0°	warm / außen / Ja
Fundamentplatte	2) FUNDAMENTPLATTE WOHNBEREICH 0,58m U=0,13	0,13	1,00	16,11	9,55	153,81	0,00	0,00	0,00	153,81	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						169,45	0,00	0,00	0,00	169,45		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
KELLER	Beheiztes Volumen	Kubus	39,74
ERDGESCHOSS	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	441,43
1 OBERGESCHOSS	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	441,43
2 OBERGESCHOSS	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	441,43
2 OBERGESCHOSS ABZUG	Beheiztes Volumen	Kubus	-13,07

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**
 Baukörper: **Wohnhaus Gartenheimstrasse**

Datum: 26. Mai 2020

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
2 OBERGESCHOSS ABZUG STRASSESEITE	Beheiztes Volumen	Kubus	-17,94
DACHGESCHOSS STRASSESEITE SCHRÄGE	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	13,81
DACHSCHRÄGE DG GARTENSEITE	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	15,48
DG FLACHDACHBEREICH	Beheiztes Volumen	Kubus	187,28
GAUBEN	Beheiztes Volumen	Kubus	51,15
ABZUG MÜLLRAUM IM ERDGESCHOSS	Beheiztes Volumen	Kubus	-13,92
ABZUG ERDGESCHOSS EINGANGSBEREICH	Beheiztes Volumen	Kubus	-4,87
SUMME			1581,97

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Erdgeschoss Süd/AT 1,20/2,20m U=0,69*2	2,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss Süd/AT 1,20/2,20m U=0,69*2*2	8,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss Süd/AT 1,20/2,20m U=0,69*2	2,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88*2	2,28 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88*2*2	3,48 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88*2	2,28 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord/AT 2,50/2,20m U=0,67	2,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord/AT 2,50/2,20m U=0,67*2*1	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord/AT 2,50/2,20m U=0,67	2,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 1 Obergeschoss/AF 1,14/0,87m U=0,88	1,14 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 1 Obergeschoss/AF 1,14/0,87m U=0,88*2*1	1,74 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 1 Obergeschoss/AF 1,14/0,87m U=0,88	1,14 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 1 Obergeschoss/AT 2,50/2,20m U=0,67	2,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 1 Obergeschoss/AT 2,50/2,20m U=0,67*2*1	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 1 Obergeschoss/AT 2,50/2,20m U=0,67	2,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88	1,14 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88*2*1	1,74 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88	1,14 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord/AT 1,85/2,20m U=0,71	1,85 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord/AT 1,85/2,20m U=0,71*2*1	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**
 Baukörper: **Wohnhaus Gartenheimstrasse**

Datum: 26. Mai 2020

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung Nord/AT 1,85/2,20m U=0,71	1,85 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88	1,14 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88*2*1	1,74 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88	1,14 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88	1,14 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88*2*1	1,74 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord/AF 1,14/0,87m U=0,88	1,14 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord/AF 1,14/0,98m U=0,85 DFF	1,14 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord/AF 1,14/0,98m U=0,85 DFF*2*1	1,96 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord/AF 1,14/0,98m U=0,85 DFF	1,14 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Nord/AT 2,50/2,20m U=0,67	2,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Nord/AT 2,50/2,20m U=0,67*2*1	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Nord/AT 2,50/2,20m U=0,67	2,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süd/AF 1,14/0,98m U=0,85 DFF*2	2,28 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süd/AF 1,14/0,98m U=0,85 DFF*2*2	3,92 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süd/AF 1,14/0,98m U=0,85 DFF*2	2,28 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Terrassenwand im DG/AT 1,60/2,20m U=0,73	1,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Terrassenwand im DG/AT 1,60/2,20m U=0,73*2*1	4,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Terrassenwand im DG/AT 1,60/2,20m U=0,73	1,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Gaube Strassenseite /AF 1,08/0,87m U=0,88*2	2,16 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Gaube Strassenseite /AF 1,08/0,87m U=0,88*2*2	3,48 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Gaube Strassenseite /AF 1,08/0,87m U=0,88*2	2,16 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Gaube Strassenseite /AF 2,16/0,55m U=1,01	2,16 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Gaube Strassenseite /AF 2,16/0,55m U=1,01*2*1	1,10 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Gaube Strassenseite /AF 2,16/0,55m U=1,01	2,16 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Gaube Gartenseite/AF 1,25/0,87m U=0,76*2	2,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Gaube Gartenseite/AF 1,25/0,87m U=0,76*2*2	3,48 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Gaube Gartenseite/AF 1,25/0,87m U=0,76*2	2,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Gaube Gartenseite/AF 2,50/0,55m U=0,80	2,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Gaube Gartenseite/AF 2,50/0,55m U=0,80*2*1	1,10 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Gaube Gartenseite/AF 2,50/0,55m U=0,80	2,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**

Datum: 26. Mai 2020

10) AUSSENMAUER TERRASSE 0,37m U=0,18

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	STO Lotusan K/R/MP	0,002	0,700	0,003	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	STO Levell Novo	0,002	0,870	0,002	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	STO Steinwollplatte 036 Typ I	0,160	0,036	4,444	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	PLAN THERMO-RAPID 19,5x50 N+F	0,195	0,250	0,780	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	17.33 Gipsputz 600 kg/m³	0,015	0,180	0,083	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,374	U-Wert [W/(m²K)]:	0,18

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

15) GAUBENWAND 0,31m U=0,14

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	STO Lotusan K/R/MP	0,002	0,700	0,003	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	STO Levell Novo	0,002	0,870	0,002	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	STO Steinwollplatte 036 Typ I	0,140	0,036	3,889	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	RIEGELKONSTRUKTION	0,140	∅ 0,046	∅ 3,017	
		4a	Holz - Schnittholz Fichte rau, techn. getrocknet (hist.)	8 %	0,120	-	
		4b	SILLATHERM WVL 2 140	92 %	0,040	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	ISOCELL AIRSTOP VAP Dampfbremse	0,002	0,500	0,004	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m³	0,013	0,210	0,060	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m³	0,013	0,210	0,060	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,311	U-Wert [W/(m²K)]:	0,14

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

4) MÜLLRAUM ZU WOHNUNG U=0,33

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,200	1,630	0,123	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	VORSATZSCHALE	0,075	∅ 0,036	∅ 2,060	
		2a	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	5 %	0,120	-	
		2b	PREMIUM WÄRMEDÄMMFILZ 5	95 %	0,032	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	ISOCELL AIRSTOP VAP Dampfbremse	0,002	0,500	0,004	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m³	0,013	0,210	0,060	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m³	0,125	0,210	0,595	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,415	U-Wert [W/(m²K)]:	0,33

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

6) AUSSENWÄNDE 0,41m U=0,15

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	STO Lotusan K/R/MP ³⁾	0,002	0,700	0,003	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	STO Levell Novo ³⁾	0,002	0,870	0,002	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	STO Steinwollplatte 036 Typ I	0,140	0,036	3,889	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	PLAN S1-25 N+F 23 LR	0,250	0,090	2,778	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	17.33 Gipsputz 600 kg/m³	0,010	0,180	0,056	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,404	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

³⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

7) KELLERWÄNDE 0,43m U=0,17

Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Austrotherm XPS PLUS 30 180 mm	0,180	0,032	5,625	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,250	1,630	0,153	
				Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]:	0,430	U-Wert [W/(m²K)]:	0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**

Datum: 26. Mai 2020

1) FUNDAMENTPLATTE 0,50m U=0,18

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,250	1,630	0,153
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Austrotherm XPS TOP 70 SF 200 mm	0,200	0,038	5,263

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

2) FUNDAMENTPLATTE WOHNBEREICH 0,58m U=0,13

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 keramische Bodenfliesen, unglasierte Wandplatten	0,015	1,280	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,075	1,400	0,054
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm EPS W30 PLUS	0,030	0,030	1,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	SoproThene® Bitumen-Abdichtungsbahn	0,002	0,230	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,250	1,630	0,153
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Austrotherm XPS TOP 70 SF 200 mm	0,200	0,038	5,263

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,604 U-Wert [W/(m²K)]: 0,13

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

8) ZWISCHENDECKE ohne Wärmestrom U=0,39

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 keramische Bodenfliesen, unglasierte Wandplatten ³⁾	0,015	1,280	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 25	0,025	0,033	0,758
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm EPS W30 PLUS	0,040	0,030	1,333
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,220	1,630	0,135

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,372 U-Wert [W/(m²K)]: 0,39

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

³⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

20) ERKER 0,35m U=0,15

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 keramische Bodenfliesen, unglasierte Wandplatten	0,015	1,280	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,070	1,400	0,050
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm ³⁾	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 25	0,025	0,033	0,758
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm XPS TOP 30 SF 40 mm	0,040	0,033	1,212
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,220	1,630	0,135
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	STO Steinwollplatte 036 Typ I	0,150	0,036	4,167

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,522 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

³⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

14) DE WHG ZU MÜLLRAUM/ HAUSEINGANG 0,35m U=0,18

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 keramische Bodenfliesen, unglasierte Wandplatten	0,015	1,280	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm	0,002	1,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 25	0,025	0,033	0,758
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm EPS W30 PLUS	0,030	0,030	1,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,220	1,630	0,135
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Isolith Decken-Dämmelement E-21 SD 150mm	0,150	0,047	3,191

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,512 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**

Datum: 26. Mai 2020

16) GAUBEDACH 0,23m U=0,17

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8.8.4 Aluminium	0,005	200,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.2.3.1 Bitumendachbahnen	0,002	0,170	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	0,024	0,120	0,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Konterlattung Luftschicht	0,040	Ø 0,261	Ø 0,153
		4a	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	4 %	0,120	-
		4b	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	96 %	0,267	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gaubendach	0,200	Ø 0,047	Ø 4,264
		5a	Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet (hist.)	14 %	0,120	-
		5b	INTEGRA AP BASIC 14	86 %	0,035	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Querdämmung	0,030	Ø 0,042	Ø 0,710
		6a	Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet (hist.)	4 %	0,120	-
		6b	ISOVER MERINO 5	96 %	0,039	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	ISOCELL AIRSTOP VAP Dampfbremse	0,002	0,500	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m ³	0,013	0,210	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m ³	0,013	0,210	0,060
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:				0,328	U-Wert [W/(m²K)]:	0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

5) STEILDACH

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	83.01 Tondachziegel	0,030	1,000	0,030
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	0,024	0,120	0,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Luftschicht	0,040	Ø 0,305	Ø 0,131
		3a	schwach belüftete Luftschicht 25 mm (WS nach oben)	96 %	0,313	-
		3b	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	4 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Dämmung mit Lattung	0,160	Ø 0,032	Ø 4,989
		4a	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	0 %	0,120	-
		4b	Austrotherm XPS PLUS 30 160 mm	100 %	0,032	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.3.1 Bitumendachbahnen	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,220	1,630	0,135
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Vorsatzschale gedämmt	0,050	Ø 0,043	Ø 1,161
		7a	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	5 %	0,120	-
		7b	ISOVER MERINO 5	95 %	0,039	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	ISOCELL AIRSTOP VAP Dampfbremse	0,002	0,500	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	18.01 Gipskartonplatte 700 kg/m ³	0,013	0,210	0,060
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:				0,548	U-Wert [W/(m²K)]:	0,14

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

3) FLACHDACH 0,42m U=0,17

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Villas Extensiv-Einschichtsubstrat Typ "M schwer" ³⁾	0,080	1,000	0,080
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Bauder Elastomerbitumen-Wurzelschutzbahnen ³⁾	0,030	0,170	0,176
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Bauder Unterspann- und Unterdeckbahnen ³⁾	0,003	0,230	0,013
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.) ³⁾	0,024	0,120	0,200
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	HINTERLÜFTUNG ³⁾	0,080	Ø 0,050	Ø 1,604
		5a	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, techn.getrock. (hist.)	5 %	0,120	-
		5b	Luftschicht, Wärmestrom waagrecht [5 mm]	95 %	0,046	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	FLACHDACHAUFBAU = BALKEN UND DÄMMUNG	0,300	Ø 0,053	Ø 5,682
		6a	Holz - Schnittholz Fichte rauh, techn. getrocknet (hist.)	16 %	0,120	-
		6b	32.16 XPS-R, 120 bis 180 mm	84 %	0,040	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	SoproThene® Bitumen-Abdichtungsbahn	0,002	0,230	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,220	1,630	0,135
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:				0,739	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

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: **WOHNHAUS GARTENHEIMSTRASSE**

Datum: 26. Mai 2020

9) TERRASSENDERCKE 0,35m U=0,17

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.704.08 Fliesen ³⁾	0,015	4,000	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Vakumdämmung Vacupor ¹⁾	0,030	0,008	3,750
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Austrotherm EPS W30 PLUS	0,050	0,030	1,667
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.3.1 Bitumendachbahnen	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2400	0,220	1,630	0,135

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,385 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

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

3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.