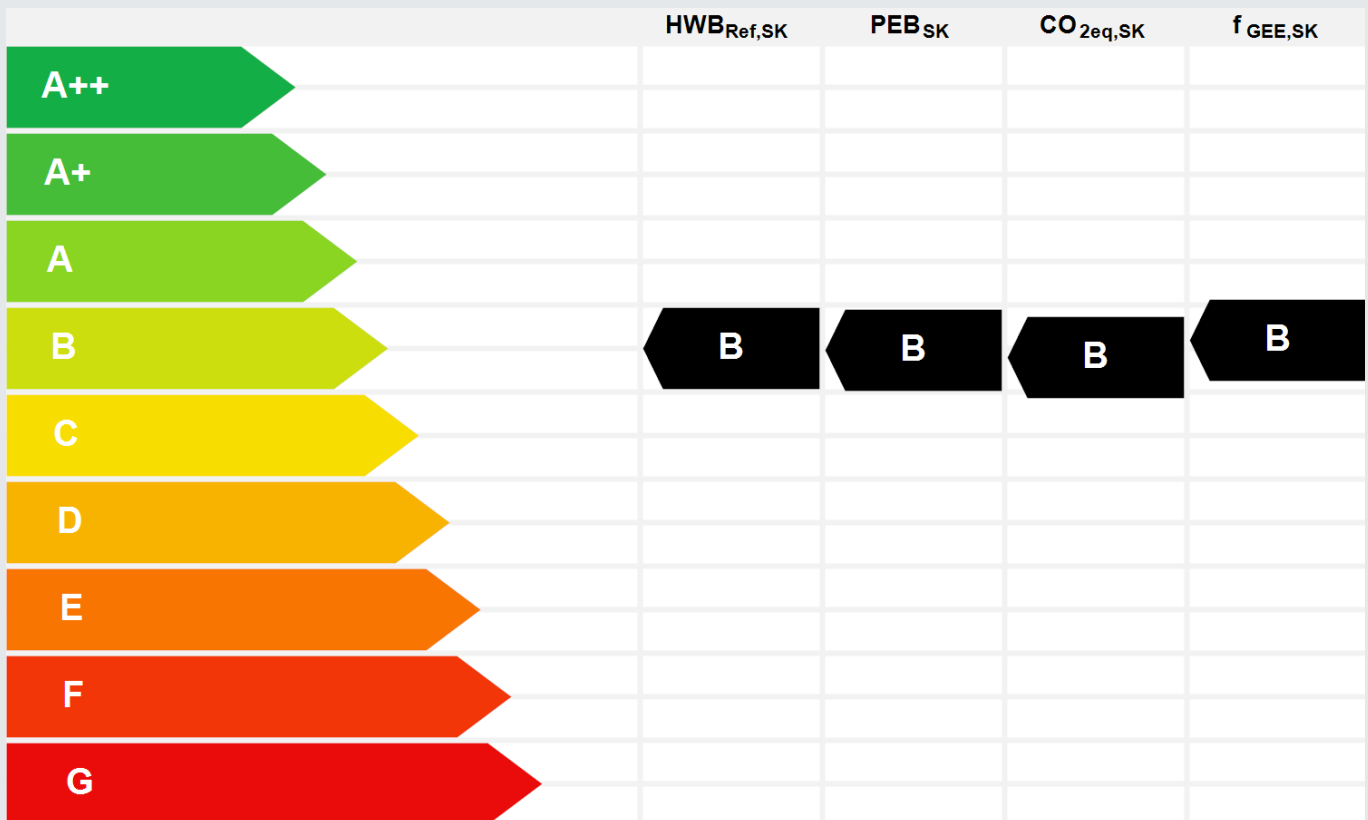


BEZEICHNUNG	Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4
Gebäude (-teil)	Bestand Stiege 3+4
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Leopold Weinmayer-Strasse 27/3+4
PLZ, Ort	3400 Klosterneuburg
Grundstücksnummer	2521/3, 2521/4

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1981
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Klosterneuburg
KG-Nummer	1704
Seehöhe	183,00 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)	2.712,0 m ²	Heiztage	203 d	Art der Lüftung		Fensterlüftung	
Bezugsfläche (BF)	2.169,6 m ²	Heizgradtage	3.655 Kd	Solarthermie		0 m ²	
Brutto-Volumen (VB)	8.371,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik		0,0 kWp	
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.424,2 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher		0,0 kWh	
Kompaktheit A/V	0,41 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)		mit Heizung	
charakteristische Länge (lc)	2,44 m	mittlerer U-Wert	0,30 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)			
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	20,25	RH-WB-System (primär)		Kessel/Therme	
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)			
Teil-VB	0,0 m ³						

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse		
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	33,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	33,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	94,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,92

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	101 384 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	37,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	101 384 kWh/a	HWB _{SK} =	37,4 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	27 716 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	208 074 kWh/a	HEB _{SK} =	76,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	3,74
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	1,03
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	1,61
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	61 768 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	269 842 kWh/a	EEB _{SK} =	99,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	330 213 kWh/a	PEB _{SK} =	121,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn, em, SK} =	291 787 kWh/a	PEB _{n, em, SK} =	107,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	38 426 kWh/a	PEB _{em, SK} =	14,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	65 391 kg/a	CO2 _{SK} =	24,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,91
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 18.04.2024
Gültigkeitsdatum 18.04.2034
Geschäftszahl

ErstellerIn Architekt Markus Gutmann

Unterschrift



ARCHITEKT MARKUS GUTMANN
HEGELGASSE 21/8
1010 WIEN
+43 (1) 409 72 78
MCGGZA.AT
WWW.DGZA.AT
UID.: ATU 59 85 55 07

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

Wände gegen Außenluft

AW-1_San.	U =	0,17 W/m ² K	nicht relevant
AW-2_San	U =	0,28 W/m ² K	nicht relevant
AW-3_Blindelemente Fenster	U =	0,11 W/m ² K	nicht relevant

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

_IW-1 _San.	U =	0,72 W/m ² K	nicht relevant
_IW-2 _San.	U =	0,38 W/m ² K	nicht relevant

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

AF 1,50/1,50m U=0,87	U =	0,80 W/m ² K	nicht relevant
AF 0,65/0,55m U=1,21	U =	0,87 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,40/0,35m U=2,00	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,60/0,65m U=1,2	U =	1,20 W/m ² K	nicht relevant

Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile

IT 1,00/2,00m U=2,0	U =	1,70 W/m ² K	nicht relevant
---------------------	-----	-------------------------	----------------

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF.d 1,00/1,00m U=1,4	U =	1,40 W/m ² K	nicht relevant
-----------------------	-----	-------------------------	----------------

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

DA _San. Ausführung	U =	0,13 W/m ² K	nicht relevant
DA _Best.	U =	0,43 W/m ² K	nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

_DE über Keller_San.	U =	0,28 W/m ² K	nicht relevant
DE über Keller_Best.	U =	0,72 W/m ² K	nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE über beh. Keller_Best.	U =	0,77 W/m ² K	nicht relevant
DE	U =	0,77 W/m ² K	nicht relevant

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

_DE über außen_San.	U =	0,20 W/m ² K	nicht relevant
---------------------	-----	-------------------------	----------------

Böden erdberührt

FB_KG	U =	2,82 W/m ² K	nicht relevant
-------	-----	-------------------------	----------------

Projekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum:

18. April 2024

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	behördliche Bestandspläne Feb. 1981
Bauphysikalische Daten	behördliche Bestandspläne Feb. 1981, Besichtigung vor Ort, Ausführungsunterlagen der Sanierung 2013
Haustechnik Daten	Besichtigung vor Ort

Weitere Informationen

Der Keller wurde mit Ausnahme des Heizraumes nicht zur konditionierten Zone gerechnet.
 Der Gasheizkessel versorgt die gesamte Wohnhausanlage inkl. Stg. 1+2, Die Warmwasserbereitung erfolgt getrennt für Stg 1+2 sowie 3+4.

Der vorliegende Energieausweis wurde unter Berücksichtigung der Sanierung 2013 erstellt.

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Eine umfassende thermische Sanierung wurde bereits im Jahr 2013 ausgeführt.
 Eine weitere Verbesserung wäre beispielsweise möglich durch den Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Klosterneuburg

HWB_{Ref} 37,4

f_{GEE} 0,91

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	behördliche Bestandspläne Feb. 1981
Bauphysikalische Daten:	behördliche Bestandspläne Feb. 1981, Besichtigung vor Ort, Ausführungsunterlagen der Sanierung 2013
Haustechnik Daten:	Besichtigung vor Ort

Haustechniksystem

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

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum:

18. April 2024

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)				
Gebäudekennndaten				
Standort	3400 Klosterneuburg	Brutto-Grundfläche	2711,97 m ²	
Norm-Außentemperatur	-12,00 °C	Brutto-Volumen	8371,71 m ³	
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	3424,20 m ²	
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,09 m	charakteristische Länge	2,44 m	
		mittlerer U-Wert	0,30 W/(m ² K)	
		LEKT-Wert	20,25 -	
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)		1279,86	0,17	214,24
Dächer		892,82	0,16	142,91
Fenster u. Türen		345,67	0,88	303,93
Wände zu unbeheiztem Keller		37,84	0,56	10,58
Decken zu unbeheiztem Keller		266,78	0,44	58,41
Erdberührte Bodenplatte		54,31	2,82	107,21
Decken über Durchfahrt		546,93	0,20	109,39
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				94,67
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen		341,67	21,07	
Fensteranteil in Dachflächen		2,00	0,22	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)		Fläche [m²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN		892,82		
Summe UNTEN		868,02		
Summe Außenwandflächen		1279,86		
Summe Innenwandflächen		37,84		
Summe				1041,33
Heizlast				
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,12 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)		60,185 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		22,192 W/(m ² BGF)		

Projekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum: 18. April 2024

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																				
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas-anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]		
			SÜD																	
180	90	6	AF 0,65/0,55m U=1,21	0,65	0,55	2,15	0,60	1,00	0,06	1,90	1,21	26,77	0,52	0,46	0,40	0,11	84,93	0,33		
SUM		6				2,15											84,93	0,33		
			OST																	
90	90	72	AF 1,50/1,50m U=0,87	1,50	1,50	162,00	0,50	1,00	0,06	7,40	0,87	64,85	0,50	0,44	0,40	18,53	12196,86	46,95		
SUM		72				162,00											12196,86	46,95		
			WEST																	
270	90	78	AF 1,50/1,50m U=0,87	1,50	1,50	175,50	0,50	1,00	0,06	7,40	0,87	64,85	0,50	0,44	0,40	20,08	13213,26	50,86		
270	90	1	AF 1,60/0,65m U=1,2	1,60	0,65	1,04	---	---	---	---	1,20	70,00	0,60	0,53	0,40	0,15	101,42	0,39		
SUM		79				176,54											13314,68	51,25		
			NORD																	
-	0	2	AF.d 1,00/1,00m U=1,4	1,00	1,00	2,00	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,40	0,30	325,73	1,25		
0	90	2	AF 1,40/0,35m U=2,00	1,40	0,35	0,98	---	---	---	---	2,00	70,00	0,60	0,53	0,40	0,15	58,13	0,22		
SUM		4				2,98											383,86	1,48		
SUM	alle	161				343,67											25980,33	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: Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4

Datum:

18. April 2024

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW_West	AW-1_San.	351,90	0,17	1,000	59,82
AW_West	AF 1,50/1,50m U=0,87	175,50	0,87	1,000	152,69
AW_Süd	AW-1_San.	202,74	0,17	1,000	34,46
AW_Süd	AF 0,65/0,55m U=1,21	2,15	1,21	1,000	2,60
AW_Ost	AW-1_San.	369,90	0,17	1,000	62,88
AW_Ost	AF 1,50/1,50m U=0,87	162,00	0,87	1,000	140,94
AW_Nord	AW-1_San.	204,88	0,17	1,000	34,83
DA	DA_San. Ausführung	803,34	0,13	1,000	104,43
DA	AF.d 1,00/1,00m U=1,4	2,00	1,40	1,000	2,80
DE über Außenluft, Garage	_DE über außen_San.	265,05	0,20	1,000	53,01
DA (Anteil Kamine etc.)	DA_Best.	89,48	0,43	1,000	38,48
DE über Außenluft, Garage	_DE über außen_San.	281,88	0,20	1,000	56,38
AW_Garage	AW-2_San	31,06	0,28	1,000	8,70
AW_Garage	AF 1,40/0,35m U=2,00	0,98	2,00	1,000	1,96
AW_West KG	AW-1_San.	6,88	0,17	1,000	1,17
AW_West KG	AF 1,60/0,65m U=1,2	1,04	1,20	1,000	1,25
AW_West	AW-3_Blindelemente Fenster	58,50	0,11	1,000	6,44
AW_Ost	AW-3_Blindelemente Fenster	54,00	0,11	1,000	5,94
				Summe	768,77

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
DE über unbeh. Keller	_DE über Keller_San.	81,26	0,28	0,500	11,38
DE über unbeh. Keller	_DE über Keller_San.	89,78	0,28	0,500	12,57
IW_Koloniarraum + Gasmesserraum	_IW-1_San.	19,92	0,72	0,500	7,17
IW_Abstellraum + Parteienkeller	_IW-2_San.	17,92	0,38	0,500	3,40
IW_Abstellraum + Parteienkeller	IT 1,00/2,00m U=2,0	2,00	1,70	0,500	1,70
KG	FB_KG	54,31	2,82	0,700	107,21
DE über unbeh. Keller	DE über Keller_Best.	95,74	0,72	0,500	34,47
				Summe	177,90

Leitwerte

Hüllfläche AB		3424,20		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		768,77		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg		177,90		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		94,67		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		1041,33		W/K

Projekt: Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4

Datum:

18. April 2024

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

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW_West	AW-1_San.	351,90	0,17	1,000	59,82
AW_West	AF 1,50/1,50m U=0,87	175,50	0,87	1,000	152,69
AW_Süd	AW-1_San.	202,74	0,17	1,000	34,46
AW_Süd	AF 0,65/0,55m U=1,21	2,15	1,21	1,000	2,60
AW_Ost	AW-1_San.	369,90	0,17	1,000	62,88
AW_Ost	AF 1,50/1,50m U=0,87	162,00	0,87	1,000	140,94
AW_Nord	AW-1_San.	204,88	0,17	1,000	34,83
DA	DA_San. Ausführung	803,34	0,13	1,000	104,43
DA	AF.d 1,00/1,00m U=1,4	2,00	1,40	1,000	2,80
DE über Außenluft, Garage	_DE über außen_San.	265,05	0,20	1,000	53,01
DA (Anteil Kamine etc.)	DA_Best.	89,48	0,43	1,000	38,48
DE über Außenluft, Garage	_DE über außen_San.	281,88	0,20	1,000	56,38
AW_Garage	AW-2_San	31,06	0,28	1,000	8,70
AW_Garage	AF 1,40/0,35m U=2,00	0,98	2,00	1,000	1,96
AW_West KG	AW-1_San.	6,88	0,17	1,000	1,17
AW_West KG	AF 1,60/0,65m U=1,2	1,04	1,20	1,000	1,25
AW_West	AW-3_Blindelemente Fenster	58,50	0,11	1,000	6,44
AW_Ost	AW-3_Blindelemente Fenster	54,00	0,11	1,000	5,94
				Summe	768,77

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
DE über unbeh. Keller	_DE über Keller_San.	81,26	0,28	0,500	11,38
DE über unbeh. Keller	_DE über Keller_San.	89,78	0,28	0,500	12,57
IW_Koloniarraum + Gasmesserraum	_IW-1_San.	19,92	0,72	0,500	7,17
IW_Abstellraum + Parteienkeller	_IW-2_San.	17,92	0,38	0,500	3,40
IW_Abstellraum + Parteienkeller	IT 1,00/2,00m U=2,0	2,00	1,70	0,500	1,70
KG	FB_KG	54,31	2,82	0,700	107,21
DE über unbeh. Keller	DE über Keller_Best.	95,74	0,72	0,500	34,47
				Summe	177,90

Leitwerte

Hüllfläche AB		3424,20		m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		768,77		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		177,90		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		94,67		W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		1041,33		W/K

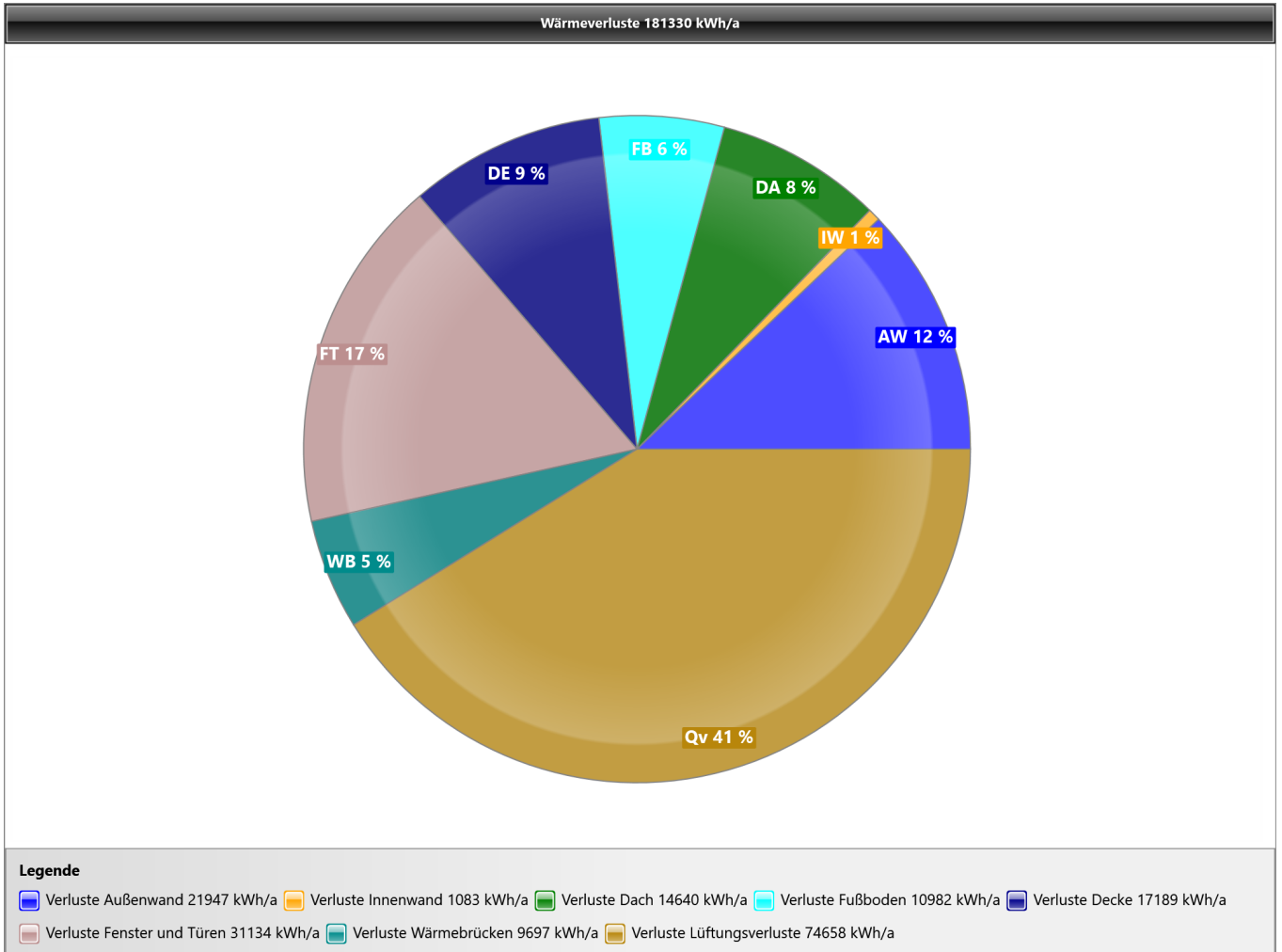
Projekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum: 18. April 2024

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	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	12.158
Feb	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	10.117
Mär	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	8.909
Apr	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	5.940
Mai	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	3.731
Jun	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	1.829
Jul	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	859
Aug	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	1.176
Sep	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	3.131
Okt	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	6.358
Nov	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	9.047
Dez	0,38	2711,97	5640,90	2143,54	0,34	728,80	11.402
						Summe	74.658

- 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

Wärmeverluste



Baukörper-Dokumentation - kompaktProjekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum: 18. April 2024

Baukörper: **Stg. 3+4_Ausführung****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]
Stg. 3+4_Ausführung	0,00	0,00	0,00	0	8371,71	2711,97	0,00	2711,97	3424,20	0,41

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 West	AW-1 San.	0,17	1,00	585,90	1,00	527,40	-175,50	0,00	-58,50	351,90	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW-1 San.	0,17	1,00	204,88	1,00	204,88	-2,15	0,00	0,00	202,73	180° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW-1 San.	0,17	1,00	585,90	1,00	531,90	-162,00	0,00	-54,00	369,90	90° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW-1 San.	0,17	1,00	204,88	1,00	204,88	0,00	0,00	0,00	204,88	0° / 90°	warm / außen
AW Garage	AW-2 San.	0,28	1,00	32,04	1,00	32,04	-0,98	0,00	0,00	31,06	0° / 90°	warm / außen
AW West KG	AW-1 San.	0,17	1,00	7,92	1,00	7,92	-1,04	0,00	0,00	6,88	270° / 90°	warm / außen
AW West	AW-3 Blindelemente Fenster	0,11	78,00	0,50	1,50	58,50	0,00	0,00	0,00	58,50	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW-3 Blindelemente Fenster	0,11	72,00	0,50	1,50	54,00	0,00	0,00	0,00	54,00	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1621,52	-341,67	0,00	-112,50	1279,85		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW_Kolonierraum + Gasmesserraum	_IW-1 _San.	0,72	1,00	19,92	1,00	19,92	0,00	0,00	0,00	19,92	- / 90°	warm / unbeheizter Keller
IW_Abstellraum + Parteienkeller	_IW-2 _San.	0,38	1,00	19,92	1,00	19,92	0,00	-2,00	0,00	17,92	- / 90°	warm / unbeheizter Keller
SUMMEN						39,84	0,00	-2,00	0,00	37,84		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompaktProjekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum: 18. April 2024

Baukörper: **Stg. 3+4_Ausführung**

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
DE über Heizraum	DE über beh. Keller_Best.	0,77	1,00	54,31	1,00	54,31	0,00	0,00	0,00	54,31	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE über unbeh. Keller	_DE über Keller_San.	0,28	1,00	81,26	1,00	81,26	0,00	0,00	0,00	81,26	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
DE über unbeh. Keller	_DE über Keller_San.	0,28	1,00	89,78	1,00	89,78	0,00	0,00	0,00	89,78	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
DE über Außenluft, Garage	_DE über außen_San.	0,20	1,00	265,05	1,00	265,05	0,00	0,00	0,00	265,05	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DE über Außenluft, Garage	_DE über außen_San.	0,20	1,00	281,88	1,00	281,88	0,00	0,00	0,00	281,88	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
DE über EG	DE	0,77	1,00	894,82	1,00	894,82	0,00	0,00	0,00	894,82	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE über 1.Stock	DE	0,77	1,00	894,82	1,00	894,82	0,00	0,00	0,00	894,82	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE über unbeh. Keller	DE über Keller_Best.	0,72	1,00	95,74	1,00	95,74	0,00	0,00	0,00	95,74	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
SUMMEN						2657,66	0,00	0,00	0,00	2657,66		

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	DA_San. Ausführung	0,13	1,00	805,34	1,00	805,34	-2,00	0,00	0,00	803,34	- / 0°	warm / außen
DA (Anteil Kamine etc.)	DA_Best.	0,43	1,00	89,48	1,00	89,48	0,00	0,00	0,00	89,48	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						894,82	-2,00	0,00	0,00	892,82		

Erdberührende Fußböden

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum: 18. April 2024

Baukörper: **Stg. 3+4_Ausführung**

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
KG	FB_KG	2,82	1,00	54,31	1,00	54,31	0,00	0,00	0,00	54,31	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						54,31	0,00	0,00	0,00	54,31		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
1. Stock	Beheiztes Volumen	Kubus	2594,98
2. Stock	Beheiztes Volumen	Kubus	3042,39
KG	Beheiztes Volumen	Kubus	130,34
EG	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2604,00
SUMME			8371,71

Bauteil - Dokumentation**Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum: 18. April 2024

AW-1_San.

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	S360# WDVS-Oberputz min.-org. ^{1) 5)}	0,002	0,600	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	S320. WDVS-Spachtel mineral. ^{1) 5)}	0,005	0,900	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	A120# EPS - 033 ^{1) 5)}	0,140	0,033	4,242
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	S130# Kalkzementputz ¹⁾	0,010	0,900	0,011
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	A400# Holzwolle-LB-Platte ¹⁾	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	K740. Holzspan-Mantelbeton ¹⁾	0,250	0,270	0,926
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,010	0,700	0,014

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,452 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.

Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**AW-2_San**

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	S360# WDVS-Oberputz min.-org. ^{1) 5)}	0,002	0,600	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	S310# WDVS-Spachtel mineral. ^{1) 5)}	0,005	1,200	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	A310# Mineralwolle - 040 ^{1) 5)}	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	S130# Kalkzementputz ¹⁾	0,010	0,900	0,011
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	K740. Holzspan-Mantelbeton ¹⁾	0,250	0,270	0,926
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	S130# Kalkzementputz ¹⁾	0,010	0,900	0,011

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,377 U-Wert [W/(m²K)]: 0,28

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.

Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**AW-3_Blindelemente Fenster**

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	S360# WDVS-Oberputz min.-org. ^{1) 5)}	0,002	0,600	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	S320. WDVS-Spachtel mineral. ^{1) 5)}	0,005	0,900	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	A120# EPS - 033 ^{1) 5)}	0,240	0,033	7,273
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	R240. OSB-Platten ¹⁾	0,022	0,130	0,169
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	A310# Mineralwolle - 040 ¹⁾	0,050	0,040	1,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	P100. Gipskartonplatte GKB ¹⁾	0,020	0,250	0,080

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,339 U-Wert [W/(m²K)]: 0,11

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.

Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**IW-1_San.**

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	A420. Holzwolle-MW-Platte ^{1) 5)}	0,050	0,048	1,042
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	S130# Kalkzementputz ¹⁾	0,010	0,900	0,011
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	M100# Stahlbeton ¹⁾	0,150	2,330	0,064
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,010	0,700	0,014

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,220 U-Wert [W/(m²K)]: 0,72

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.

Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**IW-2_San.**

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	A440. Holzwolle-MW-Platte ^{1) 5)}	0,100	0,045	2,222
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	S130# Kalkzementputz ¹⁾	0,010	0,900	0,011
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	M100# Stahlbeton ¹⁾	0,250	2,330	0,107
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,010	0,700	0,014

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,370 U-Wert [W/(m²K)]: 0,38

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.

Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Projekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum: 18. April 2024

FB_KG

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	O160. Magnesiaestrich ¹⁾	0,050	0,700	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	M140. Unterbeton ¹⁾	0,150	1,330	0,113
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	N102. Rollierung ¹⁾³⁾	0,200	0,500	0,400
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,400	U-Wert [W/(m²K)]:	2,82

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

DE

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	U240. Teppich ¹⁾³⁾	0,010	0,060	0,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	O100# Zementestrich ¹⁾	0,040	1,400	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	O200# Trennfolie PE ¹⁾	0,000	0,230	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	C160# Glaswolle TDP S 35 ¹⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	N110# Sandschüttung ¹⁾	0,015	0,700	0,021
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	M100# Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,330	0,077
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,005	0,700	0,007
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,280	U-Wert [W/(m²K)]:	0,77

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

DE über beh. Keller_Best.

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	U240. Teppich ¹⁾³⁾	0,010	0,060	0,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	O100# Zementestrich ¹⁾	0,040	1,400	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	O200# Trennfolie PE ¹⁾	0,000	0,230	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	C160# Glaswolle TDP S 35 ¹⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	N110# Sandschüttung ¹⁾	0,015	0,700	0,021
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	M100# Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,330	0,077
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,005	0,700	0,007
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,280	U-Wert [W/(m²K)]:	0,77

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

DE über außen_San.

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	U240. Teppich ¹⁾³⁾	0,010	0,060	0,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	O100# Zementestrich ¹⁾	0,040	1,400	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	O200# Trennfolie PE ¹⁾	0,000	0,230	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	C160# Glaswolle TDP S 35 ¹⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	N140. Blähtonschüttung ¹⁾	0,015	0,160	0,094
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	M100# Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,330	0,077
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	A420. Holzwolle-MW-Platte ¹⁾	0,050	0,048	1,042
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	S130# Kalkzementputz ¹⁾	0,010	0,900	0,011
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	A310# Mineralwolle - 040 ¹⁾⁵⁾	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	S310# WDVS-Spachtel mineral. ¹⁾⁵⁾	0,005	1,200	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	S360# WDVS-Oberputz min.-org. ¹⁾⁵⁾	0,002	0,600	0,003
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,442	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20

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!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

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

Projekt: **Leopold Weinmayer-Strasse 27-Stg. 3+4**

Datum: 18. April 2024

DE über Keller_Best.

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	U240. Teppich ^{1) 3)}	0,010	0,060	0,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	O100# Zementestrich ¹⁾	0,040	1,400	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	O200# Trennfolie PE ¹⁾	0,000	0,230	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	C160# Glaswolle TDP S 35 ¹⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	N110# Sandschüttung ¹⁾	0,015	0,700	0,021
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	M100# Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,330	0,077
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,005	0,700	0,007

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,280 U-Wert [W/(m²K)]: 0,72

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

DE über Keller_San.

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	U240. Teppich ^{1) 3)}	0,010	0,060	0,167
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	O100# Zementestrich ¹⁾	0,040	1,400	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	O200# Trennfolie PE ¹⁾	0,000	0,230	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	C160# Glaswolle TDP S 35 ¹⁾	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	N110# Sandschüttung ¹⁾	0,015	0,700	0,021
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	M100# Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,330	0,077
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,005	0,700	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	A440. Holzwolle-MW-Platte ^{1) 5)}	0,100	0,045	2,222
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	T110. Dispersionsanstrich ^{1) 5)}	0,000	0,290	0,000

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,380 U-Wert [W/(m²K)]: 0,28

- 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!
- 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
- 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
- Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

DA_Best.

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	N103. Kiesschicht, i. Mittel ^{1) 3)}	0,050	0,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	A150# XPS - 040 ¹⁾	0,080	0,040	2,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	D510. Schwarzdeckung (Bestand) ¹⁾	0,008	0,190	0,042
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	M131. Gefällebeton i.M. ¹⁾	0,080	1,330	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	M100# Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,330	0,077
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,005	0,700	0,007

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,403 U-Wert [W/(m²K)]: 0,43

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

DA_San. Ausführung

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	E130# PVC-Dachbahn B-roof ^{1) 5)}	0,002	0,140	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	A310# Mineralwolle - 040 ^{1) 5)}	0,300	0,040	7,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	D300# Polymerbitumenbahn ^{1) 5)}	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	D520# Schwarzdeckung (Bestand) ¹⁾	0,012	0,190	0,063
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	M131. Gefällebeton i.M. ¹⁾	0,080	1,330	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	M100# Stahlbeton ¹⁾	0,180	2,330	0,077
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	S150# Gipsputz, Kalkgipsputz ¹⁾	0,005	0,700	0,007

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,584 U-Wert [W/(m²K)]: 0,13

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
- 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
- Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.