

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1970

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Letzte Veränderung

Straße Waldstraße 19

Katastralgemeinde

Lenzing

PLZ/Ort 4860 Lenzing

KG-Nr.

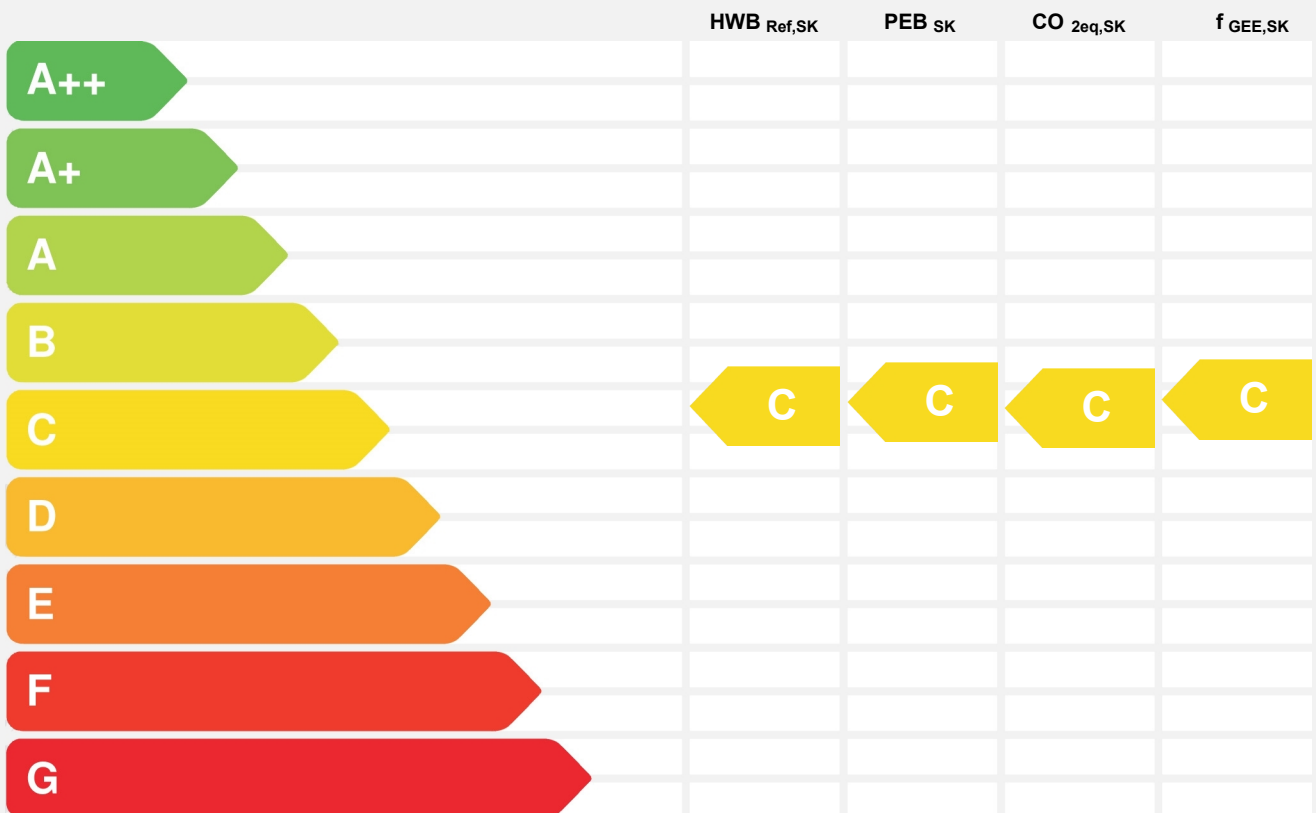
50313

Grundstücksnr. 406/5

Seehöhe

490 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN 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

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	2 271,4 m ²	Heiztage	274 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 817,1 m ²	Heizgradtage	4 072 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	6 696,9 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 434,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,1 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,36 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,75 m	mittlerer U-Wert	0,56 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	35,64	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 48,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 48,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 99,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,08

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 134 270 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 59,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 134 270 kWh/a	HWB _{SK} = 59,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 23 214 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 198 663 kWh/a	HEB _{SK} = 87,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,04
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,13
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,26
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 51 733 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 250 396 kWh/a	EEB _{SK} = 110,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 384 408 kWh/a	PEB _{SK} = 169,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 324 638 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 142,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 59 770 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 26,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 73 258 kg/a	CO _{2eq,SK} = 32,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,09
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Sh-Tec Technisches Komplettservice für Immobilien
Ausstellungsdatum	16.02.2022		Mooshamstraße 1, 5161 Elixhausen
Gültigkeitsdatum	15.02.2032	Unterschrift	
Geschäftszahl			



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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 59 **f_{GEE,SK} 1,09**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2 271 m ²	charakteristische Länge l _c	2,75 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6 697 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,36 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 434 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Bestandsenergieausweis
Bauphysikalische Daten:	Bestandsenergieausweis
Haustechnik Daten:	Bestandsenergieausweis

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (nicht 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 vereinfacht 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.

Projektanmerkungen

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

Allgemein

Im Sinne des Energieausweisvorlagegesetzes ist diese Unterlage 'Energieausweis' ab dem 1. Jänner 2009 für den Verkauf und die Vermietung des Objektes erforderlich.

Die Gültigkeit des Energieausweises beträgt 10 Jahre - dann ist eine Neuberechnung bzw. Aktualisierung erforderlich - hier

Gültigkeit bis 15. Februar 2032

Der Energieausweis wird für Standardbedingungen erstellt, wenn nun die Betriebsweise von den zu Grunde gelegten Bedingungen 'Normbedingungen' abweicht verändern sich auch die realen Verbrauchswerte. Dies gilt insbesondere für höhere Innenraumtemperaturen, falsche Lüftung, Fehlern in der Temperaturregelung usw. Der Energieausweis gibt also keine Angabe über den real auftretenden Energiebedarf - es ist hier das Gebäude gekennzeichnet und nicht der Nutzer.

Bauteile

Der Antragsteller erklärt, alle Angaben über Schichtaufbauten, Schichtstärken und der zur Verwendung gelangten Materialien dem Ersteller des Energieausweises vollständig und nach bestem Wissen wahrheitsgetreu mitgeteilt und dokumentierte Unterlagen zur Verfügung gestellt zu haben. Weiters wird zur Kenntnis genommen, dass nicht dokumentierte Schichtaufbauten für die Energieausweiserstellung vom Berechner selbst gewählt werden und hier versucht wird den Stand der Technik der Errichtungsperiode bestmöglich wiederzuspiegeln.

Dem Antragsteller ist bekannt, dass der Ersteller des gegenständlichen Energieausweises keine Überprüfung der tatsächlich zur Verbauung gelangten Materialien und Schichtstärken durchgeführt hat. Der Antragsteller erklärt daher ausdrücklich, dass er dem Ersteller des Energieausweises im Falle eines Rechtsstreites, bei falschen oder mangelhaften Angaben, schad- und klaglos halten wird.

Der Antragsteller wurde darüber belehrt, dass bei falschen Angaben, Baubewilligungen und Schätzgutachten, denen dieser Energieausweis zu Grunde liegt, ihre Rechtskraft verlieren und allenfalls erhaltene Förderungen zurück zu erstatten sind.

Zur Berechnung wurden folgende Unterlagen vorgelegt (die Übereinstimmung der Planunterlagen mit dem Bestand wurde nicht durchgeführt):
Bestandsenergieausweis

Fenster

Da über die Fenster und deren bauphysikalischen Werte keine Daten vorliegen, wird für die Berechnung ein Rahmenwert von $U_f = 1,20$ und eine Verglasung $U_g = 1,13$ angenommen.

Geometrie

Die Geometrie wurde aus den Einreichunterlagen übernommen - eine Übereinstimmung zwischen den Planunterlagen und den örtlichen Gegebenheiten wurde nicht durchgeführt.

Heizlast Abschätzung

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

WEG

Waldstraße 19

4860 Lenzing

Tel.: 06232 6360

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Selina Hausverwaltung & Facility Management GmbH

Steinerbachstraße 12

5310 Mondsee

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -14,1 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 36,1 K

Standort: Lenzing

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 6 696,94 m³

Gebäudehüllfläche: 2 434,39 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand	1 199,68	0,272	1,00	325,72
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	70,35	0,252	1,00	17,71
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben	217,07	0,252	1,00	54,62
FE/TÜ Fenster u. Türen	327,74	1,296		424,66
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	42,37	0,520	0,70	15,42
ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage	245,05	0,520	0,80	101,95
IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen	273,70	1,209	0,70	231,69
IW02 Wand zu geschlossener Tiefgarage	29,74	2,014	0,80	47,93
IW03 Wand zu geschlossener Tiefgarage	28,69	1,275	0,80	29,27
Summe OBEN-Bauteile	287,42			
Summe UNTEN-Bauteile	287,42			
Summe Außenwandflächen	1 199,68			
Summe Innenwandflächen	332,13			
Fensteranteil in Außenwänden 21,5 %	327,74			

Summe

[W/K]

1 249

Wärmebrücken (vereinfacht)

[W/K]

125

Transmissions - Leitwert

[W/K]

1 373,86

Lüftungs - Leitwert

[W/K]

610,41

Gebäude-Heizlast Abschätzung

Luftwechsel = 0,38 1/h

[kW]

71,6

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2 271 m²)

[W/m² BGF]

31,54

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.

SH-TEC Technisches Komplettservice für Immobilien GmbH

Bautechnik - Haustechnik - Brandschutz

Bauteile

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz	B	0,0100	0,700	0,014	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,500	0,500	
Kalkzementputz, außen	B	0,0300	0,800	0,038	
Steinwolle MW	B	0,1200	0,043	2,791	
Luft steh., W-Fluss horizontal 30 < d <= 35 mm	B	0,0300	0,194	0,155	
Fassadentafel	B	0,0080	0,500	0,016	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4480	U-Wert	0,27

IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw. Bauplatzgrenzen					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz	B	0,0100	0,700	0,014	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,500	0,500	
EPS W20	B	0,0020	0,038	0,053	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,2620	U-Wert	1,21

ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Belag	B	0,0100	0,210	0,048	
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034	
Polyethylen (PE)	B	0,0020	0,500	0,004	
EPS W-25	B	0,0500	0,036	1,389	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,3620	U-Wert	0,52

ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Belag	B	0,0100	0,210	0,048	
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034	
Polyethylen (PE)	B	0,0020	0,500	0,004	
Schlacke	B	0,0500	0,350	0,143	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
Kalkgipsputz	B	0,0100	0,700	0,014	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3720	U-Wert	1,64

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz	B	0,0100	0,700	0,014	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
Elastomerbitumenbahn	B	0,0050	0,170	0,029	
extrudiertes Polystyrol	B	0,1200	0,033	3,636	
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034	
Fliesen	B	0,0100	1,000	0,010	
Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt	0,4450	U-Wert	0,25

IW02 Wand zu geschlossener Tiefgarage					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz	B	0,0100	0,700	0,014	
Zwischenwandziegel	B	0,0700	0,330	0,212	
Zementputz	B	0,0100	1,000	0,010	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,0900	U-Wert	2,01

IW03 Wand zu geschlossener Tiefgarage					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkgipsputz	B	0,0100	0,700	0,014	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,500	0,500	
Zementputz	B	0,0100	1,000	0,010	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,2700	U-Wert	1,28

SH-TEC Technisches Komplettservice für Immobilien GmbH

Bautechnik - Haustechnik - Brandschutz

Bauteile

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Belag	B	0,0100	0,210	0,048
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034
Polyethylen (PE)	B	0,0020	0,500	0,004
EPS W-25	B	0,0500	0,036	1,389
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,3620	U-Wert 0,52
FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Kalkgipsputz	B	0,0100	0,700	0,014
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109
Elastomerbitumenbahn	B	0,0050	0,170	0,029
extrudiertes Polystyrol	B	0,1200	0,033	3,636
Vlies PE	B	0,0050	0,500	0,010
Sand, Kies jeweils feucht 20%	B	0,0500	1,400	0,036
Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt	0,4400	U-Wert 0,25

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

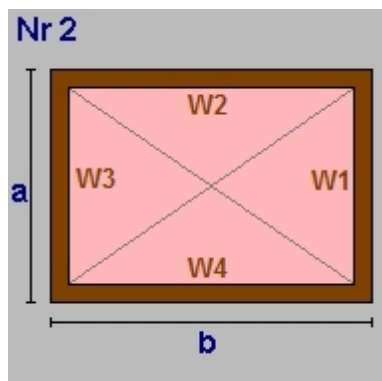
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTu ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

EG Grundform

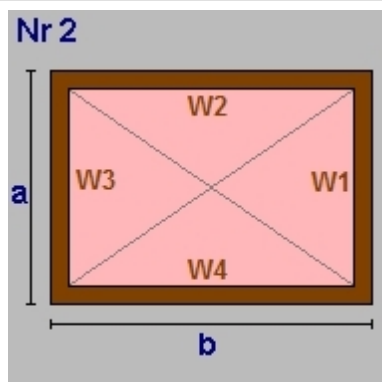


a =	4,75	b =	8,92
lichte Raumhöhe	= 2,60 + obere Decke: 0,37 => 2,97m		
BGF	42,37m ²	BRI	125,92m ³
Wand W1	12,63m ²	IW03	Wand zu geschlossener Tiefgarage
Teilung	1,49m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	26,51m ²	AW01	Außenwand
Wand W3	12,63m ²	IW03	Wand zu geschlossener Tiefgarage
Teilung	1,49m ²	AW01	Außenwand
Wand W4	26,51m ²	IW02	Wand zu geschlossener Tiefgarage
Decke	42,37m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	42,37m ²	KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

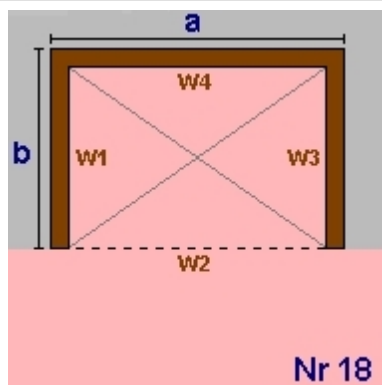
EG Bruttogrundfläche [m²]: 42,37
EG Bruttorauminhalt [m³]: 125,92

OG1 Grundform



Von OG1 bis OG7			
a =	11,53	b =	25,06
lichte Raumhöhe	= 2,60 + obere Decke: 0,37 => 2,97m		
BGF	288,94m ²	BRI	858,74m ³
Wand W1	34,27m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	74,48m ²	AW01	
Wand W3	34,27m ²	IW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4	74,48m ²	AW01	Außenwand
Decke	288,94m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	251,03m ²	ID01	Decke zu geschlossener Tiefgarage
Teilung	-37,91m ²	ZD01	

OG1 Rechteck

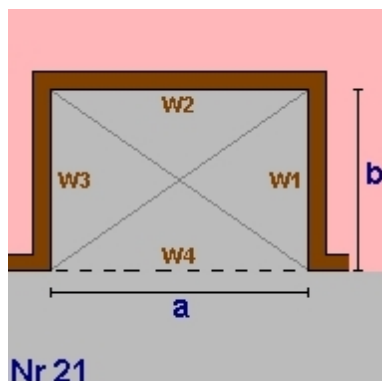


Von OG1 bis OG7			
a =	8,92	b =	0,50
lichte Raumhöhe	= 2,60 + obere Decke: 0,37 => 2,97m		
BGF	4,46m ²	BRI	13,26m ³
Wand W1	1,49m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-26,51m ²	AW01	
Wand W3	1,49m ²	AW01	
Wand W4	26,51m ²	AW01	
Decke	4,46m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	-4,46m ²	ZD01	warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

OG1 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 3,78$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,97\text{m}$

BGF $-1,89\text{m}^2$ BRI $-5,62\text{m}^3$

Wand W1 $1,49\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $11,23\text{m}^2$ AW01

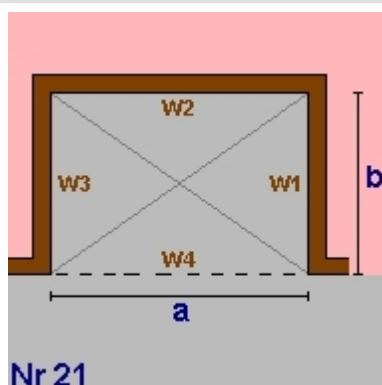
Wand W3 $1,49\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-11,23\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,89\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-1,89\text{m}^2$ ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

OG1 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 8,18$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,97\text{m}$

BGF $-4,09\text{m}^2$ BRI $-12,16\text{m}^3$

Wand W1 $1,49\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $24,31\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,49\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-24,31\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

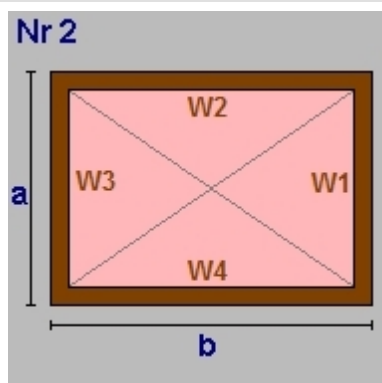
Boden $-4,09\text{m}^2$ ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 287,42

OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 854,22

OG2 Grundform



Von OG1 bis OG7

$a = 11,53$ $b = 25,06$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $288,94\text{m}^2$ BRI $829,84\text{m}^3$

Wand W1 $33,11\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $71,97\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $33,11\text{m}^2$ IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst

Wand W4 $71,97\text{m}^2$ AW01 Außenwand

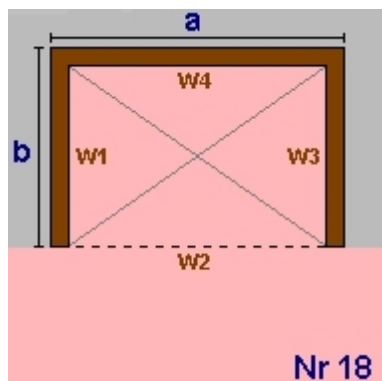
Decke $288,94\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-288,94\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

OG2 Rechteck



Von OG1 bis OG7

$a = 8,92$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $4,46\text{m}^2$ BRI $12,81\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-25,62\text{m}^2$ AW01

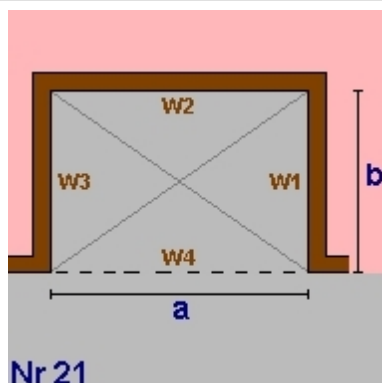
Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $25,62\text{m}^2$ AW01

Decke $4,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 3,78$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-1,89\text{m}^2$ BRI $-5,43\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $10,86\text{m}^2$ AW01

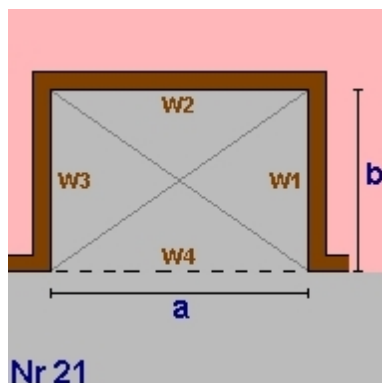
Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-10,86\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,89\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $1,89\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 8,18$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-4,09\text{m}^2$ BRI $-11,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $23,49\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-23,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

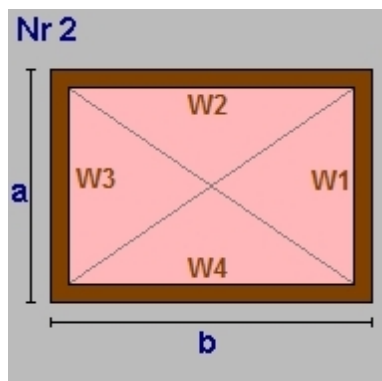
OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 287,42
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 825,48

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

OG3 Grundform



Von OG1 bis OG7

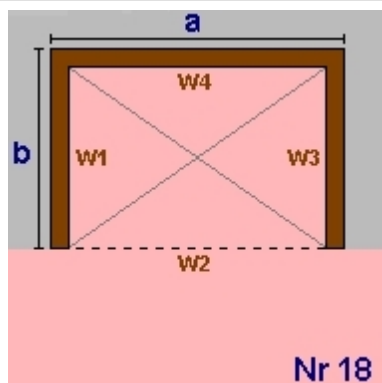
$a = 11,53$ $b = 25,06$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $288,94\text{m}^2$ BRI $829,84\text{m}^3$

Wand W1	$33,11\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$71,97\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$33,11\text{m}^2$	IW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4	$71,97\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Decke	$288,94\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-288,94\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG3 Rechteck



Von OG1 bis OG7

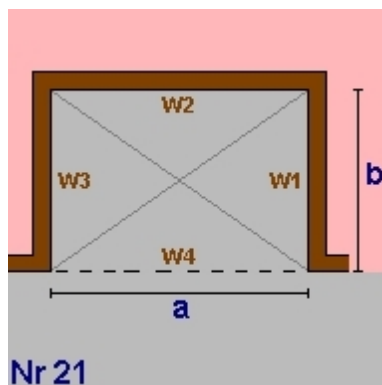
$a = 8,92$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $4,46\text{m}^2$ BRI $12,81\text{m}^3$

Wand W1	$1,44\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-25,62\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,44\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$25,62\text{m}^2$	AW01	
Decke	$4,46\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-4,46\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG3 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 3,78$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

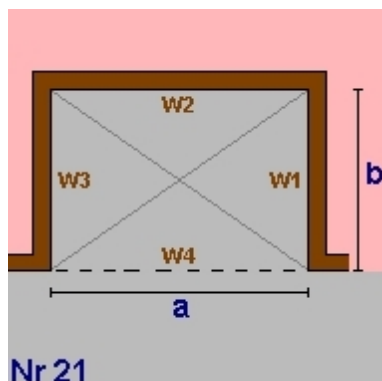
BGF $-1,89\text{m}^2$ BRI $-5,43\text{m}^3$

Wand W1	$1,44\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$10,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,44\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-10,86\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-1,89\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$1,89\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

OG3 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 8,18$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-4,09\text{m}^2$ BRI $-11,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $23,49\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-23,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

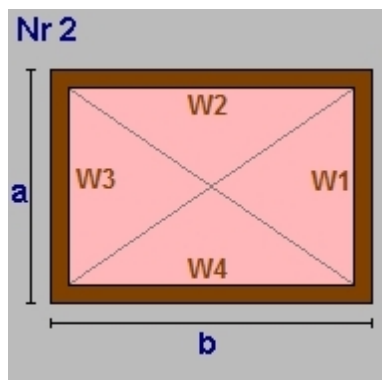
Boden $4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 287,42

OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 825,48

OG4 Grundform



Von OG1 bis OG7

$a = 11,53$ $b = 25,06$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $288,94\text{m}^2$ BRI $829,84\text{m}^3$

Wand W1 $33,11\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $71,97\text{m}^2$ AW01

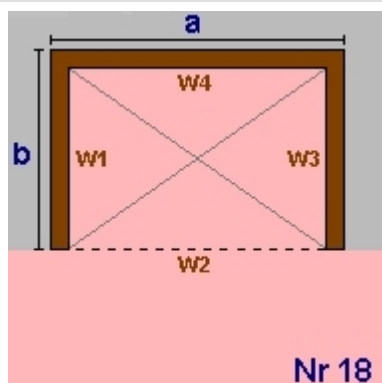
Wand W3 $33,11\text{m}^2$ IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst

Wand W4 $71,97\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Decke $288,94\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-288,94\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG4 Rechteck



Von OG1 bis OG7

$a = 8,92$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $4,46\text{m}^2$ BRI $12,81\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-25,62\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $25,62\text{m}^2$ AW01

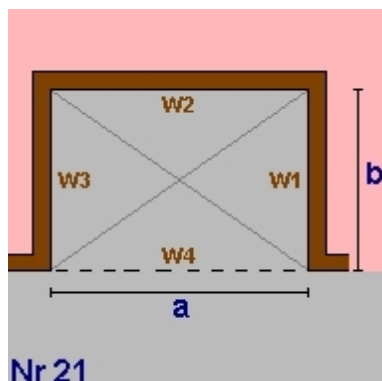
Decke $4,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

OG4 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 3,78$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-1,89\text{m}^2$ BRI $-5,43\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $10,86\text{m}^2$ AW01

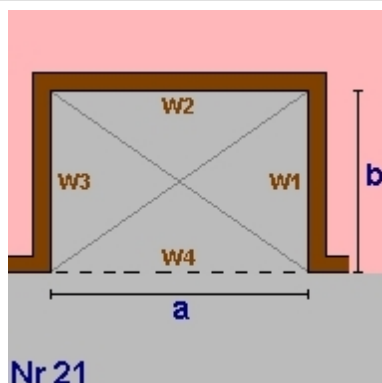
Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-10,86\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,89\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $1,89\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG4 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 8,18$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-4,09\text{m}^2$ BRI $-11,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $23,49\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-23,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

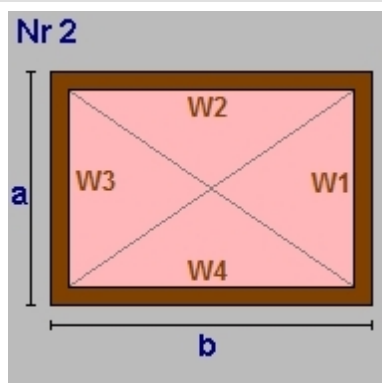
Boden $4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG4 Summe

OG4 Bruttogrundfläche [m²]: 287,42

OG4 Bruttonrauminhalt [m³]: 825,48

OG5 Grundform



Von OG1 bis OG7

$a = 11,53$ $b = 25,06$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $288,94\text{m}^2$ BRI $829,84\text{m}^3$

Wand W1 $33,11\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $71,97\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $33,11\text{m}^2$ IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst

Wand W4 $71,97\text{m}^2$ AW01 Außenwand

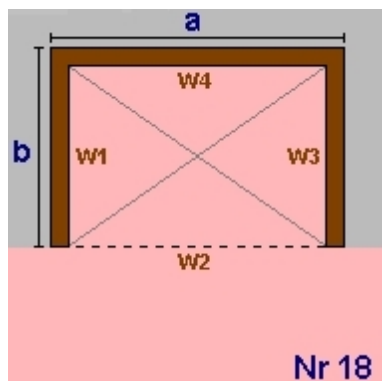
Decke $288,94\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-288,94\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

OG5 Rechteck



Von OG1 bis OG7

$a = 8,92$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $4,46\text{m}^2$ BRI $12,81\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-25,62\text{m}^2$ AW01

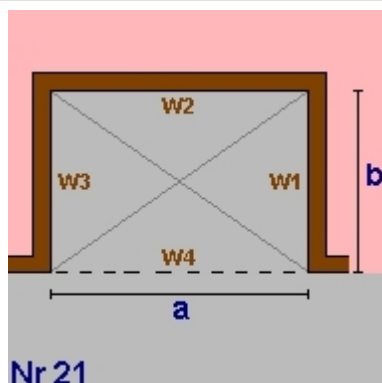
Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $25,62\text{m}^2$ AW01

Decke $4,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG5 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 3,78$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-1,89\text{m}^2$ BRI $-5,43\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $10,86\text{m}^2$ AW01

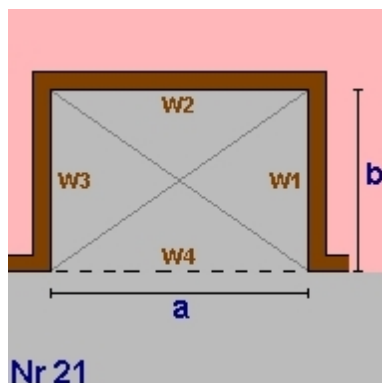
Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-10,86\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,89\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $1,89\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG5 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 8,18$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-4,09\text{m}^2$ BRI $-11,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $23,49\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-23,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

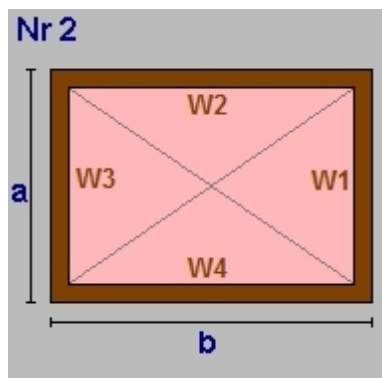
OG5 Summe

OG5 Bruttogrundfläche [m²]: 287,42
OG5 Bruttorauminhalt [m³]: 825,48

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

OG6 Grundform



Von OG1 bis OG7

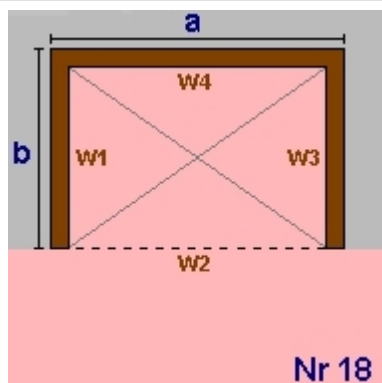
$a = 11,53$ $b = 25,06$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $288,94\text{m}^2$ BRI $829,84\text{m}^3$

Wand W1	$33,11\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$71,97\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$33,11\text{m}^2$	IW01	Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
Wand W4	$71,97\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Decke	$288,94\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-288,94\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG6 Rechteck



Von OG1 bis OG7

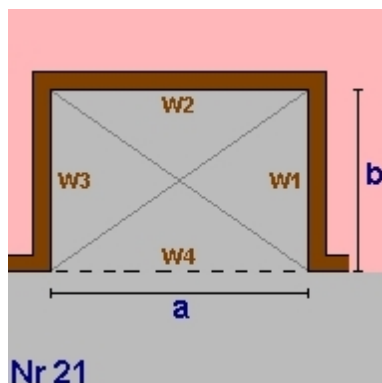
$a = 8,92$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $4,46\text{m}^2$ BRI $12,81\text{m}^3$

Wand W1	$1,44\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-25,62\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,44\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$25,62\text{m}^2$	AW01	
Decke	$4,46\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-4,46\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG6 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 3,78$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

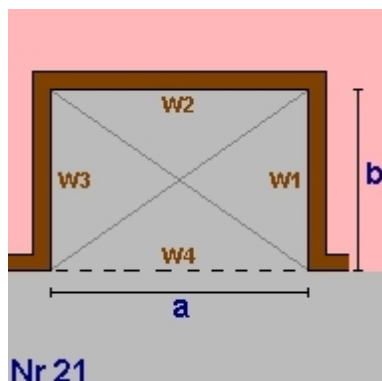
BGF $-1,89\text{m}^2$ BRI $-5,43\text{m}^3$

Wand W1	$1,44\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$10,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$1,44\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-10,86\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-1,89\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$1,89\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

OG6 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 8,18$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-4,09\text{m}^2$ BRI $-11,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $23,49\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-23,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

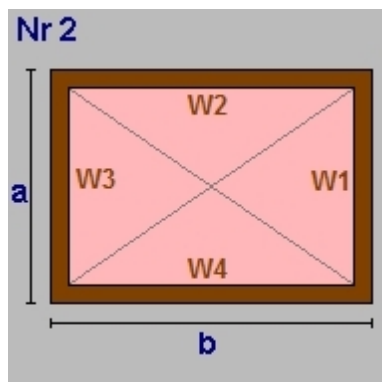
Boden $4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG6 Summe

OG6 Bruttogrundfläche [m²]: 287,42

OG6 Bruttorauminhalt [m³]: 825,48

OG7 Grundform



Von OG1 bis OG7

$a = 11,53$ $b = 25,06$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $288,94\text{m}^2$ BRI $829,84\text{m}^3$

Wand W1 $33,11\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $71,97\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $33,11\text{m}^2$ IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst

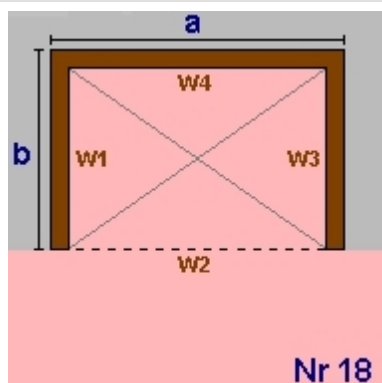
Wand W4 $71,97\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Decke $218,59\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Teilung $70,35\text{m}^2$ FD01

Boden $-288,94\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG7 Rechteck



Von OG1 bis OG7

$a = 8,92$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $4,46\text{m}^2$ BRI $12,81\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $-25,62\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $25,62\text{m}^2$ AW01

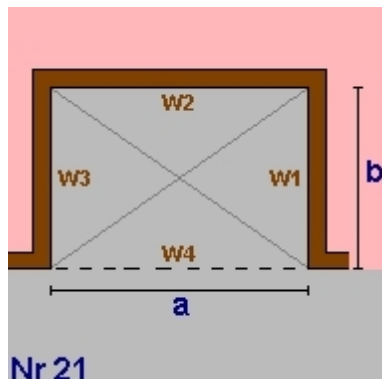
Decke $4,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

OG7 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 3,78$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-1,89\text{m}^2$ BRI $-5,43\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $10,86\text{m}^2$ AW01

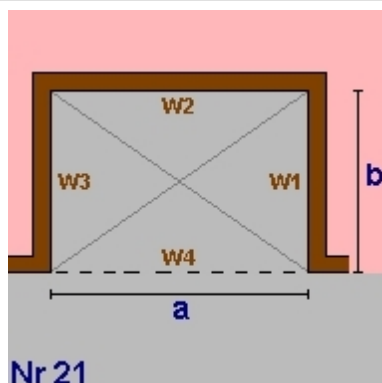
Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-10,86\text{m}^2$ AW01

Decke $-1,89\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $1,89\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG7 Rechteck einspringend



Von OG1 bis OG7

$a = 8,18$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,37 \Rightarrow 2,87\text{m}$

BGF $-4,09\text{m}^2$ BRI $-11,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,44\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $23,49\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $1,44\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-23,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

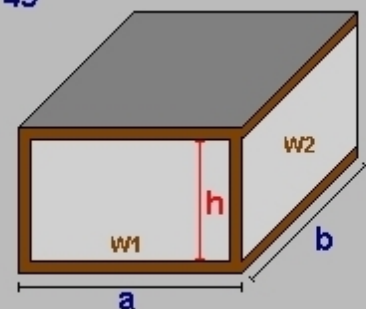
OG7 Summe

OG7 Bruttogrundfläche [m²]: 287,42

OG7 Bruttorauminhalt [m³]: 825,48

DG Dachkörper

Nr 49



$a = 9,98$ $b = 20,70$

lichte Raumhöhe(h)= $2,60 + \text{obere Decke: } 0,44 \Rightarrow 3,04\text{m}$

BGF $206,59\text{m}^2$ BRI $628,02\text{m}^3$

Decke $206,59\text{m}^2$

Wand W1 $30,34\text{m}^2$ IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst

Wand W2 $62,93\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W3 $30,34\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $62,93\text{m}^2$ AW01

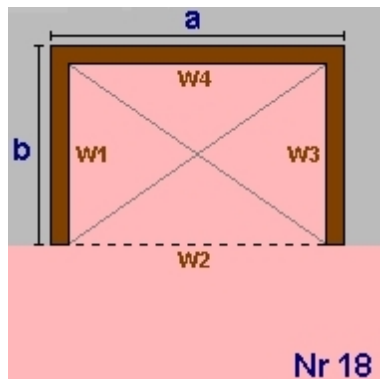
Decke $206,59\text{m}^2$ FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben

Boden $-206,59\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

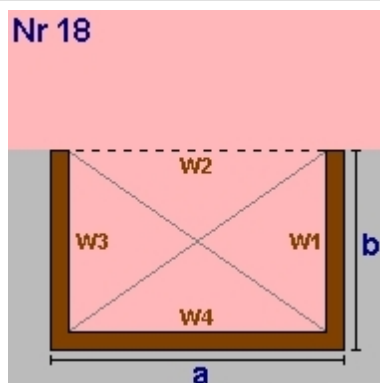
DG Rechteck



$a = 8,92$ $b = 0,50$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,44 \Rightarrow 3,04\text{m}$
 BGF $4,46\text{m}^2$ BRI $13,56\text{m}^3$

 Wand W1 $1,52\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-27,12\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $1,52\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $27,12\text{m}^2$ AW01
 Decke $4,46\text{m}^2$ FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben
 Boden $-4,46\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

DG Rechteck



$a = 2,94$ $b = 2,05$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,44 \Rightarrow 3,04\text{m}$
 BGF $6,03\text{m}^2$ BRI $18,32\text{m}^3$

 Wand W1 $6,23\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-8,94\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $6,23\text{m}^2$ IW01 Wand gegen andere Bauwerke an Grundst
 Wand W4 $8,94\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Decke $6,03\text{m}^2$ FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben
 Boden $-6,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: **217,07**
DG Bruttorauminhalt [m³]: **659,90**

Deckenvolumen ID01

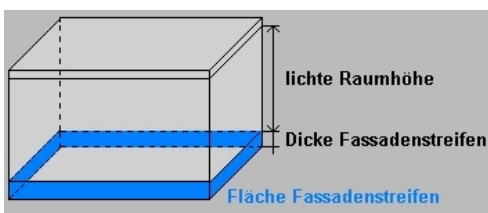
Fläche $245,05 \text{ m}^2$ x Dicke $0,36 \text{ m} = 88,71 \text{ m}^3$

Deckenvolumen KD01

Fläche $42,37 \text{ m}^2$ x Dicke $0,36 \text{ m} = 15,34 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: **104,05**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche	
AW01	-	ID01	0,362m	63,65m	23,04m²
AW01	-	KD01	0,362m	8,92m	3,23m²
IW01	-	ID01	0,362m	11,53m	4,17m²
IW02	-	KD01	0,362m	8,92m	3,23m²
IW03	-	KD01	0,362m	9,50m	3,44m²

Geometrieausdruck

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	2 271,40
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	6 696,94

SH-TEC Technisches Komplettservice für Immobilien GmbH

Bautechnik - Haustechnik - Brandschutz

Fenster und Türen

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

Typ	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
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,13	1,20	0,050	1,23	1,28		0,63	
1,23														
NO														
B T1	OG1	AW01	2	1,28 x 1,54	1,28	1,54	3,94	1,13	1,20	0,050	2,34	1,34	5,27	0,63 0,40
B T1	OG2	AW01	2	1,28 x 1,54	1,28	1,54	3,94	1,13	1,20	0,050	2,34	1,34	5,27	0,63 0,40
B T1	OG3	AW01	2	1,28 x 1,54	1,28	1,54	3,94	1,13	1,20	0,050	2,34	1,34	5,27	0,63 0,40
B T1	OG4	AW01	2	1,28 x 1,54	1,28	1,54	3,94	1,13	1,20	0,050	2,34	1,34	5,27	0,63 0,40
B T1	OG5	AW01	2	1,28 x 1,54	1,28	1,54	3,94	1,13	1,20	0,050	2,34	1,34	5,27	0,63 0,40
B T1	OG6	AW01	2	1,28 x 1,54	1,28	1,54	3,94	1,13	1,20	0,050	2,34	1,34	5,27	0,63 0,40
B T1	OG7	AW01	2	1,28 x 1,54	1,28	1,54	3,94	1,13	1,20	0,050	2,34	1,34	5,27	0,63 0,40
B T1	DG	AW01	1	1,28 x 1,54	1,28	1,54	1,97	1,13	1,20	0,050	1,17	1,34	2,63	0,63 0,40
15				29,55				17,55				39,52		
NW														
B	EG	AW01	1	1,28 x 2,34 Haustür	1,28	2,34	3,00				0,73	2,19		
B T1	OG1	AW01	5	1,28 x 1,54	1,28	1,54	9,86	1,13	1,20	0,050	5,85	1,34	13,17	0,63 0,40
B T1	OG1	AW01	1	1,28 x 2,34	1,28	2,34	3,00	1,13	1,20	0,050	2,00	1,35	4,06	0,63 0,40
B T1	OG2	AW01	5	1,28 x 1,54	1,28	1,54	9,86	1,13	1,20	0,050	5,85	1,34	13,17	0,63 0,40
B T1	OG2	AW01	1	1,28 x 2,34	1,28	2,34	3,00	1,13	1,20	0,050	2,00	1,35	4,06	0,63 0,40
B T1	OG3	AW01	5	1,28 x 1,54	1,28	1,54	9,86	1,13	1,20	0,050	5,85	1,34	13,17	0,63 0,40
B T1	OG3	AW01	1	1,28 x 2,34	1,28	2,34	3,00	1,13	1,20	0,050	2,00	1,35	4,06	0,63 0,40
B T1	OG4	AW01	5	1,28 x 1,54	1,28	1,54	9,86	1,13	1,20	0,050	5,85	1,34	13,17	0,63 0,40
B T1	OG4	AW01	1	1,28 x 2,34	1,28	2,34	3,00	1,13	1,20	0,050	2,00	1,35	4,06	0,63 0,40
B T1	OG5	AW01	5	1,28 x 1,54	1,28	1,54	9,86	1,13	1,20	0,050	5,85	1,34	13,17	0,63 0,40
B T1	OG5	AW01	1	1,28 x 2,34	1,28	2,34	3,00	1,13	1,20	0,050	2,00	1,35	4,06	0,63 0,40
B T1	OG6	AW01	5	1,28 x 1,54	1,28	1,54	9,86	1,13	1,20	0,050	5,85	1,34	13,17	0,63 0,40
B T1	OG6	AW01	1	1,28 x 2,34	1,28	2,34	3,00	1,13	1,20	0,050	2,00	1,35	4,06	0,63 0,40
B T1	OG7	AW01	5	1,28 x 1,54	1,28	1,54	9,86	1,13	1,20	0,050	5,85	1,34	13,17	0,63 0,40
B T1	OG7	AW01	1	1,28 x 2,34	1,28	2,34	3,00	1,13	1,20	0,050	2,00	1,35	4,06	0,63 0,40
B T1	DG	AW01	1	1,28 x 1,54	1,28	1,54	1,97	1,13	1,20	0,050	1,17	1,34	2,63	0,63 0,40
B T1	DG	AW01	1	1,28 x 2,34	1,28	2,34	3,00	1,13	1,20	0,050	2,00	1,35	4,06	0,63 0,40
B T1	DG	AW01	2	1,28 x 1,00	1,28	1,00	2,56	1,13	1,20	0,050	1,58	1,30	3,32	0,63 0,40
47				100,55				59,70				132,81		
SO														
B T1	OG1	AW01	3	1,65 x 1,54	1,65	1,54	7,62	1,13	1,20	0,050	4,95	1,31	9,96	0,63 0,40
B T1	OG1	AW01	3	2,43 x 2,34	2,43	2,34	17,06	1,13	1,20	0,050	12,92	1,26	21,44	0,63 0,40
B T1	OG2	AW01	3	1,65 x 1,54	1,65	1,54	7,62	1,13	1,20	0,050	4,95	1,31	9,96	0,63 0,40
B T1	OG2	AW01	3	2,43 x 2,34	2,43	2,34	17,06	1,13	1,20	0,050	12,92	1,26	21,44	0,63 0,40
B T1	OG3	AW01	3	1,65 x 1,54	1,65	1,54	7,62	1,13	1,20	0,050	4,95	1,31	9,96	0,63 0,40
B T1	OG3	AW01	3	2,43 x 2,34	2,43	2,34	17,06	1,13	1,20	0,050	12,92	1,26	21,44	0,63 0,40
B T1	OG4	AW01	3	1,65 x 1,54	1,65	1,54	7,62	1,13	1,20	0,050	4,95	1,31	9,96	0,63 0,40
B T1	OG4	AW01	3	2,43 x 2,34	2,43	2,34	17,06	1,13	1,20	0,050	12,92	1,26	21,44	0,63 0,40
B T1	OG5	AW01	3	1,65 x 1,54	1,65	1,54	7,62	1,13	1,20	0,050	4,95	1,31	9,96	0,63 0,40
B T1	OG5	AW01	3	2,43 x 2,34	2,43	2,34	17,06	1,13	1,20	0,050	12,92	1,26	21,44	0,63 0,40
B T1	OG6	AW01	3	1,65 x 1,54	1,65	1,54	7,62	1,13	1,20	0,050	4,95	1,31	9,96	0,63 0,40
B T1	OG6	AW01	3	2,43 x 2,34	2,43	2,34	17,06	1,13	1,20	0,050	12,92	1,26	21,44	0,63 0,40

SH-TEC Technisches Komplettservice für Immobilien GmbH

Bautechnik - Haustechnik - Brandschutz

Fenster und Türen

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

Typ	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			
B T1	OG7	AW01	3	1,65 x 1,54	1,65	1,54	7,62	1,13	1,20	0,050	4,95	1,31	9,96	0,63	0,40		
B T1	OG7	AW01	3	2,43 x 2,34	2,43	2,34	17,06	1,13	1,20	0,050	12,92	1,26	21,44	0,63	0,40		
B T1	DG	AW01	3	3,00 x 2,34	3,00	2,34	21,06	1,13	1,20	0,050	15,62	1,27	26,81	0,63	0,40		
B T1	DG	AW01	1	1,65 x 2,34	1,65	2,34	3,86	1,13	1,20	0,050	2,67	1,29	4,99	0,63	0,40		
46				197,68				143,38				251,60					
Summe				108				327,78				220,63				423,93	

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

SH-TEC Technisches Komplettservice für Immobilien GmbH

Bautechnik - Haustechnik - Brandschutz

Rahmen

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)
1,28 x 1,54	0,120	0,120	0,120	0,120	41	1	0,140						Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)
1,28 x 2,34	0,120	0,120	0,120	0,120	33					1	1	0,060	Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)
1,28 x 1,00	0,120	0,120	0,120	0,120	38								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)
3,00 x 2,34	0,120	0,120	0,120	0,120	26			2	0,140				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)
1,65 x 2,34	0,120	0,120	0,120	0,120	31			1	0,140				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)
1,65 x 1,54	0,120	0,120	0,120	0,120	35	1	0,140						Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)
2,43 x 2,34	0,120	0,120	0,120	0,120	24			1	0,140				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF310 (2-fach)

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 90°/70°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

		Leitungslängen lt. Defaultwerten			
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	94,72	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	181,71	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Nein	1 271,98	

Speicher

Art des Speichers für automatisch beschickte Heizungen

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr 1978-1993

Nennvolumen 700 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 4,35 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (nicht
erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Nennwärmeleistung 87,67 kW Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe	148,21 W	Defaultwert
Speicherladepumpe	182,10 W	Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

EA - 10216 Waldstraße 19 - 4860 Lenzing

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	30,62	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	90,86	100
Stichleitungen				363,42	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher mit Elektropatrone

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr 1986-1993

Nennvolumen 3 180 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 5,69 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 182,10 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)