

ENERGIEAUSWEIS

Gz: 23-0254P
Revision 1

**Neubau Wohnen am Überlberg 2,
Bad Schallerbach - Haus 1**

KG Nr. 44030
KG Schönau
Parz. Nr. 646/5,
681, 682/1

Leonding, 24.10.2023

TAS Bauphysik GmbH
Welser Straße 35-39
4060 Leonding
0732/675167
office@tas-bauphysik.com

ENERGIEAUSWEIS

Neubau - Planung

Neubau Wohnen am Uberlberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Uberlberg Wohnungs GmbH
Hauptstraße 7
4722 Peuerbach

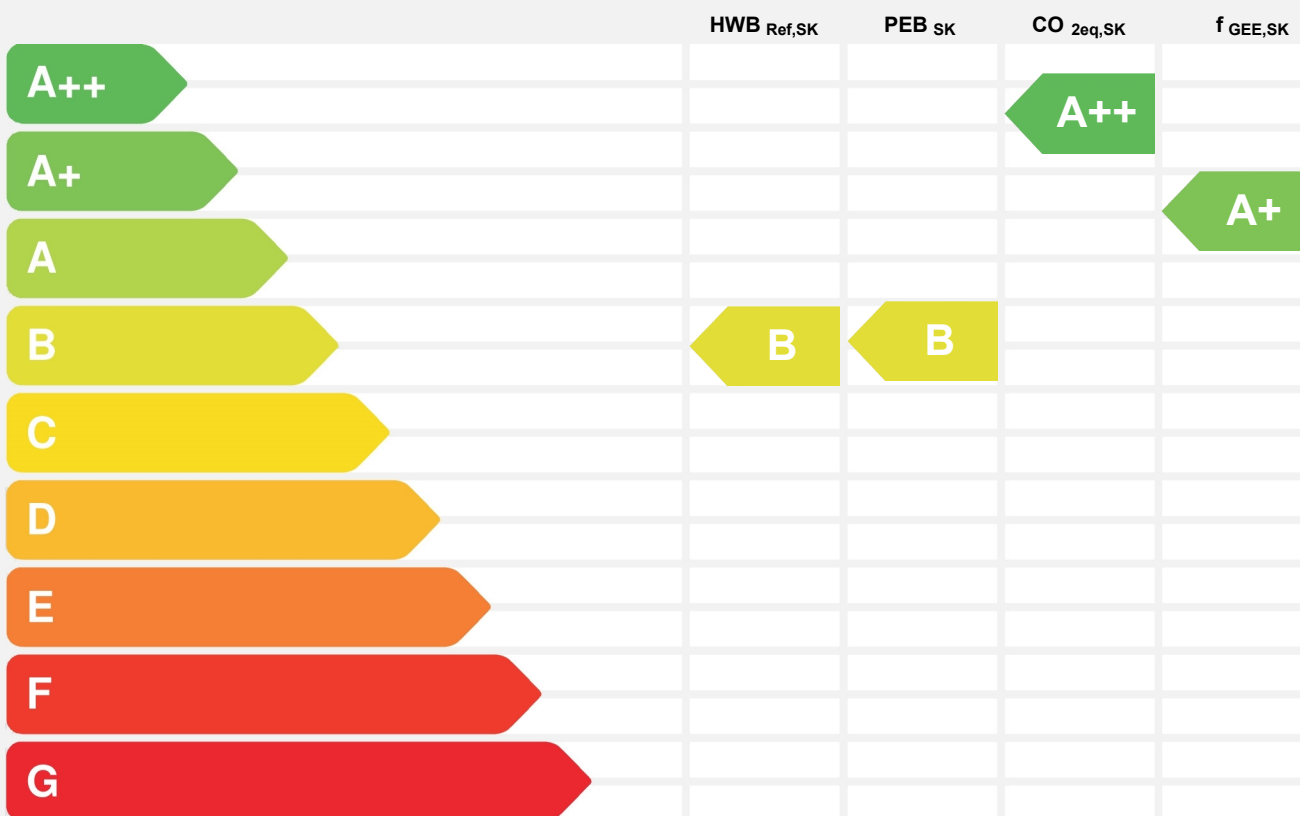
24.10.2023

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)		Baujahr	2023
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	Schönau
PLZ/Ort	4701 Bad Schallerbach	KG-Nr.	44030
Grundstücksnr.	646/5, 681, 682/1	Seehöhe	311 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



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	3 646,4 m ²	Heiztage	241 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2 917,1 m ²	Heizgradtage	3 790 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	11 887,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	58,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4 553,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (AV)	0,38 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW ern.
charakteristische Länge (lc)	2,61 m	mittlerer U-Wert	0,31 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	19,93	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

Ergebnisse		Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 30,6 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 34,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 30,6 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 64,9 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,70	entspricht	f _{GEE,RK,zul} = 0,75
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 135 223 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 37,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 135 223 kWh/a	HWB _{SK} = 37,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 37 266 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 206 366 kWh/a	HEB _{SK} = 56,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,03
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,97
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,20
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 83 051 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 261 897 kWh/a	EEB _{SK} = 71,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 420 778 kWh/a	PEB _{SK} = 115,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em,SK} = 116 305 kWh/a	PEB _{n.em,SK} = 31,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem,SK} = 304 473 kWh/a	PEB _{em,SK} = 83,5 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 25 208 kg/a	CO _{2eq,SK} = 6,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,70
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 21 011 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 5,8 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	TAS Bauphysik GmbH Welser Straße 35-39, 4060 Leonding
Ausstellungsdatum	24.10.2023	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	23.10.2033		
Geschäftszahl	23-0254P_Rev.1		

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

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 37 **f_{GEE,SK} 0,70**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	3 646 m ²	charakteristische Länge l _c	2,61 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	11 888 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,38 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	4 554 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	F2 Architekten ZT GmbH
Bauphysikalische Daten:	TAS Bauphysik GmbH
Haustechnik Daten:	FEISCHL HAUSTECHNIK GmbH

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden
Photovoltaik-System:	58kWp; Monokristallines Silicium

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

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Allgemein

Grundsätzlich werden im Energieausweis die Aufbauten so festgelegt, dass die Anforderungen an die wärmeübertragenden Bauteile (U-Werte) und die Gesamtenergiekennzahlen eingehalten werden. Sonstige Angaben betreffend Bauteilaufbauten sind in der Detailplanung zu fixieren bzw. den geltenden Normen zu entnehmen:

Dampfbremsen:

Material und Ausführung gem. ÖNORM B 3691 und B 8110-2

Feuchtigkeitsabdichtungen:

Material und Ausführung gem. ÖNORM B 3691 und B 3692

Trennschicht im Fußbodenaufbau:

Material und Ausführung gem. ÖNORM B 8110-2

Bauteil Anforderungen

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	Außenwand HLZ			0,18	0,35	Ja
AW02	Außenwand Beton			0,21	0,35	Ja
EW01	erdanliegende Wand			0,33	0,40	Ja
FD01	Flachdach			0,16	0,20	Ja
ID01	Decke zu geschlossener Tiefgarage	4,86	3,50	0,19	0,30	Ja
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	4,84	3,50	0,19	0,40	Ja
ZD01	warme Zwischendecke			0,30	0,90	Ja
AW03	Außenwand zu Laubengang			0,18	0,35	Ja
FD02	Dachterrasse Haus 1 (über Wohnung)			0,20	0,20	Ja
DD02	auskragende Decke zu Laubengang	5,15	4,00	0,19	0,20	Ja
IW01	Wand zu Keller STB			0,46	0,60	Ja
FD04	Dach über Stiegenhaus (EG)			0,32	0,40 ^{#)}	Ja
IW04	STGH-Trennwand SSZ			0,51	0,60	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
1,07 x 2,10 Wohnungseingangstüren (gegen Außenluft vertikal)		1,40	1,40	Ja
1,11 x 2,10 Wohnungseingangstüren (gegen Außenluft vertikal)		1,40	1,40	Ja
1,11 x 2,12 Wohnungseingangstür (gegen Außenluft vertikal)		1,40	1,40	Ja
1,78 x 2,00 Stiegenhaustür (gegen Außenluft vertikal)		1,40	1,40	Ja
1,81 x 2,10 Stiegenhaustür (gegen Außenluft vertikal)		1,40	1,40	Ja
1,83 x 2,20 Stiegenhaustür (gegen Außenluft vertikal)		1,40	1,40	Ja
2,12 x 2,30 Tür (gegen Außenluft vertikal)		1,40	1,40	Ja
2,21 x 2,20 Stiegenhaustür (gegen Außenluft vertikal)		1,40	1,40	Ja
1,11 x 2,12 Wohnungseingangstür (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,40	1,70	Ja
1,14 x 2,12 Wohnungseingangstür (gegen unbeheizte Gebäudeteile)		1,40	2,50	Ja
1,99 x 2,12 Stiegenhaustür (gegen unbeheizte Gebäudeteile)		1,40	2,50	Ja
0,90 x 2,00 Tür zu Keller (unverglaste Tür gegen unbeheizte Gebäudeteile)		2,50	2,50	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)		0,90	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen unbeheizte Gebäudeteile)		0,90	2,50	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

#) kleinflächiges Bauteil

Heizlast Abschätzung

Neubau Wohnen am Oberberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr Oberberg Wohnungen GmbH Hauptstraße 7 4722 Peuerbach Tel.:	Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer F2 Architekten ZT GmbH Graben 21 4690 Schwanenstadt Tel.:
---	---

Norm-Außentemperatur: -15,4 °C	Standort: Bad Schallerbach
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C	Brutto-Rauminhalt der beheizten Gebäudeteile: 11 887,70 m ³
Temperatur-Differenz: 37,4 K	Gebäudehüllfläche: 4 553,54 m ²

Bauteile	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand HLZ	1 398,96	0,185	1,00	258,49
AW02 Außenwand Beton	31,78	0,209	1,00	6,63
AW03 Außenwand zu Laubengang	393,76	0,185	1,00	72,76
DD02 auskragende Decke zu Laubengang	3,68	0,185	1,00	0,68
FD01 Flachdach	902,41	0,159	1,00	143,07
FD02 Dachterrasse Haus 1 (über Wohnung)	17,75	0,205	1,00	3,64
FD04 Dach über Stiegenhaus (EG)	0,74	0,324	1,00	0,24
FE/TÜ Fenster u. Türen	563,93	0,957		539,64
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	97,88	0,191	0,70	13,10
EW01 erdanliegende Wand	25,90	0,330	0,60	5,12
ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage	819,30	0,190	0,80	124,84
IW01 Wand zu Keller STB	172,85	0,459	0,70	55,52
IW04 STGH-Trennwand SSZ	124,59	0,505	0,70	44,06
ZD01 warme Zwischendecke	0,03	0,298		
Summe OBEN-Bauteile	920,90			
Summe UNTEN-Bauteile	920,86			
Summe Zwischendecken	0,03			
Summe Außenwandflächen	1 850,40			
Summe Innenwandflächen	297,44			
Fensteranteil in Außenwänden 22,5 %	538,71			
Fenster in Innenwänden	25,22			

Summe [W/K] **1 268**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **127**

Transmissions - Leitwert [W/K] **1 433,30**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **979,93**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **90,3**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (3 646 m²) [W/m² BGF] **24,75**

Heizlast Abschätzung

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

AW01	Außenwand HLZ				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz		0,0150	0,700	0,021	
Hochlochziegel		0,2500	0,350	0,714	
EPS-F (Lambda <= 0,040 W/(mK))		0,1800	0,040	4,500	
Systemputz		0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4500	U-Wert	0,18	
AW02	Außenwand Beton				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Spachtelung / Innenputz		0,0050	0,700	0,007	
Stahlbetonwand lt. Statik		0,2500	2,300	0,109	
EPS-F (Lambda <= 0,040 W/(mK))		0,1800	0,040	4,500	
Systemputz		0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4400	U-Wert	0,21	
EW01	erdanliegende Wand				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Spachtelung / Innenputz		0,0050	0,700	0,007	
Stahlbetonwand lt. Statik		0,2500	2,300	0,109	
Feuchtigkeitsabdichtung		0,0050	0,500	0,010	
Wärmedämmung (Lambda <= 0,036 W/(mK)), z.B. XPS		0,1000	0,036	2,778	
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,3600	U-Wert	0,33	
FD01	Flachdach				
	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Dachaufbau: Gründach / Kiesdach / Terrasse	*	0,0000	0,000	0,000	
Feuchtigkeitsabdichtung *		0,0100	0,170	0,059	
Wärmedämmung im Mittel (Lambda <= 0,040 W/(mK))		0,0800	0,040	2,000	
Wärmedämmung (Lambda <= 0,040 W/(mK)) Grunddämmung		0,1600	0,040	4,000	
Dampfbremse / Dampfsperre	*	0,0002	0,330	0,001	
Stahlbetondecke lt. Statik		0,2500	2,300	0,109	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke 0,5000	Dicke gesamt 0,5002	U-Wert	0,16
ID01	Decke zu geschlossener Tiefgarage				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Belag	*	0,0150	0,150	0,100	
Heizestrich	F	0,0700	1,400	0,050	
Trennlage	*	0,0002	0,170	0,001	
Trittschalldämmung, z.B. EPS-T650		0,0300	0,044	0,682	
Wärmedämmung (Lambda <= 0,038 W/(mK))		0,1000	0,038	2,632	
geb. Polystyrolbeschüttung (Lambda <= 0,060 W/(mK))		0,0850	0,060	1,417	
Stahlbetondecke lt. Statik		0,3000	2,300	0,130	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke 0,5850	Dicke gesamt 0,6002	U-Wert	0,19
KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller				
	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Belag	*	0,0150	0,150	0,100	
Heizestrich	F	0,0700	1,400	0,050	
Trennlage	*	0,0002	0,170	0,001	
Trittschalldämmung, z.B. EPS-T650		0,0300	0,044	0,682	
Wärmedämmung (Lambda <= 0,038 W/(mK))		0,1000	0,038	2,632	
geb. Polystyrolbeschüttung (Lambda <= 0,060 W/(mK))		0,0850	0,060	1,417	
Stahlbetondecke lt. Statik		0,2500	2,300	0,109	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke 0,5350	Dicke gesamt 0,5502	U-Wert	0,19

Bauteile

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

ZD01	warme Zwischendecke				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Belag	*	0,0100	0,150	0,067
	Heizestrich	F	0,0700	1,400	0,050
	Trennlage	*	0,0002	0,170	0,001
	Trittschalldämmung, z.B. EPS-T650		0,0300	0,044	0,682
	geb. Polystyrolbeschüttung (Lambda <= 0,060 W/(mK))		0,1350	0,060	2,250
	Stahlbetondecke lt. Statik		0,2500	2,300	0,109
			Dicke 0,4850		
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4952	U-Wert	0,30

AW03	Außenwand zu Laubengang				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Innenputz		0,0150	0,700	0,021
	Hochlochziegel		0,2500	0,350	0,714
	EPS-F (Lambda <= 0,040 W/(mK))		0,1800	0,040	4,500
	Systemputz		0,0050	0,800	0,006
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4500	U-Wert	0,18

FD02	Dachterrasse Haus 1 (über Wohnung)				
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
	Dachaufbau: Gründach / Kiesdach / Terrasse	*	0,0000	0,000	0,000
	Feuchtigkeitsabdichtung *		0,0100	0,170	0,059
	Wärmedämmung im Mittel (Lambda <= 0,035 W/(mK))		0,0200	0,035	0,571
	Wärmedämmung (Lambda <= 0,035 W/(mK)) Grunddämmung		0,1400	0,035	4,000
	Dampfbremse / Dampfsperre	*	0,0002	0,330	0,001
	Stahlbetondecke lt. Statik		0,2500	2,300	0,109
			Dicke 0,4200		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4202	U-Wert	0,20

DD02	auskragende Decke zu Laubengang				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Belag	*	0,0100	0,150	0,067
	Heizestrich	F	0,0700	1,400	0,050
	Trennlage	*	0,0002	0,170	0,001
	Trittschalldämmung, z.B. EPS-T650		0,0300	0,044	0,682
	EPS-W 25 plus (Lambda <= 0,031 W/(mK))		0,1350	0,031	4,355
	Stahlbetondecke lt. Statik		0,2500	2,300	0,109
			Dicke 0,4850		
		Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,4952	U-Wert	0,19

IW01	Wand zu Keller STB				
		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Spachtelung / Innenputz		0,0050	0,700	0,007
	Stahlbetonwand lt. Statik		0,2500	2,300	0,109
	Tektalan (Lambda <= 0,042 W/(mK))		0,0750	0,042	1,804
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3300	U-Wert	0,46

FD04	Dach über Stiegenhaus (EG)				
		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
	Dachaufbau: Gründach / Kiesdach / Terrasse	*	0,0000	0,000	0,000
	Feuchtigkeitsabdichtung *		0,0100	0,170	0,059
	XPS (Lambda <= 0,036 W/(mK))		0,1000	0,036	2,778
	Dampfbremse / Dampfsperre	*	0,0002	0,330	0,001
	Stahlbetondecke lt. Statik		0,2500	2,300	0,109
			Dicke 0,3600		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3602	U-Wert	0,32

Bauteile

Neubau Wohnen am Uberlberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

IW04	STGH-Trennwand SSZ	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
	Innenputz		0,0150	0,700	0,021
	Schallschutzziegel SSZ 25cm		0,2500	0,500	0,500
	ISOVER Clima 34 ($\lambda \leq 0,034$ W/(mK))		0,0400	0,034	1,176
	Innenputz		0,0150	0,700	0,021
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3200	U-Wert	0,51

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

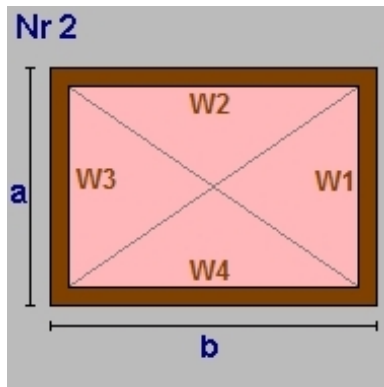
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

EG Grundform

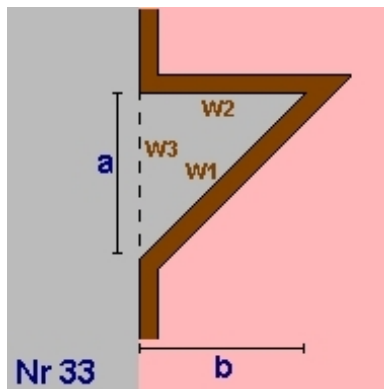


a = 24,58 b = 89,01
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m
BGF 2 187,87m² BRI 6 815,20m³

Wand W1 76,57m² AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 277,27m² AW01
Wand W3 76,57m² AW01
Wand W4 277,27m² AW01
Decke 2 187,13m² ZD01 warme Zwischendecke
Teilung 0,74m² FD04

Boden 2 096,03m² ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage
Teilung 91,84m² KD01

EG Dreieck einspringend rechtwinkelig

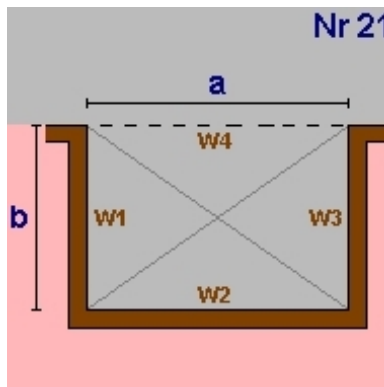


a = 9,80 b = 49,05
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m
BGF -240,35m² BRI -748,67m³

Wand W1 134,01m² AW02 Außenwand Beton
Teilung 7,00 x 3,12 (Länge x Höhe)
21,81m² EW01 erdanliegende Wand
Wand W2 -152,79m² AW01 Außenwand HLZ
Wand W3 -30,53m² AW01

Decke -240,35m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden -240,35m² ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

EG Rechteck einspringend



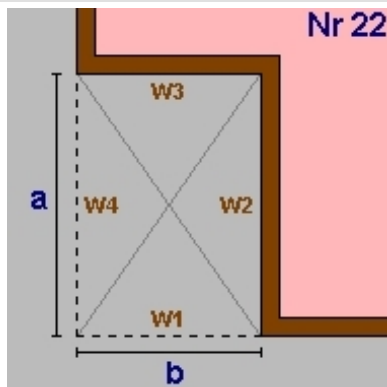
a = 34,43 b = 2,30
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m
BGF -79,19m² BRI -246,67m³

Wand W1 7,16m² IW04 STGH-Trennwand SSZ
Wand W2 107,25m² IW04
Wand W3 7,16m² IW04
Wand W4 -107,25m² AW02 Außenwand Beton
Decke -79,19m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden -79,19m² ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

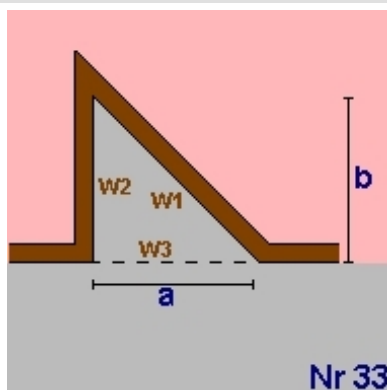
EG Rechteck einspringend am Eck



Nr 22
 $a = 4,11$ $b = 42,81$
lichte Raumhöhe = $2,63 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,12\text{m}$
BGF $-175,95\text{m}^2$ BRI $-548,08\text{m}^3$

Wand W1 $-133,35\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $12,80\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $133,35\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $-12,80\text{m}^2$ AW01
Decke $-175,95\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $-175,95\text{m}^2$ ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

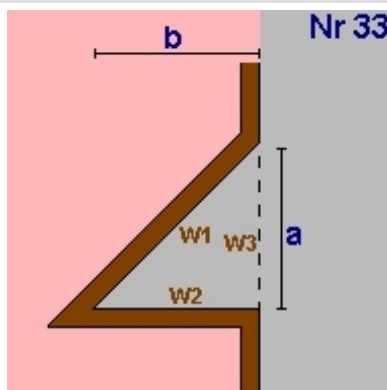
EG Dreieck einspringend rechtwinkelig



Nr 33
 $a = 2,24$ $b = 10,67$
lichte Raumhöhe = $2,63 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,12\text{m}$
BGF $-11,95\text{m}^2$ BRI $-37,23\text{m}^3$

Wand W1 $33,96\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-33,24\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-6,98\text{m}^2$ AW01
Decke $-11,95\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $-11,95\text{m}^2$ ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

EG Dreieck einspringend rechtwinkelig



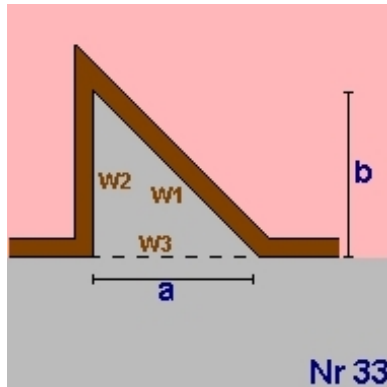
Nr 33
 $a = 8,20$ $b = 40,66$
lichte Raumhöhe = $2,63 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,12\text{m}$
BGF $-166,71\text{m}^2$ BRI $-519,29\text{m}^3$

Wand W1 $129,21\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-126,66\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $25,54\text{m}^2$ AW01
Decke $-166,71\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $-166,71\text{m}^2$ ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

Geometrieausdruck

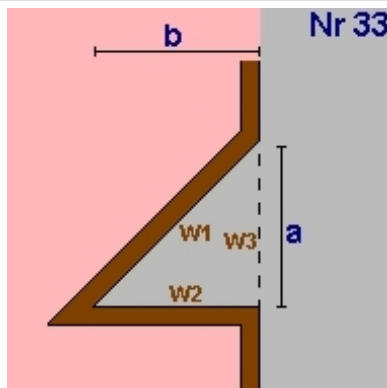
Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

EG Dreieck einspringend rechtwinkelig



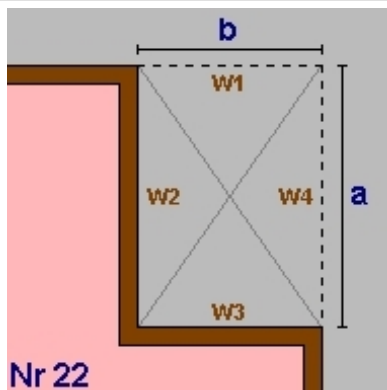
a = 43,25	b = 12,31
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m	
BGF -266,20m ²	BRI -829,22m ³
Wand W1 140,07m ²	AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 -38,35m ²	AW01
Wand W3 -134,72m ²	AW01
Decke -266,20m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden -266,20m ²	ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

EG Dreieck einspringend rechtwinkelig



a = 10,36	b = 2,95
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m	
BGF -15,28m ²	BRI -47,60m ³
Wand W1 33,55m ²	AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 -9,19m ²	AW01
Wand W3 -32,27m ²	AW01
Decke -15,28m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden -15,28m ²	ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

EG Rechteck einspringend am Eck

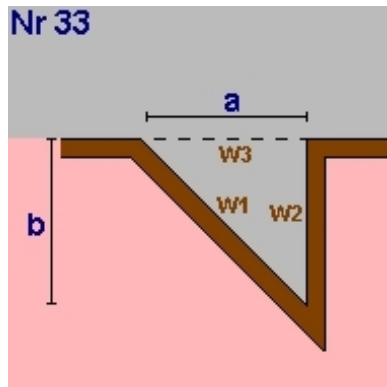


a = 4,49	b = 33,48
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m	
BGF -150,33m ²	BRI -468,26m ³
Wand W1 -104,29m ²	AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 13,99m ²	AW01
Wand W3 104,29m ²	AW01
Wand W4 -13,99m ²	AW01
Decke -150,33m ²	ZD01 warme Zwischendecke
Boden -150,33m ²	ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

Geometrieausdruck

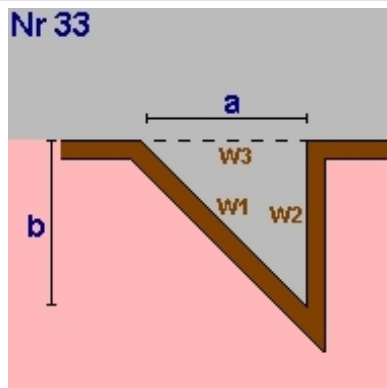
Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

EG Dreieck einspringend rechtwinkelig



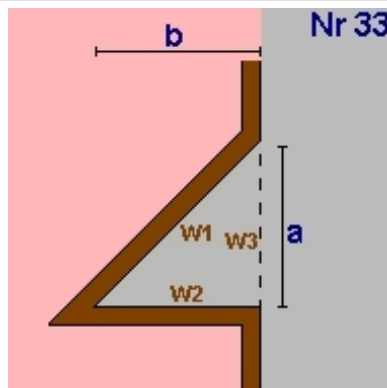
$a = 6,48$	$b = 1,84$
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m	
BGF	-5,96m ² BRI -18,57m ³
Wand W1	20,98m ² IW01 Wand zu Keller STB
Wand W2	-5,73m ² AW01 Außenwand HLZ
Wand W3	-20,19m ² AW01
Decke	-5,96m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-5,96m ² ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

EG Dreieck einspringend rechtwinkelig



$a = 34,23$	$b = 9,73$
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m	
BGF	-166,53m ² BRI -518,74m ³
Wand W1	110,85m ² IW01 Wand zu Keller STB
Wand W2	-30,31m ² AW01 Außenwand HLZ
Wand W3	-106,63m ² AW01
Decke	-166,53m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-166,53m ² ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

EG Dreieck einspringend rechtwinkelig

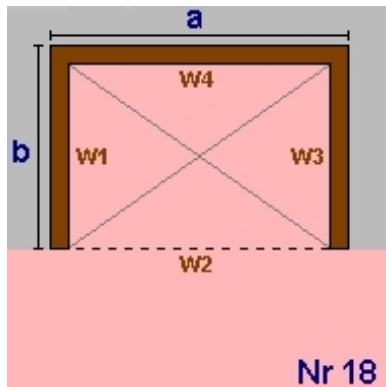


$a = 2,65$	$b = 0,75$
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m	
BGF	-0,99m ² BRI -3,10m ³
Wand W1	8,58m ² IW01 Wand zu Keller STB
Wand W2	2,34m ² AW01 Außenwand HLZ
Wand W3	-8,25m ² AW01
Decke	-0,99m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-0,99m ² ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

EG Rechteck

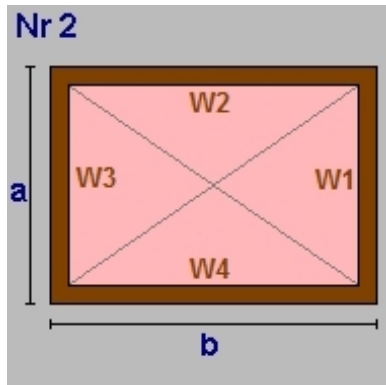


a = 1,75	b = 1,55
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,49 => 3,12m	
BGF	2,71m ² BRI 8,45m ³
Wand W1	4,83m ² IW01 Wand zu Keller STB
Wand W2	-5,45m ² IW01
Wand W3	4,83m ² IW01
Wand W4	5,45m ² IW01
Decke	2,71m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	2,71m ² ID01 Decke zu geschlossener Tiefgarage

EG Summe

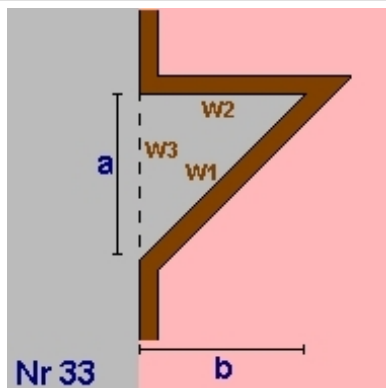
EG Bruttogrundfläche [m²]: 911,14
EG Bruttorauminhalt [m³]: 2 838,22

OG1 Grundform



a = 24,67	b = 89,04
lichte Raumhöhe = 2,61 + obere Decke: 0,49 => 3,10m	
BGF	2 196,62m ² BRI 6 798,53m ³
Wand W1	76,35m ² AW01 Außenwand HLZ
Wand W2	275,58m ² AW01
Wand W3	76,35m ² AW01
Wand W4	275,58m ² AW01
Decke	2 196,62m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	-2 190,5m ² ZD01 warme Zwischendecke
Teilung	6,04m ² KD01

OG1 Dreieck einspringend rechtwinklig

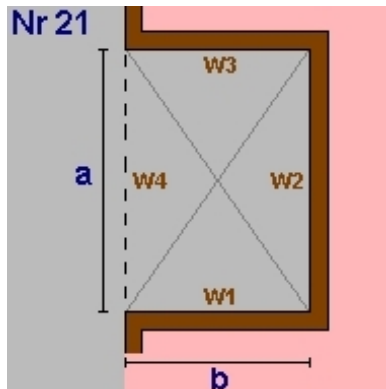


a = 9,89	b = 49,03
lichte Raumhöhe = 2,61 + obere Decke: 0,49 => 3,10m	
BGF	-242,45m ² BRI -750,39m ³
Wand W1	154,80m ² AW01 Außenwand HLZ
Wand W2	-151,75m ² AW01
Wand W3	-30,61m ² AW01
Decke	-242,45m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	242,45m ² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

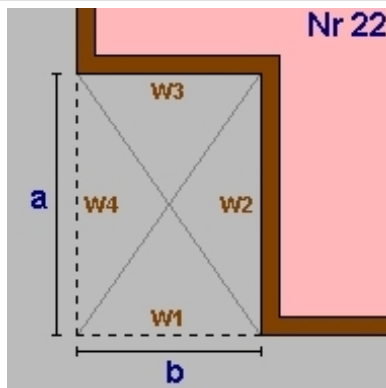
OG1 Rechteck einspringend



$a = 34,43$ $b = 2,30$
lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-79,19\text{m}^2$ BRI $-245,09\text{m}^3$

Wand W1	$7,12\text{m}^2$	AW03	Außenwand zu Laubengang
Wand W2	$106,56\text{m}^2$	AW03	
Wand W3	$7,12\text{m}^2$	AW03	
Wand W4	$-106,56\text{m}^2$	AW01	Außenwand HLZ
Decke	$-79,19\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$79,19\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

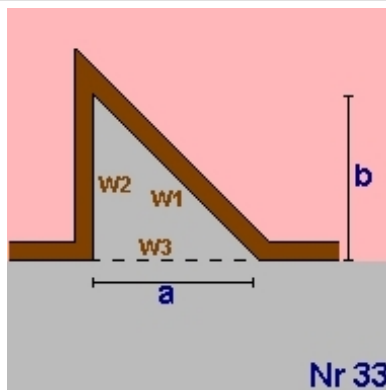
OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 4,11$ $b = 42,81$
lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-175,95\text{m}^2$ BRI $-544,56\text{m}^3$

Wand W1	$-132,50\text{m}^2$	AW01	Außenwand HLZ
Wand W2	$12,72\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$132,50\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-12,72\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-175,95\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$175,95\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG1 Dreieck einspringend rechtwinklig



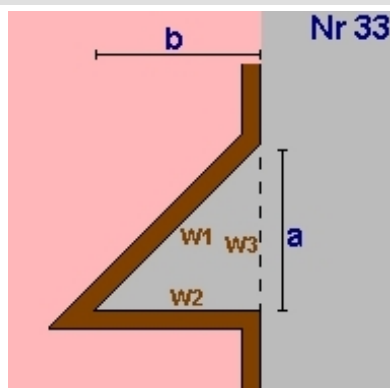
$a = 2,15$ $b = 10,67$
lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-11,47\text{m}^2$ BRI $-35,50\text{m}^3$

Wand W1	$33,69\text{m}^2$	AW01	Außenwand HLZ
Wand W2	$-33,02\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$-6,65\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-11,47\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$11,47\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Oberberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

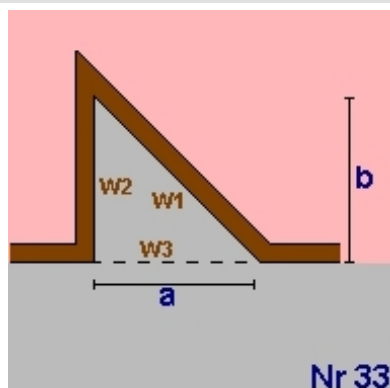
OG1 Dreieck einspringend rechtwinkelig



$a = 8,20$ $b = 40,66$
lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-166,71\text{m}^2$ BRI $-515,96\text{m}^3$

Wand W1 $128,38\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-125,84\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $25,38\text{m}^2$ AW01
Decke $-166,71\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $166,71\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

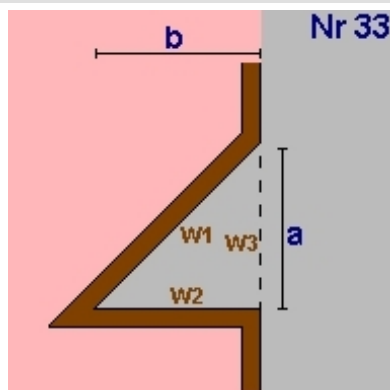
OG1 Dreieck einspringend rechtwinkelig



$a = 43,26$ $b = 12,32$
lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-266,48\text{m}^2$ BRI $-824,76\text{m}^3$

Wand W1 $139,21\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-38,13\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-133,89\text{m}^2$ AW01
Decke $-266,48\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $266,48\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Dreieck einspringend rechtwinkelig



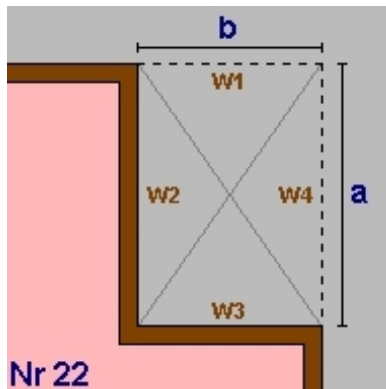
$a = 10,48$ $b = 2,98$
lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-15,62\text{m}^2$ BRI $-48,33\text{m}^3$

Wand W1 $33,72\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-9,22\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-32,44\text{m}^2$ AW01
Decke $-15,62\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $15,62\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

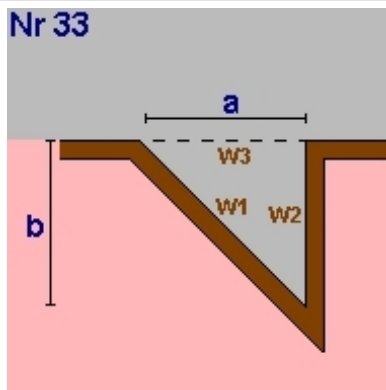
OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 4,51$ $b = 33,30$
lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-150,18\text{m}^2$ BRI $-464,82\text{m}^3$

Wand W1 $-103,06\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $13,96\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $103,06\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $-13,96\text{m}^2$ AW01
Decke $-150,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $150,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

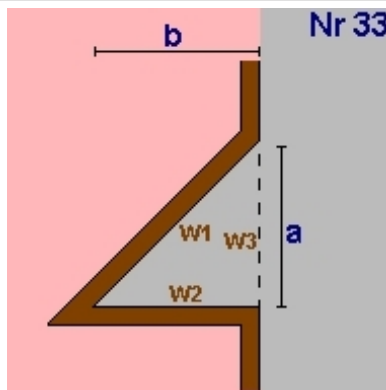
OG1 Dreieck einspringend rechtwinklig



$a = 6,72$ $b = 1,91$
lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-6,42\text{m}^2$ BRI $-19,86\text{m}^3$

Wand W1 $21,62\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-5,91\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-20,80\text{m}^2$ AW01
Decke $-6,42\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $6,42\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Dreieck einspringend rechtwinklig



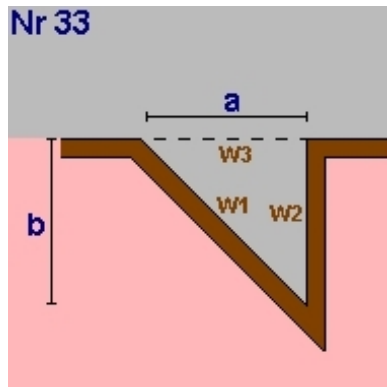
$a = 2,60$ $b = 0,74$
lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-0,96\text{m}^2$ BRI $-2,98\text{m}^3$

Wand W1 $8,37\text{m}^2$ AW03 Außenwand zu Laubengang
Wand W2 $2,29\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W3 $-8,05\text{m}^2$ AW01
Decke $-0,96\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $0,96\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

OG1 Dreieck einspringend rechtwinkelig



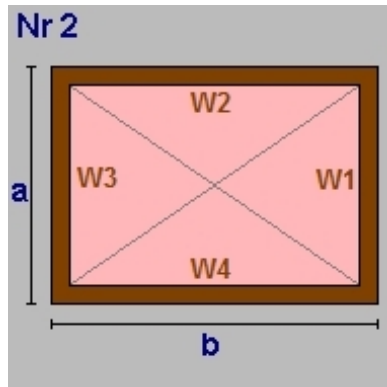
Nr 33
 $a = 34,04$ $b = 9,68$
 lichte Raumhöhe = $2,61 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,10\text{m}$
 BGF $-164,75\text{m}^2$ BRI $-509,91\text{m}^3$

Wand W1 $109,53\text{m}^2$ AW03 Außenwand zu Laubengang
 Wand W2 $-29,96\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
 Wand W3 $-105,35\text{m}^2$ AW01
 Decke $-164,75\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $164,75\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **916,44**
 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **2 836,37**

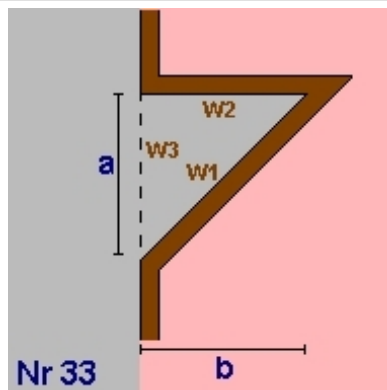
OG2 Grundform



Nr 2
 $a = 24,67$ $b = 89,04$
 lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
 BGF $2\ 196,62\text{m}^2$ BRI $6\ 908,36\text{m}^3$

Wand W1 $77,59\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
 Wand W2 $280,03\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $77,59\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $280,03\text{m}^2$ AW01
 Decke $2\ 178,87\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung $17,75\text{m}^2$ FD02
 Boden $-2\ 196,6\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Dreieck einspringend rechtwinkelig



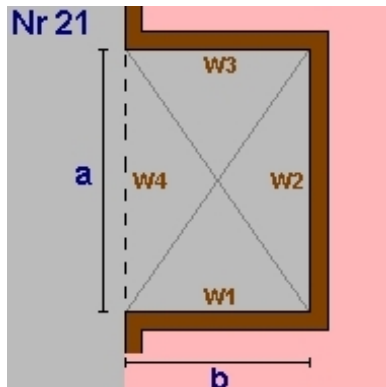
Nr 33
 $a = 9,89$ $b = 49,03$
 lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
 BGF $-242,45\text{m}^2$ BRI $-762,52\text{m}^3$

Wand W1 $157,31\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
 Wand W2 $-154,20\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-31,10\text{m}^2$ AW01
 Decke $-242,45\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $242,45\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

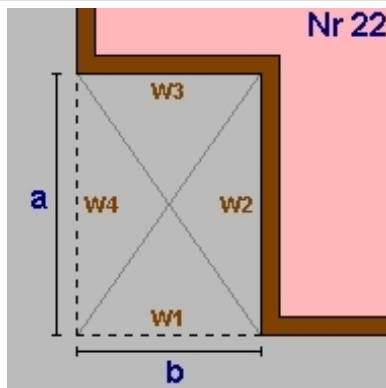
OG2 Rechteck einspringend



$a = 34,43$ $b = 2,30$
lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
BGF $-79,19\text{m}^2$ BRI $-249,05\text{m}^3$

Wand W1	$7,23\text{m}^2$	AW03	Außenwand zu Laubengang
Wand W2	$108,28\text{m}^2$	AW03	
Wand W3	$7,23\text{m}^2$	AW03	
Wand W4	$-108,28\text{m}^2$	AW01	Außenwand HLZ
Decke	$-79,19\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$79,19\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

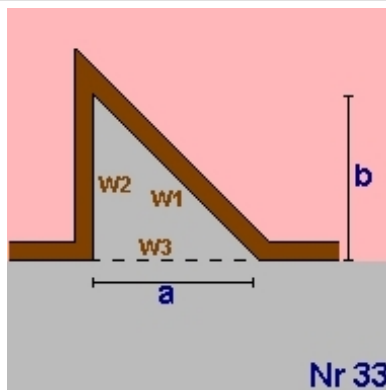
OG2 Rechteck einspringend am Eck



$a = 4,11$ $b = 42,81$
lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
BGF $-175,95\text{m}^2$ BRI $-553,36\text{m}^3$

Wand W1	$-134,64\text{m}^2$	AW01	Außenwand HLZ
Wand W2	$12,93\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$134,64\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-12,93\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-175,95\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$175,95\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG2 Dreieck einspringend rechtwinklig



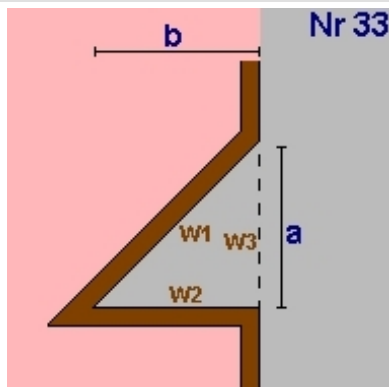
$a = 2,15$ $b = 10,67$
lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
BGF $-11,47\text{m}^2$ BRI $-36,07\text{m}^3$

Wand W1	$34,23\text{m}^2$	AW01	Außenwand HLZ
Wand W2	$-33,56\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$-6,76\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-11,47\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$11,47\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Oberberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

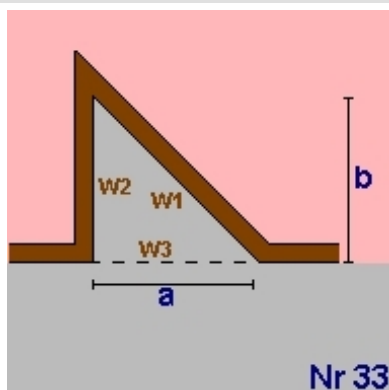
OG2 Dreieck einspringend rechtwinkelig



$a = 8,20$ $b = 40,66$
lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
BGF $-166,71\text{m}^2$ BRI $-524,29\text{m}^3$

Wand W1 $130,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-127,88\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $25,79\text{m}^2$ AW01
Decke $-166,71\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $166,71\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

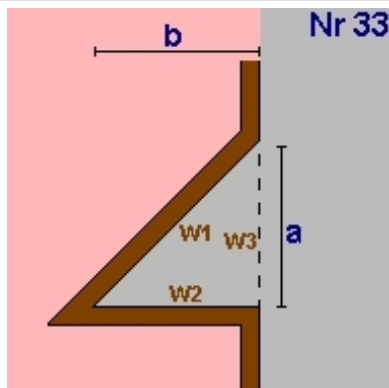
OG2 Dreieck einspringend rechtwinkelig



$a = 43,26$ $b = 12,32$
lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
BGF $-266,48\text{m}^2$ BRI $-838,08\text{m}^3$

Wand W1 $141,46\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-38,75\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-136,05\text{m}^2$ AW01
Decke $-266,48\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $266,48\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Dreieck einspringend rechtwinkelig



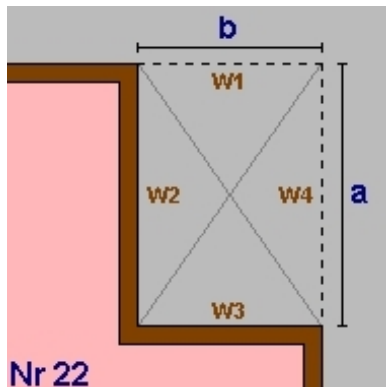
$a = 10,48$ $b = 2,98$
lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
BGF $-15,62\text{m}^2$ BRI $-49,11\text{m}^3$

Wand W1 $34,27\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-9,37\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-32,96\text{m}^2$ AW01
Decke $-15,62\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $15,62\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

OG2 Rechteck einspringend am Eck

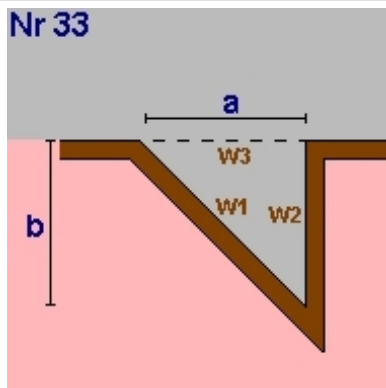


$a = 4,51$ $b = 33,30$
lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
BGF $-150,18\text{m}^2$ BRI $-472,33\text{m}^3$

Wand W1 $-104,73\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $14,18\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $104,73\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $-14,18\text{m}^2$ AW01
Decke $-150,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $150,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Nr 22

OG2 Dreieck einspringend rechtwinklig

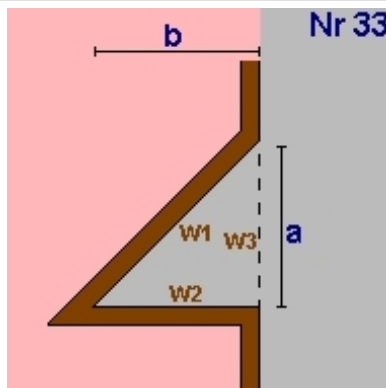


$a = 6,72$ $b = 1,91$
lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
BGF $-6,42\text{m}^2$ BRI $-20,18\text{m}^3$

Wand W1 $21,97\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-6,01\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-21,13\text{m}^2$ AW01
Decke $-6,42\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $6,42\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Nr 33

OG2 Dreieck einspringend rechtwinklig



$a = 2,60$ $b = 0,74$
lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
BGF $-0,96\text{m}^2$ BRI $-3,03\text{m}^3$

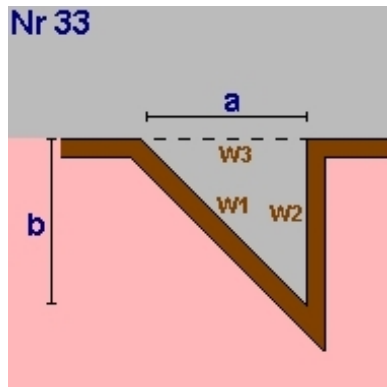
Wand W1 $8,50\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $2,33\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-8,18\text{m}^2$ AW01
Decke $-0,96\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
Boden $0,96\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Nr 33

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

OG2 Dreieck einspringend rechtwinkelig



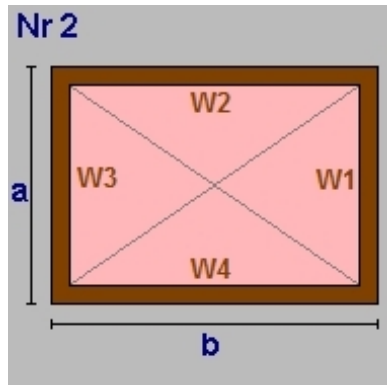
$a = 34,04$ $b = 9,68$
 lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 3,15\text{m}$
 BGF $-164,75\text{m}^2$ BRI $-518,15\text{m}^3$

Wand W1 $111,30\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
 Wand W2 $-30,44\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-107,06\text{m}^2$ AW01
 Decke $-164,75\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $164,75\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 916,44
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 2 882,19

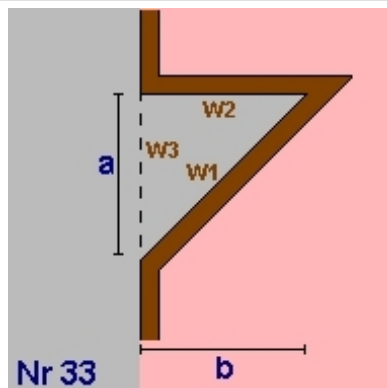
OG3 Grundform



$a = 24,67$ $b = 87,44$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
 BGF $2\ 157,14\text{m}^2$ BRI $6\ 687,15\text{m}^3$

Wand W1 $76,48\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
 Wand W2 $271,06\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $76,48\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $271,06\text{m}^2$ AW01
 Decke $2\ 157,14\text{m}^2$ FD01 Flachdach
 Boden $-2\ 153,4\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung $3,68\text{m}^2$ DD02

OG3 Dreieck einspringend rechtwinkelig



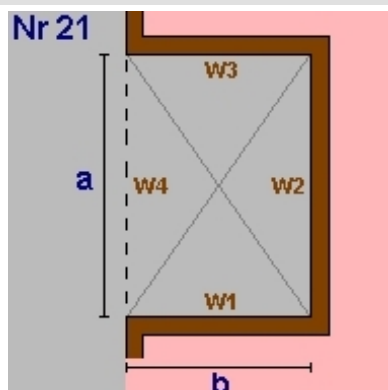
$a = 9,57$ $b = 47,43$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
 BGF $-226,95\text{m}^2$ BRI $-703,55\text{m}^3$

Wand W1 $150,00\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
 Wand W2 $-147,03\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-29,67\text{m}^2$ AW01
 Decke $-226,95\text{m}^2$ FD01 Flachdach
 Boden $226,95\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Oberberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

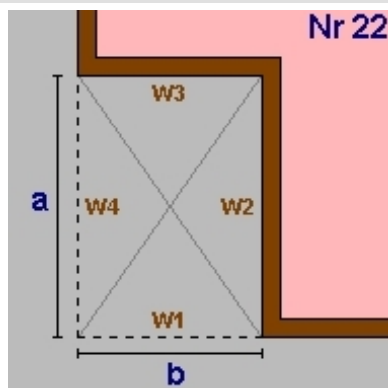
OG3 Rechteck einspringend



$a = 32,83$ $b = 2,30$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-75,51\text{m}^2$ BRI $-234,08\text{m}^3$

Wand W1	$7,13\text{m}^2$	AW03	Außenwand zu Laubengang
Wand W2	$101,77\text{m}^2$	AW03	
Wand W3	$7,13\text{m}^2$	AW03	
Wand W4	$-101,77\text{m}^2$	AW01	Außenwand HLZ
Decke	$-75,51\text{m}^2$	FD01	Flachdach
Boden	$75,51\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

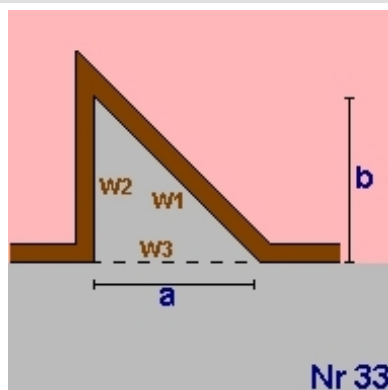
OG3 Rechteck einspringend am Eck



$a = 4,43$ $b = 41,22$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-182,60\text{m}^2$ BRI $-566,07\text{m}^3$

Wand W1	$-127,78\text{m}^2$	AW01	Außenwand HLZ
Wand W2	$13,73\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$127,78\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-13,73\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-182,60\text{m}^2$	FD01	Flachdach
Boden	$182,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG3 Dreieck einspringend rechtwinklig



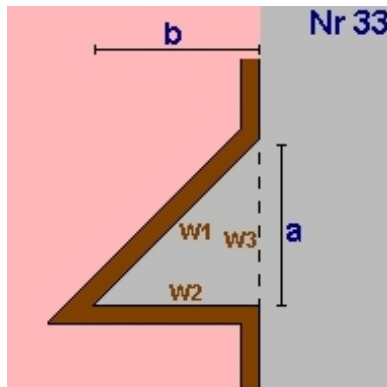
$a = 2,15$ $b = 10,67$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-11,47\text{m}^2$ BRI $-35,56\text{m}^3$

Wand W1	$33,74\text{m}^2$	AW01	Außenwand HLZ
Wand W2	$-33,08\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$-6,67\text{m}^2$	AW01	
Decke	$-11,47\text{m}^2$	FD01	Flachdach
Boden	$11,47\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

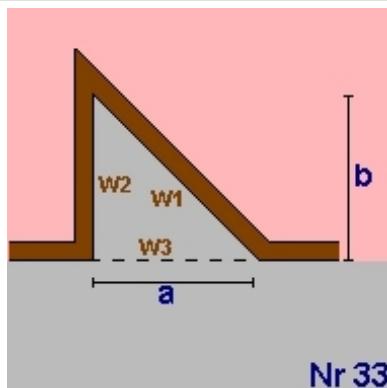
OG3 Dreieck einspringend rechtwinkelig



$a = 7,88$ $b = 39,06$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-153,90\text{m}^2$ BRI $-477,08\text{m}^3$

Wand W1 $123,53\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-121,09\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $24,43\text{m}^2$ AW01
Decke $-153,90\text{m}^2$ FD01 Flachdach
Boden $153,90\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

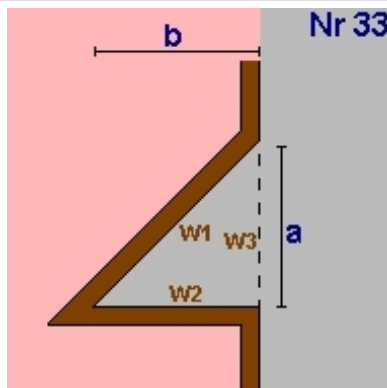
OG3 Dreieck einspringend rechtwinkelig



$a = 43,25$ $b = 12,31$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-266,20\text{m}^2$ BRI $-825,23\text{m}^3$

Wand W1 $139,40\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-38,16\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-134,08\text{m}^2$ AW01
Decke $-266,20\text{m}^2$ FD01 Flachdach
Boden $266,20\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dreieck einspringend rechtwinkelig



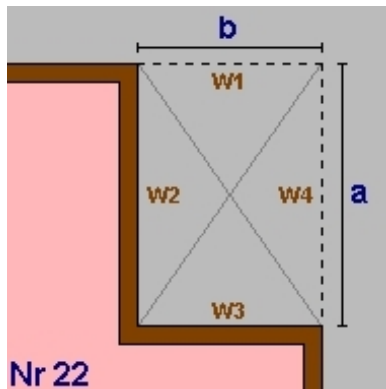
$a = 10,48$ $b = 2,98$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-15,62\text{m}^2$ BRI $-48,41\text{m}^3$

Wand W1 $33,78\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-9,24\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-32,49\text{m}^2$ AW01
Decke $-15,62\text{m}^2$ FD01 Flachdach
Boden $15,62\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

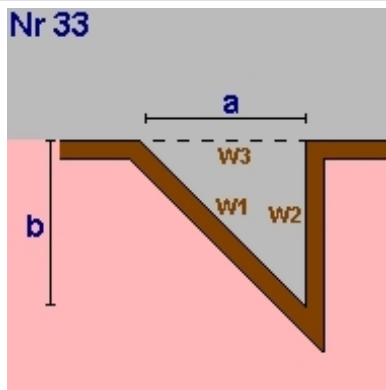
OG3 Rechteck einspringend am Eck



$a = 4,51$ $b = 33,30$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-150,18\text{m}^2$ BRI $-465,57\text{m}^3$

Wand W1 $-103,23\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $13,98\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $103,23\text{m}^2$ AW01
Wand W4 $-13,98\text{m}^2$ AW01
Decke $-150,18\text{m}^2$ FD01 Flachdach
Boden $150,18\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

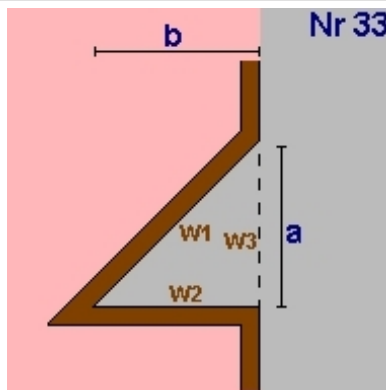
OG3 Dreieck einspringend rechtwinklig



$a = 6,72$ $b = 1,91$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-6,42\text{m}^2$ BRI $-19,89\text{m}^3$

Wand W1 $21,66\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $-5,92\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-20,83\text{m}^2$ AW01
Decke $-6,42\text{m}^2$ FD01 Flachdach
Boden $6,42\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Dreieck einspringend rechtwinklig



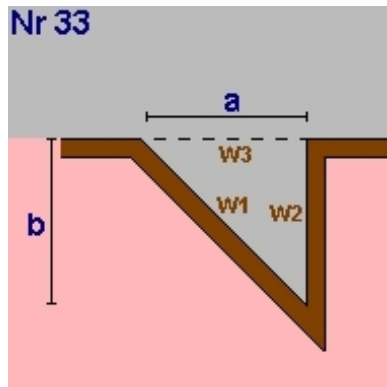
$a = 2,60$ $b = 0,74$
lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
BGF $-0,96\text{m}^2$ BRI $-2,98\text{m}^3$

Wand W1 $8,38\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
Wand W2 $2,29\text{m}^2$ AW01
Wand W3 $-8,06\text{m}^2$ AW01
Decke $-0,96\text{m}^2$ FD01 Flachdach
Boden $0,96\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

OG3 Dreieck einspringend rechteckig



$a = 34,04$ $b = 9,69$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,10\text{m}$
 BGF $-164,92\text{m}^2$ BRI $-511,26\text{m}^3$

Wand W1 $109,72\text{m}^2$ AW01 Außenwand HLZ
 Wand W2 $-30,04\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-105,52\text{m}^2$ AW01
 Decke $-164,92\text{m}^2$ FD01 Flachdach
 Boden $164,92\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: **902,41**
OG3 Bruttorauminhalt [m³]: **2 797,46**

Deckenvolumen ID01

Fläche $819,30 \text{ m}^2$ x Dicke $0,59 \text{ m} =$ $479,29 \text{ m}^3$

Deckenvolumen KD01

Fläche $97,88 \text{ m}^2$ x Dicke $0,54 \text{ m} =$ $52,37 \text{ m}^3$

Deckenvolumen ZD01

Fläche $0,03 \text{ m}^2$ x Dicke $0,49 \text{ m} =$ $0,02 \text{ m}^3$

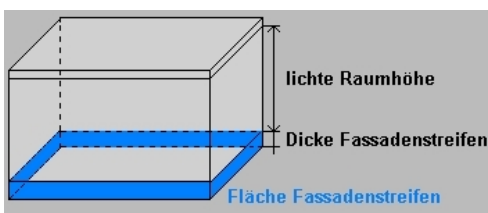
Deckenvolumen DD02

Fläche $3,68 \text{ m}^2$ x Dicke $0,49 \text{ m} =$ $1,78 \text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: **533,46**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- ID01	0,585m	108,03m	63,20m ²
AW02	- ID01	0,585m	8,59m	5,02m ²
EW01	- ID01	0,585m	7,00m	4,10m ²
IW01	- ID01	0,585m	48,18m	28,18m ²
IW04	- ID01	0,585m	39,03m	22,83m ²



Geometrieausdruck

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m ²]:	3 646,42
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m ³]:	11 887,70

Fenster und Türen

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	
Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	0,70	1,05	0,040	1,34	0,90		0,50		
1,34															
N															
T1	EG	IW04	4	1,14 x 2,12 Wohnungseingangstür	1,14	2,12	9,67			6,77	1,40	9,47	0,50	0,40	
T1	EG	IW04	4	1,10 x 0,80	1,10	0,80	3,52	0,70	1,05	0,040	2,21	0,97	2,39	0,50	0,40
T1	OG1	AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40
	OG1	AW03	4	1,11 x 2,12 Wohnungseingangstür	1,11	2,12	9,41			6,59	1,40	13,18	0,50	0,40	
T1	OG2	AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40
T1	OG2	AW03	8	1,10 x 0,80	1,10	0,80	7,04	0,70	1,05	0,040	4,42	0,97	6,82	0,50	0,40
	OG2	AW03	4	1,07 x 2,10 Wohnungseingangstüre n	1,07	2,10	8,99			6,29	1,40	12,58	0,50	0,40	
T1	OG3	AW03	7	1,10 x 0,80	1,10	0,80	6,16	0,70	1,05	0,040	3,86	0,97	5,96	0,50	0,40
	OG3	AW03	4	1,11 x 2,10 Wohnungseingangstüre n	1,11	2,10	9,32			6,53	1,40	13,05	0,50	0,40	
37				60,91				41,71				69,57			
NO															
	OG1	AW03	4	1,11 x 2,12 Wohnungseingangstür	1,11	2,12	9,41				1,40	13,18			
T1	OG1	AW03	3	2,00 x 1,70	2,00	1,70	10,20	0,70	1,05	0,040	7,55	0,90	9,19	0,50	0,40
T1	OG2	AW01	2	1,30 x 1,25	1,30	1,25	3,25	0,70	1,05	0,040	2,34	0,90	2,94	0,50	0,40
T1	OG2	AW01	2	1,98 x 1,25	1,98	1,25	4,95	0,70	1,05	0,040	3,78	0,87	4,33	0,50	0,40
T1	OG2	AW01	4	0,90 x 1,25	0,90	1,25	4,50	0,70	1,05	0,040	3,00	0,94	4,24	0,50	0,40
T1	OG3	AW01	4	0,90 x 1,25	0,90	1,25	4,50	0,70	1,05	0,040	3,00	0,94	4,24	0,50	0,40
T1	OG3	AW01	2	1,98 x 1,25	1,98	1,25	4,95	0,70	1,05	0,040	3,78	0,87	4,33	0,50	0,40
T1	OG3	AW01	2	1,30 x 1,25	1,30	1,25	3,25	0,70	1,05	0,040	2,34	0,90	2,94	0,50	0,40
23				45,01				25,79				45,39			
NW															
	EG	IW01	1	0,90 x 2,00 Tür zu Keller	0,90	2,00	1,80				2,50	3,15			
1				1,80				0,00				3,15			
O															
	EG	IW04	1	1,14 x 2,12 Wohnungseingangstür	1,14	2,12	2,42			1,69	1,40	2,37	0,50	0,40	
	OG1	AW03	1	1,11 x 2,12 Wohnungseingangstür	1,11	2,12	2,35			1,65	1,40	3,29	0,50	0,40	
	OG2	AW03	1	1,07 x 2,10 Wohnungseingangstüre n	1,07	2,10	2,25			1,57	1,40	3,15	0,50	0,40	
	OG3	AW03	1	1,11 x 2,10 Wohnungseingangstüre n	1,11	2,10	2,33			1,63	1,40	3,26	0,50	0,40	
4				9,35				6,54				12,07			
S															
T1	EG	AW01	5	1,20 x 2,30	1,20	2,30	13,80	0,70	1,05	0,040	10,62	0,87	12,02	0,50	0,40
T1	EG	AW01	5	1,20 x 1,70	1,20	1,70	10,20	0,70	1,05	0,040	7,60	0,89	9,06	0,50	0,40
T1	EG	AW01	5	2,00 x 1,70	2,00	1,70	17,00	0,70	1,05	0,040	12,58	0,90	15,32	0,50	0,40
T1	OG1	AW01	5	2,00 x 1,70	2,00	1,70	17,00	0,70	1,05	0,040	12,58	0,90	15,32	0,50	0,40
T1	OG1	AW01	5	1,20 x 2,30	1,20	2,30	13,80	0,70	1,05	0,040	10,62	0,87	12,02	0,50	0,40
T1	OG1	AW01	5	1,20 x 1,70	1,20	1,70	10,20	0,70	1,05	0,040	7,60	0,89	9,06	0,50	0,40
T1	OG2	AW01	5	2,00 x 1,70	2,00	1,70	17,00	0,70	1,05	0,040	12,58	0,90	15,32	0,50	0,40

Fenster und Türen

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

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	
T1	OG2 AW01	5	1,20 x 2,30	1,20	2,30	13,80	0,70	1,05	0,040	10,62	0,87	12,02	0,50	0,40	
T1	OG2 AW01	5	1,20 x 1,70	1,20	1,70	10,20	0,70	1,05	0,040	7,60	0,89	9,06	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	4	2,50 x 2,30	2,50	2,30	23,00	0,70	1,05	0,040	18,28	0,86	19,79	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	4	2,00 x 1,70	2,00	1,70	13,60	0,70	1,05	0,040	10,06	0,90	12,26	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	1	3,00 x 2,30	3,00	2,30	6,90	0,70	1,05	0,040	5,62	0,84	5,83	0,50	0,40	
54				166,50				126,36				147,08			
SO															
T1	EG AW01	2	1,20 x 1,70	1,20	1,70	4,08	0,70	1,05	0,040	3,04	0,89	3,62	0,50	0,40	
T1	EG AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40	
	EG IW01	2	0,90 x 2,00 Tür zu Keller	0,90	2,00	3,60					2,50	6,30			
T1	OG1 AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40	
T1	OG1 AW01	2	1,20 x 1,70	1,20	1,70	4,08	0,70	1,05	0,040	3,04	0,89	3,62	0,50	0,40	
	OG1 AW03	1	2,21 x 2,20 Stiegenhaustür	2,21	2,20	4,86				3,40	1,40	6,81	0,50	0,40	
T1	OG2 AW01	2	1,20 x 1,70	1,20	1,70	4,08	0,70	1,05	0,040	3,04	0,89	3,62	0,50	0,40	
T1	OG2 AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	2	1,20 x 1,70	1,20	1,70	4,08	0,70	1,05	0,040	3,04	0,89	3,62	0,50	0,40	
15				38,38				25,64				39,83			
SW															
T1	EG AW01	6	2,00 x 1,70	2,00	1,70	20,40	0,70	1,05	0,040	15,09	0,90	18,39	0,50	0,40	
T1	EG AW01	5	1,20 x 2,30	1,20	2,30	13,80	0,70	1,05	0,040	10,62	0,87	12,02	0,50	0,40	
T1	EG AW01	5	1,20 x 1,70	1,20	1,70	10,20	0,70	1,05	0,040	7,60	0,89	9,06	0,50	0,40	
	EG AW01	1	2,12 x 2,30 Tür	2,12	2,30	4,88				3,41	1,40	6,83	0,50	0,40	
T1	OG1 AW01	1	2,26 x 2,30	2,26	2,30	5,20	0,70	1,05	0,040	4,06	0,87	4,53	0,50	0,40	
T1	OG1 AW01	5	2,00 x 1,70	2,00	1,70	17,00	0,70	1,05	0,040	12,58	0,90	15,32	0,50	0,40	
T1	OG1 AW01	6	1,20 x 2,30	1,20	2,30	16,56	0,70	1,05	0,040	12,75	0,87	14,42	0,50	0,40	
T1	OG1 AW01	5	1,20 x 1,70	1,20	1,70	10,20	0,70	1,05	0,040	7,60	0,89	9,06	0,50	0,40	
T1	OG2 AW01	6	1,20 x 1,70	1,20	1,70	12,24	0,70	1,05	0,040	9,12	0,89	10,87	0,50	0,40	
T1	OG2 AW01	5	2,00 x 1,70	2,00	1,70	17,00	0,70	1,05	0,040	12,58	0,90	15,32	0,50	0,40	
T1	OG2 AW01	6	1,20 x 2,30	1,20	2,30	16,56	0,70	1,05	0,040	12,75	0,87	14,42	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	5	2,00 x 1,70	2,00	1,70	17,00	0,70	1,05	0,040	12,58	0,90	15,32	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	1	1,20 x 2,30	1,20	2,30	2,76	0,70	1,05	0,040	2,12	0,87	2,40	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	4	2,50 x 2,30	2,50	2,30	23,00	0,70	1,05	0,040	18,28	0,86	19,79	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	1	3,00 x 2,30	3,00	2,30	6,90	0,70	1,05	0,040	5,62	0,84	5,83	0,50	0,40	
T1	OG3 AW01	1	1,20 x 1,70	1,20	1,70	2,04	0,70	1,05	0,040	1,52	0,89	1,81	0,50	0,40	
63				195,74				148,28				175,39			
W															
T1	EG AW01	2	1,20 x 1,70	1,20	1,70	4,08	0,70	1,05	0,040	3,04	0,89	3,62	0,50	0,40	
T1	EG AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40	
	EG IW04	1	1,99 x 2,12 Stiegenhaustür	1,99	2,12	4,22				2,95	1,40	4,13	0,50	0,40	
T1	OG1 AW01	2	1,20 x 1,70	1,20	1,70	4,08	0,70	1,05	0,040	3,04	0,89	3,62	0,50	0,40	
T1	OG1 AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40	
	OG1 AW03	1	1,83 x 2,20 Stiegenhaustür	1,83	2,20	4,03				2,82	1,40	5,64	0,50	0,40	
T1	OG2 AW01	2	1,20 x 1,70	1,20	1,70	4,08	0,70	1,05	0,040	3,04	0,89	3,62	0,50	0,40	
T1	OG2 AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40	

Fenster und Türen

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs
	OG2 AW03	1	1,81 x 2,10 Stieghaustür	1,81	2,10	3,80				2,66	1,40	5,32	0,50	0,40
T1	OG3 AW01	1	1,20 x 2,30	1,20	2,30	2,76	0,70	1,05	0,040	2,12	0,87	2,40	0,50	0,40
T1	OG3 AW01	1	1,20 x 1,70	1,20	1,70	2,04	0,70	1,05	0,040	1,52	0,89	1,81	0,50	0,40
T1	OG3 AW01	1	2,00 x 1,70	2,00	1,70	3,40	0,70	1,05	0,040	2,52	0,90	3,06	0,50	0,40
	OG3 AW03	1	1,78 x 2,00 Stieghaustür	1,78	2,00	3,56				2,49	1,40	4,98	0,50	0,40
16				46,25			33,76			47,38				
Summe		213		563,94			408,08			539,86				

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

Rahmen

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

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)	0,096	0,096	0,096	0,096	27								Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
1,20 x 1,70	0,096	0,096	0,096	0,096	25								Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
2,00 x 1,70	0,096	0,096	0,096	0,096	26			1	0,140				Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
1,20 x 2,30	0,096	0,096	0,096	0,096	23								Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
1,10 x 0,80	0,096	0,096	0,096	0,096	37								Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
2,26 x 2,30	0,096	0,096	0,096	0,096	22			1	0,140				Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
1,30 x 1,25	0,096	0,096	0,096	0,096	28								Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
1,98 x 1,25	0,096	0,096	0,096	0,096	24								Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
0,90 x 1,25	0,096	0,096	0,096	0,096	33								Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
2,50 x 2,30	0,096	0,096	0,096	0,096	21			1	0,140				Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
2,50 x 2,30	0,096	0,096	0,096	0,096	21			1	0,140				Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
3,00 x 2,30	0,096	0,096	0,096	0,096	18			1	0,140				Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
1,98 x 1,25	0,096	0,096	0,096	0,096	24								Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung
1,30 x 1,25	0,096	0,096	0,096	0,096	28								Kunststoffrahmen, 3fach-Isolierverglasung

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

Neubau Wohnen am Oberberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

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

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen* Ja		1/3	Ja	1 021,00

Speicher

Art des Speichers für automatisch beschickte Heizungen

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Anschlussteile gedämmt

Nennvolumen* 1500 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher* $q_{b,WS} = 5,16 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Nennwärmeleistung 112,59 kW Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 648,84 W Defaultwert

Speicherladepumpe* 265,70 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Photovoltaik Eingabe
Neubau Wohnen am Uberlberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium
Peakleistung 58,00 kWp freie Eingabe

Ausrichtung 112 Grad
Neigungswinkel 10 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete oder auf Dach aufgesetzte Module
Systemwirkungsgrad 0,80
Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 48 531 kWh/a
Peakleistung 58 kWp

Endenergiebedarf

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Endenergiebedarf

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	206 366 kWh/a
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB}	=	83 051 kWh/a
Netto-Photovoltaikertrag	NPVE	=	27 520 kWh/a
Endenergiebedarf	Q_{EEB}	=	261 897 kWh/a

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	206 366 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	47 755 kWh/a

Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw}	=	37 266 kWh/a
------------------------------	-----------------	---	---------------------

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{\text{TW,WA}}$	=	2 121 kWh/a
Verteilung	$Q_{\text{TW,WV}}$	=	32 123 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS}}$	=	740 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{kom,WB}}$	=	3 051 kWh/a
	Q_{TW}	=	38 035 kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Verteilung	$Q_{\text{TW,WV,HE}}$	=	438 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS,HE}}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{TW,WB,HE}}$	=	0 kWh/a
	$Q_{\text{TW,HE}}$	=	438 kWh/a

Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser	$Q_{\text{HTEB,TW}}$	=	37 816 kWh/a
---------------------------------------	----------------------	---	--------------

Heizenergiebedarf Warmwasser	$Q_{\text{HEB,TW}}$	=	75 083 kWh/a
-------------------------------------	---------------------	---	---------------------

Endenergiebedarf

Neubau Wohnen am Überberg 2, Bad Schallerbach - Haus 1

Transmissionswärmeverluste	Q_T	=	155 391 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_V	=	106 239 kWh/a
Wärmeverluste	Q_I	=	261 630 kWh/a
Solare Wärmegewinne	Q_s	=	35 133 kWh/a
Innere Wärmegewinne	Q_i	=	81 003 kWh/a
Wärmegewinne	Q_g	=	116 136 kWh/a
Heizwärmebedarf	Q_h	=	121 345 kWh/a

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{H,WA}$	=	21 654 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV}$	=	8 893 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS}$	=	1 365 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{kom,WB}$	=	2 524 kWh/a
	Q_H	=	34 436 kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Abgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	1 635 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS,HE}$	=	468 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a
	$Q_{H,HE}$	=	2 103 kWh/a

Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung $Q_{HTEB,H} = 7\,397$ kWh/a

Heizenergiebedarf Raumheizung $Q_{HEB,H} = 128\,742$ kWh/a

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	29 203 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	26 590 kWh/a