Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES OIB-RICHTIINIE 6
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG 01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf -

laus 1

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Straße

Gebäude(-teil)

PLZ/Ort 4694 Ohlsdorf

Grundstücksnr. 1886/1

Umsetzungsstand Planung

Baujahr 2020

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Ohlsdorf

KG-Nr. 42147

Seehöhe 532 m

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

	HWB Ref,SK	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+			A +	
A				A
В	В	В		
С				
D				
E				
F				
G				

HWB_{Ref}. Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der 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 Endenergieberträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

fcee: 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.

CO2eq: 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				E	A-Art:
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.066,6 m²	Heiztage	200 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	853,3 m ²	Heizgradtage	4.124 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	3.786,6 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.647,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,7 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,44 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primä	ir)
charakteristische Länge (Ic)	2,30 m	mittlerer U-Wert	0,27 W/m2K	WW-WB-System (sekur	ndär, opt.)
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	19,01	RH-WB-System (primär)
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekun	där, opt.)
Teil-V _B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

	E	Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK} = 2$	26,7 kWh/m²a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	36,9 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$HWB_{RK} = 2$	26,7 kWh/m²a			
Endenergiebedarf	$EEB_{RK} = 7$	77,4 kWh/m²a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK} = 0$	0,80	entspricht	f GEE,RK,zul =	0,80
Erneuerbarer Anteil	alternative	es Energiesystem	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b	oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK}	=	34.943	kWh/a	HWB Ref, SK	=	32,8	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK}	=	34.943	kWh/a	HWB sk	=	32,8	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Qtw	=	10.901	kWh/a	WWWB	=	10,2	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK}	200	64.341	kWh/a	HEBSK	=	60,3	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser					e _{AWZ,ww}	=	3,00	
Energieaufwandszahl Raumheizung					eawz,RH	=	0,90	
Energieaufwandszahl Heizen					@ AWZ,H	=	1,40	
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB}	=	24.293	kWh/a	HHSB	=	22,8	kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK}	=	88.634	kWh/a	EEBSK	=	83,1	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK}	=	142.610	kWh/a	PEBsk	=	133,7	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q PEBn.ern.,SK	=	44.451	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	=	41,7	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	QPEBern.,SK	=	98.159	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	=	92,0	kWh/m²a
áquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq} ,SK	=	9.687	kg/a	CO _{2eq,SK}	=	9,1	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor					f gee,sk	=	0,77	
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK}	=	-	kWh/a	PVE EXPORT, SK	=	-	kWh/m²a

ERSTELLT

Geschäftszahl

GWR-Zahl		ErstellerIn	MPT Engineering GmbH
Ausstellungsdatum	21.12.2020		Eichenweg 6, 4072 Alkoven
		11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	

Unterschrift Gültigkeitsdatum 20.12.2030

S2475-20

Zivilingenieure - Baumeister - Sachverständige

21.12.2020

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

Datenblatt GEQ

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 33 $f_{GEE,SK}$ 0,77

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 1.067 $\,\mathrm{m^2}$ charakteristische Länge $\,\mathrm{I_c}$ 2,30 $\,\mathrm{m}$ Konditioniertes Brutto-Volumen 3.787 $\,\mathrm{m^3}$ Kompaktheit A $_\mathrm{B}$ / V $_\mathrm{B}$ 0,44 $\,\mathrm{m^{-1}}$

Gebäudehüllfläche A_B 1.648 m²

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: It. Einreichplanung, 20.11.2020 Bauphysikalische Daten: It. Einreichplanung, 20.11.2020

Haustechnik Daten: It. Angaben S&P climadesign GmbH, Herrn Andic, 15.12.2020

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))

Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte
Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung detailliert nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Bauteil Anforderungen 01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

BAUTE	ILE	R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	Außenwand - Holzbau			0,15	0,35	Ja
AW02	Außenwand - 25cm STB + 20cm WD - Hinterlüftet			0,21	0,35	Ja
KD01	Decke zu Keller	4,62	3,50	0,20	0,40	Ja
ID01	Decke zu Tiefgarage	6,41	3,50	0,15	0,30	Ja
DD01	Decke über Außenluft	6,91	4,00	0,14	0,20	Ja
FD01	Flachdach Hauptdach			0,09	0,20	Ja
FD02	Flachdach Dachterrasse			0,11	0,20	Ja
FENST	ER			U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
1,20 x 2	2,40 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
1,20 x 2	2,60 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
1,30 x 2	2,40 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
1,40 x 2	2,60 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
1,80 x 2	2,60 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
1,90 x 2	2,40 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
2,00 x 2	2,40 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
2,40 x 2	2,40 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
2,50 x 2	2,60 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
2,60 x 2	2,40 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
2,80 x 2	2,40 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
2,80 x 2	2,60 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja
STGH-	· 2,60 x 2,40 (gegen Außenluft vertikal)			0,80	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K] Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

STGH - 2,60 x 2,60 (gegen Außenluft vertikal)

Eingang - 1,10 x 2,50 (gegen Außenluft vertikal)

DFF - 1,00 x 1,00 (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Ja

Ja

Ja

1,40

1,40

2,00

0,80

1,20

1,20

Heizlast Abschätzung

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der **Energieausweis-Berechnung**

Berechnungsblatt

Bauherr		Baumeister / Baufirma / Βαι	Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer				
KNP development GmbH		Architekturbüro ARKADE ZT	GmbH				
Frein 9		Marktplatz 15/Hafenstrasse 61					
4873 Frankenburg am Hausruck		4170 Haslach/4020 Linz					
Tel.:		Tel.:					
Norm-Außentemperatur:	-14,7 °C	Standort: Ohlsdorf					
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der					
Temperatur-Differenz:	36,7 K	beheizten Gebäudeteile:	3.786,57 m³				

Gebäudehüllfläche:

1.647,79 m²

21.12.2020 15:24

Bauteile	Fläche A [m²]	Wärmed koeffizient U [W/m² K]	Korr faktor f [1]	Leitwert
AW01 Außenwand - Holzbau	490.75	0.146	1,00	71,59
AW02 Außenwand - 25cm STB + 20cm WD - Hinterlüftet	41,32	0,207	1,00	8,55
DD01 Decke über Außenluft	106,65	0,136	1,00	14,49
FD01 Flachdach Hauptdach	364,12	0,087	1,00	31,56
FD02 Flachdach Dachterrasse	45,30	0,112	1,00	5,09
FE/TÜ Fenster u. Türen	295,87	0,805		238,20
KD01 Decke zu Keller	138,56	0,197	0,70	19,10
ID01 Decke zu Tiefgarage	165,21	0,146	0,80	19,26
Summe OBEN-Bauteile	410,42			
Summe UNTEN-Bauteile	410,42			
Summe Außenwandflächen	532,07			
Fensteranteil in Außenwänden 35,7 %	294,87			
Fenster in Deckenflächen	1,00			
Summe			[W/K]	408
Wärmebrücken (vereinfacht)			[W/K]	41
Transmissions - Leitwert			[W/K]	463,66
Lüftungs - Leitwert	[W/K]	286,64		
Gebäude-Heizlast Abschätzung Lui	[kW]	27,5		
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.067 n	25,82			

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers. Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

A14/04 A 0			•					
AW01 Auß	Senwand - Holzba	ıu		von Innen n	ach Außen	Dicke	λ	d/λ
Gipsfaser-Platte	<u> </u>			von mnen n	Iacii Auseii	0,0150	0,320	0.047
Installationsebe					8,0 %	0,0600	0,320	0,047
Wärmedämn					92,0 %	0,0000	0,120	1,380
OSB-Platten	ilalig				32,0 70	0,0150	0,130	0,115
Holzriegel dazw	1.				12,8 %	0,2400	0,120	0,256
Wärmedämn					87,2 %	0,= :00	0,040	5,232
DHF-Platte	J				,	0,0150	0,100	0,150
Winddichtbahn,	Hinterlüftung u.Fass	sadenverkleid	lung	*		0,0840	0,010	8,400
						Dicke 0,3450		
	RTo 7,06	673 RTu	6,6424	RT 6,8549	Dicke	gesamt 0,4290	U-Wert	0,15
Installationsebe	ne: Achsabsta	•	Breite	0,050		Rse+Rsi 0	,26	
Holzriegel:	Achsabsta	and 0,625	Breite	0,080				
AW02 Auß	Senwand - 25cm S	STB + 20cm	WD - H	linterlüftet				
				von Innen n	ach Außen	Dicke	λ	d/λ
Innenputz						0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand						0,2500	2,300	0,109
	ng zw. Unterkonstruk			*		0,2000	0,045	4,444
Hinterlüftung un	ıd Fassadenbekleidu	ıng		•		0,0400	0,700	0,057
				Rse+Rsi = 0,26	Dieke	Dicke 0,4650	U-Wert	0,21
KD04 Dan	des mu Mallan			KSE+KSI - 0,20	DICKE	gesamt 0,5050	U-wert	0,21
KD01 Dec	ke zu Keller			von Innen n	ach Außen	Dicke	λ	d/λ
Bodenbelag				VOIT IIIII EIT TI	acii Auseii	0.0150	0,250	0,060
Estrich It. Statik				F		0,0750	1,400	0,054
PE Folie						0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämm	una EPS-T					0,0300	0,044	0,682
Gebundene Bes						0,0800	0,060	1,333
Stahlbetondeck	e It. Statik					0,2500	2,300	0,109
Wärmedämmur	ng					0,1000	0,040	2,500
				Rse+Rsi = 0,34	Dicke	gesamt 0,5501	U-Wert	0,20
ID01 Dec	ke zu Tiefgarage							
				von Innen n	nach Außen	Dicke	λ	d/λ
Bodenbelag						0,0150	0,250	0,060
Estrich It. Statik				F		0,0750	1,400	0,054
PE Folie						0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämm						0,0300	0,044	0,682
Gebundene Bes	•					0,0800	0,060	1,333
Stahlbetondeck Tektalan A2 E-3						0,2500	2,300	0,109
TENIAIAIT AZ E-C	1-033/2			Rse+Rsi = 0.34	Dicko	0,1500 gesamt 0,6001	0,035 U-Wert	4,286 0,15
DD01 Dec	ke über Außenlu	f4		136 1131 - 0,34	Dicke	gesaint 0,0001	O-Weit	0,13
DD01 De0	ke uber Außeillu	it		von Innen n	ach Außen	Dicke	λ	d/λ
Bodenbelag						0,0150	0,250	0,060
Estrich It. Statik				F		0,0750	1,400	0,054
PE Folie						0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämm	ung mineralisch					0,0300	0,044	0,682
Schüttung - Kies						0,0800	0,700	0,114
Massivholzplatte						0,2000	0,120	1,667
	ng zw. Unterkonstruk	tion				0,2000	0,045	4,444
Abgehängte De	cke			*		0,0550	0,039	1,410
				D D : 00:	 .	Dicke 0,6001	11.147 4	
				Rse+Rsi = 0,34	Dicke	gesamt 0,6551	U-Wert	0,14

Bauteile

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

ZD01	Zwischendecke				
		von Innen nach A	ußen Dicke	λ	d/λ
Bodenbe	lag		0,0150	0,250	0,060
Estrich It.	Statik	F	0,0750	1,400	0,054
PE Folie			0,0001	1,000	0,000
Trittschal	lldämmung mineralisch		0,0300	0,044	0,682
Schüttun			0,0800	0,700	0,114
Massivho			0,2000	0,120	1,667
Abgehän	gte Decke	*	0,0550	0,039	1,410
			Dicke 0,4001		
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4551	U-Wert	0,35
FD01	Flachdach Hauptdach				
		von Außen nach	Innen Dicke	λ	d / λ
Dachhau	t + Kies	*	0,0001	0,170	0,001
Gefälledä	ämmung EPS W25 min. 20cm, i.M. 35cm		0,3500	0,036	9,722
Dampfsp	erre		0,0010	0,100	0,010
Massivho	•		0,2000	0,120	1,667
Abgehän	gte Decke	*	0,0550	0,039	1,410
			Dicke 0,5510		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,6061	U-Wert	0,09
FD02	Flachdach Dachterrasse				
		von Außen nach	Innen Dicke	λ	d / λ
Plattenbe	elag auf Abstandhalter	*	0,0001	0,170	0,001
	ämmung EPS W25 Plus i.M. 22cm		0,2200	0,031	7,097
Massivho	•		0,2000	0,120	1,667
Abgehän	gte Decke	*	0,0550	0,039	1,410
			Dicke 0,4200		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4751	U-Wert	0,11

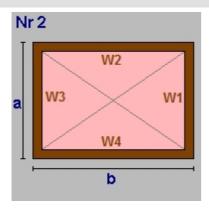
Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ[W/mK] *... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

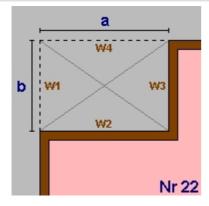
01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

EG Grundform



```
a = 16,65
               b = 18,65
lichte Raumhöhe = 3,00 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,40m
           310,52m<sup>2</sup> BRI 1.055,81m<sup>3</sup>
Wand W1
            56,61m<sup>2</sup> AW01 Außenwand - Holzbau
            63,41m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
            31,28m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
           Teilung 7,45 x 3,40 (Länge x Höhe)
            25,33m<sup>2</sup> AW02 Außenwand - 25cm STB + 20cm WD - Hint
Wand W4
            63,41m<sup>2</sup> AW01
Decke
           310,52m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
           165,21m² ID01 Decke zu Tiefgarage
Boden
Teilung 145,31m<sup>2</sup> KD01 16,65*8,78 + 0,420*5,52 - 1,6*2
```

EG Rücksprung - Eingang

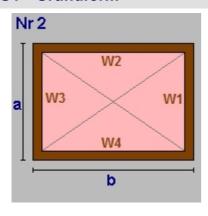


```
a = 2,25 b = 3,00
lichte Raumhöhe = 2,79 + obere Decke: 0,60 => 3,39m
            -6,75m<sup>2</sup> BRI
                              -22,88m³
BGF
Wand W1
          -10,17m<sup>2</sup> AW01 Außenwand - Holzbau
Wand W2
            7,63m<sup>2</sup> AW02 Außenwand - 25cm STB + 20cm WD - Hint
            10,17m<sup>2</sup> AW01 Außenwand - Holzbau
Wand W3
           -7,63m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
Decke
            6,75m² DD01 Decke über Außenluft
            -6,75m² KD01 Decke zu Keller
Boden
```

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 303,77 EG Bruttorauminhalt [m³]: 1.032,92

OG1 Grundform

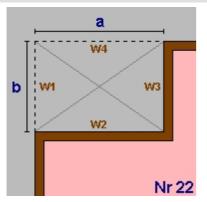


```
a = 22,65
                  b = 18,65
lichte Raumhöhe = 2,80 + obere Decke: 0,40 => 3,20m
            422,42m<sup>2</sup> BRI 1.351,79m<sup>3</sup>
              72,48m² AW01 Außenwand - Holzbau
             59,68m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
Wand W3
             62,24m<sup>2</sup> AW01
            Teilung 3,20 x 3,20 (Länge x Höhe) 10,24m<sup>2</sup> AW02 Außenwand - 25cm STB + 20cm WD - Hint
             59,68m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
            377,12m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
Decke
            45,30m<sup>2</sup> FD02 22,65*2
Teilung
         -310,52m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
Boden
Teilung 111,90m<sup>2</sup> DD01 6*18,65
```

Geometrieausdruck

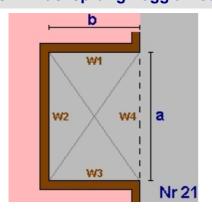
01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

OG1 Rücksprung Loggia Ecke



```
Von OG1 bis OG2
a = 6,00 b = 2,00
lichte Raumhöhe = 2,80 + obere Decke: 0,40 => 3,20m
          -12,00m<sup>2</sup> BRI
                             -38,40m³
Wand W1
           -6,40m² AW01 Außenwand - Holzbau
Wand W2
           19,20m² AW01
            6,40m² AW01
Wand W3
          -19,20m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
Decke
          -12,00m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
          -12,00m² DD01 Decke über Außenluft
Boden
```

OG1 Rücksprung Loggia Rechts

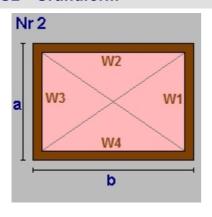


lichte R		= 2,80		Decke: 0,42 => 3,22m
Wand W1 Wand W2 Wand W3 Wand W4 Decke Boden	20,45m ² 6,44m ² -20,45m ² -12,70m ²	AW01 A AW02 A AW01 A FD02 F	ußenwand ußenwand ußenwand lachdach	- 25cm STB + 20cm WD - Hint - Holzbau - 25cm STB + 20cm WD - Hint - Holzbau Dachterrasse Dachterrasse

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 397,72 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1.272,50

OG2 Grundform

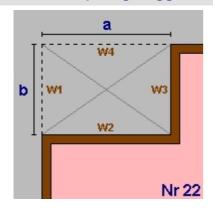


```
a = 22,65
                 b = 16,65
lichte Raumhöhe = 2,85 + \text{obere Decke: } 0,55 \Rightarrow 3,40m
           377,12m<sup>2</sup> BRI 1.282,59m<sup>3</sup>
BGF
Wand W1
            77,03m² AW01 Außenwand - Holzbau
            56,63m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
            66,15m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
           Teilung 3,20 x 3,40 (Länge x Höhe)
            10,88m<sup>2</sup> AW02 Außenwand - 25cm STB + 20cm WD - Hint
            56,63m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
Decke
           377,12m2 FD01 Flachdach Hauptdach
          -377,12m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
Boden
```

Geometrieausdruck

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

OG2 Rücksprung Loggia Ecke



Von OG1 bis OG2 a = 6,00 b = 2,00 lichte Raumhöhe = 2,85 + obere Decke: 0,55 => 3,40m -12,00m² BRI -40,81m³ Wand W1 -6,80m² AW01 Außenwand - Holzbau 20,41m² AW01 Wand W2 6,80m² AW01 Wand W3 -20,41m² AW01 Wand W4 Decke -12,00m² FD01 Flachdach Hauptdach 12,00m² ZD01 Zwischendecke Boden

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 365,12 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 1.241,78

Deckenvolumen KD01

Fläche 138,56 m^2 x Dicke 0,55 $m = 76,22 m^3$

Deckenvolumen DD01

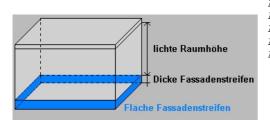
Fläche 106,65 m^2 x Dicke 0,60 $m = 64,00 m^3$

Deckenvolumen ID01

Fläche 165,21 m^2 x Dicke 0,60 m = 99,14 m^3

Bruttorauminhalt [m³]: 239,37

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	11201	0,550m	-2,25m	-1,24m²
AW01	-	DD01	0,600m	0,00m	0,00m²
AW01	-	ID01	0,600m	63 , 15m	37 , 90m²
AW02	-	KD01	0,550m	2,25m	1,24m²
AW02	_	ID01	0,600m	7,45m	4,47m²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1.066,62 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 3.786,57

Fenster und Türen

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

Тур		Bauteil	Anz	. Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
horiz.															
	OG2	FD01	1	DFF - 1,00 x 1,00	1,00	1,00	1,00				0,70	1,20	1,20	0,50	1,00
			1				1,00				0,70		1,20		
N															
	EG	AW01	1	1,20 x 2,60	1,20	2,60	3,12				2,18	0,80	2,50	0,50	0,71
	EG	AW02	1	STGH - 2,60 x 2,60	2,60	2,60	6,76				4,73	0,80	5,41	0,50	0,71
	EG	AW02	2	1,80 x 2,60	1,80	2,60	9,36				6,55	0,80	7,49	0,50	0,71
	OG1	AW01	1	1,90 x 2,40	1,90	2,40	4,56				3,19	0,80	3,65	0,50	0,32
	OG1	AW01	2	1,20 x 2,40	1,20	2,40	5,76				4,03	0,80	4,61	0,50	0,30
	OG1	AW02	1	STGH - 2,60 x 2,40	2,60	2,40	6,24				4,37	0,80	4,99	0,50	0,30
	OG2	AW01	2	1,20 x 2,40	1,20	2,40	5,76				4,03	0,80	4,61	0,50	1,00
	OG2	AW01	1	1,90 x 2,40	1,90	2,40	4,56				3,19	0,80	3,65	0,50	1,00
	OG2	AW02	1	STGH - 2,60 x 2,40	2,60	2,40	6,24				4,37	0,80	4,99	0,50	1,00
			12		•		52,36				36,64		41,90		
0															
	EG	AW01	1	2,80 x 2,60	2,80	2,60	7,28				5,10	0,80	5,82	0,50	0,26
	EG	AW01	6	1,40 x 2,60	1,40	2,60	21,84				15,29	0,80	17,47	0,50	0,26
	EG	AW02	1	Eingang - 1,10 x 2,50	1,10	2,50	2,75				1,93	1,20	3,30	0,63	0,23
	OG1	AW01	5	1,20 x 2,40	1,20	2,40	14,40				10,08	0,80	11,52	0,50	0,57
	OG1	AW01	1	2,60 x 2,40	2,60	2,40	6,24				4,37	0,80	4,99	0,50	0,57
	OG1	AW01	1	1,30 x 2,40	1,30	2,40	3,12				2,18	0,80	2,50	0,50	0,56
	OG1	AW01	1	1,30 x 2,40	1,30	2,40	3,12				2,18	0,80	2,50	0,50	0,56
	OG1	AW01	1	1,30 x 2,40	1,30	2,40	3,12				2,18	0,80	2,50	0,50	0,56
	OG2	AW01	2	2,60 x 2,40	2,60	2,40	12,48				8,74	0,80	9,98	0,50	1,00
	OG2	AW01	1	1,30 x 2,40	1,30	2,40	3,12				2,18	0,80	2,50	0,50	0,56
	OG2	AW01	1	1,30 x 2,40	1,30	2,40	3,12				2,18	0,80	2,50	0,50	0,56
	OG2	AW01	1	1,30 x 2,40	1,30	2,40	3,12				2,18	0,80	2,50	0,50	0,56
			22				83,71				58,59		68,08		
S															
_	EG	AW01	3	1,40 x 2,60	1,40	2,60	10,92				7,64	0,80	8,74	0,50	0,24
	EG	AW01	2	2,50 x 2,60	2,50	2,60	13,00				9,10	0,80	10,40	0,50	0,24
	EG	AW01	3	1,20 x 2,60	1,20	2,60	9,36				6,55	0,80	7,49	0,50	0,24
	OG1	AW01	1	2,80 x 2,60	2,80	2,60	7,28				5,10	0,80	5,82	0,50	0,21
	OG1	AW01	8	1,20 x 2,60	1,20	2,60	24,96				17,47	0,80	19,97	0,50	0,36
	OG1	AW01	1	1,20 x 2,60	1,20	2,60	3,12				2,18	0,80	2,50	0,50	0,16
	OG1	AW01	1	1,20 x 2,60	1,20	2,60	3,12				2,18	0,80	2,50	0,50	0,23
	OG2	AW01	7	1,20 x 2,40	1,20	2,40	20,16				14,11	0,80	16,13	0,50	0,81
	OG2	AW01	1	2,40 x 2,40	2,40	2,40	5,76				4,03	0,80	4,61	0,50	0,81
	OG2	AW01	1	2,00 x 2,40	2,00	2,40	4,80				3,36	0,80	3,84	0,50	0,81
			28		1		102,48				71,72		82,00		
W															
	EG	AW01	2	2,80 x 2,60	2,80	2,60	14,56				10,19	0,80	11,65	0,50	1,00
		AW01	2	1,20 x 2,60	1,20	2,60	6,24				4,37	0,80	4,99	0,50	1,00
	EG				1		40.44				9,41	0,80	10.75	0.50	0.57
	OG1	AW01	2	2,80 x 2,40	2,80	2,40	13,44				3,41	0,00	10,75	0,50	0,57
		AW01 AW01		2,80 x 2,40 1,20 x 2,40	2,80 1,20	2,40 2,40	13,44 5,76				4,03	0,80	4,61	0,50	0,57

Fenster und Türen

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

Тур	Bauteil Anz. Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
	OG2 AW01 1 1,20 x 2,40	1,20	2,40	2,88				2,02	0,80	2,30	0,50	1,00
	11			56,32				39,43		45,05		
Summe	74			295,87				207,08		238,23		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor Typ... Prüfnormmaßtyp

Verschattung detailliert

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

1 Horizontüberhöhung				2 horizontale Überstände					3 vertikale (seitliche) Überstände						
		α									α	α2			
	Bauteil	Bezeichnung	<u>1</u> α	F _{hw}	F _{hs}	2 α	F _{ow}	F _{os}	<u>3</u> α1	α2	F _{fw}	F _{fs}	F _{sw}	F _{ss}	
horiz. OG2	FD01	DFF - 1,00 x 1,00	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,00	
			1 '			1 ′			1 ′			' !	•	•	
N			,						,						
EG	AW01	1,20 x 2,60	24,0	0,714	0,728	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	0,714	0,72	
EG	AW02	STGH - 2,60 x 2,60	24,0	0,714	0,728	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	0,714	0,72	
EG	AW02	1,80 x 2,60	24,0	0,714	0,728	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	0,714	0,72	
0G1	AW01	1,90 x 2,40	12,0	0,850	0,856	0,0	1,000	1,000	62,2	62,2	0,372	0,380	0,316	0,3	
OG1	AW01	1,20 x 2,40	12,0	0,850	0,856	0,0	1,000	1,000	63,4	63,4	0,350	0,363	0,298	0,3	
OG1	AW02	STGH - 2,60 x 2,40	12,0	0,850	0,856	0,0	1,000	1,000	63,4	63,4	0,350	0,363	0,298	0,3	
OG2 OG2	AW01	1,20 x 2,40 1,90 x 2,40	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,0	
OG2	AW01 AW02	STGH - 2,60 x 2,40	0,0	1,000 1,000	1,000 1,000	0,0	1,000 1,000	1,000 1,000	0,0	0,0 0,0	1,000 1,000	1,000 1,000	1,000 1,000	1,00 1,00	
			'			'			'			<u>'</u>			
0	*****	2.00 × 2.60	1 00	4.000	4 000	0	0.004	0.504	1 00		4.000	4 000			
EG	AW01	2,80 x 2,60 1,40 x 2,60	0,0	1,000	1,000	77,8	0,261	0,531	0,0	0,0	1,000	1,000	0,261	0,5	
EG EG	AW01	Eingang - 1,10 x 2,50	0,0	1,000	1,000	77,8	0,261	0,531	0,0	0,0	1,000	1,000	0,261	0,5	
EG	AW02	Liligarig - 1, 10 x 2,30	0,0	1,000	1,000	81,5	0,230	0,500	0,0	66,9	1,000	1,000	0,230	0,50	
OG1	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	63,4	63,4	0,570	0,518	0,570	0,5	
OG1	AW01	2,60 x 2,40	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	63,4	63,4	0,570	0,518	0,570	0,5	
OG1	AW01	1,30 x 2,40	0,0	1,000	1,000	55,0	0,560	0,805	0,0	58,6	1,000	1,000	0,560	0,8	
OG1	AW01	1,30 x 2,40	0,0	1,000	1,000	55,0	0,560	0,805	0,0	38,4	1,000	1,000	0,560	0,8	
OG1	AW01	1,30 x 2,40	0,0	1,000	1,000	55,0	0,560	0,805	0,0	27,6	1,000	1,000	0,560	0,8	
OG2		2,60 x 2,40	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,0	
OG2	AW01	1,30 x 2,40	0,0	1,000	1,000	55,0	0,560	0,805	0,0	58,6	1,000	1,000	0,560	0,8	
	AW01	1,30 x 2,40	0,0	1,000	1,000	55,0	0,560	0,805	0,0	38,4	1,000	1,000	0,560	0,8	
OG2	AW01	1,30 x 2,40	0,0	1,000	1,000	55,0	0,560	0,805	0,0	27,6	1,000	1,000	0,560	0,80	
S															
EG	AW01	1,40 x 2,60	45,0	0,335	0,713	57,0	0,703	0,644	0,0	0,0	1,000	1,000	0,235	0,4	
EG	AW01	2,50 x 2,60	45,0	0,335	0,713	57,0	0,703	0,644	0,0	0,0	1,000	1,000	0,235	0,4	
EG	AW01	1,20 x 2,60	45,0	0,335	0,713	57,0	0,703	0,644	0,0	0,0	1,000	1,000	0,235	0,4	
OG1	AW01	2,80 x 2,60	30,0	0,600	0,820	72,0	0,476	0,446	22,0	55,0	0,752	0,311	0,215	0,1	
OG1	AW01	1,20 x 2,60	34,5	0,510	0,793	57,0	0,703	0,644	0,0	0,0	1,000	1,000	0,358	0,5	
OG1 OG1	AW01	1,20 x 2,60	30,0	0,600	0,820	72,0	0,476	0,446	70,7	19,5	0,559	0,201	0,160	0,07	
	AW01	1,20 x 2,60	30,0	0,600	0,820	72,0	0,476	0,446	46,5	24,2	0,790	0,396	0,226	0,1	

Verschattung detailliert

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

	Bauteil	Bezeichnung	1 α	F_{hw}	F _{hs}	2 α	F_{ow}	F _{os}	3 α1	α2	F _{fw}	F _{fs}	F _{sw}	F _{ss}
OG2	AW01	1,20 x 2,40	19,0	0,810	0,886	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	0,810	0,886
OG2	AW01	2,40 x 2,40	19,0	0,810	0,886	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	0,810	0,886
OG2	AW01	2,00 x 2,40	19,0	0,810	0,886	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	0,810	0,886
W														
EG	AW01	2,80 x 2,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
EG	AW01	1,20 x 2,60	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG1	AW01	2,80 x 2,40	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	63,4	63,4	0,570	0,518	0,570	0,518
OG1	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	63,4	63,4	0,570	0,518	0,570	0,518
OG2	AW01	2,80 x 2,40	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000
OG2	AW01	1,20 x 2,40	0,0	1,000	1,000	0,0	1,000	1,000	0,0	0,0	1,000	1,000	1,000	1,000

 $\mathsf{F}_{\mathsf{h}} \dots \mathsf{Verschattungsfaktor} \ \mathsf{f\"{u}r} \ \mathsf{den} \ \mathsf{Horizont} \ (\mathsf{Topographie}) \\ \mathsf{F}_{\mathsf{SS}} = \mathsf{F}_{\mathsf{hs}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{os}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fs}} \\ \mathsf{F}_{\mathsf{sw}} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{fw}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{hw}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \\ \mathsf{fw} = \mathsf{F}_{\mathsf{ow}} \ \mathsf{x} \ \mathsf{fw}$

F_o... Verschattungsfaktor der Überhange

F_f ... Verschattungsfaktor der seitlichen Überstände

F_s ... Verschattungsfaktor

α ... Neigungswinkel [°]

s ... Sommer

w ... Winter

RH-Eingabe

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

<u>Abgabe</u>

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 35°/28°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Verteilung</u>				Leitungslängen lt. freier Eingabe						
,	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]					
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	0,00	0					
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	0,00	90					
Anbindeleitunger	ı Ja	1/3	Nein	298,65						

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 0,00 W freie Eingabe

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

01 - BVH - Wohnanlage Traunsteinblick, Ohlsdorf - Haus 1

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Wärmeverteilu</u>	ung mit Z	<u>Zirkulation</u>	Leitungslängen lt. Defaultwerten						
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]				
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	18,09	0				
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	42,66	90				
Stichleitungen				170,66	Material Kun	ststoff 1 W/m			
Zirkulationsleitui	ng Rückla	uflänge		ı	konditioniert [%]				
Verteilleitung	Ja	2/3	Nein	17,09	0				
Steigleitung	Ja	2/3	Nein	42,66	90				

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 1.000 I freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,57 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 246,39 W freie Eingabe **Speicherladepumpe** 108,85 W Defaultwert

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)