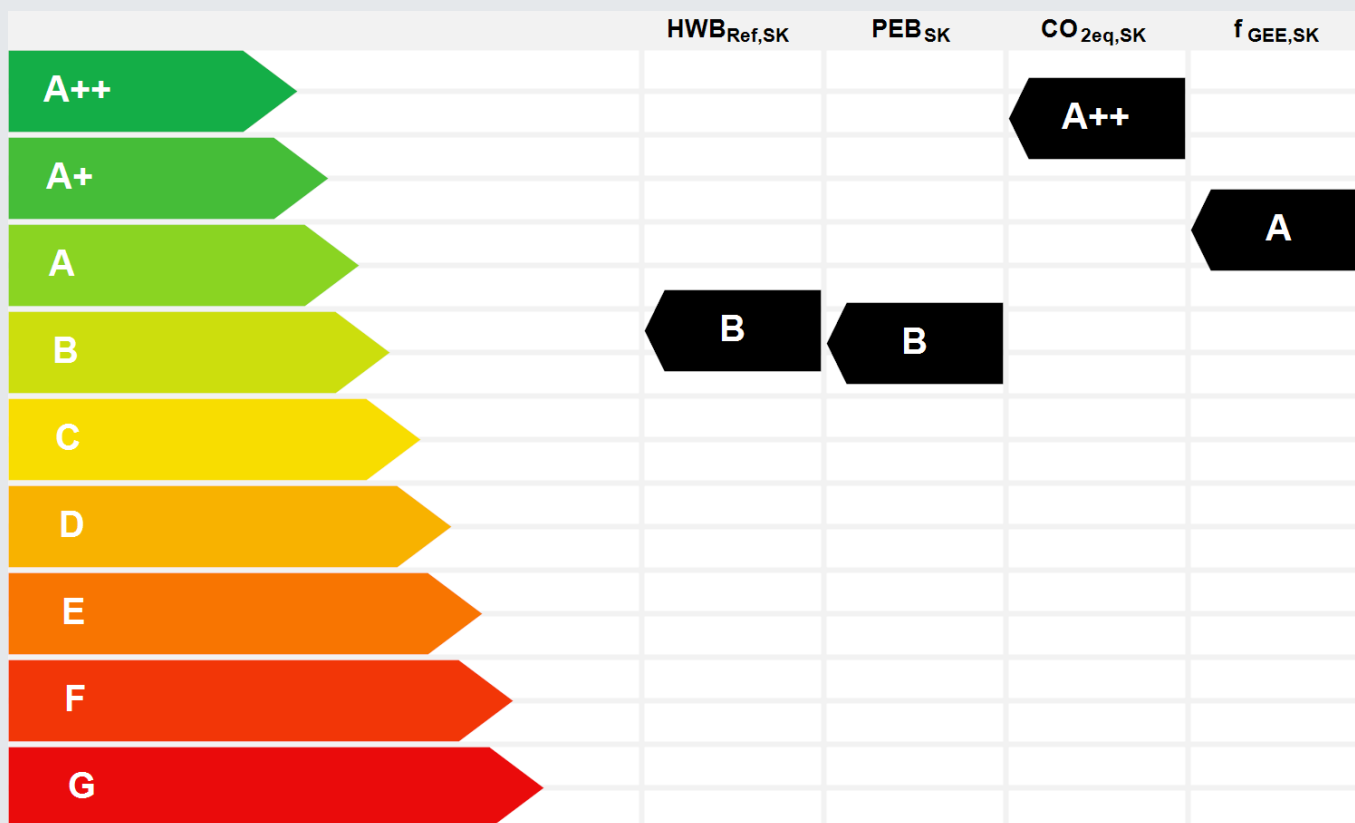


Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	22410 Wiener Straße Melk	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude (-teil)	Stgh 2	Baujahr	2023
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Wiener Straße NN	Katastralgemeinde	Melk
PLZ, Ort	3390 Melk	KG-Nummer	14143
Grundstücksnummer	633/1	Seehöhe	165,00 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.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	2.405,7 m ²	Heiztage	213 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.924,6 m ²	Heizgradtage	3.636 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	7.450,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	35,7 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.836,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,38 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,63 m	mittlerer U-Wert	0,27 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	17,51	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über fGEE

Ergebnisse					
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	27,0 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{ref,RK,zul} =	34,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	27,0 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	65,2 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,71	entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil			entspricht		Punkt 5.2.3 a, b und c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	73 838 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	30,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	73 838 kWh/a	HWB _{SK} =	30,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	24 587 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	130 182 kWh/a	HEB _{SK} =	54,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	1,80
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,16
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,32
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	54 793 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	166 471 kWh/a	EEB _{SK} =	69,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	267 482 kWh/a	PEB _{SK} =	111,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} =	74 455 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	30,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	193 028 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	80,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	16 143 kg/a	CO _{2,SK} =	6,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,71
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	15 288 kWh/a	PV _{Export,SK} =	6,4 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	10.05.2023
Gültigkeitsdatum	10.05.2033
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Burian & Kram Bauphysik GmbH
Martin Zizka

Unterschrift

BURIAN + KRAM
Bauphysik GmbH
• Gartenweg 2, 31711 Elmfeld
• Marktplatz 1, 2020 Wartmannstetten
T +43 2633 65813, www.bauphysik.pro

Wände gegen Außenluft

W01a Außenwand Ziegel EPS-F	U =	0,18 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K
W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	U =	0,23 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,35 W/m ² K

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

AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AT 1,60/2,33m U=1,51	U =	1,39 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K
AF 1-flg. 0,80/1,52m U=0,90	U =	0,84 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	1,40 W/m ² K

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

D01a, D01b und D2 Flachdach	U =	0,14 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,20 W/m ² K
-----------------------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

F01a Fußboden EG Wohnung (Keller)	U =	0,16 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,40 W/m ² K
-----------------------------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

F02a Fußboden OG Wohnung zu beheizt	U =	0,40 W/m ² K	nicht relevant		
-------------------------------------	-----	-------------------------	----------------	--	--

Decken gegen Garagen

F01a Fußboden EG Wohnung (Garage)	U =	0,16 W/m ² K	entspricht	U _{zul} =	0,30 W/m ² K
-----------------------------------	-----	-------------------------	------------	--------------------	-------------------------

Projekt: 22410 Wiener Straße Melk

Datum:

10. Mai 2023

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Angaben durch den Auftraggeber
 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	lt. vorliegendem Einreichplan durch die awp architekten und ingenieure zt gmbh, 3100 St. Pölten vom 17.04.2023. Die Geometrie wurde grafisch erfasst.
Bauphysikalische Daten	lt. Aufbautenliste im vorliegenden Einreichplan durch die awp architekten und ingenieure zt gmbh, 3100 St. Pölten vom 17.04.2023.
Haustechnik Daten	lt. Angaben durch die TGA Engineering GmbH, 4213 Unterweikersdorf vom 04.04.2023.

Weitere Informationen

Kommentare

Hinweis Zur EnergieKennzahl (EKZ)

Die Energiekennzahlen basieren auf einer Bedarfsberechnung auf Grundlage normierter Nutzungen. Bei der Berechnung wird daher ein Normbedarf – ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein – ermittelt, der anzeigt ob tendenziell ein hoher oder niedriger Energiebedarf zu erwarten ist. Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m³ Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerverhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten.

Das Gutachten wurde nach bestem Wissen aufgrund der erhobenen und bekannt gewordenen Sachverhalte verfasst. Sollten zukünftig weitere relevante Sachverhalte bekannt werden, ist das Gutachten diesbezüglich zu ergänzen. Diese Ausarbeitung ist geistiges Eigentum des Verfassers und damit gesetzlich geschützt. Jede Benützung, Veröffentlichung, Vervielfältigung, Überarbeitung oder Weitergabe an Dritte in Verbindung mit einer anderen Arbeit oder einem anderen Projekt bedarf der schriftlichen Zustimmung des Verfassers.

Nur die im Original unterfertigte Ausgabe des Gutachtens in gedruckter Version ("Hardcopy") ist rechtsgültig. Gegebenenfalls übergebene Ausgaben in digitaler Form haben gegenüber dem Original keine gleichberechtigte Bedeutung. Beilagen des schriftlichen Gutachtens in originaler Fassung, die ausschließlich in digitaler Form angefügt werden (z.B. Bild- oder Video-Informationen) zählen zum Gutachten und sind vom Rechtsausschluss nicht betroffen.

Resultieren auf Basis der gutachterlich getätigten Aussagen Ausführungsarbeiten, verpflichtet sich der Auftragnehmer vor Arbeitsbeginn alle Maße und Bedingungen, im Zusammenhang mit seiner Arbeit, auf der Baustelle verantwortlich zu überprüfen. Abweichung gegenüber dargestellten oder schriftlich festgehaltenen Angaben müssen dem Verfasser unverzüglich schriftlich mitgeteilt werden. Vor einem etwaigen Arbeitsbeginn sind dem Verfasser gültige Werkzeichnungen zur Genehmigung vorzulegen. Es obliegt der ausführenden Firma zu prüfen, ob die im diesen Energieausweis genannten Baustoffe aufgrund von baurechtlichen und bautechnischen Vorschriften eingesetzt werden dürfen.

Diese Prüfung unterliegt nicht der bauphysikalischen Planung und daher können wir dafür auch keine Garantie übernehmen. Der Energieausweis bezieht sich auf dem Einreichplan. Während der Ausführungsphase kann es noch zu Veränderungen kommen und somit zur leichten Verschlechterung oder Verbesserung der Energiekennzahl des Gebäudes.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6			
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)			
Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.23	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	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	1.30	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft	1.39	1.40	entspricht
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft	-	1.70	
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)	0.14	0.20	entspricht
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	0.16	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)	-	0.20	
Decken gegen Garagen	0.16	0.30	entspricht
Böden erdberührt	-	0.40	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)	-	0.70	
Wände kleinflächig gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.70	
Wände kleinflächig gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	1.20	
Wände kleinflächig erdberührt	-	0.80	
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt	-	0.80	
(1) ... Für Wände, Decken und Böden kleinflächig gegen Außenluft, Erdreich und unbeheizten Gebäudeteilen darf für 2 % der jeweiligen Fläche der U-Wert bis zum Doppelten des Anforderungswertes betragen, sofern Punkt 4.8 (Ö-NORM B 8110-2 Kondensatfreiheit) eingehalten wird.			
(2) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 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 x 1,48 m anzuwenden.			
(7) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden.			
(8) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden.			

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Allgemein			
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis		Neubau	
Energiekennzahl für Anforderung		Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE	
Zeitraum für Anforderungen		Ab 1.1.2021	
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: 10. Mai 2023

Lüftung	
Lüftungsart	Natürlich

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: **10. Mai 2023**

Flächenheizung				
Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m ² K/W]	R-Wert Anforderung [m ² K/W]	Anforderung
<input type="checkbox"/> W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0	5,44	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> F01a Fußboden EG Wohnung (Keller)	100	6,09	3.50	erfüllt
<input checked="" type="checkbox"/> F02a Fußboden OG Wohnung zu beheizt	100	2,22	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> F01a Fußboden EG Wohnung (Garage)	100	6,09	3.50	erfüllt
<input type="checkbox"/> D01a, D01b und D2 Flachdach	0	7,22	-	-
<input type="checkbox"/> W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0	4,01	-	-

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**
 Berechnung: **Stgh 2**

Datum: 10. Mai 2023

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 2405,73 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	32,02 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	96,23 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	384,92 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	3368 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	5,55 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	2405,73 m ²
	Nennwärmeleistung	66,5 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Flächenheizung (40/30 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Flächenheizung (40/30 °C)
	Heizkreisregelung	konstante Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	99,88 m (Defaultwert)

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**
 Berechnung: **Stgh 2**

Datum: 10. Mai 2023

Realausstattung		
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	192,46 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	673,61 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Lastausgleich Heizkessel (38 °C)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlussteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	1662 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	5,36 kWh/d (Defaultwert)
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Modulfeld 1	Peakleistung	35,69 kWp
	Ausrichtung	180°
	Neigungswinkel	10°
	Systemleistungsfaktor	0,75

LÜFTUNG

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

Projekt: 22410 Wiener Straße Melk

Datum:

10. Mai 2023

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekenndaten			
Standort	3390 Melk	Brutto-Grundfläche	2405,73 m ²
Norm-Außentemperatur	-15,30 °C	Brutto-Volumen	7450,91 m ³
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	2836,62 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,10 m	charakteristische Länge	2,63 m
		mittlerer U-Wert	0,27 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	17,51 -
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]
Außenwände (ohne erdberührt)		1184,78	0,19
Dächer		653,13	0,14
Fenster u. Türen		345,74	0,89
Decken zu unbeheiztem Keller		272,19	0,16
Decken zu unbeheizter Garage		380,78	0,16
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			70,74
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]
Fensteranteil in Außenwandflächen		338,28	22,10
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)		Fläche [m²]	Leitwert [W/K]
Summe OBEN		653,13	
Summe UNTEN		652,98	
Summe Außenwandflächen		1184,78	
Summe Innenwandflächen		0,00	
Summe			776,42
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,10 W/(m ³ K)	
Gebäude-Heizlast (P_tot)		53,075 kW	
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		22,062 W/(m ² BGF)	

Projekt: 22410 Wiener Straße Melk

Datum: 10. Mai 2023

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																				
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	U _g [W/(m ² K)]	U _f [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	I _g [m]	U _w [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m ²]	Q _s [kWh]	Ant.Qs [%]		
			SÜD																	
180	90	4	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	9,37	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	1,22	982,95	3,71		
180	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	226,09	0,85		
180	90	1	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,05	1,45	1,52	0,60	1,10	0,04	4,20	0,86	69,79	0,50	0,44	0,40	0,19	151,32	0,57		
180	90	2	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	4,35	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,50	405,88	1,53		
180	90	2	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	4,68	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,61	491,47	1,86		
180	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	452,18	1,71		
180	90	2	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	4,68	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,61	491,47	1,86		
180	90	2	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	3,78	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,43	348,63	1,32		
180	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	226,09	0,85		
180	90	1	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,05	1,45	1,52	0,60	1,10	0,04	4,20	0,86	69,79	0,50	0,44	0,40	0,19	151,32	0,57		
180	90	2	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	4,35	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,50	405,88	1,53		
180	90	2	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	4,68	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,61	491,47	1,86		
180	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	452,18	1,71		
180	90	2	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	4,68	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,61	491,47	1,86		
180	90	1	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	1,89	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,22	174,32	0,66		
180	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	226,09	0,85		
180	90	2	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,05	1,45	3,05	0,60	1,10	0,04	4,20	0,86	69,79	0,50	0,44	0,40	0,37	302,63	1,14		
180	90	2	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	4,35	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,50	405,88	1,53		
180	90	2	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	4,68	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,61	491,47	1,86		
180	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	452,18	1,71		
180	90	3	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,05	1,52	4,79	0,60	1,10	0,04	4,34	0,86	70,30	0,50	0,44	0,40	0,59	479,37	1,81		
180	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	1,63	1,52	2,48	0,60	1,10	0,04	7,82	0,89	67,66	0,50	0,44	0,40	0,30	238,74	0,90		
180	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	1,05	2,17	2,28	0,60	1,10	0,04	5,64	0,83	73,49	0,50	0,44	0,40	0,30	238,47	0,90		
180	90	1	AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	1,50	1,52	2,28	0,60	1,10	0,04	7,56	0,90	66,00	0,50	0,44	0,40	0,27	214,31	0,81		
180	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	1,63	1,52	4,96	0,60	1,10	0,04	7,82	0,89	67,66	0,50	0,44	0,40	0,59	477,49	1,80		
180	90	1	AF 1-flg. 0,80/1,52m U=0,90	0,80	1,52	1,22	0,60	1,10	0,04	3,84	0,90	65,13	0,50	0,44	0,40	0,14	112,79	0,43		
SUM		45				96,86											9582,12	36,17		
			OST																	
90	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	184,60	0,70		
90	90	2	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	4,68	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,61	401,28	1,51		
90	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	369,19	1,39		

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: **10. Mai 2023**

OST																		
90	90	3	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	7,02	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,91	601,91	2,27
90	90	1	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	2,18	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,25	165,70	0,63
90	90	1	AT 1,60/2,33m U=1,51	1,60	2,33	3,73	1,10	1,70	0,08	11,00	1,51	70,85	0,62	0,55	0,40	0,58	380,82	1,44
90	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	184,60	0,70
90	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	2,34	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,30	200,64	0,76
90	90	1	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	1,89	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,22	142,32	0,54
90	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	369,19	1,39
90	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	2,34	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,30	200,64	0,76
90	90	1	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	2,18	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,25	165,70	0,63
90	90	2	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	3,78	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,43	284,65	1,07
90	90	1	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	1,60	2,31	3,70	0,60	1,10	0,04	12,76	0,91	65,42	0,34	0,30	0,40	0,29	191,19	0,72
90	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	184,60	0,70
90	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	2,34	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,30	200,64	0,76
90	90	1	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	1,89	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,22	142,32	0,54
90	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	369,19	1,39
90	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	2,34	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,30	200,64	0,76
90	90	1	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	2,18	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,25	165,70	0,63
90	90	2	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	3,78	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,43	284,65	1,07
90	90	1	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	1,60	2,31	3,70	0,60	1,10	0,04	12,76	0,91	65,42	0,34	0,30	0,40	0,29	191,19	0,72
90	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	1,05	2,17	2,28	0,60	1,10	0,04	5,64	0,83	73,49	0,50	0,44	0,40	0,30	194,71	0,73
90	90	1	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,05	1,52	1,60	0,60	1,10	0,04	4,34	0,86	70,30	0,50	0,44	0,40	0,20	130,46	0,49
90	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	1,63	1,52	4,96	0,60	1,10	0,04	7,82	0,89	67,66	0,50	0,44	0,40	0,59	389,86	1,47
90	90	1	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	1,60	2,31	3,70	0,60	1,10	0,04	12,76	0,91	65,42	0,34	0,30	0,40	0,29	191,19	0,72
90	90	1	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,05	1,52	1,60	0,60	1,10	0,04	4,34	0,86	70,30	0,50	0,44	0,40	0,20	130,46	0,49
90	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	1,63	1,52	2,48	0,60	1,10	0,04	7,82	0,89	67,66	0,50	0,44	0,40	0,30	194,93	0,74
SUM		37				87,93											6812,94	25,72
WEST																		
270	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	369,19	1,39
270	90	1	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	2,18	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,25	165,70	0,63
270	90	3	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	7,02	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,91	601,91	2,27
270	90	1	AT 1,60/2,33m U=1,51	1,60	2,33	3,73	1,10	1,70	0,08	11,00	1,51	70,85	0,62	0,55	0,40	0,58	380,82	1,44
270	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	2,34	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,30	200,64	0,76
270	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	184,60	0,70

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: **10. Mai 2023**

WEST																		
270	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	369,19	1,39
270	90	1	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	2,18	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,25	165,70	0,63
270	90	1	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,05	1,45	1,52	0,60	1,10	0,04	4,20	0,86	69,79	0,50	0,44	0,40	0,19	123,55	0,47
270	90	1	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	1,89	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,22	142,32	0,54
270	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	2,34	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,30	200,64	0,76
270	90	1	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	1,60	2,31	3,70	0,60	1,10	0,04	12,76	0,91	65,42	0,34	0,30	0,40	0,29	191,19	0,72
270	90	1	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	1,89	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,22	142,32	0,54
270	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	184,60	0,70
270	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	369,19	1,39
270	90	1	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	2,18	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,25	165,70	0,63
270	90	1	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,05	1,45	1,52	0,60	1,10	0,04	4,20	0,86	69,79	0,50	0,44	0,40	0,19	123,55	0,47
270	90	1	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	1,89	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,22	142,32	0,54
270	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	2,34	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,30	200,64	0,76
270	90	1	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	1,60	2,31	3,70	0,60	1,10	0,04	12,76	0,91	65,42	0,34	0,30	0,40	0,29	191,19	0,72
270	90	1	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	1,89	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,22	142,32	0,54
270	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	184,60	0,70
270	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	1,05	2,17	2,28	0,60	1,10	0,04	5,64	0,83	73,49	0,50	0,44	0,40	0,30	194,71	0,73
270	90	1	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,05	1,52	1,60	0,60	1,10	0,04	4,34	0,86	70,30	0,50	0,44	0,40	0,20	130,46	0,49
270	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	1,63	1,52	2,48	0,60	1,10	0,04	7,82	0,89	67,66	0,50	0,44	0,40	0,30	194,93	0,74
270	90	1	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	1,05	2,17	2,28	0,60	1,10	0,04	5,64	0,83	73,49	0,50	0,44	0,40	0,30	194,71	0,73
270	90	1	AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	1,50	1,52	2,28	0,60	1,10	0,04	7,56	0,90	66,00	0,50	0,44	0,40	0,27	174,98	0,66
270	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	1,63	1,52	2,48	0,60	1,10	0,04	7,82	0,89	67,66	0,50	0,44	0,40	0,30	194,93	0,74
270	90	1	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	1,60	2,31	3,70	0,60	1,10	0,04	12,76	0,91	65,42	0,34	0,30	0,40	0,29	191,19	0,72
270	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	1,63	1,52	2,48	0,60	1,10	0,04	7,82	0,89	67,66	0,50	0,44	0,40	0,30	194,93	0,74
SUM		35				83,13											6412,69	24,21
NORD																		
360	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	224,57	0,85
360	90	2	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	4,35	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,50	201,58	0,76
360	90	2	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	4,68	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,61	244,08	0,92
0	90	1	AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	0,60	1,45	0,87	0,60	1,10	0,04	3,30	0,96	57,47	0,50	0,44	0,40	0,09	35,36	0,13
0	90	2	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	1,05	2,23	4,68	0,60	1,10	0,04	5,76	0,83	73,69	0,50	0,44	0,40	0,61	244,08	0,92
0	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	112,28	0,42
360	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	224,57	0,85

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: **10. Mai 2023**

NORD																		
360	90	2	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	4,35	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,50	201,58	0,76
360	90	2	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	3,78	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,43	173,14	0,65
0	90	1	AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	0,60	1,45	0,87	0,60	1,10	0,04	3,30	0,96	57,47	0,50	0,44	0,40	0,09	35,36	0,13
0	90	2	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	3,78	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,43	173,14	0,65
0	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	112,28	0,42
360	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	4,73	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,56	224,57	0,85
360	90	2	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	1,50	1,45	4,35	0,60	1,10	0,04	7,28	0,91	65,52	0,50	0,44	0,40	0,50	201,58	0,76
360	90	2	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	3,78	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,43	173,14	0,65
0	90	1	AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	0,60	1,45	0,87	0,60	1,10	0,04	3,30	0,96	57,47	0,50	0,44	0,40	0,09	35,36	0,13
0	90	2	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,05	1,80	3,78	0,60	1,10	0,04	6,28	0,91	64,76	0,50	0,44	0,40	0,43	173,14	0,65
0	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	1,63	1,45	2,36	0,60	1,10	0,04	7,54	0,89	67,17	0,50	0,44	0,40	0,28	112,28	0,42
360	90	2	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,05	1,52	3,19	0,60	1,10	0,04	4,34	0,86	70,30	0,50	0,44	0,40	0,40	158,71	0,60
360	90	1	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	1,63	1,52	2,48	0,60	1,10	0,04	7,82	0,89	67,66	0,50	0,44	0,40	0,30	118,57	0,45
360	90	2	AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	1,50	1,52	4,56	0,60	1,10	0,04	7,56	0,90	66,00	0,50	0,44	0,40	0,53	212,86	0,80
360	90	2	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	1,63	1,52	4,96	0,60	1,10	0,04	7,82	0,89	67,66	0,50	0,44	0,40	0,59	237,14	0,90
360	90	1	AF 1-flg. 0,80/1,52m U=0,90	0,80	1,52	1,22	0,60	1,10	0,04	3,84	0,90	65,13	0,50	0,44	0,40	0,14	56,02	0,21
SUM		38				77,82											3685,41	13,91
SUM	alle	155				345,74											26493,16	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* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor, A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen, (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: **10. Mai 2023**

Heizwärmebedarf (SK)																
Heizwärmebedarf		73.838	[kWh]	Transmissionsleitwert LT				776,42	[W/K]							
Brutto-Grundfläche BGF		2.405,73	[m²]	Innentemp. Ti				22,0	[C°]							
Brutto-Volumen V		7.450,91	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in				4,06	[W/m²]							
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		30,69	[kWh/m²]	Speicherkapazität C				223527,30	[Wh/K]							
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		9,91	[kWh/m³]													
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]		
1	-0,35	12.908	10.748	23.657	5.817	861	6.678	0,28	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	16.979		
2	1,43	10.735	8.939	19.674	5.254	1.442	6.696	0,34	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	12.978		
3	5,66	9.437	7.858	17.295	5.817	2.186	8.003	0,46	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	9.293		
4	10,79	6.266	5.218	11.484	5.629	2.725	8.354	0,73	646,51	157,09	10,82	0,99	1,00	3.205		
5	15,23	3.913	3.258	7.171	5.817	3.439	9.256	1,29	646,51	157,09	10,82	0,76	0,15	16		
6	18,62	1.888	1.572	3.459	5.629	3.362	8.992	2,60	646,51	157,09	10,82	0,38	0,00	0		
7	20,52	853	710	1.563	5.817	3.400	9.217	5,90	646,51	157,09	10,82	0,17	0,00	0		
8	19,94	1.190	991	2.180	5.817	3.123	8.940	4,10	646,51	157,09	10,82	0,24	0,00	0		
9	16,12	3.285	2.736	6.021	5.629	2.497	8.127	1,35	646,51	157,09	10,82	0,73	0,15	9		
10	10,35	6.731	5.604	12.335	5.817	1.837	7.654	0,62	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	4.698		
11	4,85	9.589	7.985	17.574	5.629	937	6.566	0,37	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	11.008		
12	1,07	12.089	10.066	22.154	5.817	685	6.502	0,29	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	15.653		
Summe		78.883	65.684	144.567	68.491	26.493	94.984							73.839		

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16$ h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: **10. Mai 2023**

Heizwärmebedarf (RK)															
Heizwärmebedarf		65.004	[kWh]	Transmissionsleitwert LT				776,42	[W/K]						
Brutto-Grundfläche BGF		2.405,73	[m²]	Innentemp. Ti				22,0	[°C]						
Brutto-Volumen V		7.450,91	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in				4,06	[W/m²]						
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		27,02	[kWh/m²]	Speicherkapazität C				223527,30	[Wh/K]						
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		8,72	[kWh/m³]												
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]	
1	0,47	12.437	10.356	22.793	5.817	985	6.802	0,30	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	15.991	
2	2,73	10.054	8.372	18.426	5.254	1.558	6.812	0,37	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	11.614	
3	6,81	8.775	7.306	16.081	5.817	2.245	8.062	0,50	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	8.021	
4	11,62	5.803	4.832	10.634	5.629	2.658	8.288	0,78	646,51	157,09	10,82	0,98	0,94	2.330	
5	16,20	3.350	2.790	6.140	5.817	3.330	9.147	1,49	646,51	157,09	10,82	0,67	0,00	0	
6	19,33	1.493	1.243	2.735	5.629	3.239	8.868	3,24	646,51	157,09	10,82	0,31	0,00	0	
7	21,12	508	423	932	5.817	3.387	9.204	9,88	646,51	157,09	10,82	0,10	0,00	0	
8	20,56	832	693	1.524	5.817	3.083	8.900	5,84	646,51	157,09	10,82	0,17	0,00	0	
9	17,03	2.778	2.313	5.092	5.629	2.514	8.143	1,60	646,51	157,09	10,82	0,62	0,00	0	
10	11,64	5.985	4.983	10.968	5.817	1.878	7.695	0,70	646,51	157,09	10,82	0,99	0,94	3.109	
11	6,16	8.855	7.373	16.228	5.629	1.022	6.652	0,41	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	9.577	
12	2,19	11.443	9.529	20.972	5.817	792	6.609	0,32	646,51	157,09	10,82	1,00	1,00	14.363	
Summe		72.313	60.213	132.526	68.491	26.690	95.182							65.004	

- Te Mittlere Außentemperatur
- QT Transmissionsverluste
- QV Lüftungsverluste
- Verluste Transmissions- und Lüftungsverluste
- QS Solare Wärmegewinne
- QI Innere Wärmegewinne
- Gewinne Solare und innere Wärmegewinne
- gamma Gewinn / Verlust-Verhältnis
- LV Lüftungsleitwert
- tau Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
- a numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16$ h
- eta Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma a) / (1 - \gamma (a + 1))$ bzw. $a / (a + 1)$ für $\gamma = 1$
- f_H Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
- Qh Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	5,18	0,18	1,000	0,93
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	22,28	0,18	1,000	4,01
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	61,10	0,18	1,000	11,00
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	46,45	0,18	1,000	8,36
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	7,02	0,83	1,000	5,83
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	44,54	0,18	1,000	8,02
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	9,37	0,83	1,000	7,77
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,52	0,86	1,000	1,31
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	2,83	0,18	1,000	0,51
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AT 1,60/2,33m U=1,51	3,73	1,51	1,000	5,63
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	3,80	0,18	1,000	0,68
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	24,62	0,18	1,000	4,43
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	49,55	0,18	1,000	8,92
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	46,45	0,18	1,000	8,36
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	7,02	0,83	1,000	5,83
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	39,69	0,18	1,000	7,14
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	0,87	0,96	1,000	0,84
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	2,83	0,18	1,000	0,51
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AT 1,60/2,33m U=1,51	3,73	1,51	1,000	5,63
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	4,40	0,18	1,000	0,79
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	18,31	0,18	1,000	3,30
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	50,72	0,18	1,000	9,13
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	38,62	0,18	1,000	6,95
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,52	0,86	1,000	1,31
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	36,73	0,18	1,000	6,61
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,52	0,86	1,000	1,31
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	1,87	0,18	1,000	0,34
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	3,22	0,18	1,000	0,58
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	20,65	0,18	1,000	3,72
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	40,01	0,18	1,000	7,20
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	38,25	0,18	1,000	6,89
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	33,42	0,18	1,000	6,02
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	0,87	0,96	1,000	0,84
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	1,87	0,18	1,000	0,34
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	4,40	0,18	1,000	0,79
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	18,31	0,18	1,000	3,30
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	50,72	0,18	1,000	9,13
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	38,62	0,18	1,000	6,95
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,52	0,86	1,000	1,31
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	37,10	0,18	1,000	6,68
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	3,05	0,86	1,000	2,62
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	1,87	0,18	1,000	0,34
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	3,22	0,18	1,000	0,58
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	20,65	0,18	1,000	3,72
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	40,01	0,18	1,000	7,20
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	38,25	0,18	1,000	6,89
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	33,42	0,18	1,000	6,02
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	0,87	0,96	1,000	0,84
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	1,87	0,18	1,000	0,34
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
DA-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	D01a, D01b und D2 Flachdach	108,87	0,14	1,000	15,24
DA-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	D01a, D01b und D2 Flachdach	97,30	0,14	1,000	13,62
DA-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	D01a, D01b und D2 Flachdach	446,95	0,14	1,000	62,57
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	16,12	0,23	1,000	3,71
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	2,28	0,83	1,000	1,89
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,60	0,86	1,000	1,37
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	1,54	0,23	1,000	0,35
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	15,07	0,23	1,000	3,47
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	2,28	0,83	1,000	1,89
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	2,28	0,90	1,000	2,05
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	34,12	0,23	1,000	7,85
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	4,79	0,86	1,000	4,12
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	9,17	0,23	1,000	2,11
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,43	0,23	1,000	0,10
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	15,05	0,23	1,000	3,46
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	34,92	0,23	1,000	8,03
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	2,28	0,83	1,000	1,89
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	2,28	0,90	1,000	2,05
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	4,96	0,89	1,000	4,41
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 0,80/1,52m U=0,90	1,22	0,90	1,000	1,09
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	34,21	0,23	1,000	7,87
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	2,28	0,83	1,000	1,89
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,60	0,86	1,000	1,37
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	4,96	0,89	1,000	4,41
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	29,82	0,23	1,000	6,86
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	3,19	0,86	1,000	2,75
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	5,94	0,23	1,000	1,37
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,79	0,23	1,000	0,18
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	18,21	0,23	1,000	4,19

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,60	0,86	1,000	1,37
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	43,58	0,23	1,000	10,02
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	4,56	0,90	1,000	4,10
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	4,96	0,89	1,000	4,41
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 0,80/1,52m U=0,90	1,22	0,90	1,000	1,09
				Summe	626,45
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-EG-Keller	F01a Fußboden EG Wohnung (Keller)	272,19	0,16	0,700	30,49
				Summe	30,49
Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-EG-Garage	F01a Fußboden EG Wohnung (Garage)	336,24	0,16	0,800	43,04
ZD-Erdgeschoss-EG-Garage	F01a Fußboden EG Wohnung (Garage)	44,55	0,16	0,800	5,70
				Summe	48,74
Leitwerte					
Hüllfläche AB				2836,62	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)				626,45	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg				30,49	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)				48,74	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)				0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				70,74	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT				776,42	W/K

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)						
Transmissionsverluste zu Außenluft - Le						
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	5,18	0,18	1,000	0,93	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	22,28	0,18	1,000	4,01	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	61,10	0,18	1,000	11,00	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	46,45	0,18	1,000	8,36	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	7,02	0,83	1,000	5,83	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	44,54	0,18	1,000	8,02	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	9,37	0,83	1,000	7,77	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,52	0,86	1,000	1,31	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	2,83	0,18	1,000	0,51	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AT 1,60/2,33m U=1,51	3,73	1,51	1,000	5,63	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	3,80	0,18	1,000	0,68	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	24,62	0,18	1,000	4,43	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	49,55	0,18	1,000	8,92	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	46,45	0,18	1,000	8,36	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	7,02	0,83	1,000	5,83	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	39,69	0,18	1,000	7,14	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	0,87	0,96	1,000	0,84	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	2,83	0,18	1,000	0,51	
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	AT 1,60/2,33m U=1,51	3,73	1,51	1,000	5,63	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	4,40	0,18	1,000	0,79	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	18,31	0,18	1,000	3,30	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	50,72	0,18	1,000	9,13	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	38,62	0,18	1,000	6,95	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,52	0,86	1,000	1,31	
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72	

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	36,73	0,18	1,000	6,61
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,52	0,86	1,000	1,31
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	1,87	0,18	1,000	0,34
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	3,22	0,18	1,000	0,58
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	20,65	0,18	1,000	3,72
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	40,01	0,18	1,000	7,20
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	38,25	0,18	1,000	6,89
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	33,42	0,18	1,000	6,02
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	0,87	0,96	1,000	0,84
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	1,87	0,18	1,000	0,34
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	4,40	0,18	1,000	0,79
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	18,31	0,18	1,000	3,30
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	50,72	0,18	1,000	9,13
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	38,62	0,18	1,000	6,95
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	1,52	0,86	1,000	1,31
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	37,10	0,18	1,000	6,68
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,45m U=0,86	3,05	0,86	1,000	2,62
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	1,87	0,18	1,000	0,34
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	3,22	0,18	1,000	0,58
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	20,65	0,18	1,000	3,72
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	1,89	0,91	1,000	1,72

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	40,01	0,18	1,000	7,20
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	4,35	0,91	1,000	3,96
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	4,68	0,83	1,000	3,89
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	38,25	0,18	1,000	6,89
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	4,73	0,89	1,000	4,21
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,23m U=0,83	2,34	0,83	1,000	1,94
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,45m U=0,91	2,18	0,91	1,000	1,98
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	33,42	0,18	1,000	6,02
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 1-flg. 0,60/1,45m U=0,96	0,87	0,96	1,000	0,84
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. h 1,05/1,80m U=0,91	3,78	0,91	1,000	3,44
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,45m U=0,89	2,36	0,89	1,000	2,10
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	1,87	0,18	1,000	0,34
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
DA-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	D01a, D01b und D2 Flachdach	108,87	0,14	1,000	15,24
DA-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	D01a, D01b und D2 Flachdach	97,30	0,14	1,000	13,62
DA-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	D01a, D01b und D2 Flachdach	446,95	0,14	1,000	62,57
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	16,12	0,23	1,000	3,71
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	2,28	0,83	1,000	1,89
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,60	0,86	1,000	1,37
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	1,54	0,23	1,000	0,35
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	15,07	0,23	1,000	3,47
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	2,28	0,83	1,000	1,89
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	2,28	0,90	1,000	2,05
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	34,12	0,23	1,000	7,85
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	4,79	0,86	1,000	4,12
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	9,17	0,23	1,000	2,11
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,43	0,23	1,000	0,10
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	15,05	0,23	1,000	3,46
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	34,92	0,23	1,000	8,03
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	2,28	0,83	1,000	1,89
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	2,28	0,90	1,000	2,05
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	4,96	0,89	1,000	4,41
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 0,80/1,52m U=0,90	1,22	0,90	1,000	1,09
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	34,21	0,23	1,000	7,87
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/2,17m U=0,83	2,28	0,83	1,000	1,89
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,60	0,86	1,000	1,37
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	4,96	0,89	1,000	4,41
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	29,82	0,23	1,000	6,86
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	3,19	0,86	1,000	2,75
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	5,94	0,23	1,000	1,37
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 4-flg. Sonnenschutz 1,60/2,31m U=0,91	3,70	0,91	1,000	3,36
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,79	0,23	1,000	0,18
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	18,21	0,23	1,000	4,19

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum:

10. Mai 2023

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _j [-]	LT [W/K]
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 1,05/1,52m U=0,86	1,60	0,86	1,000	1,37
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	2,48	0,89	1,000	2,21
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	43,58	0,23	1,000	10,02
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,50/1,52m U=0,90	4,56	0,90	1,000	4,10
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 2-flg. v 1,63/1,52m U=0,89	4,96	0,89	1,000	4,41
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	AF 1-flg. 0,80/1,52m U=0,90	1,22	0,90	1,000	1,09
				Summe	626,45
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _j [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-EG-Keller	F01a Fußboden EG Wohnung (Keller)	272,19	0,16	0,700	30,49
				Summe	30,49
Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _j [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-EG-Garage	F01a Fußboden EG Wohnung (Garage)	336,24	0,16	0,800	43,04
ZD-Erdgeschoss-EG-Garage	F01a Fußboden EG Wohnung (Garage)	44,55	0,16	0,800	5,70
				Summe	48,74
Leitwerte					
Hüllfläche AB				2836,62	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)				626,45	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg				30,49	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)				48,74	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)				0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				70,74	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT				776,42	W/K

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: 10. Mai 2023

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	10.748
Feb	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	8.939
Mär	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	7.858
Apr	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	5.218
Mai	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	3.258
Jun	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	1.572
Jul	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	710
Aug	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	991
Sep	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	2.736
Okt	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	5.604
Nov	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	7.985
Dez	0,38	2405,73	5003,92	1901,49	0,34	646,51	10.066
						Summe	65.684

- 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: **22410 Wiener Straße Melk**
 Baukörper: **Stgh 2**

Datum: 10. Mai 2023

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]
Stgh 2	0,00	0,00	0,00	4	7450,91	2405,73	0,00	2405,73	2836,62	0,38

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-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,50	3,45	5,18	0,00	0,00	0,00	5,18	180° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	8,50	3,45	29,33	-7,05	0,00	0,00	22,28	90° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	21,70	3,45	74,86	-13,76	0,00	0,00	61,10	360° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	17,50	3,45	60,38	-13,93	0,00	0,00	46,45	270° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	16,75	3,45	57,79	-13,26	0,00	0,00	44,53	180° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,90	3,45	6,56	0,00	-3,73	0,00	2,83	270° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,10	3,45	3,80	0,00	0,00	0,00	3,80	360° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	8,50	3,45	29,33	-4,71	0,00	0,00	24,62	270° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	18,35	3,45	63,31	-13,76	0,00	0,00	49,55	180° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	17,50	3,45	60,38	-13,93	0,00	0,00	46,45	90° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	13,80	3,45	47,61	-7,92	0,00	0,00	39,69	0° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,90	3,45	6,56	0,00	-3,73	0,00	2,83	90° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,50	2,93	4,40	0,00	0,00	0,00	4,40	180° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	8,50	2,93	24,91	-6,60	0,00	0,00	18,31	90° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	21,70	2,93	63,58	-12,86	0,00	0,00	50,72	360° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	17,50	2,93	51,28	-12,66	0,00	0,00	38,62	270° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	16,75	2,93	49,08	-12,35	0,00	0,00	36,73	180° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,90	2,93	5,57	-3,70	0,00	0,00	1,87	270° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,10	2,93	3,22	0,00	0,00	0,00	3,22	360° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**
 Baukörper: **Stgh 2**

Datum: 10. Mai 2023

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-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	8,50	2,93	24,91	-4,25	0,00	0,00	20,65	270° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	18,35	2,93	53,77	-13,76	0,00	0,00	40,00	180° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	17,50	2,93	51,28	-13,03	0,00	0,00	38,25	90° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	13,80	2,93	40,43	-7,01	0,00	0,00	33,42	0° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,90	2,93	5,57	-3,70	0,00	0,00	1,87	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,50	2,93	4,40	0,00	0,00	0,00	4,40	180° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	8,50	2,93	24,91	-6,60	0,00	0,00	18,31	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	21,70	2,93	63,58	-12,86	0,00	0,00	50,72	360° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	17,50	2,93	51,28	-12,66	0,00	0,00	38,62	270° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	16,75	2,93	49,08	-11,98	0,00	0,00	37,09	180° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,90	2,93	5,57	-3,70	0,00	0,00	1,87	270° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,10	2,93	3,22	0,00	0,00	0,00	3,22	360° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	8,50	2,93	24,91	-4,25	0,00	0,00	20,65	270° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	18,35	2,93	53,77	-13,76	0,00	0,00	40,00	180° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	17,50	2,93	51,28	-13,03	0,00	0,00	38,25	90° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	13,80	2,93	40,43	-7,01	0,00	0,00	33,42	0° / 90°	warm / außen
AW-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	W01a Außenwand Ziegel EPS-F	0,18	1,00	1,90	2,93	5,57	-3,70	0,00	0,00	1,87	90° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	7,32	3,07	22,47	-6,35	0,00	0,00	16,12	270° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	0,50	3,07	1,54	0,00	0,00	0,00	1,54	180° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**
 Baukörper: **Stgh 2**

Datum: 10. Mai 2023

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-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	7,20	3,07	22,10	-7,04	0,00	0,00	15,07	270° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	13,48	3,07	41,38	-7,27	0,00	0,00	34,12	180° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	4,19	3,07	12,86	-3,70	0,00	0,00	9,17	270° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	0,14	3,07	0,43	0,00	0,00	0,00	0,43	180° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	5,71	3,07	17,53	-2,48	0,00	0,00	15,05	270° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	14,87	3,07	45,65	-10,73	0,00	0,00	34,92	180° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	14,02	3,07	43,04	-8,83	0,00	0,00	34,21	90° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	11,56	3,07	35,49	-5,67	0,00	0,00	29,82	360° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	3,14	3,07	9,64	-3,70	0,00	0,00	5,94	90° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	0,26	3,07	0,79	0,00	0,00	0,00	0,79	180° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	7,26	3,07	22,29	-4,07	0,00	0,00	18,21	90° / 90°	warm / außen
AW-3. Geschoss-3. OG- Außenluft	W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung	0,23	1,00	17,69	3,07	54,31	-10,73	0,00	0,00	43,58	360° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1530,52	-338,33	-7,46	0,00	1184,74		

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
ZD-Erdgeschoss-EG-Keller	F01a Fußboden EG Wohnung (Keller)	0,16	1,00	18,35	14,83	272,19	0,00	0,00	0,00	272,19	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ZD-1. Geschoss-1. OG-EG	F02a Fußboden OG Wohnung zu beheizt	0,40	1,00	21,70	30,09	652,98	0,00	0,00	0,00	652,98	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**
 Baukörper: **Stgh 2**

Datum: 10. Mai 2023

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
ZD-Erdgeschoss-EG-Garage	F01a Fußboden EG Wohnung (Garage)	0,16	1,00	21,70	15,49	336,24	0,00	0,00	0,00	336,24	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
ZD-Erdgeschoss-EG-Garage	F01a Fußboden EG Wohnung (Garage)	0,16	1,00	8,65	5,15	44,55	0,00	0,00	0,00	44,55	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
ZD-2. Geschoss-2. OG-1. OG	F02a Fußboden OG Wohnung zu beheizt	0,40	1,00	21,70	30,09	652,98	0,00	0,00	0,00	652,98	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-3. Geschoss-3. OG-2. OG	F02a Fußboden OG Wohnung zu beheizt	0,40	1,00	17,69	25,26	446,80	0,00	0,00	0,00	446,80	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						2405,73	0,00	0,00	0,00	2405,73		

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
DA-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	D01a, D01b und D2 Flachdach	0,14	1,00	21,70	5,02	108,87	0,00	0,00	0,00	108,87	- / 0°	warm / außen
DA-2. Geschoss-2. OG-Außenluft	D01a, D01b und D2 Flachdach	0,14	1,00	18,35	5,30	97,30	0,00	0,00	0,00	97,30	- / 0°	warm / außen
DA-3. Geschoss-3. OG-Außenluft	D01a, D01b und D2 Flachdach	0,14	1,00	17,69	25,23	446,95	0,00	0,00	0,60	446,95	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						653,13	0,00	0,00	0,60	653,13		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**
Baukörper: **Stgh 2**

Datum: 10. Mai 2023

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2252,78
1. OG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1913,23
2. OG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1913,23
3. OG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1371,67
SUMME			7450,91

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: 10. Mai 2023

W01a Außenwand Ziegel EPS-F

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Silikatputz armiert ²⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	EPS-F plus WDVS-Dämmplatte ²⁾	0,140	0,031	4,516
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Porotherm 25-38 Objekt LDF Plan	0,250	0,277	0,903
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Innenputz ¹⁾	0,015	1,000	0,015

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,410 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

W01b Außenwand Ziegel Lärchenschalung

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Lärchenschalung Raute ^{1) 2) 3)}	0,020	0,120	0,167
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Konterlattung ^{1) 3)}	0,050	0,349	0,140
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Windschutzfolie ¹⁾	0,002	0,220	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Holzkonstruktion, dazw. Mineralwolle	0,140	Ø 0,046	Ø 3,017
		4a	Mineralwolle ¹⁾	46 %	0,040	-
		4b	Mineralwolle ¹⁾	46 %	0,040	-
		4c	Schnittholz, gehobelt ¹⁾	8 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Porotherm 25-38 Objekt LDF Plan	0,250	0,277	0,903
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Innenputz ¹⁾	0,015	1,000	0,015

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,477 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

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

F02a Fußboden OG Wohnung zu beheizt

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Belag 1,0 ^{1) 3) 4)}	0,010	0,150	0,067
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE) ^{2) 4)}	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	mineralische Trittschalldämmplatte s' < 10MN/m³ ²⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Polyethylenbahn, -folie (PE) ^{2) 4)}	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	EPS-Granulat zementgeb. (roh <= 125 kg/m³) ²⁾	0,070	0,060	1,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Spachtel Gips ^{1) 2)}	0,005	1,000	0,005

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,405 U-Wert [W/(m²K)]: 0,40

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

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

4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

F01a Fußboden EG Wohnung (Garage)

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Belag 1,0 ^{1) 3) 4)}	0,010	0,150	0,067
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE) ^{2) 4)}	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	mineralische Trittschalldämmplatte s' < 10MN/m³ ²⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm EPS W20 PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	Polyethylenbahn, -folie (PE) ^{2) 4)}	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	EPS-Granulat zementgeb. (roh <= 125 kg/m³) ²⁾	0,070	0,060	1,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Spachtel Gips ^{1) 2)}	0,005	1,000	0,005

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,525 U-Wert [W/(m²K)]: 0,16

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

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

4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **22410 Wiener Straße Melk**

Datum: 10. Mai 2023

F01a Fußboden EG Wohnung (Keller)

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Belag 1,0 ¹⁾³⁾⁴⁾	0,010	0,150	0,067
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE) ²⁾⁴⁾	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	mineralische Trittschalldämmplatte $s' < 10\text{MN/m}^3$ ²⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm EPS W20 PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	Polyethylenbahn, -folie (PE) ²⁾⁴⁾	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	EPS-Granulat zementgeb. (roh $\leq 125\text{ kg/m}^3$) ²⁾	0,070	0,060	1,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Spachtel Gips ¹⁾²⁾	0,005	1,000	0,005

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,525 U-Wert [W/(m²K)]: 0,16

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

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

D01a, D01b und D2 Flachdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Extensivsubstrat, Bepflanzung, Kies oder Betonplatten ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾	0,080	0,700	0,114
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	Abdichtung (zB BauderSMARAGD) ²⁾³⁾⁴⁾	0,002	0,170	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	Abdichtung (zB BauderTHERM UL 50) ²⁾⁴⁾	0,002	0,170	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Austrotherm EPS W25 Plus Gefälledachplatte im Mittel ¹⁾	0,220	0,031	7,097
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	Dampfsperre vollflächig verklebt (zB BauderTHERM DS 2) ¹⁾²⁾⁴⁾	0,004	0,200	0,020
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,220	2,500	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Spachtel Gips ¹⁾²⁾	0,005	1,000	0,005

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,533 U-Wert [W/(m²K)]: 0,14

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

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