

Energieausweis für Wohngebäude

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



BEZEICHNUNG	BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz - Bauausführung	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	2025
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Reindlstraße 17 u. 19	Katastralgemeinde	Urfahr
PLZ/Ort	4040 Linz	KG-Nr.	45212
Grundstücksnr.	382/1	Seehöhe	266 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		A
B	B			
C				
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 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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) 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

SW
Bauphysik

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2 721,7 m²	Heiztage	217 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	2 177,3 m²	Heizgradtage	3 743 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	8 922,6 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 731,1 m²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	3,27 m	mittlerer U-Wert	0,31 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	17,79	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	24,9 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	23,1 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	66,0 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,75

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	82 363 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	30,3 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	76 675 kWh/a	HWB _{SK} =	28,2 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	27 816 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	130 236 kWh/a	HEB _{SK} =	47,9 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	2,15
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,86
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,18
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	61 989 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	192 225 kWh/a	EEB _{SK} =	70,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	216 502 kWh/a	PEB _{SK} =	79,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em,SK} =	64 387 kWh/a	PEB _{n.em,SK} =	23,7 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} =	152 114 kWh/a	PEB _{em,SK} =	55,9 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	24 012 kg/a	CO _{2eq,SK} =	8,8 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,74
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	- kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 25.08.2026
Gültigkeitsdatum 24.08.2036
Geschäftszahl S2825-23

ErstellerIn

SW Bauphysik GmbH & Co KG
Novaragasse 6/1, 4020 Linz

Unterschrift

SW Bauphysik GmbH & Co KG
Bautechnik - Wärme - Schall - Feuchte
Baumeister - Sachverständige

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.

Datenblatt GEQ BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 30 **f_{GEE,SK} 0,74**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2 722 m ²	charakteristische Länge l _c	3,27 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	8 923 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,31 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 731 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Einreichplanung, 18.08.2023
Bauphysikalische Daten:	lt. Bestätigung bauausführende Firma, E-Mail vom 21.08.2026
Haustechnik Daten:	lt. Bestätigung bauausführende Firma, E-Mail vom 21.08.2026

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus hocheffizienter KWK)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	2207,78m ² Fensterlüftung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 0,38; 513,9m ² Lüfterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,21; Blower-Door: 1,30; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 60%; kein Erdwärmetauscher

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.

Heizlast Abschätzung

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

MEG Reindlstraße 19 - Ing. Stefan Straßmayr und
ARTEX Immobilien GmbH
Hopfengasse 3
4020 Linz
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

TWO IN A BOX - ARCHITEKTEN ZT GMBH
Hostauerstrasse 33a
4100 Ottensheim
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,4 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 34,4 K

Standort: Linz
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 8 922,64 m³
Gebäudehüllfläche: 2 731,12 m²

Bauteile	Fläche	Wärmed.- koeffizient	Korr.- faktor	Leitwert
	A [m²]	U [W/m² K]	f [1]	[W/K]
AD01 Decke zu Dachraum - WHG	119,52	0,109	0,90	11,76
AD02 Decke zu Dachraum - STGH	8,92	0,128	0,90	1,03
AW01 Außenwand - 25 HLZ + 20cm WDVS	194,04	0,131	1,00	25,37
AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS	408,94	0,148	1,00	60,50
AW03 Außenwand - 20 STB + 20cm WDVS	52,43	0,148	1,00	7,78
AW04 Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm WDVS	266,56	0,212	1,00	56,38
AW05 Außenwand zu Nachbar - 25 STB + 12cm WDVS	123,69	0,261	1,00	32,24
AW06 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.OG - STB	9,25	0,208	1,00	1,93
AW07 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.OG - HLZ	2,54	0,175	1,00	0,45
AW08 Außenwand bei Terrassenrückspr. - DG	12,41	0,170	1,00	2,11
AW09 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - STB	21,73	0,255	1,00	5,54
AW10 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - HLZ	4,40	0,207	1,00	0,91
AW11 Außenwand DG - hinterlüftet	67,84	0,160	1,00	10,88
AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS	73,56	0,128	1,00	9,41
AW13 Wand zu Müllraum - 25cm STB + 10cm WD	27,39	0,325	1,00	8,90
DD01 Decke über Außenluft	9,46	0,165	1,00	1,56
DD02 Decke zu Müllraum	29,00	0,188	1,00	5,47
DS01 Dachschräge - Whg	116,22	0,148	1,00	17,26
DS02 Dachschräge - Stgh	16,80	0,175	1,00	2,95
FD01 Flachdach - Dachterrassen	91,87	0,146	1,00	13,40
FD02 Flachdach über Gaupen - DG	120,10	0,113	1,00	13,63
FE/TÜ Fenster u. Türen	487,10	0,826		402,12
ID01 Decke zu Tiefgarage - Whg/Geschäft	213,00	0,184	0,80	31,35
ID03 Decke zu Whg 1.OG zu Tiefgaragenabfahrt EG	69,10	0,184	0,80	10,17
ID04 Decke Whg OG über Stgh/Nebenraum/WT EG	101,72	0,215	0,70	15,29
ID05 Decke Stgh OG über Stgh EG	32,47	0,317	0,70	7,22
IW03 Wand zu Nebenraum - 25cm STB + 6cm VSS	20,25	0,561	0,70	7,95
IW04 Wand zu STGH EG - 25cm STB + 6cm VSS	30,80	0,561	0,70	12,09
ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG	0,02	0,263		
ZW06 Zwischenwand zu Nachbargebäude - 25 HLZ + 12cm WD	155,87	0,208		
ZW07 Zwischenwand zu Nachbargebäude - 25 STB +	43,62	0,255		

Heizlast Abschätzung

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

12cm WD			
Summe OBEN-Bauteile	502,14		
Summe UNTEN-Bauteile	454,75		
Summe Zwischendecken	0,02		
Summe Außenwandflächen	1 264,79		
Summe Innenwandflächen	51,05		
Summe Wandflächen zum Bestand	199,48		
Fensteranteil in Außenwänden 26,4 %	454,28		
Fenster in Innenwänden	4,12		
Fenster in Deckenflächen	28,70		
Summe		[W/K]	776
Wärmebrücken (vereinfacht)		[W/K]	78
Transmissions - Leitwert		[W/K]	872,58
Lüftungs - Leitwert		[W/K]	731,41
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,38 1/h	[kW]	55,2
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2 722 m²)		[W/m² BGF]	20,27

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Unter Berücksichtigung der kontrollierten Wohnraumlüftung ergibt die Abschätzung eine Gebäude-Heizlast von 53,0 kW.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

AW01 Außenwand - 25 HLZ + 20cm WDVS

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Hochlochziegel 25cm	B	0,2500	0,250	1,000
WDVS - Wärmedämmung EPS 031	B	0,2000	0,031	6,452
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,4700	U-Wert	0,13

AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
WDVS - Wärmedämmung EPS 031	B	0,2000	0,031	6,452
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,4700	U-Wert	0,15

AW03 Außenwand - 20 STB + 20cm WDVS

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand lt. Statik	B	0,2000	2,300	0,087
WDVS - Wärmedämmung EPS 031	B	0,2000	0,031	6,452
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,4200	U-Wert	0,15

AW04 Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm WDVS

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Hochlochziegel 25cm	B	0,2500	0,250	1,000
WDVS - Wärmedämmung MW 034	B	0,1200	0,034	3,529
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3900	U-Wert	0,21

AW05 Außenwand zu Nachbar - 25 STB + 12cm WDVS

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
WDVS - Wärmedämmung MW 034	B	0,1200	0,034	3,529
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3900	U-Wert	0,26

AW06 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.OG - STB

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand lt. Statik	B	0,2000	2,300	0,087
WDVS - Wärmedämmung EPS 031	B	0,1400	0,031	4,516
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3600	U-Wert	0,21

AW07 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.OG - HLZ

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Hochlochziegel 25cm	B	0,2500	0,250	1,000
WDVS - Wärmedämmung EPS 031	B	0,1400	0,031	4,516
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,4100	U-Wert	0,17

Bauteile

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

AW08 Außenwand bei Terrassenrückspr. - DG

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
BSP - Wand lt. Statik	B	0,1400	0,120	1,167
WDVS - Wärmedämmung EPS 031	B	0,1400	0,031	4,516
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3000	U-Wert	0,17

AW09 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - STB

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand lt. Statik	B	0,2000	2,300	0,087
Wärmedämmung zw. Unterkonstruktion	B	0,1600	0,045	3,556
Hinterlüftung und Fassadenbekleidung	B *	0,0001	0,000	0,000
Rse+Rsi = 0,26		Dicke 0,3750	Dicke gesamt 0,3751	U-Wert 0,25

AW10 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - HLZ

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Hochlochziegel 25cm	B	0,2500	0,250	1,000
Wärmedämmung zw. Unterkonstruktion	B	0,1600	0,045	3,556
Hinterlüftung und Fassadenbekleidung	B *	0,0001	0,000	0,000
Rse+Rsi = 0,26		Dicke 0,4250	Dicke gesamt 0,4251	U-Wert 0,21

AW11 Außenwand DG - hinterlüftet

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatten	B	0,0300	0,210	0,143
Wärmedämmung zw. Unterkonstruktion	B	0,0500	0,045	1,111
BSP - Wand lt. Statik	B	0,1400	0,120	1,167
Wärmedämmung zw. Unterkonstruktion	B	0,1600	0,045	3,556
Hinterlüftung und Fassadenbekleidung	B *	0,0001	0,000	0,000
Rse+Rsi = 0,26		Dicke 0,3800	Dicke gesamt 0,3801	U-Wert 0,16

AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
BSP - Wand lt. Statik	B	0,1400	0,120	1,167
WDVS - Wärmedämmung EPS 031	B	0,2000	0,031	6,452
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3600	U-Wert	0,13

AW13 Wand zu Müllraum - 25cm STB + 10cm WD

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Tektalan A2 E-31-035/2	B	0,1000	0,036	2,778
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3650	U-Wert	0,32

IW03 Wand zu Nebenraum - 25cm STB + 6cm VSS

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Wärmedämmung zw. Unterkonstruktion	B	0,0600	0,045	1,333
Gipskartonplatten	B	0,0125	0,210	0,060
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3375	U-Wert	0,56

Bauteile

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

IW04 Wand zu STGH EG - 25cm STB + 6cm VSS				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Wärmedämmung zw. Unterkonstruktion	B	0,0600	0,045	1,333
Gipskartonplatten	B	0,0125	0,210	0,060
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3375	U-Wert 0,56
ZW06 Zwischenwand zu Nachbargebäude - 25 HLZ + 12cm WD				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Hochlochziegel 25cm	B	0,2500	0,250	1,000
Wärmedämmung MW 034	B	0,1200	0,034	3,529
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3850	U-Wert 0,21
ZW07 Zwischenwand zu Nachbargebäude - 25 STB + 12cm WD				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Stahlbetonwand lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Wärmedämmung MW 034	B	0,1200	0,034	3,529
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3850	U-Wert 0,26
ID01 Decke zu Tiefgarage - Whg/Geschäft				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,250	0,060
Estrich lt. Statik	F B	0,0700	1,400	0,050
PE Folie	B	0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämmung EPS-T	B	0,0300	0,044	0,682
Wärmedämmung EPS W25 2x 5cm	B	0,1000	0,036	2,778
Gebundene Beschüttung	B	0,0850	0,060	1,417
Stahlbetonplatte lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,5501	U-Wert 0,18
ID03 Decke zu Whg 1.OG zu Tiefgaragenabfahrt EG				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,250	0,060
Estrich lt. Statik	F B	0,0700	1,400	0,050
PE Folie	B	0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämmung EPS-T	B	0,0300	0,044	0,682
Gebundene Beschüttung	B	0,0850	0,060	1,417
Stahlbetondecke lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Tektalan A2 E-31-035/2	B	0,1000	0,036	2,778
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,5501	U-Wert 0,18
ID04 Decke Whg OG über Stgh/Nebenraum/WT EG				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,250	0,060
Estrich lt. Statik	F B	0,0700	1,400	0,050
PE Folie	B	0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämmung EPS-T	B	0,0300	0,044	0,682
Gebundene Beschüttung	B	0,0850	0,060	1,417
Stahlbetondecke lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Wärmedämmung	B	0,0800	0,040	2,000
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,5301	U-Wert 0,21

Bauteile

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

ID05 Decke Stgh OG über Stgh EG				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,250	0,060
Estrich lt. Statik	B	0,0600	1,400	0,043
PE Folie	B	0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämmung EPS-T	B	0,0300	0,044	0,682
Gebundene Beschüttung	B	0,1150	0,060	1,917
Stahlbetondecke lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,4701	U-Wert 0,32

DD01 Decke über Außenluft				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,250	0,060
Estrich lt. Statik	F B	0,0700	1,400	0,050
PE Folie	B	0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämmung EPS-T	B	0,0300	0,044	0,682
Gebundene Beschüttung	B	0,0850	0,060	1,417
Stahlbetondecke lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
WDVS - Wärmedämmung MW 034	B	0,1200	0,034	3,529
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,21		Dicke gesamt	0,5751	U-Wert 0,16

DD02 Decke zu Müllraum				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,250	0,060
Estrich lt. Statik	F B	0,0700	1,400	0,050
PE Folie	B	0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämmung EPS-T	B	0,0300	0,044	0,682
Gebundene Beschüttung	B	0,0850	0,060	1,417
Stahlbetondecke lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Tektalan A2 E-31-035/2	B	0,1000	0,036	2,778
Rse+Rsi = 0,21		Dicke gesamt	0,5501	U-Wert 0,19

ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,250	0,060
Estrich lt. Statik	F B	0,0700	1,400	0,050
PE Folie	B	0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämmung EPS-T	B	0,0300	0,044	0,682
Gebundene Beschüttung	B	0,0850	0,060	1,417
Stahlbetondecke lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,4501	U-Wert 0,39

ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	0,250	0,060
Estrich lt. Statik	F B	0,0700	1,400	0,050
PE Folie	B	0,0001	1,000	0,000
Trittschalldämmung EPS-T	B	0,0300	0,044	0,682
Wärmedämmung EPS-W20	B	0,0400	0,038	1,053
Gebundene Beschüttung	B	0,0950	0,060	1,583
Stahlbetondecke lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,5001	U-Wert 0,26

Bauteile

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

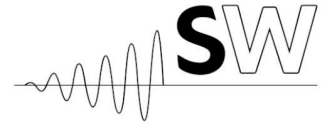
FD01 Flachdach - Dachterrassen				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Dachhaut + Terrassenbelag	B *	0,0001	0,170	0,001
Wärmedämmung EPS W25 min 2cm , i.M. 5cm	B	0,0500	0,036	1,389
Wärmedämmung PUR 023 ALU	B	0,1200	0,023	5,217
Dampfsperre	B	0,0001	1,000	0,000
Stahlbetondecke lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
		Dicke 0,4201		
Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,4202	U-Wert	0,15

FD02 Flachdach über Gaupen - DG				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Dachhaut + Dachaufbau	B *	0,0001	0,170	0,001
Gefälledämmung EPS W25 min. 2cm, i.M. 6cm	B	0,0600	0,036	1,667
Wärmedämmung EPS W25 min. 20cm	B	0,2000	0,036	5,556
Dampfsperre	B	0,0050	1,000	0,005
Brettstapeldecke	B	0,1400	0,120	1,167
Installationsebene	B	0,0300	0,222	0,135
Gipskartonplatten	B	0,0300	0,210	0,143
		Dicke 0,4650		
Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,4651	U-Wert	0,11

AD01 Decke zu Dachraum - WHG				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Luftraum - hinterlüftet, Dachkonstruktion	B *	0,0001	0,170	0,001
Wärmedämmung	B	0,3000	0,040	7,500
Dampfsperre	B	0,0050	1,000	0,005
Brettstapeldecke	B	0,1400	0,120	1,167
Installationsebene	B	0,0300	0,222	0,135
Gipskartonplatten	B	0,0300	0,210	0,143
		Dicke 0,5050		
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt 0,5051	U-Wert	0,11

AD02 Decke zu Dachraum - STGH				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Luftraum - hinterlüftet, Dachkonstruktion	B *	0,0001	0,170	0,001
Wärmedämmung	B	0,3000	0,040	7,500
Dampfsperre	B	0,0050	1,000	0,005
Stahlbetondecke lt. Statik	B	0,2500	2,300	0,109
		Dicke 0,5550		
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt 0,5551	U-Wert	0,13

DS01 Dachschräge - Whg				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Dachhaut, Dachlattung, Hinterlüftung, Dachdeckung	B *	0,0001	1,000	0,000
Holzschalung	B	0,0240	0,150	0,160
Sparren dazw.	B 12,8 %		0,120	0,320
Wärmedämmung	B 87,2 %	0,3000	0,040	6,540
Dampfbremse	B	0,0001	0,200	0,001
Installationsebene	B	0,0400	0,222	0,180
Gipskartonplatten	B	0,0300	0,210	0,143
		Dicke 0,3941		
RTo 6,8137 RTu 6,6549 RT 6,7343		Dicke gesamt 0,3942	U-Wert	0,15
Sparren:	Achsabstand 0,625 Breite 0,080	Rse+Rsi 0,2		



Bauteile

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

SW Bauphysik

DS02 Dachschräge - Stgh					
bestehend		von Außen nach Innen		Dicke	λ d / λ
Dachhaut, Dachlattung, Hinterlüftung, Dachdeckung	B	*		0,0001	1,000 0,000
Holzschalung	B			0,0240	0,150 0,160
Sparren dazw.	B	12,8 %			0,120 0,277
Wärmedämmung	B	87,2 %		0,2600	0,040 5,668
Dampfbremse	B			0,0001	0,200 0,001
Stahlbetondecke lt. Statik	B			0,2500	2,300 0,109
				Dicke 0,5341	
				Dicke gesamt 0,5342	U-Wert 0,18
				Rse+Rsi	0,2
Sparren:	RT _o 5,7576	RT _u 5,6444	RT 5,7010		
	Achsabstand 0,625	Breite 0,080			

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

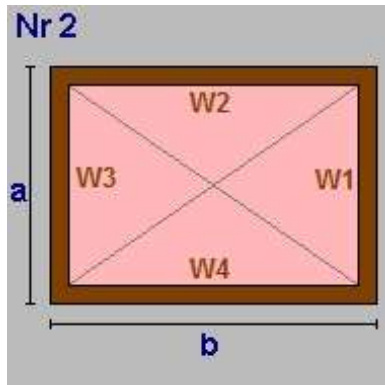
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

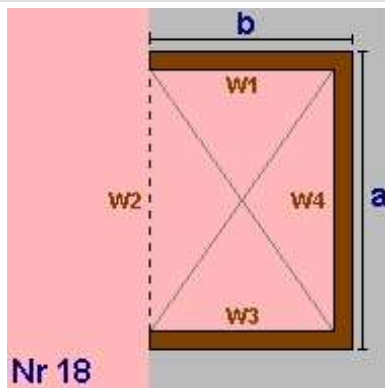
BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

EG Grundform



a = 15,26	b = 11,74
lichte Raumhöhe = 3,30 + obere Decke: 0,45 => 3,75m	
BGF 179,15m ²	BRI 671,84m ³
Wand W1 39,56m ²	IW04 Wand zu STGH EG - 25cm STB + 6cm VSS
Teilung 17,66m ²	4,71 x 3,75 (Länge x Höhe)
Wand W2 44,03m ²	IW03 Wand zu Nebenraum - 25cm STB + 6cm VS
Wand W3 57,23m ²	AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W4 44,03m ²	AW05 Außenwand zu Nachbar - 25 STB + 12cm
	AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Decke 179,15m ²	ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG
Boden 179,15m ²	ID01 Decke zu Tiefgarage - Whg/Geschäft

EG Vorspr. Geschäft

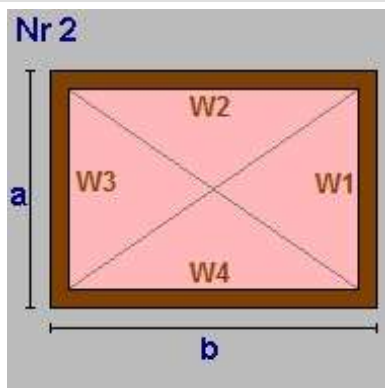


a = 8,59	b = 3,94
lichte Raumhöhe = 3,30 + obere Decke: 0,45 => 3,75m	
BGF 33,84m ²	BRI 126,92m ³
Wand W1 14,78m ²	IW04 Wand zu STGH EG - 25cm STB + 6cm VSS
Wand W2 -32,21m ²	IW04
Wand W3 14,78m ²	AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W4 23,89m ²	AW13 Wand zu Müllraum - 25cm STB + 10cm WD
Teilung 8,33m ²	2,22 x 3,75 (Länge x Höhe)
	IW04 Wand zu STGH EG - 25cm STB + 6cm VSS
Decke 33,84m ²	ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG
Boden 33,84m ²	ID01 Decke zu Tiefgarage - Whg/Geschäft

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 213,00
EG Bruttorauminhalt [m³]: 798,76

OG1 Grundform



Von OG1 bis OG4	
a = 15,26	b = 29,80
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,45 => 3,05m	
BGF 454,75m ²	BRI 1 387,03m ³
Wand W1 43,62m ²	ZW07 Zwischenwand zu Nachbargebäude - 25 S
Teilung 2,93m ²	0,96 x 3,05 (Länge x Höhe)
Wand W2 90,89m ²	AW05 Außenwand zu Nachbar - 25 STB + 12cm
Wand W3 46,54m ²	AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W4 90,89m ²	AW05 Außenwand zu Nachbar - 25 STB + 12cm
	AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Decke 454,75m ²	ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG
Boden 101,72m ²	ID04 Decke Whg OG über Stgh/Nebenraum/WT E
Teilung -213,00m ²	ZD01
Teilung 9,46m ²	DD01
Teilung 29,00m ²	DD02
Teilung 69,10m ²	ID03
Teilung 32,47m ²	ID05

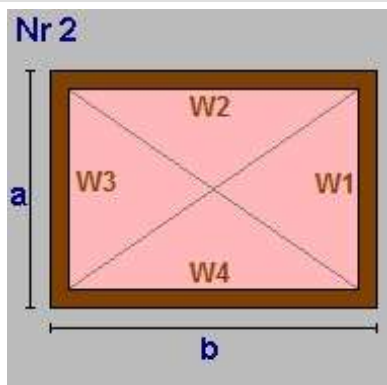
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 454,75
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1 387,03

Geometrieausdruck

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

OG2 Grundform



Von OG1 bis OG4

a = 15,26 b = 29,80

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,45 => 3,05m

BGF 454,75m² BRI 1 387,03m³

Wand W1	43,62m ²	ZW06	Zwischenwand zu Nachbargebäude - 25 H
Teilung	0,96 x 3,05 (Länge x Höhe)		
	2,93m ²	AW04	Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Wand W2	90,89m ²	AW02	Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W3	46,54m ²	AW04	Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Wand W4	90,89m ²	AW02	Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS

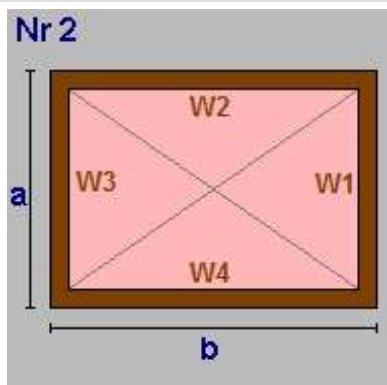
Decke 454,75m² ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG

Boden -454,75m² ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 454,75
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 1 387,03

OG3 Grundform



Von OG1 bis OG4

a = 15,26 b = 29,80

lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,45 => 3,05m

BGF 454,75m² BRI 1 387,03m³

Wand W1	43,62m ²	ZW06	Zwischenwand zu Nachbargebäude - 25 H
Teilung	0,96 x 3,05 (Länge x Höhe)		
	2,93m ²	AW04	Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Wand W2	75,43m ²	AW01	Außenwand - 25 HLZ + 20cm WDVS
Teilung	5,07 x 3,05 (Länge x Höhe)		
	15,46m ²	AW02	Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W3	46,54m ²	AW04	Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Wand W4	84,82m ²	AW01	Außenwand - 25 HLZ + 20cm WDVS
Teilung	1,99 x 3,05 (Länge x Höhe)		
	6,07m ²	AW02	Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS

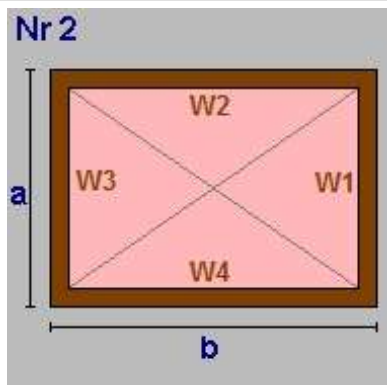
Decke 454,75m² ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG

Boden -454,75m² ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 454,75
OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 1 387,03

OG4 Grundform



Von OG1 bis OG4

a = 15,26 b = 29,80

lichte Raumhöhe = 2,85 + obere Decke: 0,50 => 3,35m

BGF 454,75m² BRI 1 523,45m³

Wand W1	20,38m ²	AW04	Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Teilung	14,30 x 2,15 (Länge x Höhe)		
	30,75m ²	ZW06	Zwischenwand zu Nachbargebäude - 25 H
Wand W2	82,18m ²	AW01	Außenwand - 25 HLZ + 20cm WDVS
Teilung	5,27 x 3,35 (Länge x Höhe)		
	17,66m ²	AW02	Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W3	51,12m ²	AW04	Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Wand W4	96,58m ²	AW01	Außenwand - 25 HLZ + 20cm WDVS
Teilung	0,97 x 3,35 (Länge x Höhe)		
	3,25m ²	AW02	Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS

Decke 454,75m² ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG

Boden -454,75m² ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG

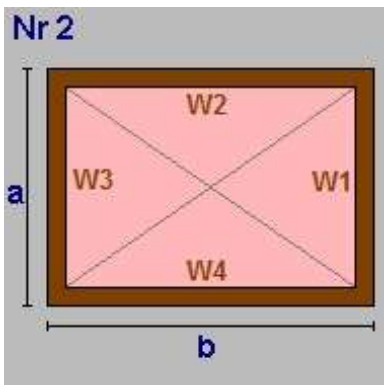
Geometrieausdruck

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

OG4 Summe

OG4 Bruttogrundfläche [m²]: 454,75
OG4 Bruttorauminhalt [m³]: 1 523,45

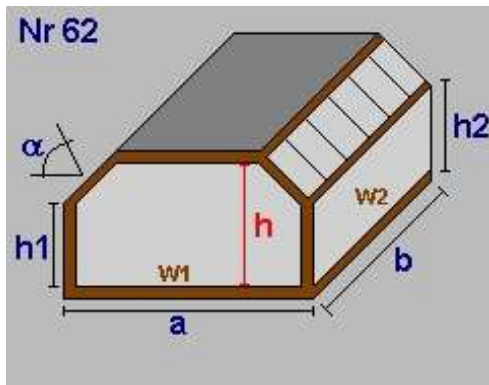
OG5 Grundform



a = 0,01 b = 0,01
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,50 => 3,10m
BGF 0,00m² BRI 0,00m³

Wand W1 0,03m² AW01 Außenwand - 25 HLZ + 20cm WDVS
Wand W2 0,03m² AW01
Wand W3 0,03m² AW01
Wand W4 0,03m² AW01
Decke 0,00m² ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG
Boden 0,00m² ZD01 Zwischendecke - Whg - EG bis 4.OG

OG5 Grundform - Dachkörper



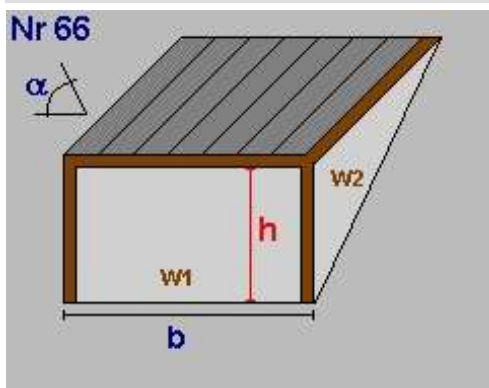
Dachneigung a(°) 45,00
a = 15,26 b = 29,80
h1 = 0,88 h2 = 0,88
lichte Raumhöhe(h) = 2,60 + obere Decke: 0,50 => 3,10m
BGF 454,75m² BRI 1 262,88m³

Dachfl. 187,13m²
Decke 322,43m²
Wand W1 42,38m² AW04 Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Wand W2 26,22m² AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W3 4,49m² AW04 Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Teilung Eingabe Fläche
37,89m² ZW06 Zwischenwand zu Nachbargebäude - 25 H
Wand W4 26,22m² AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS

Dach 177,96m² DS01 Dachschräge - Whg
Teilung 9,17m² DS02

Decke 322,43m² ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG
Boden -454,75m² ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG

OG5 Top 25 - Gaupe Terrasse Küche



Dachneigung a(°) 0,00
b = 4,59
lichte Raumhöhe(h) = 1,72 + obere Decke: 0,42 => 2,14m
BRI 10,51m³

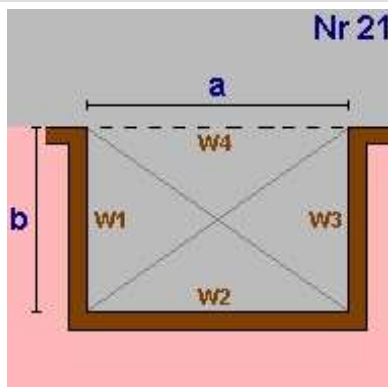
Dachfläche 9,82m²
Dach-Anliegefl. 13,89m²

Wand W1 9,82m² AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W2 2,29m² AW10 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - HLZ
Wand W4 2,29m² AW09 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - STB
Dach 9,82m² FD01 Flachdach - Dachterrassen

Geometrieausdruck

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

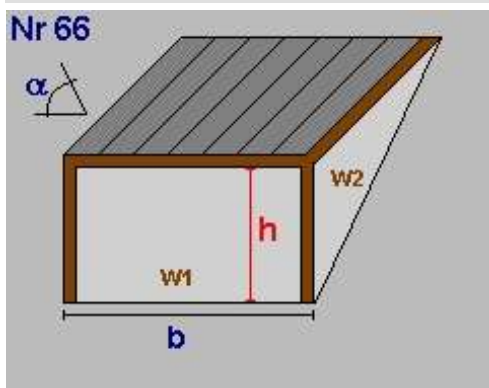
OG5 Top 25 - Rückspr. Gaupe - Terrasse Küche



$a = 3,54$ $b = 1,54$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 3,02\text{m}$
BGF $-5,45\text{m}^2$ BRI $-16,46\text{m}^3$

Wand W1	$2,54\text{m}^2$	AW07 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.0
Teilung	$2,11\text{m}^2$	Eingabe Fläche
Wand W2	$10,69\text{m}^2$	AW10 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - HLZ
Wand W3	$2,54\text{m}^2$	AW06 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.0
Teilung	$2,11\text{m}^2$	Eingabe Fläche
Wand W4	$-10,69\text{m}^2$	AW09 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - STB
		AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Decke	$-5,45\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen
Boden	$5,45\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

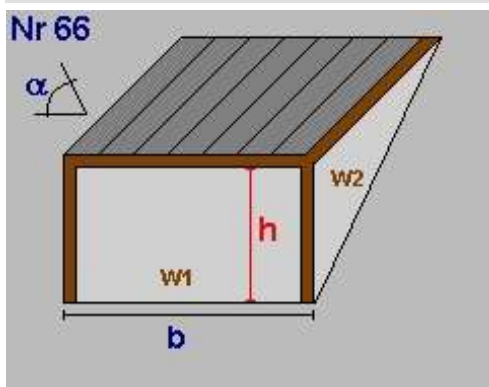
OG5 Top 25 - Gaupe Terrasse Wohnen



Dachneigung $a(^{\circ})$ $0,00$
 $b = 4,96$
lichte Raumhöhe(h) = $1,72 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 2,14\text{m}$
BRI $11,36\text{m}^3$

Dachfläche	$10,61\text{m}^2$
Dach-Anliegefl.	$15,01\text{m}^2$
Wand W1	$10,61\text{m}^2$ AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W2	$2,29\text{m}^2$ AW09 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - STB
Wand W4	$2,29\text{m}^2$ AW09
Dach	$10,61\text{m}^2$ FD01 Flachdach - Dachterrassen

OG5 Top 26 - Gaupe Terrasse Küche



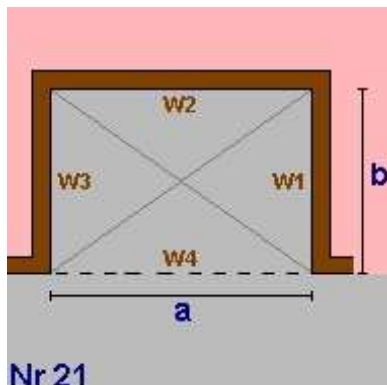
Dachneigung $a(^{\circ})$ $0,00$
 $b = 14,15$
lichte Raumhöhe(h) = $1,72 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 2,14\text{m}$
BRI $32,40\text{m}^3$

Dachfläche	$30,28\text{m}^2$
Dach-Anliegefl.	$42,83\text{m}^2$
Wand W1	$30,28\text{m}^2$ AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W2	$2,29\text{m}^2$ AW09 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - STB
Wand W4	$2,29\text{m}^2$ AW09
Dach	$30,28\text{m}^2$ FD01 Flachdach - Dachterrassen

Geometrieausdruck

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

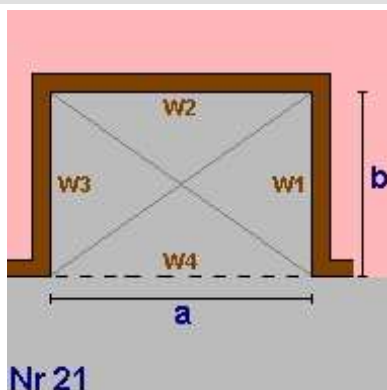
OG5 Top 26 - Rückspr. Terrasse 1



$a = 13,15$ $b = 0,10$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 3,02\text{m}$
BGF $-1,32\text{m}^2$ BRI $-3,97\text{m}^3$

Wand W1	$0,30\text{m}^2$	AW06 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.0
Wand W2	$39,71\text{m}^2$	AW03 Außenwand - 20 STB + 20cm WDVS
Wand W3	$0,30\text{m}^2$	AW06 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.0
Wand W4	$-39,71\text{m}^2$	AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Decke	$-1,32\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen
Boden	$1,32\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

OG5 Top 26 - Rückspr. Terrasse 2

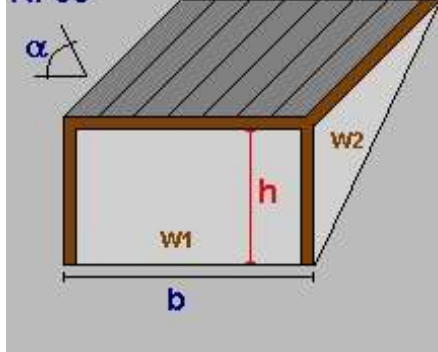


$a = 6,25$ $b = 1,58$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 3,02\text{m}$
BGF $-9,88\text{m}^2$ BRI $-29,82\text{m}^3$

Wand W1	$4,77\text{m}^2$	AW03 Außenwand - 20 STB + 20cm WDVS
Wand W2	$18,88\text{m}^2$	AW03
Wand W3	$2,98\text{m}^2$	AW06 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.0
	Teilung	Eingabe Fläche
	$1,79\text{m}^2$	AW09 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - STB
Wand W4	$-18,88\text{m}^2$	AW03 Außenwand - 20 STB + 20cm WDVS
Decke	$-9,88\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen
Boden	$9,88\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

OG5 Top 27 - Gaupe Terrasse Küche

Nr 66



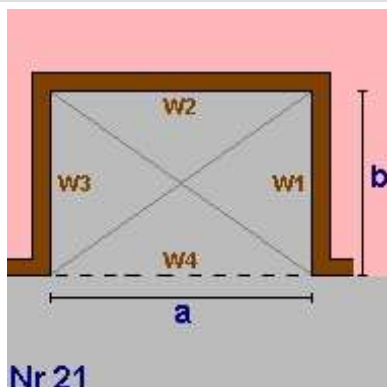
Dachneigung $a(^{\circ})$ $0,00$
 $b = 15,88$
lichte Raumhöhe(h) = $1,72 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 2,14\text{m}$
BRI $36,37\text{m}^3$

Dachfläche	$33,98\text{m}^2$	
Dach-Anliegefl.	$48,06\text{m}^2$	
Wand W1	$33,98\text{m}^2$	AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Wand W2	$2,29\text{m}^2$	AW09 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - STB
Wand W4	$2,29\text{m}^2$	AW09
Dach	$33,98\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

Geometrieausdruck

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

OG5 Top 27 - Rückspr. Terrasse 1

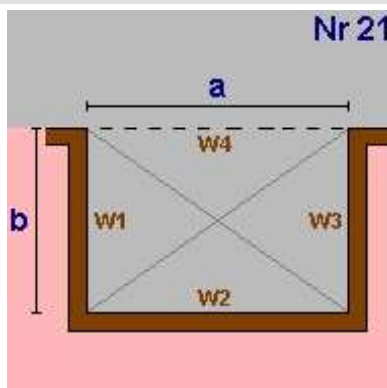


$a = 14,88$ $b = 0,10$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 3,02\text{m}$
BGF $-1,49\text{m}^2$ BRI $-4,49\text{m}^3$

Wand W1	$0,30\text{m}^2$	AW06 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.0
Wand W2	$44,94\text{m}^2$	AW03 Außenwand - 20 STB + 20cm WDVS
Wand W3	$0,30\text{m}^2$	AW06 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.0
Wand W4	$-44,94\text{m}^2$	AW02 Außenwand - 25 STB + 20cm WDVS
Decke	$-1,49\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen
Boden	$1,49\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

Nr 21

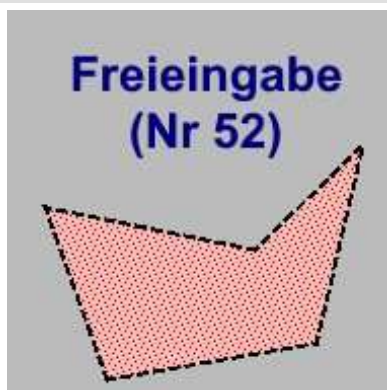
OG5 Top 27 - Rückspr. Terrasse 2



$a = 4,76$ $b = 1,43$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 3,02\text{m}$
BGF $-6,81\text{m}^2$ BRI $-20,56\text{m}^3$

Wand W1	$2,52\text{m}^2$	AW06 Außenwand bei Terrassenrückspr. - 5.0
Teilung	$1,80\text{m}^2$	Eingabe Fläche
Wand W2	$14,38\text{m}^2$	AW09 Außenwand 5.OG - hinterlüftet - STB
Wand W3	$4,32\text{m}^2$	AW03 Außenwand - 20 STB + 20cm WDVS
Wand W4	$-14,38\text{m}^2$	AW03
Decke	$-6,81\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen
Boden	$6,81\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

OG5 Freieingabe - Dachterrasse

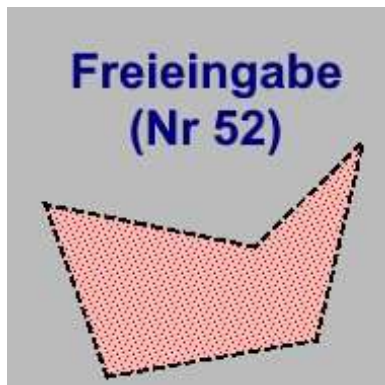


Wand W1	$0,00\text{m}^2$	AW01 Außenwand - 25 HLZ + 20cm WDVS
Decke	$-6,32\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

Geometrieausdruck

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

OG5 Freieingabe - Zwischendecke

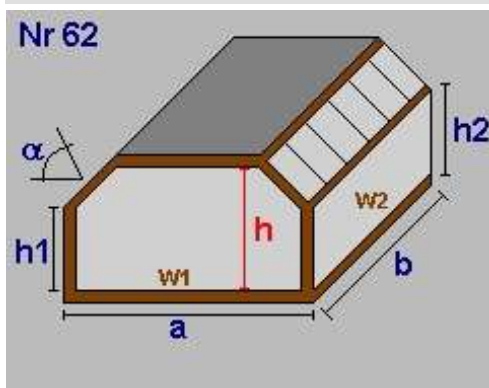


Wand W1	0,00m ²	AW01 Außenwand - 25 HLZ + 20cm WDVS
Decke	6,32m ²	ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG

OG5 Summe

OG5 Bruttogrundfläche [m²]: 429,81

DG Dachkörper

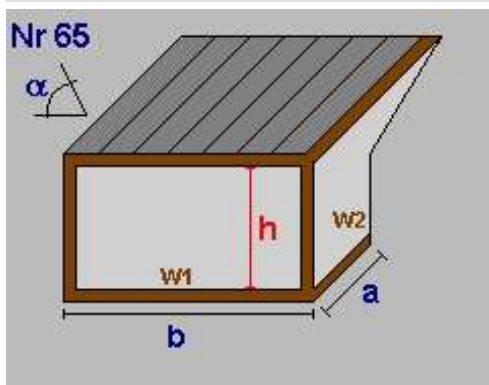


Dachneigung a(°)	45,00	
a =	10,82	b = 29,80
h1=	0,00	h2 = 0,00
lichte Raumhöhe(h)=	2,75 + obere Decke: 0,51 => 3,26m	
BGF	322,44m ²	BRI 733,80m ³
Dachfl.	274,35m ²	
Decke	128,44m ²	
Wand W1	24,62m ²	AW04 Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Wand W2	0,00m ²	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet
Wand W3	24,62m ²	AW04 Außenwand zu Nachbar - 25 HLZ + 12cm
Wand W4	0,00m ²	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet
Dach	260,70m ²	DS01 Dachschräge - Whg
Teilung	13,65m ²	DS02

Decke	119,52m ²	AD01 Decke zu Dachraum - WHG
Teilung	8,92m ²	AD02

Boden	-322,44m ²	ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG
-------	-----------------------	--

DG Nebengiebel 1 - NW

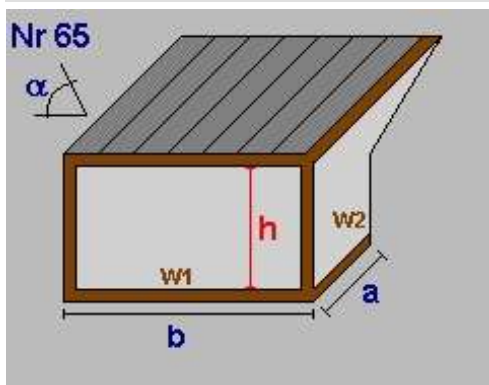


Dachneigung a(°)	0,00	
a =	0,16	b = 15,88
lichte Raumhöhe(h)=	2,75 + obere Decke: 0,47 => 3,22m	
BGF	2,54m ²	BRI 90,24m ³
Dachfläche	53,59m ²	
Dach-Anliegefl.	72,20m ²	
Wand W1	1,93m ²	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet
Teilung	15,28 x 3,22 (Länge x Höhe)	
	49,13m ²	AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS
Wand W2	5,68m ²	AW11
Wand W3	0,00m ²	AW11
Wand W4	5,68m ²	AW11
Dach	53,59m ²	FD02 Flachdach über Gaupen - DG
Boden	-2,54m ²	ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG

Geometrieausdruck

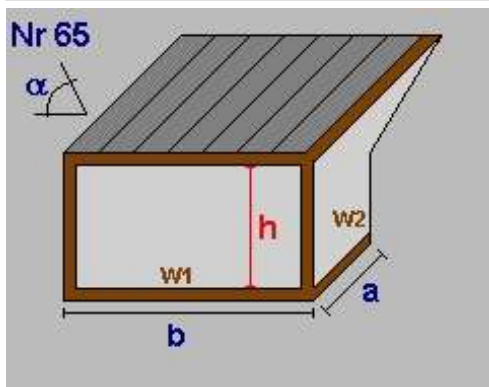
BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

DG Nebengiebel 2 - NW



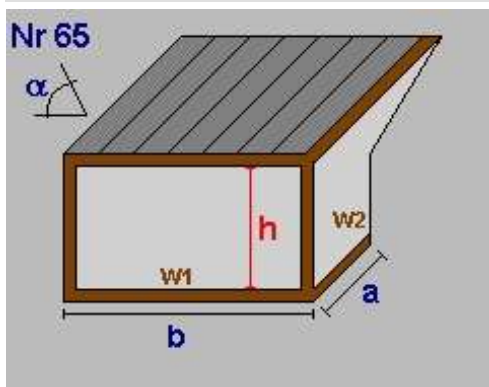
Dachneigung a (°)	0,00	
a =	0,16	b = 4,59
lichte Raumhöhe(h)=	2,75	+ obere Decke: 0,47 => 3,22m
BGF	0,73m ²	BRI 26,08m ³
Dachfläche	15,49m ²	
Dach-Anliegefl.	20,87m ²	
Wand W1	1,93m ²	Teilung 3,99 x 3,22 (Länge x Höhe)
	12,83m ²	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet
Wand W2	5,68m ²	AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS
Wand W3	0,00m ²	AW11
Wand W4	5,68m ²	AW11
Dach	15,49m ²	FD02 Flachdach über Gaupen - DG
Boden	-0,73m ²	ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG

DG Nebengiebel 1 - SO



Dachneigung a (°)	0,00	
a =	0,16	b = 14,15
lichte Raumhöhe(h)=	2,75	+ obere Decke: 0,47 => 3,22m
BGF	2,26m ²	BRI 80,41m ³
Dachfläche	47,76m ²	
Dach-Anliegefl.	64,34m ²	
Wand W1	45,49m ²	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet
Wand W2	5,68m ²	AW11
Wand W3	0,00m ²	AW11
Wand W4	5,68m ²	AW11
Dach	47,76m ²	FD02 Flachdach über Gaupen - DG
Boden	-2,26m ²	ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG

DG Nebengiebel 2 - SO

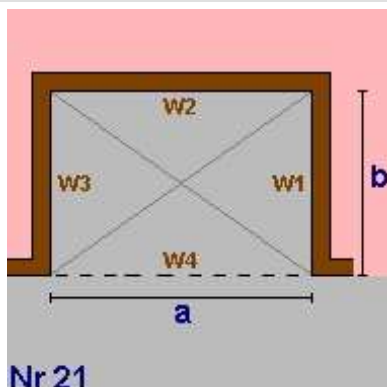


Dachneigung a (°)	0,00	
a =	0,16	b = 4,96
lichte Raumhöhe(h)=	2,75	+ obere Decke: 0,47 => 3,22m
BGF	0,79m ²	BRI 28,19m ³
Dachfläche	16,74m ²	
Dach-Anliegefl.	22,55m ²	
Wand W1	1,96m ²	Teilung 4,35 x 3,22 (Länge x Höhe)
	13,99m ²	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet
Wand W2	5,68m ²	AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS
Wand W3	0,00m ²	AW11
Wand W4	5,68m ²	AW11
Dach	16,74m ²	FD02 Flachdach über Gaupen - DG
Boden	-0,79m ²	ZD03 Zwischendecke - Whg - 4.OG bis DG

Geometrieausdruck

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

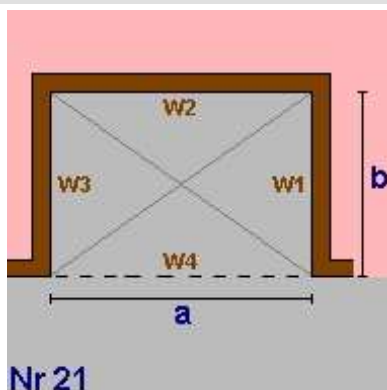
DG Top 29 - Rückspr. Terrasse - Teil 1



$a = 13,27$ $b = 0,37$
lichte Raumhöhe = $2,75 + \text{obere Decke: } 0,47 \Rightarrow 3,22\text{m}$
BGF $-4,91\text{m}^2$ BRI $-15,79\text{m}^3$

Wand W1	$1,19\text{m}^2$	AW08 Außenwand bei Terrassenrückspr. - DG
Wand W2	$42,66\text{m}^2$	AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS
Wand W3	$1,19\text{m}^2$	AW08 Außenwand bei Terrassenrückspr. - DG
Wand W4	$-42,66\text{m}^2$	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet
Decke	$-4,91\text{m}^2$	FD02 Flachdach über Gaupen - DG
Boden	$4,91\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

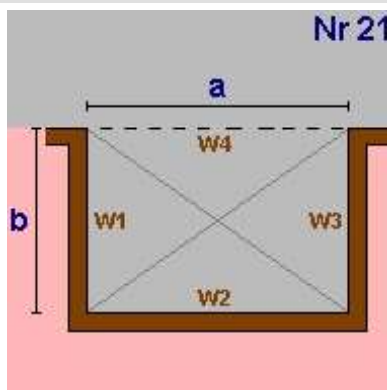
DG Top 29 - Rückspr. Terrasse - Teil 2



$a = 1,16$ $b = 2,22$
lichte Raumhöhe = $2,75 + \text{obere Decke: } 0,47 \Rightarrow 3,22\text{m}$
BGF $-2,58\text{m}^2$ BRI $-8,28\text{m}^3$

Wand W1	$7,14\text{m}^2$	AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS
Wand W2	$3,73\text{m}^2$	AW12
Wand W3	$3,35\text{m}^2$	AW08 Außenwand bei Terrassenrückspr. - DG
Teilung	Eingabe Fläche	
	$3,79\text{m}^2$	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet
Wand W4	$-3,73\text{m}^2$	AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS
Decke	$-2,58\text{m}^2$	FD02 Flachdach über Gaupen - DG
Boden	$2,58\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

DG Top 29 - Rückspr. Terrasse - Teil 3



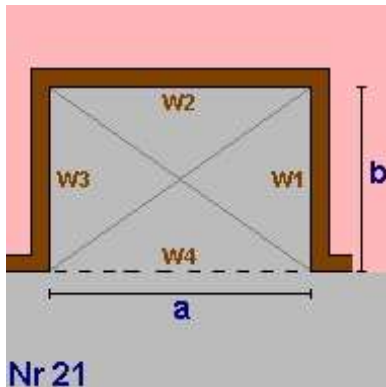
$a = 1,16$ $b = 2,60$
lichte Raumhöhe = $2,75 + \text{obere Decke: } 0,47 \Rightarrow 3,22\text{m}$
BGF $-3,02\text{m}^2$ BRI $-9,70\text{m}^3$

Wand W1	$8,36\text{m}^2$	AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS
Wand W2	$3,73\text{m}^2$	AW12
Wand W3	$3,38\text{m}^2$	AW08 Außenwand bei Terrassenrückspr. - DG
Teilung	Eingabe Fläche	
	$4,98\text{m}^2$	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet
Wand W4	$-3,73\text{m}^2$	AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS
Decke	$-3,02\text{m}^2$	FD02 Flachdach über Gaupen - DG
Boden	$3,02\text{m}^2$	FD01 Flachdach - Dachterrassen

Geometrieausdruck

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

DG Top 28 - Rückspr. Terrasse - Teil 1



a =	1,16	b =	2,57
lichte Raumhöhe =	2,75	+ obere Decke:	0,47 => 3,22m
BGF	-2,98m²	BRI	-9,58m³
Wand W1	8,26m²	AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS	
Wand W2	3,73m²	AW12	
Wand W3	3,30m²	AW08 Außenwand bei Terrassenrückspr. - DG	
Teilung	4,96m²	Eingabe Fläche	
Wand W4	-3,73m²	AW11 Außenwand DG - hinterlüftet	
		AW12 Außenwand DG - 14cm BSH + 20cm WDVS	
Decke	-2,98m²	FD02 Flachdach über Gaupen - DG	
Boden	2,98m²	FD01 Flachdach - Dachterrassen	

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 315,29
DG Bruttorauminhalt [m³]: 915,37

DG BGF - Reduzierung (manuell)

$$2,06 \cdot (29,80 \cdot 2 - 14,15 - 4,96 - 15,88 - 4,59 - 2,92) = -35,23 \text{ m}^2$$

OG5 BGF - Reduzierung (manuell)

$$1,18 \cdot (29,80 \cdot 2 - 14,15 - 4,96 - 15,88 - 4,59 - 2,92) = -20,18 \text{ m}^2$$

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -55,41

Deckenvolumen DD01

$$\text{Fläche} \quad 9,46 \text{ m}^2 \quad \times \text{Dicke } 0,58 \text{ m} = 5,44 \text{ m}^3$$

Deckenvolumen DD02

$$\text{Fläche} \quad 29,00 \text{ m}^2 \quad \times \text{Dicke } 0,55 \text{ m} = 15,95 \text{ m}^3$$

Deckenvolumen ID04

$$\text{Fläche} \quad 101,72 \text{ m}^2 \quad \times \text{Dicke } 0,53 \text{ m} = 53,92 \text{ m}^3$$

Deckenvolumen ID01

$$\text{Fläche} \quad 213,00 \text{ m}^2 \quad \times \text{Dicke } 0,55 \text{ m} = 117,17 \text{ m}^3$$

Deckenvolumen ID03

$$\text{Fläche} \quad 69,10 \text{ m}^2 \quad \times \text{Dicke } 0,55 \text{ m} = 38,01 \text{ m}^3$$

Deckenvolumen ID05

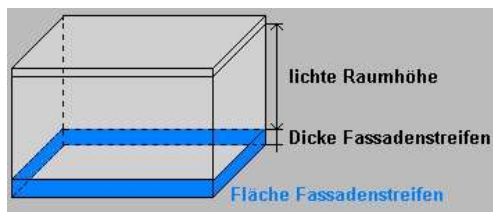
$$\text{Fläche} \quad 32,47 \text{ m}^2 \quad \times \text{Dicke } 0,47 \text{ m} = 15,26 \text{ m}^3$$

Bruttorauminhalt [m³]: 245,76

Geometrieausdruck

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW13	ID01	0,550m	6,37m	3,50m ²
AW02	ID04	0,530m	59,60m	31,59m ²
AW02	ID01	0,550m	27,42m	15,08m ²
AW05	ID04	0,530m	16,22m	8,60m ²
AW05	ID01	0,550m	15,26m	8,39m ²
IW03	ID01	0,550m	4,71m	2,59m ²
IW04	ID01	0,550m	8,12m	4,47m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 2 721,68
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 8 922,63

Fenster und Türen

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

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
NO														
B	EG	IW04	2 Türe zu Geschäft/Whg - 1,00 x 2,06	1,00	2,06	4,12					2,50	7,21		
2				4,12			0,00			7,21				
NW														
B	EG	AW02	1 2,07 x 2,35	2,07	2,35	4,86				3,41	0,80	3,89	0,50	0,40
B	EG	AW02	3 1,20 x 2,35	1,20	2,35	8,46				5,92	0,80	6,77	0,50	0,40
B	OG1	AW02	5 1,20 x 2,35	1,20	2,35	14,10				9,87	0,80	11,28	0,50	0,40
B	OG1	AW02	1 2,07 x 2,35	2,07	2,35	4,86				3,41	0,80	3,89	0,50	0,40
B	OG1	AW02	1 2,40 x 2,35	2,40	2,35	5,64				3,95	0,80	4,51	0,50	0,40
B	OG1	AW02	1 3,16 x 2,35	3,16	2,35	7,43				5,20	0,80	5,94	0,50	0,40
B	OG1	AW02	2 STGH - 0,80 x 1,99	0,80	1,99	3,18				2,23	0,80	2,55	0,50	0,40
B	OG2	AW02	1 2,07 x 2,35	2,07	2,35	4,86				3,41	0,80	3,89	0,50	0,40
B	OG2	AW02	2 STGH - 0,80 x 2,51	0,80	2,51	4,02				2,81	0,80	3,21	0,50	0,40
B	OG2	AW02	5 1,20 x 2,35	1,20	2,35	14,10				9,87	0,80	11,28	0,50	0,40
B	OG2	AW02	1 2,40 x 2,35	2,40	2,35	5,64				3,95	0,80	4,51	0,50	0,40
B	OG2	AW02	1 3,16 x 2,35	3,16	2,35	7,43				5,20	0,80	5,94	0,50	0,40
B	OG3	AW01	2 STGH - 0,80 x 2,53	0,80	2,53	4,05				2,83	0,80	3,24	0,50	0,40
B	OG3	AW01	1 2,07 x 2,35	2,07	2,35	4,86				3,41	0,80	3,89	0,50	0,40
B	OG3	AW01	5 1,20 x 2,35	1,20	2,35	14,10				9,87	0,80	11,28	0,50	0,40
B	OG3	AW01	1 2,40 x 2,35	2,40	2,35	5,64				3,95	0,80	4,51	0,50	0,40
B	OG3	AW01	1 3,16 x 2,35	3,16	2,35	7,43				5,20	0,80	5,94	0,50	0,40
B	OG4	AW01	2 STGH - 0,80 x 2,74	0,80	2,74	4,38				3,07	0,80	3,51	0,50	0,40
B	OG4	AW01	1 2,07 x 2,35	2,07	2,35	4,86				3,41	0,80	3,89	0,50	0,40
B	OG4	AW01	5 1,20 x 2,35	1,20	2,35	14,10				9,87	0,80	11,28	0,50	0,40
B	OG4	AW01	1 2,40 x 2,35	2,40	2,35	5,64				3,95	0,80	4,51	0,50	0,40
B	OG4	AW01	1 3,16 x 2,35	3,16	2,35	7,43				5,20	0,80	5,94	0,50	0,40
B	OG5	AW01	2 STGH - 0,80 x 1,90	0,80	1,90	3,04				2,13	0,80	2,43	0,50	0,40
B	OG5	AW02	1 3,58 x 2,25	3,58	2,25	8,06				5,64	0,80	6,44	0,50	0,40
B	OG5	AW03	1 4,86 x 2,25	4,86	2,25	10,94				7,65	0,80	8,75	0,50	0,40
B	OG5	AW03	3 1,50 x 2,25	1,50	2,25	10,13				7,09	0,80	8,10	0,50	0,40
B	OG5	DS01	2 DFF - 0,94 x 1,60	0,94	1,60	3,01				2,11	1,00	3,01	0,44	0,40
B	OG5	DS02	2 DFF - 0,94 x 1,60	0,94	1,60	3,01				2,11	1,00	3,01	0,44	0,40
B	DG	AW12	1 3,50 x 2,50	3,50	2,50	8,75				6,13	0,80	7,00	0,50	0,40
B	DG	AW12	3 3,20 x 2,50	3,20	2,50	24,00				16,80	0,80	19,20	0,50	0,40
B	DG	DS01	2 DFF - 0,94 x 1,60	0,94	1,60	3,01				2,11	1,00	3,01	0,44	0,40
B	DG	DS02	2 DFF - 0,94 x 1,60	0,94	1,60	3,01				2,11	1,00	3,01	0,44	0,40
63				234,03			163,87			189,61				
SO														
B	EG	AW02	1 Eingang - 2,45 x 2,84	2,45	2,84	6,96				3,48	1,20	8,35	0,63	0,40
B	EG	AW02	3 2,45 x 2,84	2,45	2,84	20,87				14,61	0,80	16,70	0,50	0,40
B	OG1	AW02	5 1,00 x 2,35	1,00	2,35	11,75				8,23	0,80	9,40	0,50	0,40
B	OG1	AW02	4 2,45 x 2,35	2,45	2,35	23,03				16,12	0,80	18,42	0,50	0,40
B	OG2	AW02	5 1,00 x 2,35	1,00	2,35	11,75				8,23	0,80	9,40	0,50	0,40
B	OG2	AW02	4 2,45 x 2,35	2,45	2,35	23,03				16,12	0,80	18,42	0,50	0,40
B	OG3	AW01	5 1,00 x 2,35	1,00	2,35	11,75				8,23	0,80	9,40	0,50	0,40
B	OG3	AW01	4 2,45 x 2,35	2,45	2,35	23,03				16,12	0,80	18,42	0,50	0,40
B	OG4	AW01	5 1,00 x 2,35	1,00	2,35	11,75				8,23	0,80	9,40	0,50	0,40

Fenster und Türen

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

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	OG4 AW01	4	2,45 x 2,35	2,45	2,35	23,03				16,12	0,80	18,42	0,50	0,40
B	OG5 AW02	1	4,02 x 2,25	4,02	2,25	9,05				6,33	0,80	7,24	0,50	0,40
B	OG5 AW03	2	1,50 x 2,25	1,50	2,25	6,75				4,73	0,80	5,40	0,50	0,40
B	OG5 AW03	1	6,00 x 2,25	6,00	2,25	13,50				9,45	0,80	10,80	0,50	0,40
B	OG5 DS01	5	DFF - 0,94 x 1,60	0,94	1,60	7,52				5,26	1,00	7,52	0,44	0,40
B	DG AW12	1	3,88 x 2,50	3,88	2,50	9,70				6,79	0,80	7,76	0,50	0,40
B	DG AW12	1	3,92 x 2,50	3,92	2,50	9,80				6,86	0,80	7,84	0,50	0,40
B	DG AW12	1	2,62 x 2,50	2,62	2,50	6,55				4,59	0,80	5,24	0,50	0,40
B	DG AW12	1	4,00 x 2,50	4,00	2,50	10,00				7,00	0,80	8,00	0,50	0,40
B	DG DS01	2	DFF - 0,94 x 1,60	0,94	1,60	3,01				2,11	1,00	3,01	0,44	0,40
B	DG DS01	2	DFF - 1,14 x 1,60	1,14	1,60	3,65				2,55	1,00	3,65	0,44	0,40
B	DG DS01	2	DFF - 0,78 x 1,60	0,78	1,60	2,50				1,75	1,00	2,50	0,44	0,40
59				248,98			172,91			205,29				
Summe				124			487,13			336,78		402,11		

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

RH-Eingabe

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 1,0 freie Eingabe

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung
Systemtemperatur 35°/28°
Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslängen lt. Defaultwerten Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen* Ja		1/3	Nein	762,07

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus hocheffizienter KWK
Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 504,58 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz -

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral (Zweileiter) Anzahl Einheiten 1,0
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten	
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]
Verteilleitungen*				35,31
Steigleitungen*				108,87
Stichleitungen*				435,47
			Material	Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

			konditioniert [%]	
Verteilleitung*	Ja	2/3	Nein	34,31
Steigleitung*	Ja	2/3	Nein	108,87
				0
				90

Wärmetauscher

☐ wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Übertragungsleistung Wärmetauscher* 366 kW Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe* 50,95 W Defaultwert

WT-Ladepumpe* 1 047,39 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Lüftung für Gebäude BVH - ARTEX - Reindlstraße 17 u. 19, 4040 Linz - Bauausführung

Lüftung

energetisch wirksamer Luftwechsel	0,207 1/h	
Infiltrationsrate	0,09 1/h	
Luftwechselrate Blower Door Test	1,30 1/h	
Lüftungsgerät Temperaturänderungsgrad	60 %	freie Eingabe (Prüfzeugnis)
Feuchterückgewinnung		keine Feuchterückgewinnung
effektiver Temperaturänderungsgrad	60 %	Korrekturfaktor 1,00 (Detaillierte Berechnung des Korrekturfaktor)
Erdvorwärmung		kein Erdwärmetauscher
energetisch wirksames Luftvolumen		
Gesamtes Gebäude Vv	5 661,09 m ³	
Luftvolumen RLT Anlage Vv	1 068,91 m ³	
Temperaturänderungsgrad Gesamt	60 %	

Standort Lüftungsgerät konditionierter Bereich

Luftleitungen

Außenluftleitung im konditionierten Bereich

Außendurchmesser Rohr 0,104 m; Dämmdicke 0,068 m (0,035 W/mK); Leitungslänge 0,32 m;

Fortluftleitung im konditionierten Bereich

Außendurchmesser Rohr 0,104 m; Dämmdicke 0,068 m (0,035 W/mK); Leitungslänge 0,32 m;

Zuluftventilator spez. Leistung	0,08 Wh/m ³	☒ freie Eingabe
Abluftventilator spez. Leistung	0,08 Wh/m ³	☒ freie Eingabe
LFEB	569 kWh/a	

Legende

LFEB ... spezifischer, jährlicher Luftförderungsenergiebedarf

Anmerkung

Einzelraumlüftungsgeräte in Zimmer (Meltom M-WRG-S, Baujahr 2026)