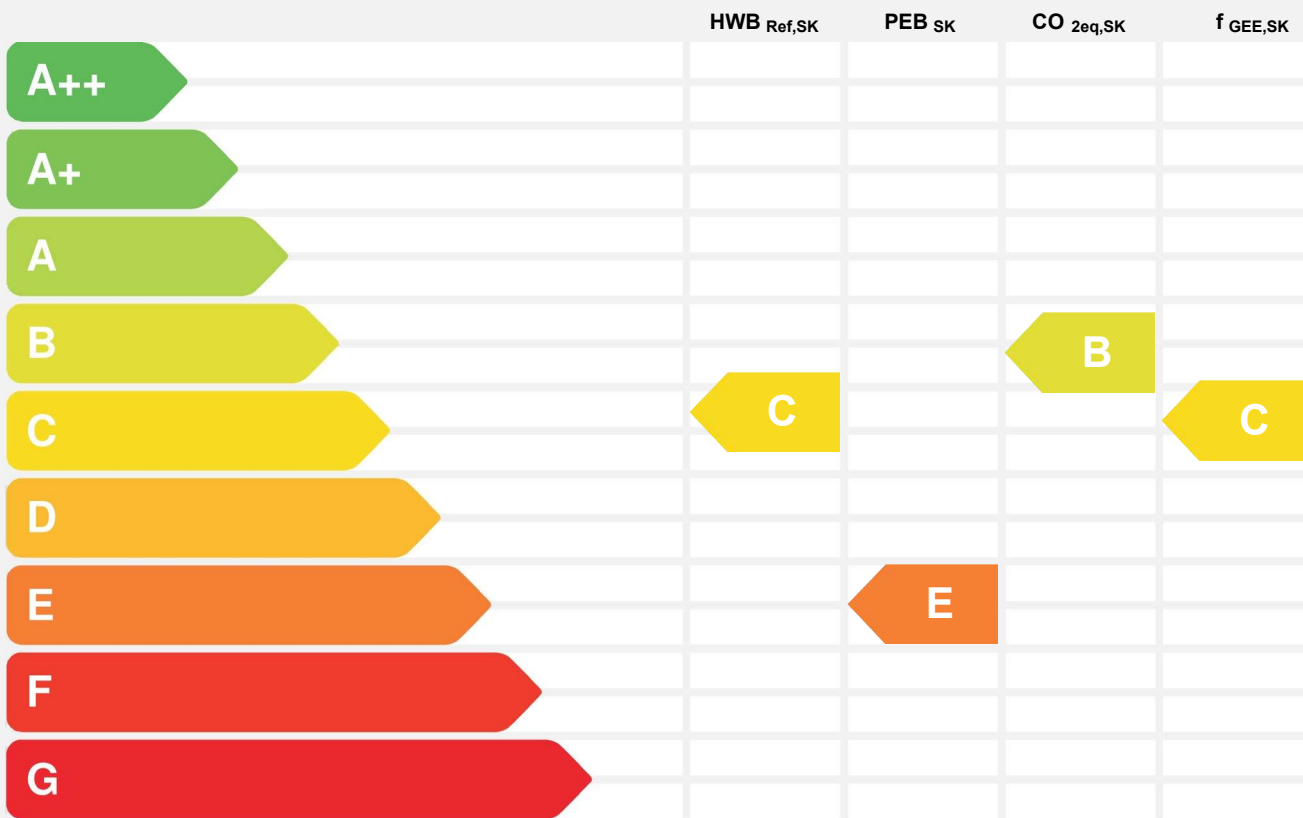


Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Bezirksaltenheim Andorf	Umstellungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1992
Nutzungsprofil	Heime	Letzte Veränderung	
Straße	Sportplatzstraße 32	Katastralgemeinde	Andorf
PLZ/Ort	4770 Andorf	KG-Nr.	48104
Grundstücksnr.	1447/3	Seehöhe	344 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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

BelEB: der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

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.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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.



Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	7.377,7 m ²	Heiztage	272 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	5.902,1 m ²	Heizgradtage	3.825 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	24.371,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	6.964,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-16,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,29 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW ern.
charakteristische Länge (lc)	3,50 m	mittlerer U-Wert	0,66 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	36,00	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 51,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 44,4 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 0,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 178,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,30

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 464.507 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 63,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 403.474 kWh/a	HWB _{SK} = 54,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 51.164 kWh/a	WWWB = 6,9 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 980.288 kWh/a	HEB _{SK} = 132,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 4,34
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,63
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,90
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 139.597 kWh/a	BSB = 18,9 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 253.254 kWh/a	KB _{SK} = 34,3 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = - kWh/a	KEB _{SK} = - kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = - kWh/a	BefEB _{SK} = - kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 299.902 kWh/a	BelEB = 40,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 1.419.787 kWh/a	EEB _{SK} = 192,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 2.288.802 kWh/a	PEB _{SK} = 310,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 820.406 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 111,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 1.468.396 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 199,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 179.769 kg/a	CO _{2eq,SK} = 24,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,29
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	SSP-tec GmbH
Ausstellungsdatum	22.12.2025		Kornstraße 4, 4060 Leonding
Gültigkeitsdatum	21.12.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	2509-38527		

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 Bezirksaltenheim Andorf

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 63 **f_{GEE,SK} 1,29**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	7.378 m ²	charakteristische Länge l _c	3,50 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	24.371 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,29 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	6.964 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: , Plannr. and 30
Bauphysikalische Daten: Schnitt 1+2+4, 10.12.2025
Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung: Lüfterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,46; Blower-Door: 1,50; Plattenwärmeaustauscher (50%) ohne Feuchteübertragung bis 2015; 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 H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / 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 Bezirksaltenheim Andorf

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Sozialhilfverband Schärding
Ludwig-Pfliegl-Gasse 11-13
4780 Schärding
Tel.: 07712/3105

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

DIPL. ING: WERNER BAUBÖCK
Griesgasse 10
4910 Ried
Tel.: +43 7752 826 27

Norm-Außentemperatur: -16 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 38 K

Standort: Andorf
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 24.371,05 m³
Gebäudehüllfläche: 6.964,13 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD02 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	43,67	0,253	0,90	9,95
AW01 Außenwand	2.375,44	0,917	1,00	2.178,98
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Haupteingang etc.	175,26	0,270	1,00	47,34
DS01 Dachschräge hinterlüftet	1.275,94	0,248	1,00	316,56
DS02 Dachschräge Balkon	51,03	0,247	1,00	12,63
DS03 zu Balkon Dachschräge	14,70	3,941	1,00	57,94
DS04 Dach Kapelle	74,51	0,147	1,00	10,97
DS05 Wintergarten-Glas	3,69	0,705	1,00	2,60
FD02 Flachdach	72,24	0,235	1,00	16,96
FD04 Außendecke Haupteingang	65,11	0,318	1,00	20,73
FE/TÜ Fenster u. Türen	732,43	1,217		891,03
EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdreich)	1.296,67	0,416	0,70	377,35
EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich) 30cm	783,44	0,374	0,80	234,54
ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	0,02	0,249		
Summe OBEN-Bauteile	1.614,09			
Summe UNTEN-Bauteile	1.471,93			
Summe Zwischendecken	0,03			
Summe Außenwandflächen	3.158,88			
Fensteranteil in Außenwänden 18,5 %	719,23			
Fenster in Deckenflächen	13,20			

Summe [W/K] **4.178**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **418**

Transmissions - Leitwert [W/K] **4.595,33**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **3.652,24**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,70 1/h [kW] **313,4**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (7.378 m²) [W/m² BGF] **42,48**

Heizlast Abschätzung

Bezirksaltenheim Andorf

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

Dem Lüftungsleitwert liegt eine Nutzung von 24 Stunden mal 365 Tage zugrunde.
Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Bezirksaltenheim Andorf

AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Zementputz	B	0,0150	1,000	0,015	
Hochlochziegel	B	0,3800	0,420	0,905	
Zementputz	B	0,0004	1,000	0,000	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3954	U-Wert	0,92

ZD02 Zwischendecke-EG					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen/Kunststein	B	0,0120	1,000	0,012	
Estrichbeton	B	0,0700	1,480	0,047	
EPDM Baufolie	B	0,0010	0,170	0,006	
Trittschall-Dämmpl.	B	0,0250	0,033	0,758	
Porenbeton (300)	B	0,0800	0,100	0,800	
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B	0,2200	2,300	0,096	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,4080	U-Wert	0,51

ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Linoleum	B	0,0250	0,180	0,139	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
EPDM Baufolie	B	0,0010	0,170	0,006	
Trittschall-Dämmpl.	B	0,0250	0,033	0,758	
Porenbeton (300)	B	0,0800	0,100	0,800	
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B	0,2200	2,300	0,096	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,4110	U-Wert	0,48

EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen/Kunststein	B	0,0120	1,300	0,009	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
EPDM Baufolie	B	0,0010	0,170	0,006	
Hartschaum	B	0,0600	0,044	1,364	
Porenbeton (300)	B	0,0600	0,100	0,600	
Dispersions-Feuchtesperre	B	0,0200	0,700	0,029	
WU-Beton mit 120 kg/m ³ Armierungsstahl (1,5 Vol.%)	B	0,4500	2,400	0,188	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,6630	U-Wert	0,42

EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich) 30cm					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipskartonplatten	B	0,0150	0,210	0,071	
Steinwolle MW-PT	B	0,0200	0,040	0,500	
Stahlbeton 120 kg/m ³ Armierungsstahl (1,5 Vol.%)	B	0,3000	2,400	0,125	
Feuchtigkeitssperre	B	0,0250	0,045	0,556	
PU-Hartschaumstoff (40)	B	0,0400	0,031	1,290	
Rse+Rsi = 0,13		Dicke gesamt	0,4000	U-Wert	0,37

FD02 Flachdach					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge	B	0,0150	1,300	0,012	
Sand	B	0,0100	0,700	0,014	
Vlies PE	B	0,0100	0,500	0,020	
Drainageplatte	B	0,0200	1,000	0,020	
Baufolie	B	0,0150	0,170	0,088	
Hartschaumplatte	B	0,1200	0,031	3,871	
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B	0,2200	2,300	0,096	
Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt	0,4100	U-Wert	0,23

Bauteile

Bezirksaltenheim Andorf

FD04 Außendecke Haupteingang

bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Porenbeton (300)	B		0,2200	0,100	2,200
Baufolie	B		0,0150	0,170	0,088
Schallschutzplatte	B		0,0250	0,125	0,200
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B		0,3000	0,700	0,429
Beton (1600)	B		0,0400	0,980	0,041
Kies	B		0,0300	0,700	0,043
Rse+Rsi = 0,14			Dicke gesamt 0,6300	U-Wert 0,32	

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Haupteingang etc.

bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Linoleum	B		0,0250	0,180	0,139
Estrichbeton	B		0,0600	1,480	0,041
EPDM Baufoлие	B		0,0010	0,170	0,006
Trittschall-Dämmpl.	B		0,0250	0,033	0,758
Porenbeton (300)	B		0,0800	0,100	0,800
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B		0,2200	2,300	0,096
Dämmplatte	B		0,1000	0,061	1,639
Armierungsputz	B		0,0100	0,700	0,014
Rse+Rsi = 0,21			Dicke gesamt 0,5210	U-Wert 0,27	

DS01 Dachschräge hinterlüftet

bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Riegel dazw.	B	3,4 %		0,120	0,262
Luft	B	19,9 %	0,0500	0,313	0,136
Riegel dazw.	B	11,3 %		0,120	0,262
1.404.01 Holzspanplatten außen	B	9,6 %	0,0240	0,081	0,253
Klemmfilz 14	B	55,8 %	0,1400	0,034	3,512
Tondachziegel (2000 kg/m³)	B		0,0100	1,000	0,010
Holz	B		0,0240	0,120	0,200
RTo 4,1979 RTu 3,8633 RT 4,0306			Dicke gesamt 0,2480	U-Wert 0,25	
Riegel:	Achsabstand	0,340 Breite	0,050	Rse+Rsi	0,2

DS02 Dachschräge Balkon

bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Tondachziegel (2000 kg/m³)	B		0,0100	1,000	0,010
Holz	B		0,0240	0,120	0,200
Riegel dazw.	B	3,3 %		0,120	0,275
Luft	B	19,0 %	0,0500	0,313	0,136
Riegel dazw.	B	11,4 %		0,120	0,275
Z.000.12 Pappe 0,92mm	B	3,8 %	0,0100	0,180	0,047
1.404.01 Holzspanplatten außen	B	9,1 %	0,0240	0,081	0,253
Klemmfilz 14	B	53,3 %	0,1400	0,034	3,512
EPDM Baufoलिए, Gummi	B		0,0010	0,170	0,006
RTo 4,2144 RTu 3,8676 RT 4,0410			Dicke gesamt 0,2590	U-Wert 0,25	
Riegel:	Achsabstand	0,340 Breite	0,050	Rse+Rsi	0,14

DS03 zu Balkon Dachschräge

bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B		0,2200	2,300	0,096
KalkzementPutz	B		0,0150	0,830	0,018
Rse+Rsi = 0,14			Dicke gesamt 0,2350	U-Wert 3,94	

Bauteile

Bezirksaltenheim Andorf

AD02 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Steinwolle	B			0,1600	0,044	3,636
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B			0,2200	2,300	0,096
Kalkputz	B			0,0150	0,830	0,018
Rse+Rsi = 0,2				Dicke gesamt	0,3950	U-Wert
						0,25

DS04 Dach Kapelle						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Stahlblech, verzinkt	B			0,0100	50,000	0,000
Sparren dazw.	B	44,7 %			0,120	0,806
Klemmfilz	B	35,8 %		0,1400	0,037	1,682
Holz	B			0,0240	0,120	0,200
Sparren dazw.	B	10,9 %			0,120	0,806
Holzspanplatten außen (650 kg/m³)	B	6,1 %		0,0240	0,130	0,082
Bitumenpappe	B	2,6 %		0,0100	0,230	0,019
Klemmfilz	B			0,1400	0,034	4,118
EPDM Baufolie, Gummi	B			0,0010	0,170	0,006
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B			0,2200	2,300	0,096
Kalkputz	B			0,0150	0,830	0,018
Sparren:	RT _o 7,0099	RT _u 6,5739	RT 6,7919	Dicke gesamt	0,5840	U-Wert
	Achsabstand 0,180	Breite 0,100				0,15
				Rse+Rsi	0,2	

ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B			0,0150	0,830	0,018
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B			0,2200	2,300	0,096
Steinwolle	B			0,1600	0,044	3,636
Rse+Rsi = 0,26				Dicke gesamt	0,3950	U-Wert
						0,25

DS05 Wintergarten-Glas						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Glas (2500 kg/m³)	B			0,0200	1,000	0,020
Riegel dazw.	B	17,8 %			0,120	0,148
Luft steh., W-Fluss n. oben 6 < d <= 10 mm	B	82,2 %		0,1000	0,071	1,158
	RT _o 1,4221	RT _u 1,4145	RT 1,4183	Dicke gesamt	0,1200	U-Wert
Riegel:	Achsabstand 0,450	Breite 0,080				0,71
				Rse+Rsi	0,14	

ZD05 warme Zwischendecke-OG.1-3 mit FBH						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Linoleum	B			0,0250	0,180	0,139
Estrichbeton	F B			0,0600	1,480	0,041
EPDM Baufolie	B			0,0010	0,170	0,006
Trittschall-Dämmpl.	B			0,0250	0,033	0,758
Porenbeton (300)	B			0,0800	0,100	0,800
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B			0,2200	2,300	0,096
Rse+Rsi = 0,26				Dicke gesamt	0,4110	U-Wert
						0,48

ZD06 Zwischendecke-EG mit FBH						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Fliesen/Kunststein	B			0,0120	1,000	0,012
Estrichbeton	F B			0,0700	1,480	0,047
EPDM Baufolie	B			0,0010	0,170	0,006
Trittschall-Dämmpl.	B			0,0250	0,033	0,758
Porenbeton (300)	B			0,0800	0,100	0,800
Deckenplatte mit Ortbetonergänzung	B			0,2200	2,300	0,096
Rse+Rsi = 0,26				Dicke gesamt	0,4080	U-Wert
						0,51

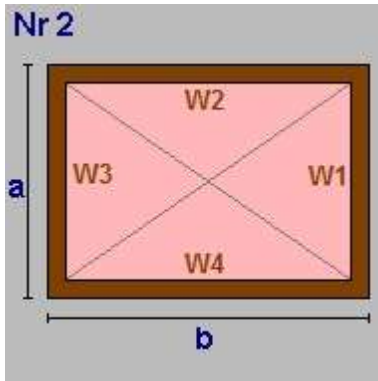
Bauteile

Bezirksaltenheim Andorf

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
Bezirksaltenheim Andorf

KG Cyan

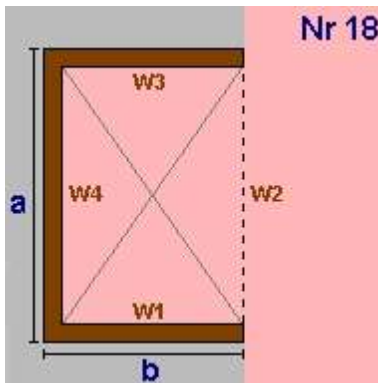


a = 16,30 b = 28,22
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,41 => 3,41m
 BGF 459,99m² BRI 1.567,63m³

Wand W1 55,55m² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
 Wand W2 96,17m² EW01
 Wand W3 55,55m² EW01
 Wand W4 96,17m² EW01
 Decke 276,29m² ZD02 Zwischendecke-EG
 Teilung 183,70m² ZD06

Boden 459,99m² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

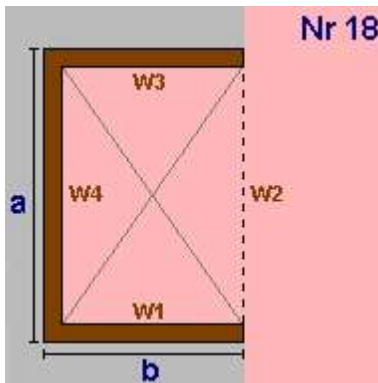
KG Rot



a = 4,70 b = 2,88
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,41 => 3,41m
 BGF 13,54m² BRI 46,13m³

Wand W1 9,82m² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
 Wand W2 -16,02m² EW01
 Wand W3 9,82m² EW01
 Wand W4 16,02m² EW01
 Decke 13,54m² ZD02 Zwischendecke-EG
 Boden 13,54m² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Gelb

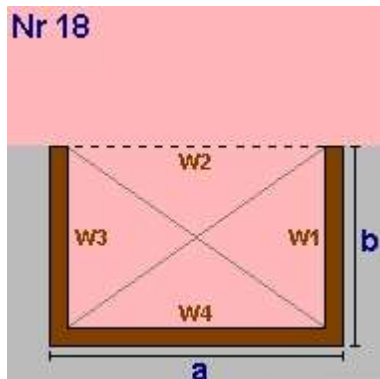


a = 8,60 b = 8,90
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,41 => 3,41m
 BGF 76,54m² BRI 260,85m³

Wand W1 30,33m² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
 Wand W2 -29,31m² EW01
 Wand W3 30,33m² EW01
 Wand W4 29,31m² EW01
 Decke 76,54m² ZD02 Zwischendecke-EG
 Boden 76,54m² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

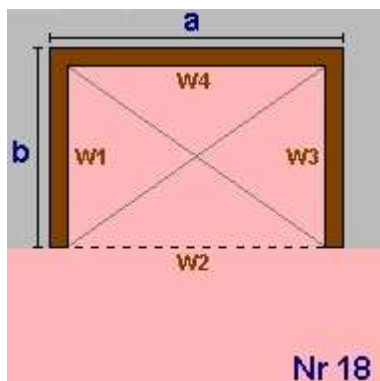
KG Grün-Glas



$a = 12,17$ $b = 1,80$
lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,63 \Rightarrow 3,63\text{m}$
BGF $21,91\text{m}^2$ BRI $79,52\text{m}^3$

Wand W1 $6,53\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr
Wand W2 $-44,18\text{m}^2$ EW01
Wand W3 $6,53\text{m}^2$ EW01
Wand W4 $44,18\text{m}^2$ EW01
Decke $21,91\text{m}^2$ FD04 Außendecke Haupteingang
Boden $21,91\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

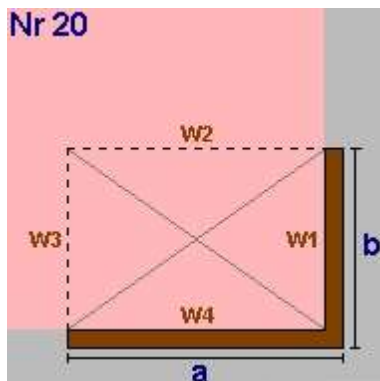
KG Magenta



$a = 12,90$ $b = 12,70$
lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,41\text{m}$
BGF $163,83\text{m}^2$ BRI $558,33\text{m}^3$

Wand W1 $43,28\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr
Wand W2 $-43,96\text{m}^2$ EW01
Wand W3 $43,28\text{m}^2$ EW01
Wand W4 $43,96\text{m}^2$ EW01
Decke $163,83\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG
Boden $163,83\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Dunkelgrau

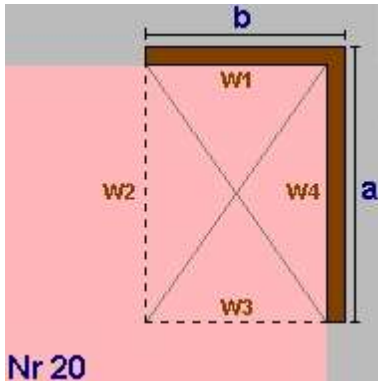


$a = 26,23$ $b = 9,20$
lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,41\text{m}$
BGF $241,32\text{m}^2$ BRI $822,40\text{m}^3$

Wand W1 $31,35\text{m}^2$ EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr
Wand W2 $-89,39\text{m}^2$ EW01
Wand W3 $-31,35\text{m}^2$ EW01
Wand W4 $89,39\text{m}^2$ EW01
Decke $18,42\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG
Teilung $222,90\text{m}^2$ ZD06
Boden $241,32\text{m}^2$ EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

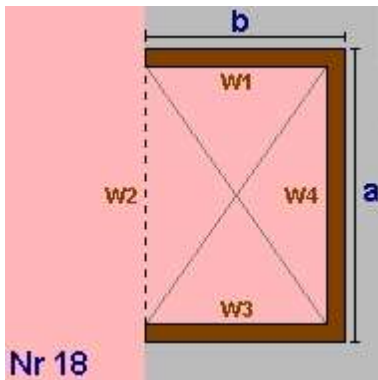
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

KG Weiß



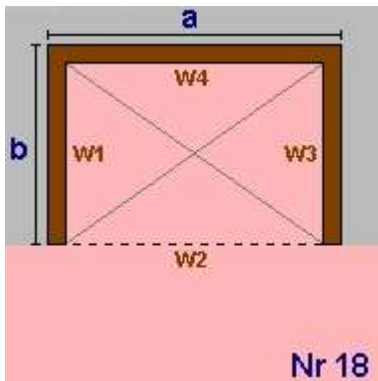
a =	7,10	b =	17,20
lichte Raumhöhe =	3,00 + obere Decke: 0,41 => 3,41m		
BGF	122,12m ²	BRI	416,18m ³
Wand W1	58,62m ²	EW01	erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr)
Wand W2	-24,20m ²	EW01	
Wand W3	-58,62m ²	EW01	
Wand W4	24,20m ²	EW01	
Decke	122,12m ²	ZD02	Zwischendecke-EG
Boden	122,12m ²	EC01	erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Pink



a =	7,51	b =	7,51
lichte Raumhöhe =	3,00 + obere Decke: 0,63 => 3,63m		
BGF	56,40m ²	BRI	204,73m ³
Wand W1	27,26m ²	EW01	erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr)
Wand W2	-27,26m ²	EW01	
Wand W3	27,26m ²	EW01	
Wand W4	27,26m ²	EW01	
Decke	56,40m ²	FD04	Außendecke Haupteingang
Boden	56,40m ²	EC01	erdanliegender Fußboden in konditioni

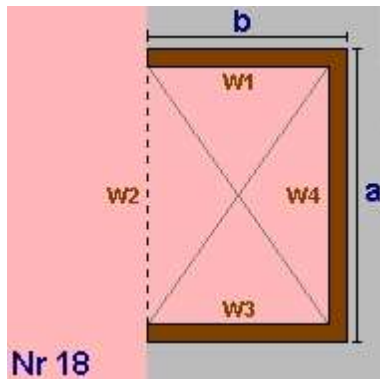
KG Orange



a =	7,10	b =	4,10
lichte Raumhöhe =	3,00 + obere Decke: 0,41 => 3,41m		
BGF	29,11m ²	BRI	99,21m ³
Wand W1	13,97m ²	EW01	erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr)
Wand W2	-24,20m ²	EW01	
Wand W3	13,97m ²	EW01	
Wand W4	24,20m ²	EW01	
Decke	29,11m ²	ZD02	Zwischendecke-EG
Boden	29,11m ²	EC01	erdanliegender Fußboden in konditioni

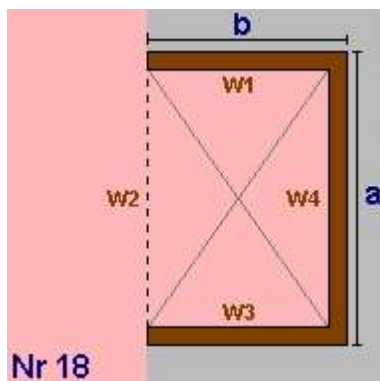
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

KG Violet



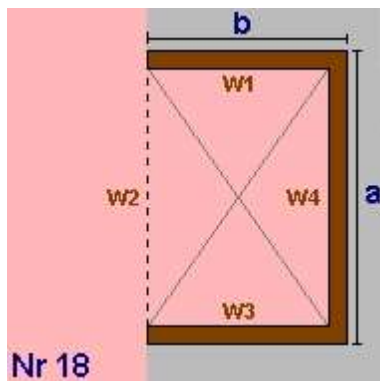
$a = 9,30$	$b = 2,70$	
lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,41\text{m}$		
BGF	$25,11\text{m}^2$	BRI $85,57\text{m}^3$
Wand W1	$9,20\text{m}^2$	EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W2	$-31,69\text{m}^2$	EW01
Wand W3	$9,20\text{m}^2$	EW01
Wand W4	$31,69\text{m}^2$	EW01
Decke	$25,11\text{m}^2$	ZD02 Zwischendecke-EG
Boden	$25,11\text{m}^2$	EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Braun1



$a = 1,93$	$b = 3,00$	
lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,41\text{m}$		
BGF	$5,79\text{m}^2$	BRI $19,73\text{m}^3$
Wand W1	$10,22\text{m}^2$	EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W2	$-6,58\text{m}^2$	EW01
Wand W3	$10,22\text{m}^2$	EW01
Wand W4	$6,58\text{m}^2$	EW01
Decke	$5,79\text{m}^2$	ZD02 Zwischendecke-EG
Boden	$5,79\text{m}^2$	EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

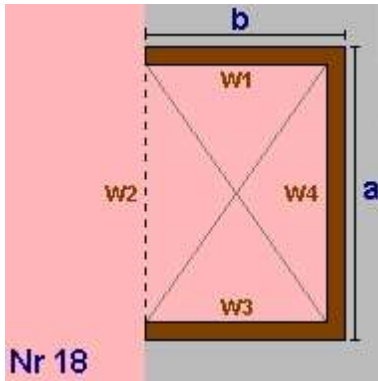
KG Braun2



$a = 0,83$	$b = 2,30$	
lichte Raumhöhe = $3,00 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,41\text{m}$		
BGF	$1,91\text{m}^2$	BRI $6,51\text{m}^3$
Wand W1	$7,84\text{m}^2$	EW01 erdanliegende Wand ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdr)
Wand W2	$-2,83\text{m}^2$	EW01
Wand W3	$7,84\text{m}^2$	EW01
Wand W4	$2,83\text{m}^2$	EW01
Decke	$1,91\text{m}^2$	ZD02 Zwischendecke-EG
Boden	$1,91\text{m}^2$	EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

Geometrieausdruck
Bezirksaltenheim Andorf

KG Grün-2

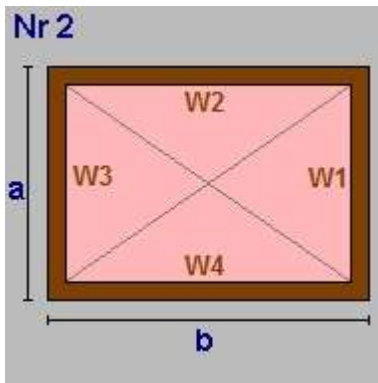


a = 8,60	b = 9,20
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,41 => 3,41m	
BGF	79,12m ² BRI 269,64m ³
Wand W1	31,35m ² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr
Wand W2	-29,31m ² EW01
Wand W3	31,35m ² EW01
Wand W4	29,31m ² EW01
Decke	79,12m ² ZD02 Zwischendecke-EG
Boden	79,12m ² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Summe

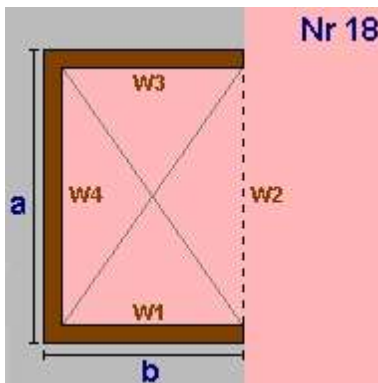
KG Bruttogrundfläche [m²]:	1.296,67
KG Bruttorauminhalt [m³]:	4.436,45

EG Cyan



a = 16,30	b = 28,22
lichte Raumhöhe = 3,10 + obere Decke: 0,41 => 3,51m	
BGF	459,99m ² BRI 1.615,01m ³
Wand W1	57,23m ² AW01 Außenwand
Wand W2	99,08m ² AW01
Wand W3	57,23m ² AW01
Wand W4	99,08m ² AW01
Decke	346,79m ² ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	113,20m ² ZD05 95+18,2
Boden	-276,29m ² ZD02 Zwischendecke-EG
Teilung	-183,70m ² ZD06 18,2+43+122,5

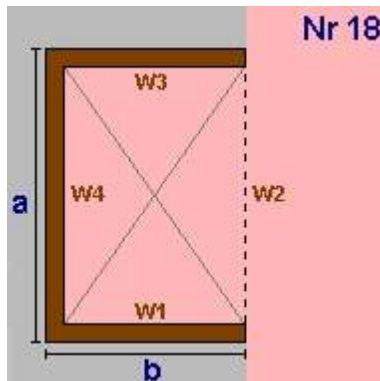
EG Gelb



a = 8,60	b = 8,90
lichte Raumhöhe = 3,10 + obere Decke: 0,41 => 3,51m	
BGF	76,54m ² BRI 268,73m ³
Wand W1	31,25m ² AW01 Außenwand
Wand W2	-30,19m ² AW01
Wand W3	31,25m ² AW01
Wand W4	30,19m ² AW01
Decke	76,54m ² ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	-76,54m ² ZD02 Zwischendecke-EG

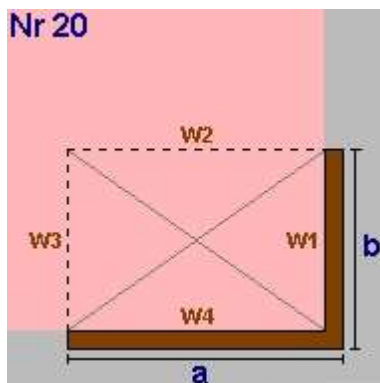
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

EG Rot



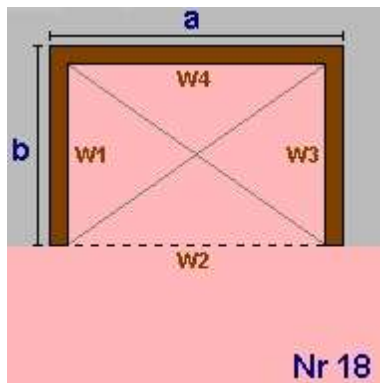
$a = 9,40$	$b = 2,88$
lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,51\text{m}$	
BGF	$27,07\text{m}^2$ BRI $95,05\text{m}^3$
Wand W1	$10,11\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-33,00\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$10,11\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$33,00\text{m}^2$ AW01
Decke	$27,07\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-13,53\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG
Teilung	$13,54\text{m}^2$ DD01 $4,7 \times 2,88$

EG Dunkelgrau



$a = 26,23$	$b = 9,20$
lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,51\text{m}$	
BGF	$241,32\text{m}^2$ BRI $847,26\text{m}^3$
Wand W1	$32,30\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-92,09\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$-32,30\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$92,09\text{m}^2$ AW01
Decke	$196,32\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	$45,00\text{m}^2$ ZD05 45
Boden	$-18,42\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG
Teilung	$-222,90\text{m}^2$ ZD06 $7,2+116+99,7$

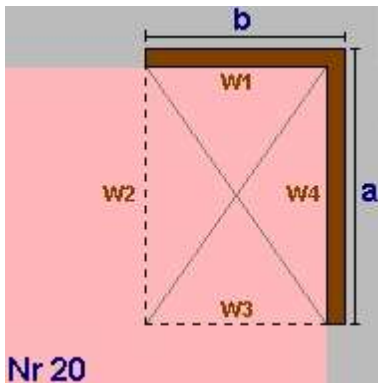
EG Magenta



$a = 12,90$	$b = 7,10$
lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,51\text{m}$	
BGF	$91,59\text{m}^2$ BRI $321,57\text{m}^3$
Wand W1	$24,93\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-45,29\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$24,93\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$45,29\text{m}^2$ AW01
Decke	$91,59\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-91,59\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG

Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

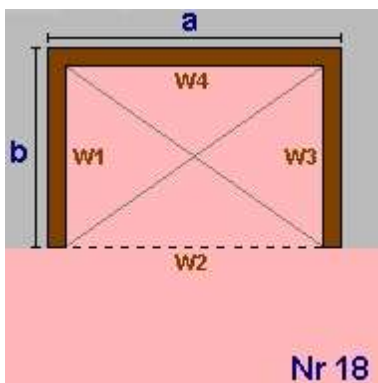
EG Weiß



$a = 7,10$ $b = 17,20$
 lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,51\text{m}$
 BGF $122,12\text{m}^2$ BRI $428,76\text{m}^3$

Wand W1 $60,39\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-24,93\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-60,39\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $24,93\text{m}^2$ AW01
 Decke $122,12\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
 Boden $-122,12\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG

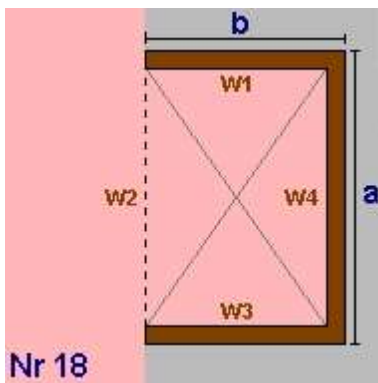
EG Orange



$a = 7,10$ $b = 4,10$
 lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,51\text{m}$
 BGF $29,11\text{m}^2$ BRI $102,21\text{m}^3$

Wand W1 $14,40\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-24,93\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $14,40\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $24,93\text{m}^2$ AW01
 Decke $29,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
 Boden $-29,11\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG

EG Violet

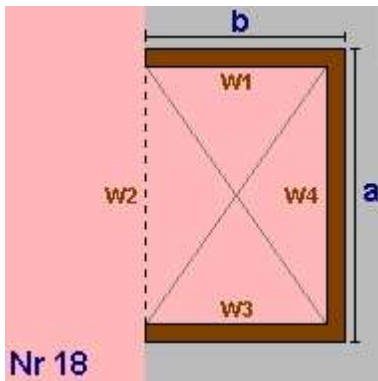


$a = 9,30$ $b = 2,70$
 lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,51\text{m}$
 BGF $25,11\text{m}^2$ BRI $88,16\text{m}^3$

Wand W1 $9,48\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-32,65\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $9,48\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $32,65\text{m}^2$ AW01
 Decke $25,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
 Boden $-25,11\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG

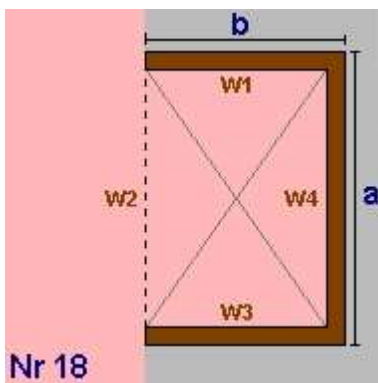
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

EG Braun1



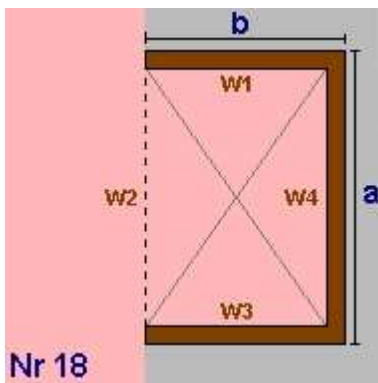
$a = 1,93$	$b = 3,00$
lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,51\text{m}$	
BGF	$5,79\text{m}^2$ BRI $20,33\text{m}^3$
Wand W1	$10,53\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-6,78\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$10,53\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$6,78\text{m}^2$ AW01
Decke	$5,79\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-5,79\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG

EG Braun2



$a = 0,83$	$b = 2,30$
lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,51\text{m}$	
BGF	$1,91\text{m}^2$ BRI $6,70\text{m}^3$
Wand W1	$8,08\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-2,91\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$8,08\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$2,91\text{m}^2$ AW01
Decke	$1,91\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-1,91\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG

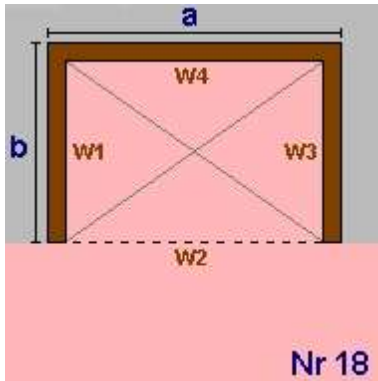
EG Grün-2



$a = 8,60$	$b = 9,20$
lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,51\text{m}$	
BGF	$79,12\text{m}^2$ BRI $277,79\text{m}^3$
Wand W1	$32,30\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-30,19\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$32,30\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$30,19\text{m}^2$ AW01
Decke	$79,12\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-79,12\text{m}^2$ ZD02 Zwischendecke-EG

Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

EG Flachdach

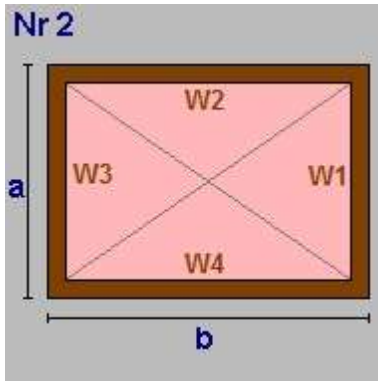


a = 12,90	b = 5,60
lichte Raumhöhe = 3,10 + obere Decke: 0,41 => 3,51m	
BGF	72,24m ² BRI 253,56m ³
Wand W1	19,66m ² AW01 Außenwand
Wand W2	-45,28m ² AW01
Wand W3	19,66m ² AW01
Wand W4	45,28m ² AW01
Decke	72,24m ² FD02 Flachdach
Boden	-72,24m ² ZD02 Zwischendecke-EG

EG Summe

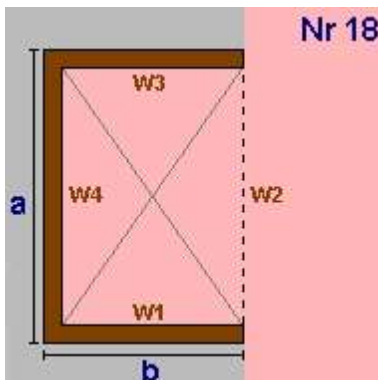
EG Bruttogrundfläche [m²]: 1.231,90
EG Bruttorauminhalt [m³]: 4.325,14

OG1 Cyan



a = 16,30	b = 28,22
lichte Raumhöhe = 2,90 + obere Decke: 0,41 => 3,31m	
BGF	459,99m ² BRI 1.523,01m ³
Wand W1	53,97m ² AW01 Außenwand
Wand W2	93,44m ² AW01
Wand W3	53,97m ² AW01
Wand W4	93,44m ² AW01
Decke	346,79m ² ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	113,20m ² ZD05
Boden	-346,79m ² ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	-113,20m ² ZD05

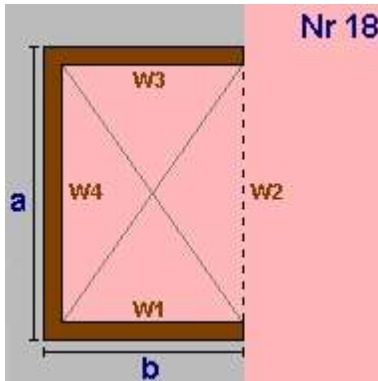
OG1 Gelb



a = 8,60	b = 8,90
lichte Raumhöhe = 2,90 + obere Decke: 0,41 => 3,31m	
BGF	76,54m ² BRI 253,42m ³
Wand W1	29,47m ² AW01 Außenwand
Wand W2	-28,47m ² AW01
Wand W3	29,47m ² AW01
Wand W4	28,47m ² AW01
Decke	76,54m ² ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	-76,54m ² ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

Geometrieausdruck
Bezirksaltenheim Andorf

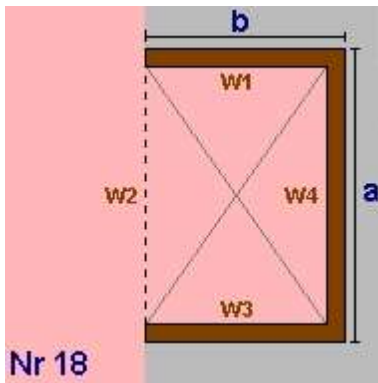
OG1 Rot



$a = 7,60$ $b = 2,88$
 lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$
 BGF $21,89\text{m}^2$ BRI $72,47\text{m}^3$

Wand W1	$9,54\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-25,16\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$9,54\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$25,16\text{m}^2$	AW01	
Decke	$21,89\text{m}^2$	ZD03	warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-21,89\text{m}^2$	ZD03	warme Zwischendecke-OG.1-3

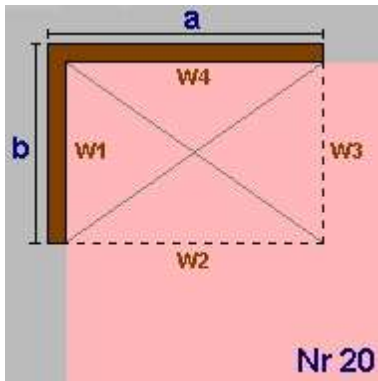
OG1 Dunkelgrau



$a = 16,30$ $b = 26,23$
 lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$
 BGF $427,55\text{m}^2$ BRI $1.415,61\text{m}^3$

Wand W1	$86,85\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-53,97\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$86,85\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$53,97\text{m}^2$	AW01	
Decke	$382,55\text{m}^2$	ZD03	warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	$45,00\text{m}^2$	ZD05	
Boden	$-382,55\text{m}^2$	ZD03	warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	$-45,00\text{m}^2$	ZD05	

OG1 Magenta

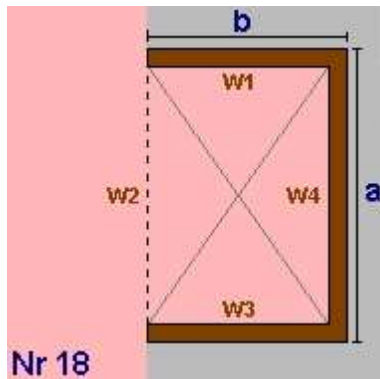


$a = 3,87$ $b = 7,10$
 lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$
 BGF $27,48\text{m}^2$ BRI $90,98\text{m}^3$

Wand W1	$23,51\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-12,81\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$-23,51\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$12,81\text{m}^2$	AW01	
Decke	$27,48\text{m}^2$	ZD03	warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-27,48\text{m}^2$	ZD03	warme Zwischendecke-OG.1-3

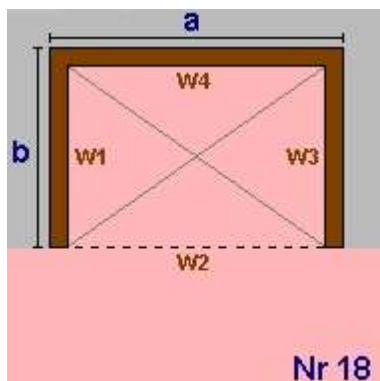
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

OG1 Violet



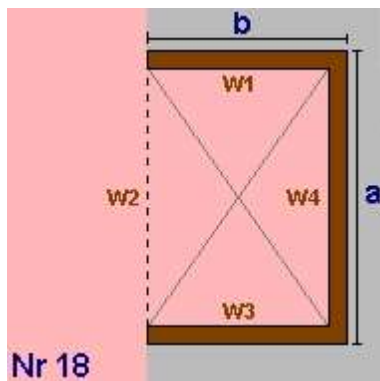
$a = 9,30$	$b = 2,70$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$25,11\text{m}^2$ BRI $83,14\text{m}^3$
Wand W1	$8,94\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-30,79\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$8,94\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$30,79\text{m}^2$ AW01
Decke	$25,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-25,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

OG1 Orange



$a = 7,10$	$b = 4,10$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$29,11\text{m}^2$ BRI $96,38\text{m}^3$
Wand W1	$13,58\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-23,51\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$13,58\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$23,51\text{m}^2$ AW01
Decke	$29,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-29,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

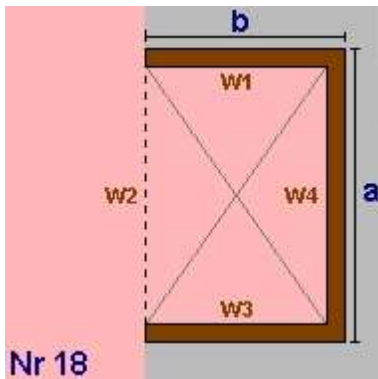
OG1 Teeküche1-braun



$a = 4,00$	$b = 3,00$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$12,00\text{m}^2$ BRI $39,73\text{m}^3$
Wand W1	$9,93\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-13,24\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$9,93\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$13,24\text{m}^2$ AW01
Decke	$12,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$6,21\text{m}^2$ DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau
Teilung	$-5,79\text{m}^2$ ZD03 $3*1,93$

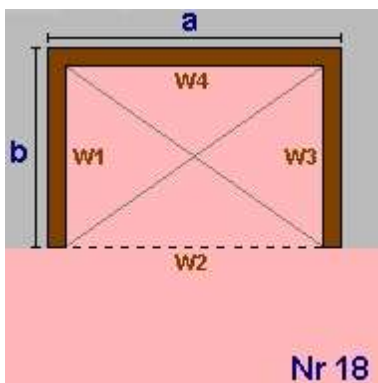
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

OG1 Teeküche2-braun



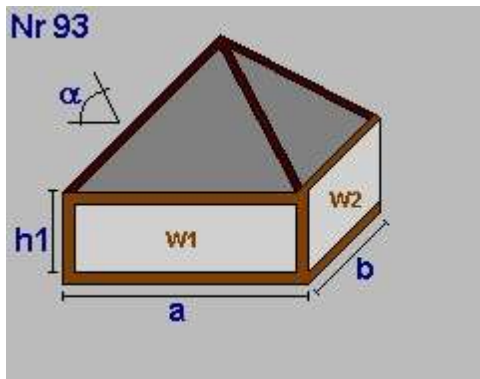
$a = 2,30$	$b = 2,90$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$6,67\text{m}^2$ BRI $22,08\text{m}^3$
Wand W1	$9,60\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-7,62\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$9,60\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$7,62\text{m}^2$ AW01
Decke	$6,67\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$4,76\text{m}^2$ DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau
Teilung	$-1,91\text{m}^2$ ZD03 $2,3*0,83$

OG1 Teeküche-Blau



$a = 5,00$	$b = 5,00$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$25,00\text{m}^2$ BRI $82,78\text{m}^3$
Wand W1	$16,56\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-16,56\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$16,56\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$16,56\text{m}^2$ AW01
Decke	$25,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$19,82\text{m}^2$ DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau
Teilung	$-5,18\text{m}^2$ ZD03 $2,88*1,8$

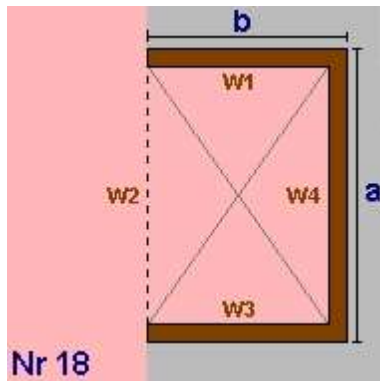
OG1 Kapelle



Dachneigung $a(^{\circ})$	$26,00$
$a = 7,51$	$b = 7,51$
$h1 = 2,90$	
lichte Raumhöhe = $4,08 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 4,73\text{m}$	
BGF	$56,40\text{m}^2$ BRI $197,99\text{m}^3$
Dachfl.	$62,75\text{m}^2$
Wand W1	$21,78\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$21,78\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$-21,78\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$21,78\text{m}^2$ AW01
Dach	$62,75\text{m}^2$ DS04 Dach Kapelle
Boden	$56,40\text{m}^2$ DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau

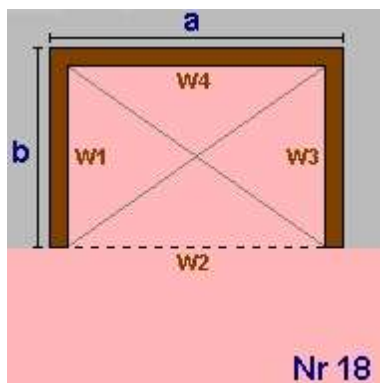
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

OG1 Grün-2



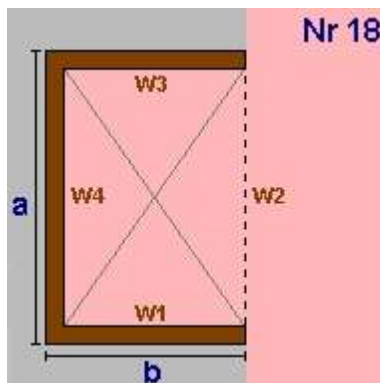
$a = 8,60$	$b = 9,20$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$79,12\text{m}^2$ BRI $261,97\text{m}^3$
Wand W1	$30,46\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-28,47\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$30,46\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$28,47\text{m}^2$ AW01
Decke	$79,12\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-79,12\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

OG1 Gold



$a = 4,90$	$b = 1,20$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,58 \Rightarrow 3,48\text{m}$	
BGF	$5,88\text{m}^2$ BRI $20,49\text{m}^3$
Wand W1	$4,18\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-17,07\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$4,18\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$17,07\text{m}^2$ AW01
Decke	$5,88\text{m}^2$ DS04 Dach Kapelle
Boden	$5,88\text{m}^2$ DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau

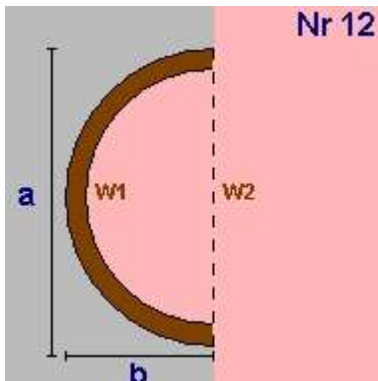
OG1 Gold-2



$a = 4,90$	$b = 1,20$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,58 \Rightarrow 3,48\text{m}$	
BGF	$5,88\text{m}^2$ BRI $20,49\text{m}^3$
Wand W1	$4,18\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-17,07\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$4,18\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$17,07\text{m}^2$ AW01
Decke	$5,88\text{m}^2$ DS04 Dach Kapelle
Boden	$5,88\text{m}^2$ DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau

Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

OG1 Gold-3

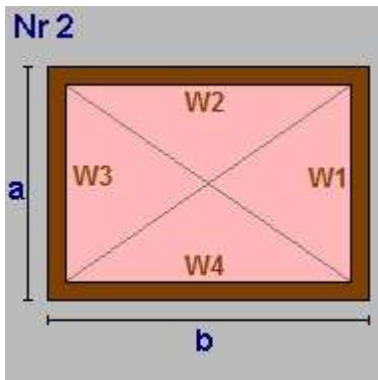


$a = 4,70$	$b = 1,00$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,12 \Rightarrow 3,02\text{m}$	
BGF	$3,69\text{m}^2$ BRI $11,15\text{m}^3$
Wand W1	$16,54\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-14,19\text{m}^2$ AW01
Decke	$3,69\text{m}^2$ DS05 Wintergarten-Glas
Boden	$3,69\text{m}^2$ DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau

OG1 Summe

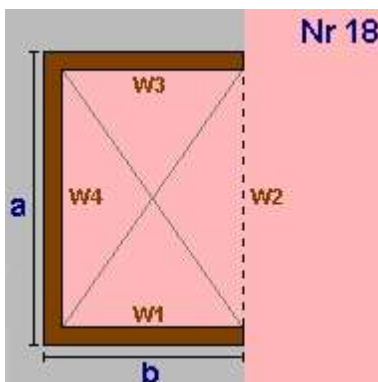
OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **1.262,30**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **4.191,69**

OG2 Cyan



$a = 16,30$	$b = 28,22$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$459,99\text{m}^2$ BRI $1.523,01\text{m}^3$
Wand W1	$53,97\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$93,44\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$53,97\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$93,44\text{m}^2$ AW01
Decke	$346,79\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	$113,20\text{m}^2$ ZD05
Boden	$-346,79\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	$-113,20\text{m}^2$ ZD05

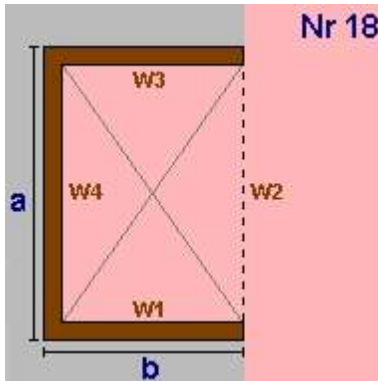
OG2 Gelb



$a = 8,60$	$b = 8,90$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$76,54\text{m}^2$ BRI $253,42\text{m}^3$
Wand W1	$29,47\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-28,47\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$29,47\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$28,47\text{m}^2$ AW01
Decke	$76,54\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-76,54\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

Geometrieausdruck
Bezirksaltenheim Andorf

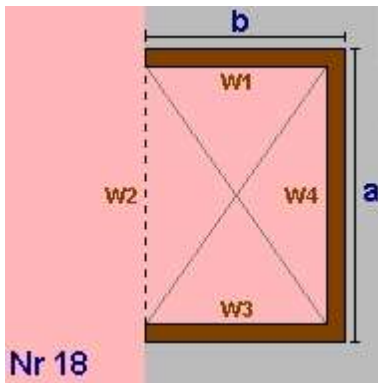
OG2 Rot



$a = 7,60$ $b = 2,88$
 lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$
 BGF $21,89\text{m}^2$ BRI $72,47\text{m}^3$

Wand W1 $9,54\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-25,16\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $9,54\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $25,16\text{m}^2$ AW01
 Decke $21,89\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
 Boden $-21,89\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

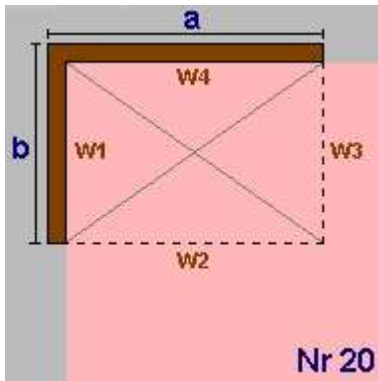
OG2 Dunkelgrau



$a = 16,30$ $b = 26,23$
 lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$
 BGF $427,55\text{m}^2$ BRI $1.415,61\text{m}^3$

Wand W1 $86,85\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-53,97\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $86,85\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $53,97\text{m}^2$ AW01
 Decke $382,55\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
 Teilung $45,00\text{m}^2$ ZD05
 Boden $-382,55\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
 Teilung $-45,00\text{m}^2$ ZD05

OG2 Magenta

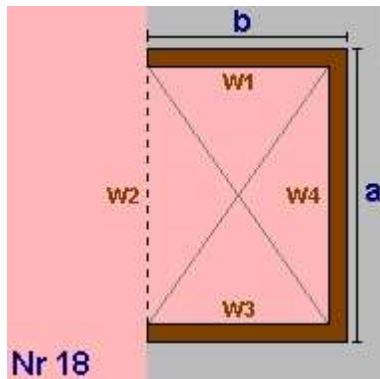


$a = 3,87$ $b = 7,10$
 lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$
 BGF $27,48\text{m}^2$ BRI $90,98\text{m}^3$

Wand W1 $23,51\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $-12,81\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-23,51\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $12,81\text{m}^2$ AW01
 Decke $27,48\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
 Boden $-27,48\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

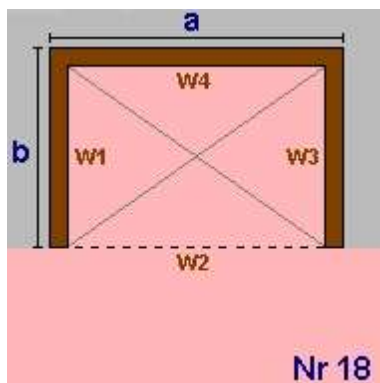
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

OG2 Violet



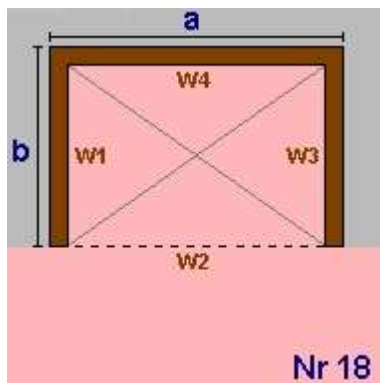
$a = 9,30$	$b = 2,70$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$25,11\text{m}^2$ BRI $83,14\text{m}^3$
Wand W1	$8,94\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-30,79\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$8,94\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$30,79\text{m}^2$ AW01
Decke	$25,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-25,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

OG2 Orange



$a = 7,10$	$b = 4,10$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$29,11\text{m}^2$ BRI $96,38\text{m}^3$
Wand W1	$13,58\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-23,51\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$13,58\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$23,51\text{m}^2$ AW01
Decke	$29,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-29,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

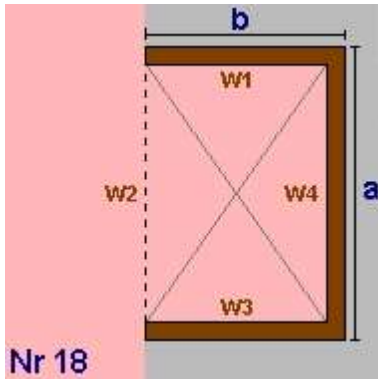
OG2 Teeküche-Blau



$a = 5,00$	$b = 5,00$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$25,00\text{m}^2$ BRI $82,78\text{m}^3$
Wand W1	$16,56\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-16,56\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$16,56\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$16,56\text{m}^2$ AW01
Decke	$25,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-25,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

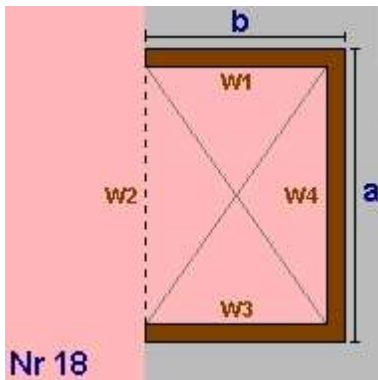
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

OG2 Teeküche1-braun



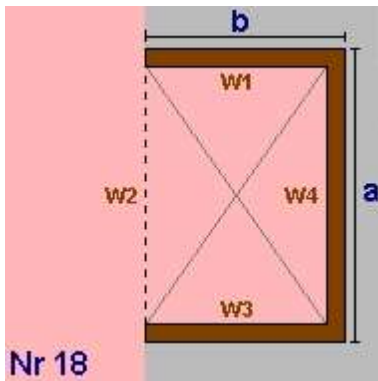
$a = 4,00$	$b = 3,00$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$12,00\text{m}^2$ BRI $39,73\text{m}^3$
Wand W1	$9,93\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-13,24\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$9,93\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$13,24\text{m}^2$ AW01
Decke	$12,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-12,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

OG2 Teeküche2-braun



$a = 2,30$	$b = 2,90$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$6,67\text{m}^2$ BRI $22,08\text{m}^3$
Wand W1	$9,60\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-7,62\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$9,60\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$7,62\text{m}^2$ AW01
Decke	$6,67\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-6,67\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

OG2 Grün-2



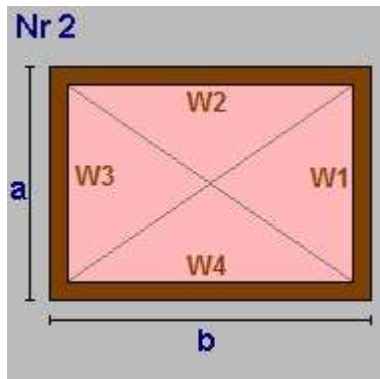
$a = 8,60$	$b = 9,20$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,31\text{m}$	
BGF	$79,12\text{m}^2$ BRI $261,97\text{m}^3$
Wand W1	$30,46\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-28,47\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$30,46\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$28,47\text{m}^2$ AW01
Decke	$79,12\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Boden	$-79,12\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **1.190,45**
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: **3.941,58**

Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

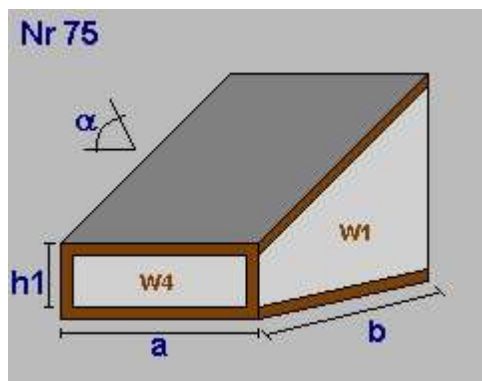
OG3 Cyan



a = 16,30 b = 28,22
lichte Raumhöhe = 2,90 + obere Decke: 0,40 => 3,30m
BGF 459,99m² BRI 1.515,65m³

Wand W1	53,71m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	92,98m ²	AW01	
Wand W3	53,71m ²	AW01	
Wand W4	92,98m ²	AW01	
Decke	459,99m ²	ZD04	warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	-346,79m ²	ZD03	warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	-113,20m ²	ZD05	

OG3 Balkon-4,9

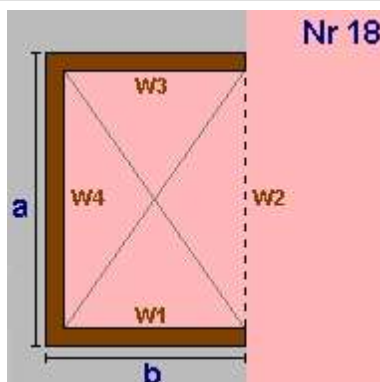


Anzahl 4
Dachneigung a(°) 26,00
a = 4,90 b = 1,30
h1= 2,00
lichte Raumhöhe = 2,35 + obere Decke: 0,29 => 2,63m
BGF 25,48m² BRI 59,04m³

Dachfl.	28,35m ²		
Wand W1	12,05m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-51,63m ²	AW01	
Wand W3	12,05m ²	AW01	
Wand W4	39,20m ²	AW01	
Dach	23,45m ²	DS02	Dachschräge Balkon
Teilung	4,90m ²	DS03	1*4,9

Boden 25,48m² DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau

OG3 Gelb

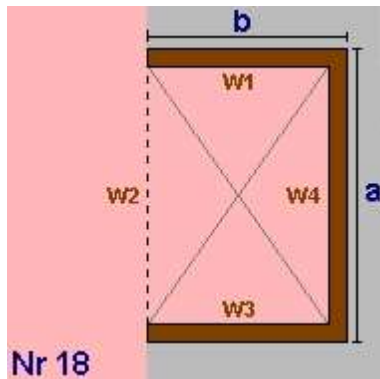


a = 8,60 b = 8,90
lichte Raumhöhe = 2,90 + obere Decke: 0,40 => 3,30m
BGF 76,54m² BRI 252,20m³

Wand W1	29,33m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-28,34m ²	AW01	
Wand W3	29,33m ²	AW01	
Wand W4	28,34m ²	AW01	
Decke	76,54m ²	ZD04	warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	-76,54m ²	ZD03	warme Zwischendecke-OG.1-3

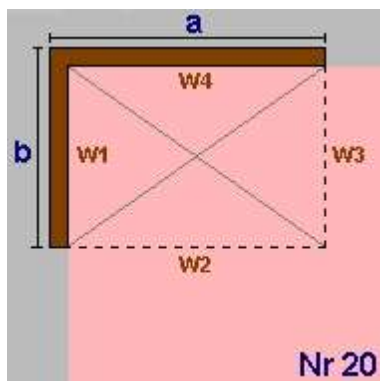
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

OG3 Dunkelgrau



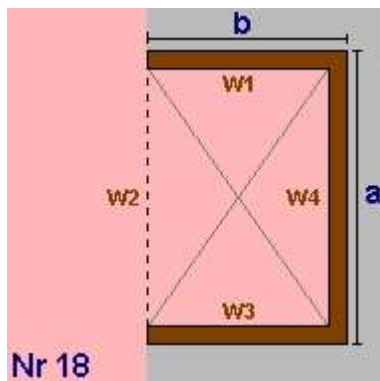
a = 16,30	b = 26,23
lichte Raumhöhe = 2,90 + obere Decke: 0,40 => 3,30m	
BGF	427,55m ² BRI 1.408,77m ³
Wand W1	86,43m ² AW01 Außenwand
Wand W2	-53,71m ² AW01
Wand W3	86,43m ² AW01
Wand W4	53,71m ² AW01
Decke	427,55m ² ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	-382,55m ² ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3
Teilung	-45,00m ² ZD05

OG3 Magenta



a = 3,87	b = 7,10
lichte Raumhöhe = 2,90 + obere Decke: 0,40 => 3,30m	
BGF	27,48m ² BRI 90,54m ³
Wand W1	23,39m ² AW01 Außenwand
Wand W2	-12,75m ² AW01
Wand W3	-23,39m ² AW01
Wand W4	12,75m ² AW01
Decke	27,48m ² ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	-27,48m ² ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

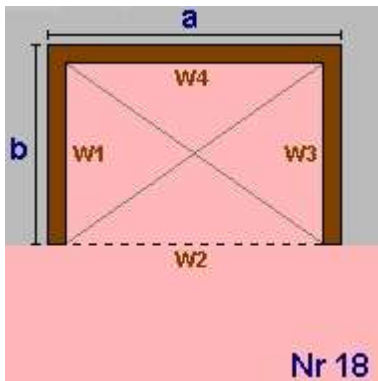
OG3 Violet



a = 9,30	b = 2,70
lichte Raumhöhe = 2,90 + obere Decke: 0,40 => 3,30m	
BGF	25,11m ² BRI 82,74m ³
Wand W1	8,90m ² AW01 Außenwand
Wand W2	-30,64m ² AW01
Wand W3	8,90m ² AW01
Wand W4	30,64m ² AW01
Decke	25,11m ² ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	-25,11m ² ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

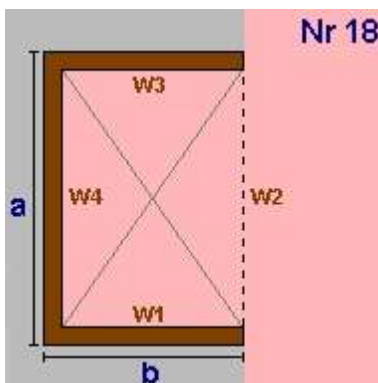
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

OG3 Orange



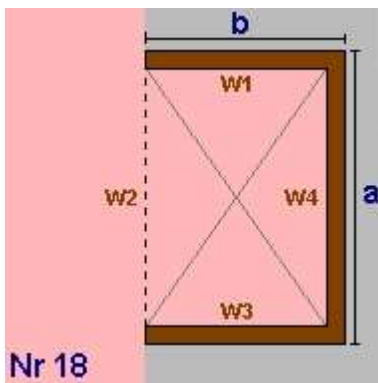
$a = 7,10$	$b = 4,10$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,30\text{m}$	
BGF	$29,11\text{m}^2$ BRI $95,92\text{m}^3$
Wand W1	$13,51\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-23,39\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$13,51\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$23,39\text{m}^2$ AW01
Decke	$29,11\text{m}^2$ ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	$-29,11\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

OG3 Rot



$a = 7,60$	$b = 2,88$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,30\text{m}$	
BGF	$21,89\text{m}^2$ BRI $72,12\text{m}^3$
Wand W1	$9,49\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-25,04\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$9,49\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$25,04\text{m}^2$ AW01
Decke	$21,89\text{m}^2$ ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	$-21,89\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

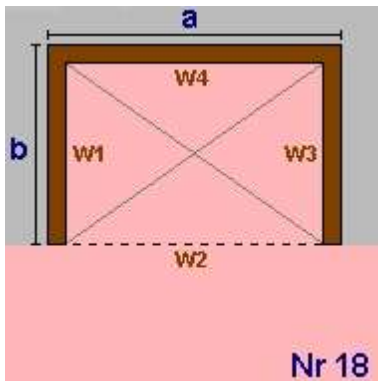
OG3 Teeküche1-braun



$a = 4,00$	$b = 3,00$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,30\text{m}$	
BGF	$12,00\text{m}^2$ BRI $39,54\text{m}^3$
Wand W1	$9,89\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-13,18\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$9,89\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$13,18\text{m}^2$ AW01
Decke	$12,00\text{m}^2$ AD02 Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden	$-12,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

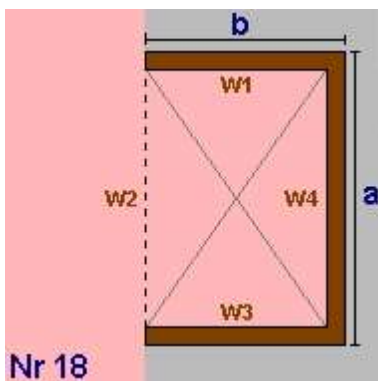
Geometrieausdruck Bezirksaltenheim Andorf

OG3 Teeküche-Blau



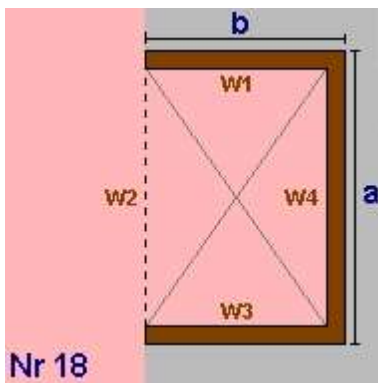
$a = 5,00$	$b = 5,00$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,30\text{m}$	
BGF	$25,00\text{m}^2$ BRI $82,38\text{m}^3$
Wand W1	$16,48\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-16,48\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$16,48\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$16,48\text{m}^2$ AW01
Decke	$25,00\text{m}^2$ AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-25,00\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

OG3 Teeküche2-braun



$a = 2,30$	$b = 2,90$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,30\text{m}$	
BGF	$6,67\text{m}^2$ BRI $21,98\text{m}^3$
Wand W1	$9,56\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-7,58\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$9,56\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$7,58\text{m}^2$ AW01
Decke	$6,67\text{m}^2$ AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-6,67\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

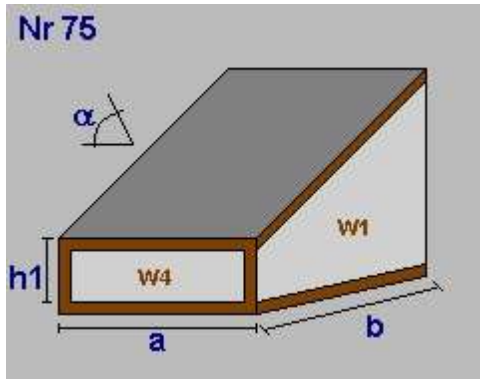
OG3 Grün-2



$a = 8,60$	$b = 9,20$
lichte Raumhöhe = $2,90 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 3,30\text{m}$	
BGF	$79,12\text{m}^2$ BRI $260,70\text{m}^3$
Wand W1	$30,31\text{m}^2$ AW01 Außenwand
Wand W2	$-28,34\text{m}^2$ AW01
Wand W3	$30,31\text{m}^2$ AW01
Wand W4	$28,34\text{m}^2$ AW01
Decke	$79,12\text{m}^2$ ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W
Boden	$-79,12\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke-OG.1-3

Geometrieausdruck
Bezirksaltenheim Andorf

OG3 Balkon-4,2



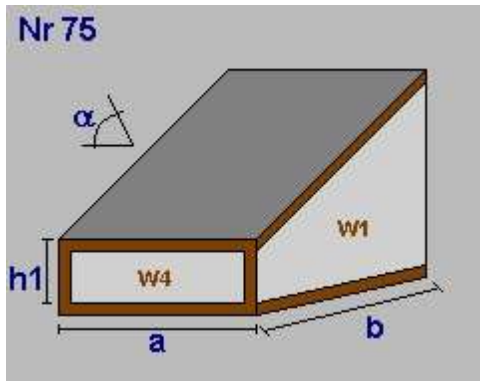
Nr 75

Anzahl 3
Dachneigung $a(^{\circ})$ 26,00
 $a = 4,20$ $b = 1,60$
 $h1 = 2,00$
lichte Raumhöhe = $2,49 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,78\text{m}$
BGF 20,16m² BRI 48,19m³

Dachfl.	22,43m ²	
Wand W1	11,47m ²	AW01 Außenwand
Wand W2	-35,03m ²	AW01
Wand W3	11,47m ²	AW01
Wand W4	25,20m ²	AW01
Dach	17,53m ²	DS02 Dachschräge Balkon
Teilung	4,90m ²	DS03 1*4,9

Boden 20,16m² DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau

OG3 Balkon-4,2



Nr 75

Anzahl 2
Dachneigung $a(^{\circ})$ 26,00
 $a = 4,20$ $b = 1,60$
 $h1 = 2,00$
lichte Raumhöhe = $2,49 + \text{obere Decke: } 0,29 \Rightarrow 2,78\text{m}$
BGF 13,44m² BRI 32,12m³

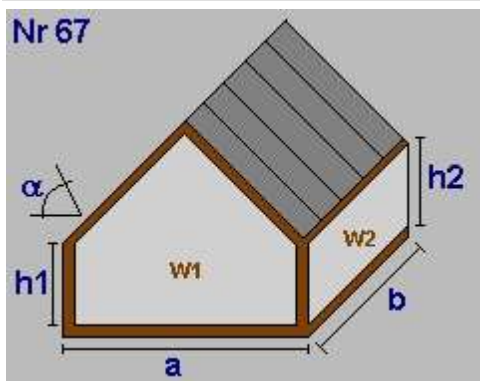
Dachfl.	14,95m ²	
Wand W1	7,65m ²	AW01 Außenwand
Wand W2	-23,36m ²	AW01
Wand W3	7,65m ²	AW01
Wand W4	16,80m ²	AW01
Dach	10,05m ²	DS02 Dachschräge Balkon
Teilung	4,90m ²	DS03 1*4,9

Boden 13,44m² DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten-Hau

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 1.249,53
OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 4.061,88

DG Cyan



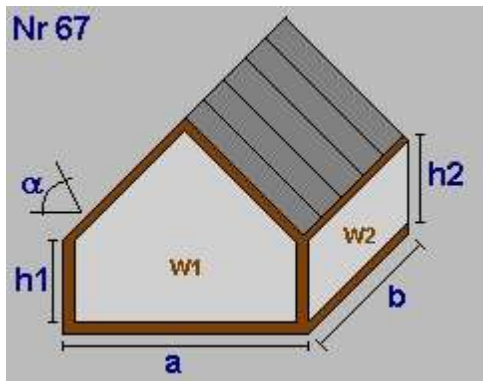
Nr 67

Dachneigung $a(^{\circ})$ 26,00
 $a = 16,30$ $b = 28,22$
 $h1 = 0,32$ $h2 = 0,32$
lichte Raumhöhe = $4,02 + \text{obere Decke: } 0,28 \Rightarrow 4,30\text{m}$
BGF 459,99m² BRI 1.061,42m³

Dachfl.	511,78m ²	
Wand W1	37,61m ²	AW01 Außenwand
Wand W2	9,03m ²	AW01
Wand W3	37,61m ²	AW01
Wand W4	9,03m ²	AW01
Dach	511,78m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	-459,99m ²	ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Geometrieausdruck
Bezirksaltenheim Andorf

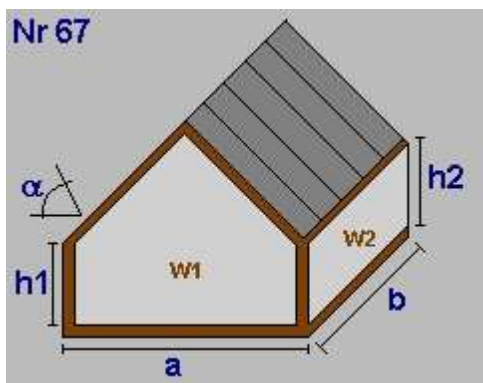
DG Dunkelgrau



Dachneigung a(°) 26,00
a = 16,30 b = 26,23
h1= 0,32 h2 = 0,32
lichte Raumhöhe = 4,02 + obere Decke: 0,28 => 4,30m
BGF 427,55m² BRI 986,57m³

Dachfl. 475,69m²
Wand W1 37,61m² AW01 Außenwand
Wand W2 8,39m² AW01
Wand W3 -37,61m² AW01
Wand W4 8,39m² AW01
Dach 475,69m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden -427,55m² ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W

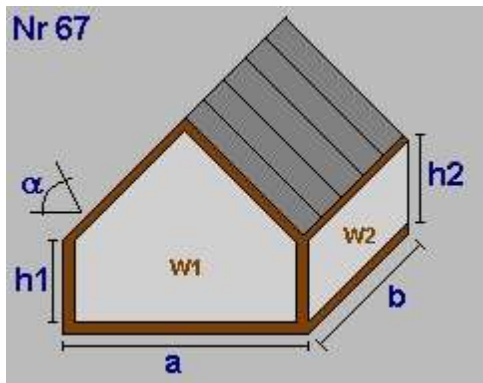
DG Rot+Gelb



Dachneigung a(°) 26,00
a = 8,60 b = 11,78
h1= 0,32 h2 = 0,32
lichte Raumhöhe = 2,14 + obere Decke: 0,28 => 2,42m
BGF 101,31m² BRI 138,65m³

Dachfl. 112,72m²
Wand W1 11,77m² AW01 Außenwand
Wand W2 3,77m² AW01
Wand W3 -11,77m² AW01
Wand W4 3,77m² AW01
Dach 112,72m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden -101,31m² ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W

DG Violet+Grün+Orange

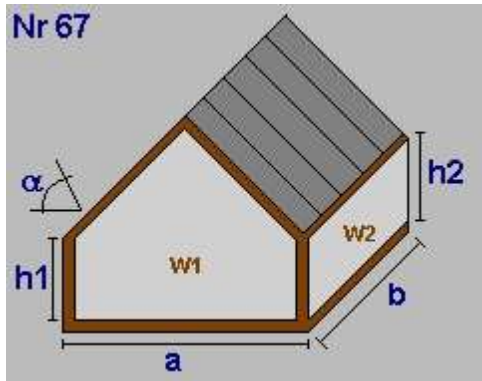


Dachneigung a(°) 26,00
a = 12,20 b = 11,80
h1= 0,32 h2 = 0,32
lichte Raumhöhe = 3,02 + obere Decke: 0,28 => 3,30m
BGF 143,96m² BRI 260,22m³

Dachfl. 160,17m²
Wand W1 22,05m² AW01 Außenwand
Wand W2 3,78m² AW01
Wand W3 -22,05m² AW01
Wand W4 3,78m² AW01
Dach 160,17m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden -143,96m² ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W

Geometrieausdruck
Bezirksaltenheim Andorf

DG Magenta



Dachneigung a(°) 26,00
a = 7,00 b = 2,00
h1= 0,32 h2 = 0,32
lichte Raumhöhe = 1,75 + obere Decke: 0,28 => 2,03m
BGF 14,00m² BRI 16,43m³

Dachfl.	15,58m ²	
Wand W1	8,21m ²	AW01 Außenwand
Wand W2	0,64m ²	AW01
Wand W3	-8,21m ²	AW01
Wand W4	0,64m ²	AW01
Dach	15,58m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	-14,00m ²	ZD04 warme Zwischendecke gegen getrennte W

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 1.146,80
DG Bruttorauminhalt [m³]: 2.463,30

Deckenvolumen EC01

Fläche 1.296,67 m² x Dicke 0,66 m = 859,69 m³

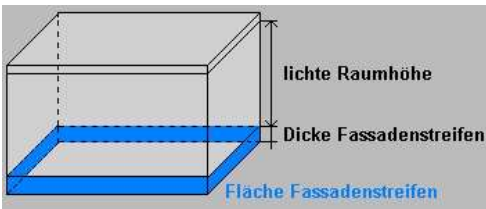
Deckenvolumen DD01

Fläche 175,26 m² x Dicke 0,52 m = 91,31 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 951,01

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- DD01	0,521m	68,80m	35,84m ²
EW01	- EC01	0,663m	199,22m	132,08m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 7.377,66
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 24.371,04

Fenster und Türen Bezirksaltenheim Andorf

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	gtot	amsc			
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,10	0,91	0,023	1,56	1,14		0,63						
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,20	0,023	1,56	1,18		0,63						
B	Prüfnormmaß Typ 3 (T3) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	1,10	1,20	0,023	2,87	1,16		0,63						
5,99																			
horiz.																			
B	T2	KG	FD04	1	1,10 x 12,00		1,10	12,00	13,20	1,10	1,20	0,023	11,15	1,21	15,97	0,63	0,40	1,00	0,00
				1			13,20				11,15			15,97					
N																			
B	T1	KG	EW01	9	0,90 x 0,75		0,90	0,75	6,08	1,10	0,91	0,023	4,68	1,16	7,02	0,63	0,40	1,00	0,00
				9			6,08				4,68			7,02					
NO																			
B		KG	EW01	1	1,00 x 2,00		1,00	2,00	2,00			1,10	2,20						
B		EG	AW01	3	0,90 x 1,80		0,90	1,80	4,86			2,38	11,57						
B	T2	EG	AW01	1	2,00 x 2,90		2,00	2,90	5,80	1,10	1,20	0,023	5,32	1,15	6,64	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	1	0,90 x 1,80		0,90	1,80	1,62	1,10	1,20	0,023	1,36	1,19	1,92	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	2	1,80 x 1,90		1,80	1,90	6,84	1,10	1,20	0,023	6,12	1,16	7,92	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	2	1,20 x 2,20		1,20	2,20	5,28	1,10	1,20	0,023	4,62	1,17	6,17	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	2	1,80 x 1,70		1,80	1,70	6,12	1,10	1,20	0,023	5,44	1,16	7,10	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	1	1,80 x 1,60		1,80	1,60	2,88	1,10	1,20	0,023	2,55	1,16	3,35	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	1	0,90 x 1,60		0,90	1,60	1,44	1,10	1,20	0,023	1,20	1,19	1,71	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	1	4,60 x 2,00		4,60	2,00	9,20	1,10	1,20	0,023	7,96	1,20	11,07	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG2	AW01	2	1,80 x 1,70		1,80	1,70	6,12	1,10	1,20	0,023	5,44	1,16	7,10	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG2	AW01	1	4,60 x 2,00		4,60	2,00	9,20	1,10	1,20	0,023	7,96	1,20	11,07	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG3	AW01	10	1,00 x 1,50		1,00	1,50	15,00	1,10	1,20	0,023	12,60	1,19	17,80	0,63	0,40	1,00	0,00
				28			76,36				60,57			95,62					
NW																			
B		KG	EW01	1	1,00 x 2,00		1,00	2,00	2,00			1,10	2,20						
B		EG	AW01	1	1,00 x 2,00		1,00	2,00	2,00			2,38	4,76						
B	T2	EG	AW01	8	1,80 x 1,90		1,80	1,90	27,36	1,10	1,20	0,023	24,48	1,16	31,67	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T3	EG	AW01	2	0,90 x 2,80		0,90	2,80	5,04	1,10	1,20	0,023	4,32	1,18	5,94	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	13	0,90 x 1,80		0,90	1,80	21,06	1,10	1,20	0,023	17,68	1,19	25,00	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	3	3,80 x 2,20		3,80	2,20	25,08	1,10	1,20	0,023	23,31	1,14	28,57	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	2	3,30 x 2,20		3,30	2,20	14,52	1,10	1,20	0,023	13,44	1,14	16,57	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T3	OG1	AW01	8	0,90 x 2,60		0,90	2,60	18,72	1,10	1,20	0,023	16,00	1,18	22,08	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	13	0,90 x 1,70		0,90	1,70	19,89	1,10	1,20	0,023	16,64	1,19	23,64	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	1	1,80 x 1,70		1,80	1,70	3,06	1,10	1,20	0,023	2,72	1,16	3,55	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	1	4,60 x 2,00		4,60	2,00	9,20	1,10	1,20	0,023	7,96	1,20	11,07	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	1	3,40 x 2,20		3,40	2,20	7,48	1,10	1,20	0,023	6,46	1,20	9,00	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T3	OG2	AW01	8	0,90 x 2,60		0,90	2,60	18,72	1,10	1,20	0,023	16,00	1,18	22,08	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG2	AW01	2	1,80 x 1,70		1,80	1,70	6,12	1,10	1,20	0,023	5,44	1,16	7,10	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG2	AW01	20	0,90 x 1,70		0,90	1,70	30,60	1,10	1,20	0,023	25,60	1,19	36,37	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG2	AW01	1	4,60 x 2,00		4,60	2,00	9,20	1,10	1,20	0,023	7,96	1,20	11,07	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG2	AW01	1	3,05 x 1,70		3,05	1,70	5,19	1,10	1,20	0,023	4,72	1,15	5,96	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG3	AW01	10	1,80 x 1,50		1,80	1,50	27,00	1,10	1,20	0,023	23,10	1,19	32,14	0,63	0,40	1,00	0,00
B	T2	OG3	AW01	5	1,80 x 1,80		1,80	1,80	16,20	1,10	1,20	0,023	14,45	1,16	18,78	0,63	0,40	1,00	0,00

Fenster und Türen Bezirksaltenheim Andorf

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	gtot	amsc
101				268,44				230,28				317,55				
S																
B T2	OG1 AW01	1	5,50 x 2,50	5,50	2,50	13,75	1,10	1,20	0,023	12,22	1,19	16,30	0,63	0,40	1,00	0,00
1				13,75				12,22				16,30				
SO																
B T1	KG EW01	1	1,00 x 0,80	1,00	0,80	0,80	1,10	0,91	0,023	0,63	1,15	0,92	0,63	0,40	1,00	0,00
B	KG EW01	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00					1,10	2,20				
B T1	KG EW01	15	0,90 x 0,75	0,90	0,75	10,13	1,10	0,91	0,023	7,80	1,16	11,70	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	KG EW01	2	0,90 x 1,20	0,90	1,20	2,16	1,10	0,91	0,023	1,76	1,15	2,47	0,63	0,40	1,00	0,00
B T1	KG EW01	1	1,80 x 1,20	1,80	1,20	2,16	1,10	0,91	0,023	1,87	1,13	2,45	0,63	0,40	1,00	0,00
B	EG AW01	2	2,05 x 2,90	2,05	2,90	11,89					2,38	28,30				
B	EG AW01	1	1,80 x 2,00	1,80	2,00	3,60					2,38	8,57				
B T2	EG AW01	1	4,00 x 1,90	4,00	1,90	7,60	1,10	1,20	0,023	7,02	1,14	8,68	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW01	6	1,80 x 1,90	1,80	1,90	20,52	1,10	1,20	0,023	18,36	1,16	23,75	0,63	0,40	1,00	0,00
B T3	EG AW01	4	0,90 x 2,80	0,90	2,80	10,08	1,10	1,20	0,023	8,64	1,18	11,88	0,63	0,40	1,00	0,00
B T3	OG1 AW01	10	0,90 x 2,60	0,90	2,60	23,40	1,10	1,20	0,023	20,00	1,18	27,60	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	2	0,90 x 2,60	0,90	2,60	4,68	1,10	1,20	0,023	4,00	1,18	5,52	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	8	0,90 x 1,70	0,90	1,70	12,24	1,10	1,20	0,023	10,24	1,19	14,55	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	1	1,80 x 1,70	1,80	1,70	3,06	1,10	1,20	0,023	2,72	1,16	3,55	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	2	1,72 x 1,70	1,72	1,70	5,85	1,10	1,20	0,023	5,18	1,16	6,80	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	1	2,70 x 1,70	2,70	1,70	4,59	1,10	1,20	0,023	4,16	1,15	5,29	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	1	4,60 x 2,00	4,60	2,00	9,20	1,10	1,20	0,023	7,96	1,20	11,07	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	1	5,50 x 2,50	5,50	2,50	13,75	1,10	1,20	0,023	12,22	1,19	16,30	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	2	0,90 x 2,60	0,90	2,60	4,68	1,10	1,20	0,023	4,00	1,18	5,52	0,63	0,40	1,00	0,00
B T3	OG2 AW01	8	0,90 x 2,60	0,90	2,60	18,72	1,10	1,20	0,023	16,00	1,18	22,08	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	10	0,90 x 1,70	0,90	1,70	15,30	1,10	1,20	0,023	12,80	1,19	18,18	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	2	1,80 x 1,70	1,80	1,70	6,12	1,10	1,20	0,023	5,44	1,16	7,10	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	2	0,80 x 0,80	0,80	0,80	1,28	1,10	1,20	0,023	0,98	1,22	1,57	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	1	4,60 x 2,00	4,60	2,00	9,20	1,10	1,20	0,023	7,96	1,20	11,07	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG3 AW01	10	1,80 x 1,50	1,80	1,50	27,00	1,10	1,20	0,023	23,10	1,19	32,14	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG3 AW01	8	1,80 x 1,80	1,80	1,80	25,92	1,10	1,20	0,023	23,12	1,16	30,04	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG3 AW01	2	1,40 x 1,80	1,40	1,80	5,04	1,10	1,20	0,023	4,42	1,17	5,88	0,63	0,40	1,00	0,00
105				260,97				210,38				325,18				
SW																
B T1	KG EW01	2	1,00 x 0,80	1,00	0,80	1,60	1,10	0,91	0,023	1,26	1,15	1,84	0,63	0,40	1,00	0,00
B	KG EW01	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00					1,10	2,20				
B	EG AW01	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00					2,38	4,76				
B T2	EG AW01	2	1,80 x 1,90	1,80	1,90	6,84	1,10	1,20	0,023	6,12	1,16	7,92	0,63	0,40	1,00	0,00
B T3	EG AW01	2	0,90 x 2,80	0,90	2,80	5,04	1,10	1,20	0,023	4,32	1,18	5,94	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	EG AW01	2	1,20 x 2,20	1,20	2,20	5,28	1,10	1,20	0,023	4,62	1,17	6,17	0,63	0,40	1,00	0,00
B T3	OG1 AW01	2	0,90 x 2,60	0,90	2,60	4,68	1,10	1,20	0,023	4,00	1,18	5,52	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	2	0,90 x 1,70	0,90	1,70	3,06	1,10	1,20	0,023	2,56	1,19	3,64	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	1	1,80 x 1,70	1,80	1,70	3,06	1,10	1,20	0,023	2,72	1,16	3,55	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	1	4,60 x 2,00	4,60	2,00	9,20	1,10	1,20	0,023	7,96	1,20	11,07	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG1 AW01	1	3,40 x 2,20	3,40	2,20	7,48	1,10	1,20	0,023	6,46	1,20	9,00	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	2	1,80 x 1,70	1,80	1,70	6,12	1,10	1,20	0,023	5,44	1,16	7,10	0,63	0,40	1,00	0,00

Fenster und Türen Bezirksaltenheim Andorf

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	gtot	amsc
B T2	OG2 AW01	1	0,80 x 0,80	0,80	0,80	0,64	1,10	1,20	0,023	0,49	1,22	0,78	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	2	0,90 x 2,60	0,90	2,60	4,68	1,10	1,20	0,023	4,00	1,18	5,52	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	2	0,90 x 1,70	0,90	1,70	3,06	1,10	1,20	0,023	2,56	1,19	3,64	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	1	4,60 x 2,00	4,60	2,00	9,20	1,10	1,20	0,023	7,96	1,20	11,07	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG2 AW01	1	2,30 x 1,70	2,30	1,70	3,91	1,10	1,20	0,023	3,52	1,15	4,51	0,63	0,40	1,00	0,00
B T2	OG3 AW01	10	1,00 x 1,50	1,00	1,50	15,00	1,10	1,20	0,023	12,60	1,19	17,80	0,63	0,40	1,00	0,00
36				92,85				76,59				112,03				
W																
B T1	KG EW01	1	1,00 x 0,80	1,00	0,80	0,80	1,10	0,91	0,023	0,63	1,15	0,92	0,63	0,40	1,00	0,00
1				0,80				0,63				0,92				
Summe		282		732,45				606,50				890,59				

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrektorkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzricht. Sommer

Rahmen Bezirksaltenheim Andorf

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)	0,050	0,050	0,050	0,050	14								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
Typ 2 (T2)	0,050	0,050	0,050	0,050	14								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
Typ 3 (T3)	0,050	0,050	0,050	0,050	11								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
2,00 x 2,90	0,050	0,050	0,050	0,050	8								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
4,00 x 1,90	0,050	0,050	0,050	0,050	8								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
1,80 x 1,90	0,050	0,050	0,050	0,050	11								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,90 x 2,80	0,050	0,050	0,050	0,050	14								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,90 x 1,80	0,050	0,050	0,050	0,050	16								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
1,80 x 1,90	0,050	0,050	0,050	0,050	11								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
3,80 x 2,20	0,050	0,050	0,050	0,050	7								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
1,20 x 2,20	0,050	0,050	0,050	0,050	12								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
3,30 x 2,20	0,050	0,050	0,050	0,050	7								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
1,00 x 0,80	0,050	0,050	0,050	0,050	21								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,90 x 0,75	0,050	0,050	0,050	0,050	23								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
0,90 x 1,20	0,050	0,050	0,050	0,050	19								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,80 x 1,20	0,050	0,050	0,050	0,050	13								ACTUAL ALEVO Kunststoff-Alu-Fensterrahmen Uf 0,91
1,10 x 12,00	0,050	0,050	0,050	0,050	16					15		0,050	ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,90 x 2,60	0,050	0,050	0,050	0,050	15								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,90 x 2,60	0,050	0,050	0,050	0,050	15								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,90 x 1,70	0,050	0,050	0,050	0,050	16								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
1,80 x 1,70	0,050	0,050	0,050	0,050	11								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
1,80 x 1,60	0,050	0,050	0,050	0,050	11								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,90 x 1,60	0,050	0,050	0,050	0,050	17								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
1,72 x 1,70	0,050	0,050	0,050	0,050	11								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
2,70 x 1,70	0,050	0,050	0,050	0,050	9								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
4,60 x 2,00	0,050	0,050	0,050	0,050	14			4	0,050	1		0,050	ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
3,40 x 2,20	0,050	0,050	0,050	0,050	14			3	0,050	1		0,050	ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
5,50 x 2,50	0,050	0,050	0,050	0,050	11			4	0,050	1		0,050	ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,90 x 2,60	0,050	0,050	0,050	0,050	15								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,90 x 2,60	0,050	0,050	0,050	0,050	15								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,90 x 1,70	0,050	0,050	0,050	0,050	16								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
0,80 x 0,80	0,050	0,050	0,050	0,050	23								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
3,05 x 1,70	0,050	0,050	0,050	0,050	9								ACTUAL CLASSIC Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2

Rahmen Bezirksaltenheim Andorf

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	
2,30 x 1,70	0,050	0,050	0,050	0,050	10								ACTUAL CLASSIC
1,80 x 1,50	0,050	0,050	0,050	0,050	14			1	0,050				Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
1,00 x 1,50	0,050	0,050	0,050	0,050	16								ACTUAL CLASSIC
1,80 x 1,80	0,050	0,050	0,050	0,050	11								Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2
1,40 x 1,80	0,050	0,050	0,050	0,050	12								ACTUAL CLASSIC
													Holzfensterrahmen (Fichte) Uf 1,2

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]

Kühlbedarf Standort Bezirksaltenheim Andorf

Kühlbedarf Standort (Andorf)

BGF 7.377,66 m² L_T 4.585,38 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,25
BRI 24.371,05 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-1,10	92.463	47.870	140.333	60.601	6.957	67.558	1,00	0
Februar	28	0,61	78.250	40.512	118.762	54.736	11.326	66.062	0,99	0
März	31	4,73	72.560	37.566	110.127	60.601	17.125	77.726	0,98	0
April	30	9,69	53.836	27.872	81.708	58.646	22.312	80.958	0,89	0
Mai	31	14,15	40.430	20.931	61.361	60.601	28.096	88.696	0,68	35.673
Juni	30	17,53	27.958	14.475	42.433	58.646	27.603	86.249	0,49	54.871
Juli	31	19,46	22.327	11.559	33.887	60.601	28.160	88.761	0,38	68.579
August	31	18,85	24.379	12.622	37.001	60.601	25.946	86.546	0,43	61.946
September	30	15,24	35.533	18.396	53.929	58.646	20.030	78.675	0,67	32.185
Oktober	31	9,61	55.917	28.950	84.867	60.601	14.050	74.651	0,93	0
November	30	3,98	72.711	37.644	110.355	58.646	7.464	66.110	0,99	0
Dezember	31	0,06	88.495	45.816	134.311	60.601	5.587	66.188	1,00	0
Gesamt	365		664.860	344.213	1.009.073	713.523	214.658	928.181		253.254

KB = 34,33 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Bezirksaltenheim Andorf

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 7.377,66 m² L_T 4.585,38 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,00
BRI 24.371,05 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	0,47	87.096	14.865	101.962	0	7.793	7.793	1,00	0
Februar	28	2,73	71.704	12.238	83.942	0	12.319	12.319	1,00	0
März	31	6,81	65.467	11.174	76.641	0	17.839	17.839	1,00	0
April	30	11,62	47.475	8.103	55.578	0	21.976	21.976	1,00	0
Mai	31	16,20	33.433	5.706	39.139	0	27.792	27.792	0,99	0
Juni	30	19,33	22.021	3.758	25.779	0	27.575	27.575	0,87	3.539
Juli	31	21,12	16.648	2.841	19.490	0	28.528	28.528	0,68	9.206
August	31	20,56	18.559	3.168	21.726	0	25.574	25.574	0,82	4.693
September	30	17,03	29.614	5.054	34.669	0	20.316	20.316	1,00	0
Oktober	31	11,64	48.989	8.361	57.351	0	14.759	14.759	1,00	0
November	30	6,16	65.501	11.180	76.681	0	8.075	8.075	1,00	0
Dezember	31	2,19	81.228	13.864	95.092	0	6.336	6.336	1,00	0
Gesamt	365		587.736	100.313	688.049	0	218.882	218.882		17.439

KB* = 0,72 kWh/m³a

RH-Eingabe

Bezirksaltenheim Andorf

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung **zus. Wärmeabgabe** Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 35°/28° **Systemtemperatur** 70°/55°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	290,80	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	590,21	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	3.884,75	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise konstanter Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

550,00 W freie Eingabe

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Bezirksaltenheim Andorf

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	83,73	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	295,11	100
Stichleitungen				1.180,43	Material Stahl 2,42 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

	gedämmt	Verhältnis	Dämmung	Leitungslänge	konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	1/3	Nein	82,73	0
Steigleitung	Ja	1/3	Nein	295,11	100

Wärmetauscher

wärmegeämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Übertragungsleistung Wärmetauscher 160 kW freie Eingabe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe	91,92 W	Defaultwert
WT-Ladepumpe	550,00 W	freie Eingabe

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Lüftung für Gebäude Bezirksaltenheim Andorf

Lüftung

energetisch wirksamer Luftwechsel	0,455 1/h	
Infiltrationsrate	0,11 1/h	
Luftwechselrate Blower Door Test	1,50 1/h	
Temperaturänderungsgrad	50 %	Plattenwärmeaustauscher (50%) ohne Feuchteübertragung bis 2015
Erdvorwärmung		kein Erdwärmetauscher
energetisch wirksames Luftvolumen		
Gesamtes Gebäude Vv	15.345,53	m ³
Temperaturänderungsgrad Gesamt	50 %	
Art der Lüftung	Lufterneuerung	
Lüftungsanlage	nur Heizfunktion	
Befeuchtung	keine Befeuchtung	
tägl. Betriebszeit der Anlage	24 h	
Grenztemperatur Heizfall	35 °C	
Nennwärmeleistung	55 kW	
Zuluftventilator spez. Leistung	1,25 Wh/m ³	
Abluftventilator spez. Leistung	0,83 Wh/m ³	
NERLTh	256.664 kWh/a	
NERLTk	0 kWh/a	(keine Kühlfunktion vorhanden)
NERLTd	0 kWh/a	(keine Befeuchtung vorhanden)
LFEB	196.039 kWh/a	

Legende

NERLTh	... spezifischer, jährlicher Nutzenergiebedarf für das Heizen des Luftvolumenstroms
NERLTk	... spezifischer, jährlicher Nutzenergiebedarf für das Kühlen des Luftvolumenstroms
NERLTd	... spezifischer, jährlicher Nutzenergiebedarf für das Dampfbefeuchten des Luftvolumenstroms
LFEB	... spezifischer, jährlicher Luftförderungsenergiebedarf

Beleuchtung Bezirksaltenheim Andorf

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf

BelEB **40,65 kWh/m²a**