

Alpenländische Wohnbau Gmbh.
Harald Stöger
Viktor-Dankl-Strasse 6
6020 Innsbruck
0512/571411-450
harald.stoeger@alpenlaendische.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

EG. Gerhart-Hauptmannstr.7/9/11/13/15
Alpenländische Wohnbau Gmbh.
Viktor-Dankl-Straße 6, 6020 Innsbruck

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1961
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Gerhart-Hauptmannstrasse 7-15	Katastralgemeinde	Amras
PLZ/Ort	6010 Innsbruck	KG-Nr.	81102
Grundstücksnr.	1618/1 u. 1619/1	Seehöhe	574 m

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

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

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

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

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	3.573,0 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.858,4 m ²	Heizgradtage	4.176 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	10.652,2 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	4.174,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (l _c)	2,55 m	mittlerer U-Wert	1,23 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	80,96	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 120,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 120,3 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 193,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 2,22

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 542.710 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 151,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 542.710 kWh/a	HWB _{SK} = 151,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 36.516 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 754.598 kWh/a	HEB _{SK} = 211,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,87
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,20
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,30
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 81.380 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 835.978 kWh/a	EEB _{SK} = 234,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 1.020.276 kWh/a	PEB _{SK} = 285,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 904.375 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 253,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 115.901 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 32,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 202.686 kg/a	CO _{2eq,SK} = 56,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 2,32
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Alpenländische Wohnbau GmbH.
Ausstellungsdatum	01.03.2023		Viktor-Dankl-Strasse 6, 6020 Innsbruck
Gültigkeitsdatum	28.02.2033	Unterschrift	
Geschäftszahl			

Alpenländische
Gemeinnützige Wohnbau GmbH
Viktor-Dankl-Strasse 6 - A-6020 Innsbruck
Tel.: 0 512 97 14 11 - www.alpenlaendische.at

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

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 152 **f_{GEE,SK} 2,32**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	3.573 m ²	charakteristische Länge l _c	2,55 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	10.652 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,39 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	4.175 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	K.Kogler, 11.02.2013
Bauphysikalische Daten:	K.Kogler, 11.02.2013
Haustechnik Daten:	K.Kogler, 11.02.2013

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

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

Anmerkung

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

Empfehlungen

Gerhart-Hauptmannstrasse 7-15

6010 Innsbruck

Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten,
3573 m² Bruttogrundfläche

Wärmedämmung

Dämmen von AD03 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum mit 24 cm



Dämmen von AW01 - Außenwand mit 24 cm



Dämmen von IW02 - Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum mit 26 cm



Dämmen von KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller mit 24 cm



Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

Haustechnik

Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)

Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen

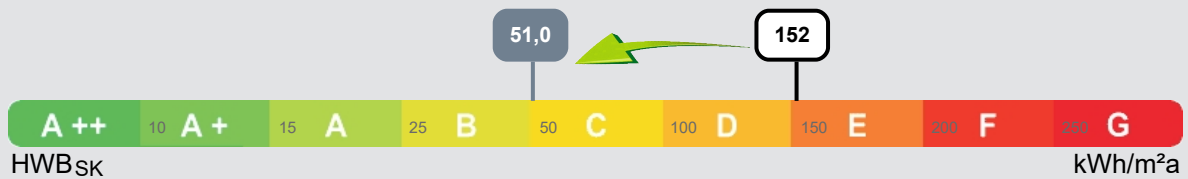
Einregulierung/hydraulischer Abgleich

Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Errichtung einer thermischen Solaranlage

Empfehlungen

Wärmedämmung



Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

AD03 - Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachr (Invest. 73,- €/m², 0,031 W/mK)	24 cm,	6 Jahre
AW01 - Außenwand (Invest. 103,- €/m², 0,031 W/mK)	24 cm,	9 Jahre
IW02 - Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dac (Invest. 107,- €/m², 0,031 W/mK)	26 cm,	5 Jahre
KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Kell (Invest. 73,- €/m², 0,031 W/mK)	24 cm,	7 Jahre

Der Fenstertausch von U-Glas 1,30, U-Rahmen 1,65 W/m²K, U-Glas 1,30, U-Rahmen 1,80 W/m²K, U-Glas 2,70, U-Rahmen 1,60 W/m²K, U-Wert 2,00 W/m²K ist nicht wirtschaftlich.

Dämmstoffpreise: oberste Decke 180,- €/m³ (0,031 W/mK); Wand 180,- €/m³ (0,031 W/mK); Kellerdecke 180,- €/m³ (0,031 W/mK);

Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

Haustechnik

Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)

Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungsanlagen

Einregulierung/hydraulischer Abgleich

Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Errichtung einer thermischen Solaranlage

Betrachtungszeitraum: Wärmedämmung 30 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar.

Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4

Projektanmerkungen

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

Allgemein

Die Berechnung erfolgte auf Grundlage der vorgelegten Pläne gezeichnet mit H13.7.61

Allgemein gilt:

Aufgrund dieses Energieausweises besteht kein Anspruch, auch nicht Dritter, auf Erzielung eines gewissen Energieverbrauches im Betrieb des Gebäudes. Dieser Energieverbrauch ist auf Grund der einschlägigen Normen unter Berücksichtigung des jeweiligem Benutzerverhalten eigens zu berechnen.

Auch kann auf Grund dieses Energieausweises kein Anspruch auf Erhalt einer Landes- oder Bundesförderung abgeleitet werden.

Seit Einführung der verpflichtenden Energieausweiserstellung (1.1.2008) gibt es laufend Neuerungen, die auch in den Berechnungsprogrammen stets eingearbeitet werden. Diese neuen Updates können auch die Energiekennzahlen bestehender Ausweise beeinflussen.

Für die Verbesserungsvorschläge wurden standardisierte Werte (Durchschnittswerte der letzten Jahre ohne Berücksichtigung von Schwankungen) verwendet. Die zuletzt gestiegenen Energiekosten bzw. Kreditzinsen spiegeln sich dadurch in der Kalkulation noch nicht wieder.

Fenster

Verbundfenster:

Die Kennwerte wurden vom Handbuch für Energieberater JOANNEUM RESEARCH- Institut für Energieforschung (Ausgabe 1994) entnommen.

Geometrie

Die Geometrie wurde aus den Plänen: (Bauherr und Planverfasser Alpenländische Heimstätte. Änderungsdatum 19.X.59) übernommen.

Haustechnik

Haustechnik Raumheizung

Ausgeführt ist ein dezentrales Heizsystem:

52,5% der Eigentümergemeinschaft verwenden als Bereitstellungssystem flüssige oder gasförmige Brennstoffe. Davon verwenden 45% GAS und 7,5% Öl als Energieträger.

Weiters verwenden 25% Holz und 22,5% Strom als Energieträger.

Da beim gegenständlichen Energieausweis nur ein Hauptheizsystem angeführt werden kann, wird deshalb Gas als Hauptheizsystem herangezogen.

Dies wurde mit dem Softwarehersteller (Zehentmayer Software GmbH) und der Wohnbauförderung (Hr. Di. Roland Kapferer) vereinbart.

Heizlast Abschätzung

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

EG. Gerhart-Hauptmannstr.7/9/11/13/15
Alpenländische Wohnbau Gmbh.
Viktor-Dankl-Straße 6, 6020 Innsbruck
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Alpenländische Wohnbau Gmbh.
Viktor-Dankl-Strasse 6
6020 Innsbruck
Tel.: 0512/571411-450

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

Standort: Innsbruck
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 10.652,17 m³
Gebäudehüllfläche: 4.174,59 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum Stgh.	21,78	1,592	0,90	31,20
AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	51,55	0,328	0,90	15,22
AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	700,49	1,178	0,90	742,75
AD04 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	44,80	0,282	0,90	11,36
AW01 Außenwand	1.579,55	1,009	1,00	1.593,21
DS01 Dachschräge hinterlüftet	68,77	1,592	1,00	109,44
FE/TÜ Fenster u. Türen	648,86	1,700		1.102,95
KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	773,66	1,421	0,70	769,76
KD02 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	38,60	0,370	0,70	9,99
KD03 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller	70,12	0,312	0,70	15,32
IW01 Wand zu unkond. WiGa Ug > 2,5 W/(m²K)	68,10	0,925	0,80	50,38
IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum	108,33	2,154	0,90	209,99
Summe OBEN-Bauteile	887,38			
Summe UNTEN-Bauteile	882,38			
Summe Außenwandflächen	1.579,55			
Summe Innenwandflächen	176,42			
Fensteranteil in Außenwänden 27,5 %	600,06			
Fenster in Innenwänden	48,80			

Summe [W/K] **4.662**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **466**

Transmissions - Leitwert [W/K] **5.127,72**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **960,20**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **207,0**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (3.573 m²) [W/m² BGF] **57,93**

Heizlast Abschätzung

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

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

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge	B	0,0100	1,200	0,008	
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034	
Beschüttung (Kies)	B	0,0500	0,700	0,071	
Betonhohlkörper	B	0,2000	0,800	0,250	
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,3100	U-Wert	1,42
KD02 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge	B	0,0100	1,200	0,008	
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034	
Beschüttung (Kies)	B	0,0500	0,700	0,071	
Betonhohlkörper	B	0,2000	0,800	0,250	
EPS	B	0,0800	0,040	2,000	
Spachtelung	B	0,0003	1,400	0,000	
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,3903	U-Wert	0,37
KD03 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge	B	0,0100	1,200	0,008	
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034	
Beschüttung (Kies)	B	0,0500	0,700	0,071	
Betonhohlkörper	B	0,2000	0,800	0,250	
EPS	B	0,1000	0,040	2,500	
Spachtelung	B	0,0003	1,400	0,000	
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,4103	U-Wert	0,31
AW01 Außenwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0250	1,000	0,025	
Heraklith	B	0,0350	0,100	0,350	
Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,700	0,429	
Aussenputz	B	0,0250	1,400	0,018	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3850	U-Wert	1,01
ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge	B	0,0100	1,200	0,008	
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034	
Beschüttung (Kies)	B	0,0500	0,700	0,071	
Betonhohlkörper	B	0,2000	0,800	0,250	
Heraklith	B	0,0350	0,100	0,350	
Innenputz	B	0,0150	1,000	0,015	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3600	U-Wert	1,01
AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034	
Betonhohlkörper	B	0,2000	0,800	0,250	
Heraklith	B	0,0350	0,100	0,350	
Innenputz	B	0,0150	1,000	0,015	
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	1,18

Bauteile

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

AD04 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Heraklith	B	0,0200	0,100	0,200
EPS	B	0,1000	0,040	2,500
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034
Betonhohlkörper	B	0,2000	0,800	0,250
Heraklith	B	0,0350	0,100	0,350
Innenputz	B	0,0150	1,000	0,015
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,4200	U-Wert 0,28
AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Heraklith	B	0,0200	0,100	0,200
EPS	B	0,0800	0,040	2,000
Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034
Betonhohlkörper	B	0,2000	0,800	0,250
Heraklith	B	0,0350	0,100	0,350
Innenputz	B	0,0150	1,000	0,015
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,4000	U-Wert 0,33
IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	1,000	0,015
Vollziegelmauerwerk	B	0,1200	0,700	0,171
Aussenputz	B	0,0250	1,400	0,018
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,1600	U-Wert 2,15
DS01 Dachschräge hinterlüftet				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Stampfbeton	B	0,0800	1,500	0,053
Heraklith	B	0,0350	0,100	0,350
Innenputz	B	0,0250	1,000	0,025
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,1400	U-Wert 1,59
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum Stgh.				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Stampfbeton	B	0,0800	1,500	0,053
Heraklith	B	0,0350	0,100	0,350
Innenputz	B	0,0250	1,000	0,025
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,1400	U-Wert 1,59
IW01 Wand zu unkond. WiGa Ug > 2,5 W/(m²K)				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0250	1,000	0,025
Heraklith	B	0,0350	0,100	0,350
Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,700	0,429
Aussenputz	B	0,0250	1,400	0,018
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3850	U-Wert 0,92

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

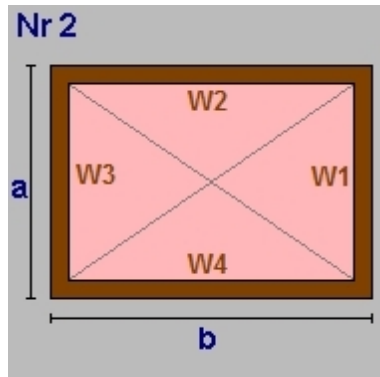
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

EG Baukörper



Von EG bis OG1

a = 11,42 b = 80,00

lichte Raumhöhe = 2,54 + obere Decke: 0,36 => 2,90m

BGF 913,60m² BRI 2.649,44m³

Wand W1 33,12m² AW01 Außenwand

Wand W2 232,00m² AW01

Wand W3 33,12m² AW01

Wand W4 208,05m² AW01

Teilung 8,26 x 2,90 (Länge x Höhe)

23,95m² IW01 4,04+4,22

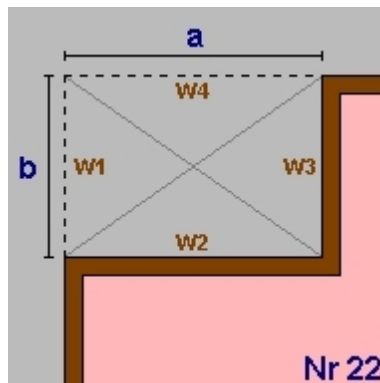
Decke 913,60m² ZD01 warme Zwischendecke

Boden 804,88m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Teilung 38,60m² KD02 18,56+20,03

Teilung 70,12m² KD03 10,2m2+28,92m2+4,25*6,94+0,5*3,02

EG Einsprung Ost



Von EG bis OG3

Anzahl 2

a = 2,17 b = 0,50

lichte Raumhöhe = 2,54 + obere Decke: 0,36 => 2,90m

BGF -2,17m² BRI -6,29m³

Wand W1 -2,90m² AW01 Außenwand

Wand W2 12,59m² AW01

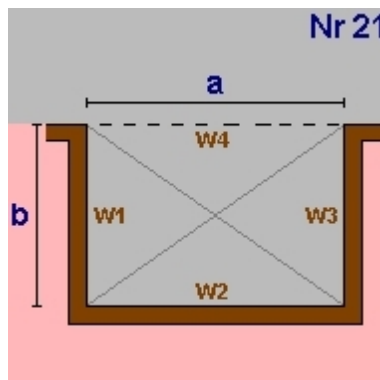
Wand W3 2,90m² AW01

Wand W4 -12,59m² AW01

Decke -2,17m² ZD01 warme Zwischendecke

Boden -2,17m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Einsprung Ost



Von EG bis OG3

Anzahl 2

a = 4,14 b = 0,50

lichte Raumhöhe = 2,54 + obere Decke: 0,36 => 2,90m

BGF -4,14m² BRI -12,01m³

Wand W1 2,90m² AW01 Außenwand

Wand W2 24,01m² AW01

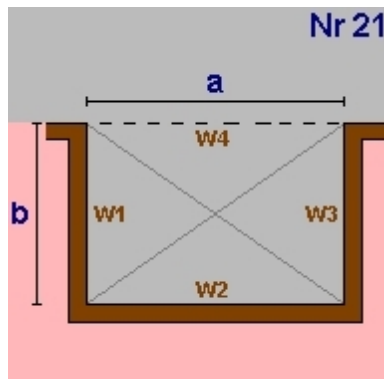
Wand W3 2,90m² AW01

Wand W4 -24,01m² AW01

Decke -4,14m² ZD01 warme Zwischendecke

Boden -4,14m² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Einsprung Ost



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 3,90$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-3,90\text{m}^2$ BRI $-11,31\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $22,62\text{m}^2$ AW01

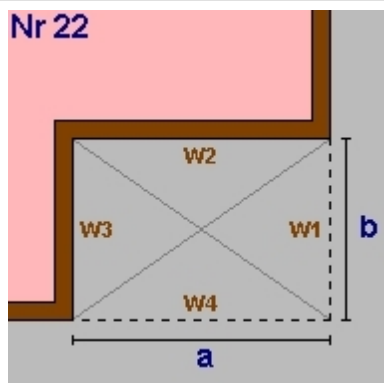
Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-22,62\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,90\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-3,90\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 4,05$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,03\text{m}^2$ BRI $-5,87\text{m}^3$

Wand W1 $-1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $11,75\text{m}^2$ AW01

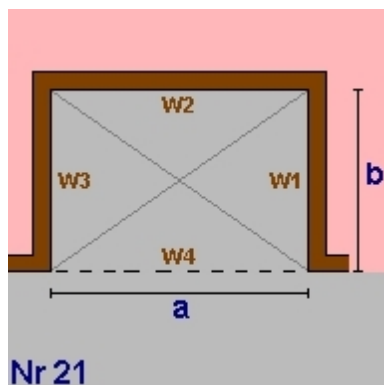
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-11,75\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-2,03\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Einsprung West



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 8,09$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-8,09\text{m}^2$ BRI $-23,46\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $46,92\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-46,92\text{m}^2$ AW01

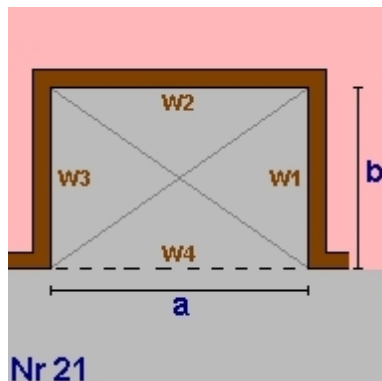
Decke $-8,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-8,09\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

Geometrieausdruck

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

EG Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 8,44$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,22\text{m}^2$ BRI $-12,24\text{m}^3$

Wand W1 $1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $24,48\text{m}^2$ AW01

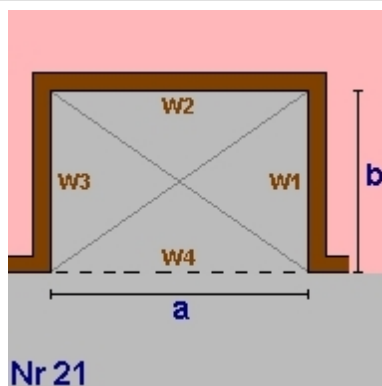
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-24,48\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,22\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,22\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 8,79$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,40\text{m}^2$ BRI $-12,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $25,49\text{m}^2$ AW01

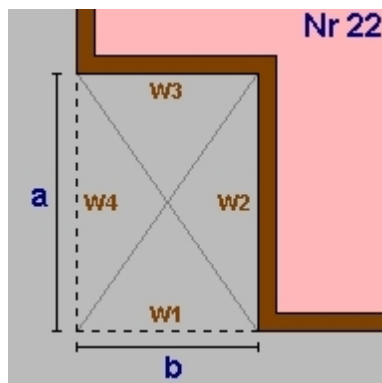
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-25,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,40\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-4,40\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 0,50$ $b = 4,57$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,29\text{m}^2$ BRI $-6,63\text{m}^3$

Wand W1 $-13,25\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $13,25\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-1,45\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,29\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-2,29\text{m}^2$ KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

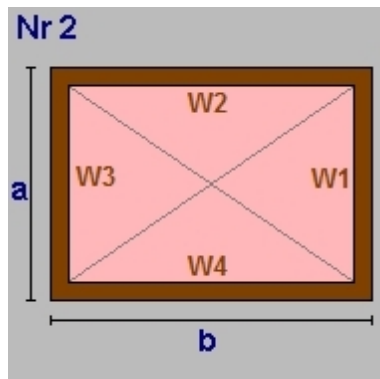
EG Bruttogrundfläche [m^2]: 882,38

EG Bruttorauminhalt [m^3]: 2.558,89

Geometrieausdruck

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

OG1 Baukörper



Von EG bis OG1

$a = 11,42$ $b = 80,00$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $913,60\text{m}^2$ BRI $2.649,44\text{m}^3$

Wand W1 $33,12\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $232,00\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $33,12\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $208,05\text{m}^2$ AW01

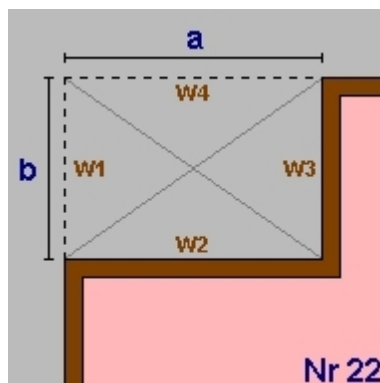
Teilung $8,26 \times 2,90$ (Länge x Höhe)

$23,95\text{m}^2$ IW01 $4,04+4,22$

Decke $913,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $-913,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Einsprung Ost



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 2,17$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,17\text{m}^2$ BRI $-6,29\text{m}^3$

Wand W1 $-2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $12,59\text{m}^2$ AW01

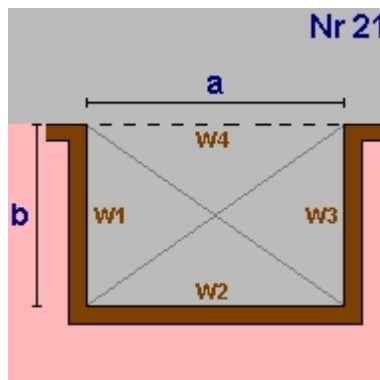
Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-12,59\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,17\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $2,17\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Einsprung Ost



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 4,14$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,14\text{m}^2$ BRI $-12,01\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $24,01\text{m}^2$ AW01

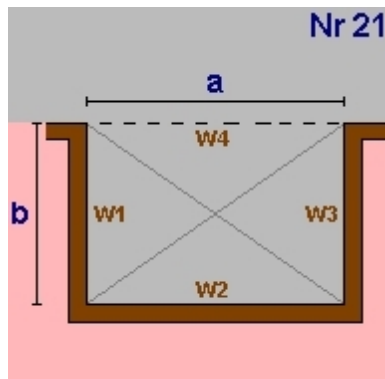
Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-24,01\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,14\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,14\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Einsprung Ost



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 3,90$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-3,90\text{m}^2$ BRI $-11,31\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $22,62\text{m}^2$ AW01

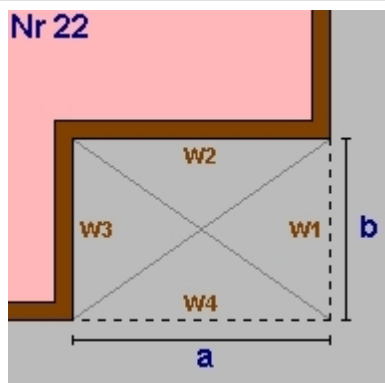
Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-22,62\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,90\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $3,90\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 4,05$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,03\text{m}^2$ BRI $-5,87\text{m}^3$

Wand W1 $-1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $11,75\text{m}^2$ AW01

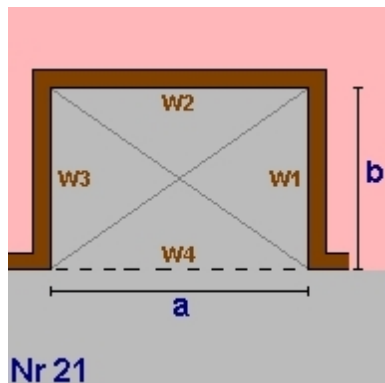
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-11,75\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $2,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Einsprung West



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 8,09$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-8,09\text{m}^2$ BRI $-23,46\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $46,92\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-46,92\text{m}^2$ AW01

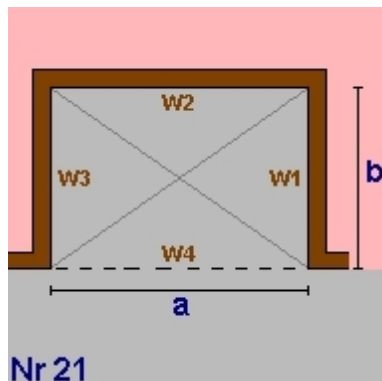
Decke $-8,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $8,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

OG1 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 8,44$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,22\text{m}^2$ BRI $-12,24\text{m}^3$

Wand W1 $1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $24,48\text{m}^2$ AW01

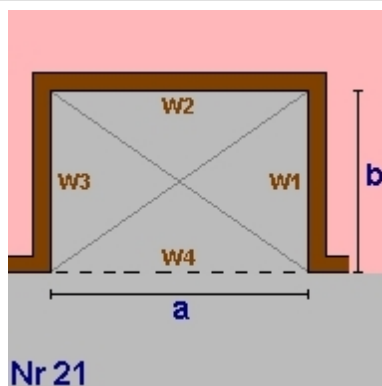
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-24,48\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,22\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,22\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 8,79$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,40\text{m}^2$ BRI $-12,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $25,49\text{m}^2$ AW01

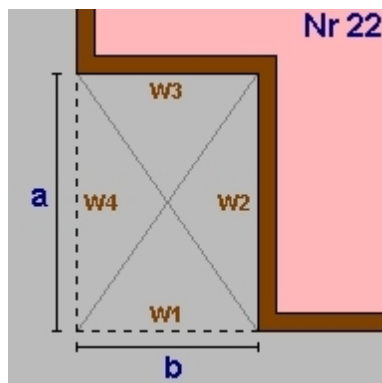
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-25,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,40\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,40\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 0,50$ $b = 4,57$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,29\text{m}^2$ BRI $-6,63\text{m}^3$

Wand W1 $-13,25\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $13,25\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-1,45\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,29\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $2,29\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

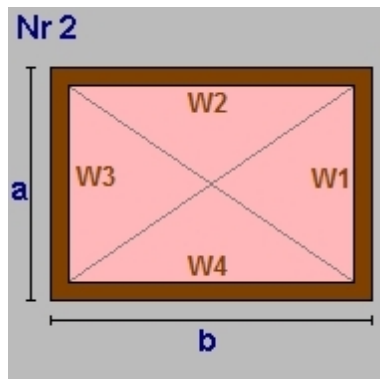
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 882,38
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 2.558,89

Geometrieausdruck

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

OG2 Baukörper

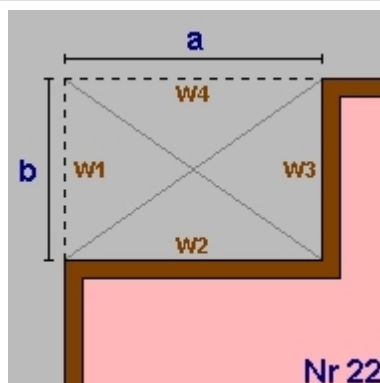


$a = 11,42$ $b = 80,00$
 lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $913,60\text{m}^2$ BRI $2.649,44\text{m}^3$

Wand W1 $33,12\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $232,00\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $33,12\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $195,29\text{m}^2$ AW01
 Teilung $12,66 \times 2,90$ (Länge x Höhe)
 $36,71\text{m}^2$ IW01 $4,04+4,22+4,4$

Decke $913,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-913,60\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

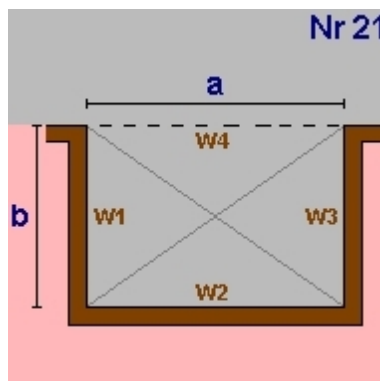
OG2 Einsprung Ost



Von EG bis OG3
 Anzahl 2
 $a = 2,17$ $b = 0,50$
 lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-2,17\text{m}^2$ BRI $-6,29\text{m}^3$

Wand W1 $-2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $12,59\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-12,59\text{m}^2$ AW01
 Decke $-2,17\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $2,17\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

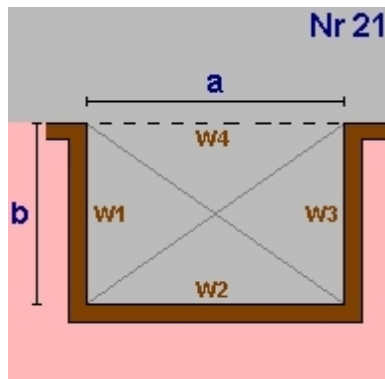
OG2 Einsprung Ost



Von EG bis OG3
 Anzahl 2
 $a = 4,14$ $b = 0,50$
 lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$
 BGF $-4,14\text{m}^2$ BRI $-12,01\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W2 $24,01\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $-24,01\text{m}^2$ AW01
 Decke $-4,14\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $4,14\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Einsprung Ost



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 3,90$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-3,90\text{m}^2$ BRI $-11,31\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $22,62\text{m}^2$ AW01

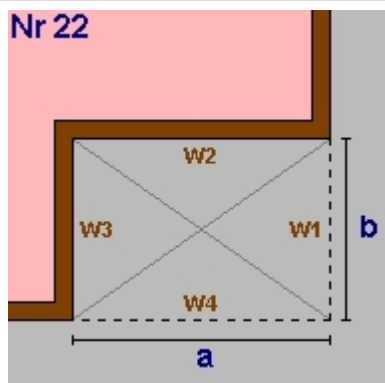
Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-22,62\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,90\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $3,90\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 4,05$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,03\text{m}^2$ BRI $-5,87\text{m}^3$

Wand W1 $-1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $11,75\text{m}^2$ AW01

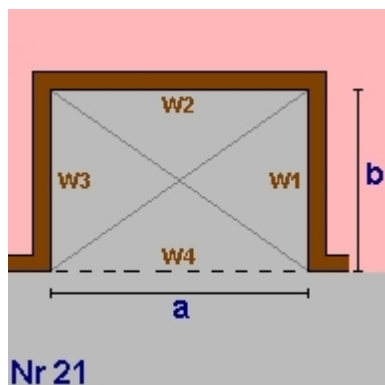
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-11,75\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $2,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Einsprung West



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 8,09$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-8,09\text{m}^2$ BRI $-23,46\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $46,92\text{m}^2$ AW01

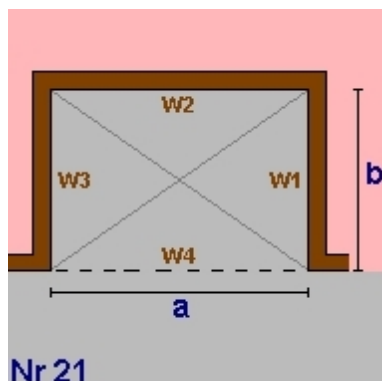
Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-46,92\text{m}^2$ AW01

Decke $-8,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $8,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 8,44$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,22\text{m}^2$ BRI $-12,24\text{m}^3$

Wand W1 $1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $24,48\text{m}^2$ AW01

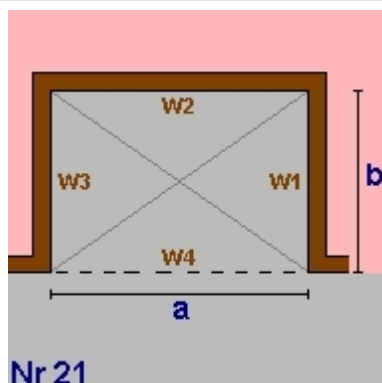
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-24,48\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,22\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,22\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 8,79$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,40\text{m}^2$ BRI $-12,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $25,49\text{m}^2$ AW01

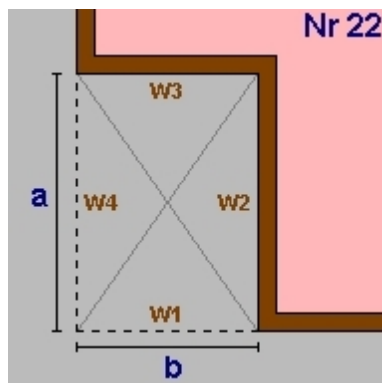
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-25,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,40\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $4,40\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG2 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 0,50$ $b = 4,57$

lichte Raumhöhe = $2,54 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,29\text{m}^2$ BRI $-6,63\text{m}^3$

Wand W1 $-13,25\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $13,25\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-1,45\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,29\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

Boden $2,29\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

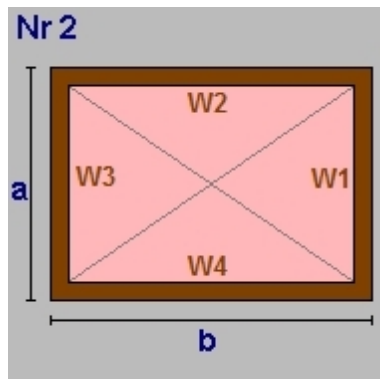
OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **882,38**
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: **2.558,89**

Geometrieausdruck

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

OG3 Baukörper



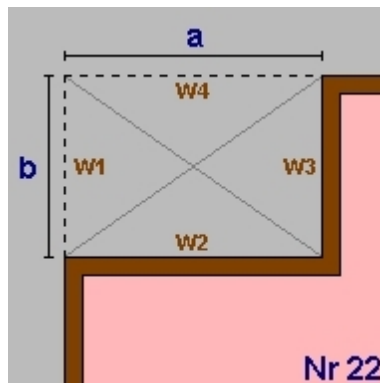
a = 11,42 b = 80,00
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m
BGF 913,60m² BRI 2.649,44m³

Wand W1 33,12m² AW01 Außenwand
Wand W2 232,00m² AW01
Wand W3 33,12m² AW01
Wand W4 220,28m² AW01
Teilung 4,04 x 2,90 (Länge x Höhe)
11,72m² IW01 4,04

Decke 731,71m² AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Teilung 51,55m² AD02 7,7*4,7+3,0*5,12
Teilung 85,54m² ZD01 2,8*6,11*5
Teilung 44,80m² AD04 4,14*10,82

Boden -913,60m² ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Einsprung Ost

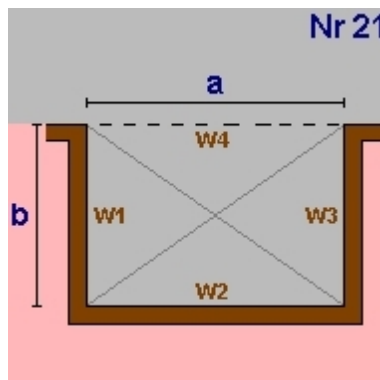


Von EG bis OG3
Anzahl 2
a = 2,17 b = 0,50
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m
BGF -2,17m² BRI -6,29m³

Wand W1 -2,90m² AW01 Außenwand
Wand W2 12,59m² AW01
Wand W3 2,90m² AW01
Wand W4 -12,59m² AW01

Decke -2,17m² AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden 2,17m² ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Einsprung Ost

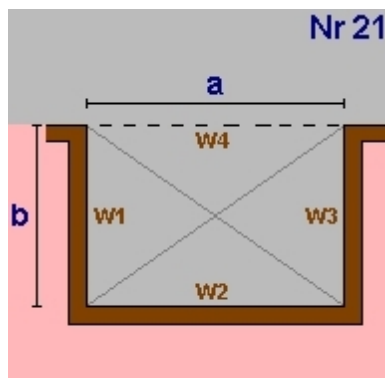


Von EG bis OG3
Anzahl 2
a = 4,14 b = 0,50
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,30 => 2,90m
BGF -4,14m² BRI -12,01m³

Wand W1 2,90m² AW01 Außenwand
Wand W2 24,01m² AW01
Wand W3 2,90m² AW01
Wand W4 -24,01m² AW01

Decke -4,14m² AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden 4,14m² ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Einsprung Ost



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 3,90$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-3,90\text{m}^2$ BRI $-11,31\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $22,62\text{m}^2$ AW01

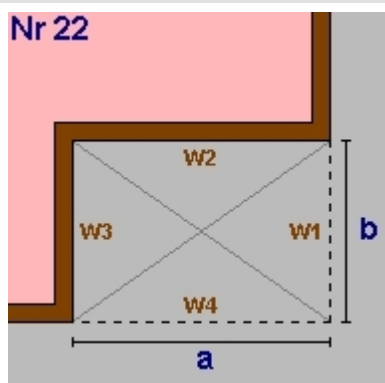
Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-22,62\text{m}^2$ AW01

Decke $-3,90\text{m}^2$ AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $3,90\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 4,05$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,03\text{m}^2$ BRI $-5,87\text{m}^3$

Wand W1 $-1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $11,75\text{m}^2$ AW01

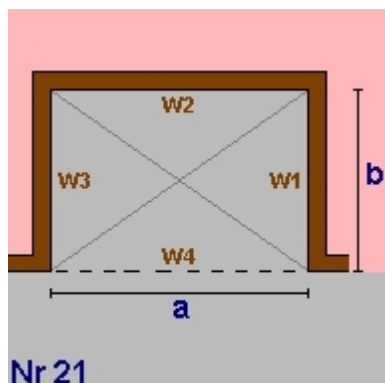
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-11,75\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,03\text{m}^2$ AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $2,03\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Einsprung West



Von EG bis OG3

Anzahl 2

$a = 8,09$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-8,09\text{m}^2$ BRI $-23,46\text{m}^3$

Wand W1 $2,90\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $46,92\text{m}^2$ AW01

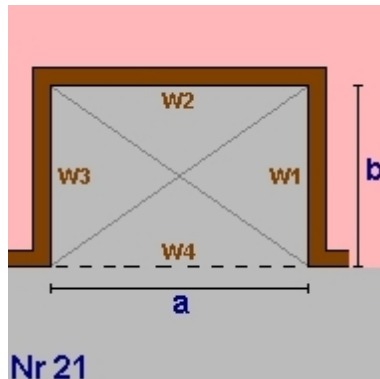
Wand W3 $2,90\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-46,92\text{m}^2$ AW01

Decke $-8,09\text{m}^2$ AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $8,09\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 8,44$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,22\text{m}^2$ BRI $-12,24\text{m}^3$

Wand W1 $1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $24,48\text{m}^2$ AW01

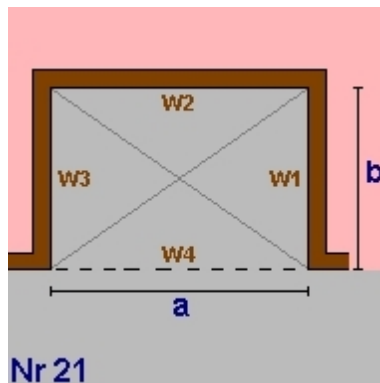
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-24,48\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,22\text{m}^2$ AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $4,22\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 8,79$ $b = 0,50$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-4,40\text{m}^2$ BRI $-12,75\text{m}^3$

Wand W1 $1,45\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $25,49\text{m}^2$ AW01

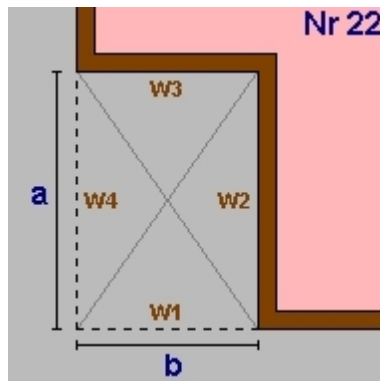
Wand W3 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-25,49\text{m}^2$ AW01

Decke $-4,40\text{m}^2$ AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $4,40\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Einsprung West



Von EG bis OG3

$a = 0,50$ $b = 4,57$

lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,90\text{m}$

BGF $-2,29\text{m}^2$ BRI $-6,63\text{m}^3$

Wand W1 $-13,25\text{m}^2$ AW01 Außenwand

Wand W2 $1,45\text{m}^2$ AW01

Wand W3 $13,25\text{m}^2$ AW01

Wand W4 $-1,45\text{m}^2$ AW01

Decke $-2,29\text{m}^2$ AD03 Decke zu unkonditioniertem geschloss.

Boden $2,29\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

OG3 Summe

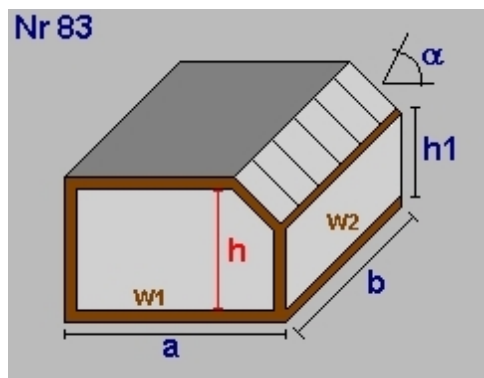
OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 882,38
OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 2.558,89

Geometrieausdruck

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

DG Stiegenhaus

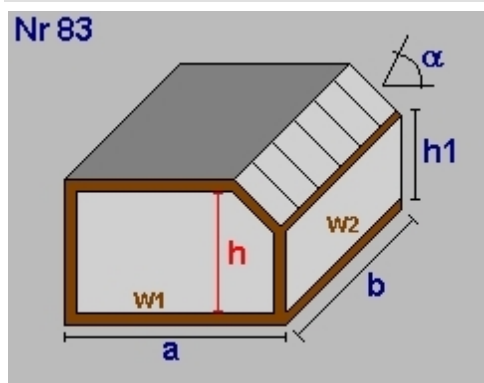
Nr 83



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	22,00	
a =	6,11	b = 2,80
h1=	0,40	
lichte Raumhöhe(h)=	2,10 + obere Decke: 0,14 => 2,24m	
BGF	17,11m ²	BRI 26,59m ³
Dachfl.	13,75m ²	
Decke	4,36m ²	
Wand W1	9,50m ²	IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Wand W2	1,12m ²	AW01 Außenwand
Wand W3	9,50m ²	IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Wand W4	6,27m ²	IW02
Dach	13,75m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke	4,36m ²	AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-17,11m ²	ZD01 warme Zwischendecke

DG Stiegenhaus

Nr 83



Anzahl	4	
Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	22,00	
a =	6,11	b = 2,80
h1=	0,40	
lichte Raumhöhe(h)=	2,10 + obere Decke: 0,14 => 2,24m	
BGF	68,43m ²	BRI 106,36m ³
Dachfl.	55,01m ²	
Decke	17,43m ²	
Wand W1	37,99m ²	IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Wand W2	4,48m ²	AW01 Außenwand
Wand W3	37,99m ²	IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Wand W4	25,09m ²	IW02
Dach	55,01m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke	17,43m ²	AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-68,43m ²	ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 85,54
DG Bruttorauminhalt [m³]: 132,95

DG BGF - Reduzierung (manuell)

2,8*3,0*5 -42,00 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -42,00

Deckenvolumen KD01

Fläche 773,66 m² x Dicke 0,31 m = 239,83 m³

Deckenvolumen KD02

Fläche 38,60 m² x Dicke 0,39 m = 15,07 m³

Deckenvolumen KD03

Fläche 70,12 m² x Dicke 0,41 m = 28,77 m³

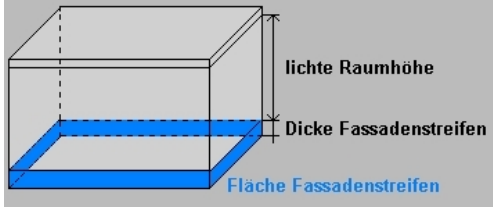
Bruttorauminhalt [m³]: 283,67

Geometrieausdruck

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

	Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
	AW01	- KD01	0,310m	182,58m	56,60m ²
	IW01	- KD01	0,310m	8,26m	2,56m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 3.573,04
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 10.652,17

Fenster und Türen

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs		
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	1,30	1,65	0,060	1,31	1,55		0,61			
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)				1,23	1,48	1,82	1,30	1,80	0,060	1,31	1,59		0,61			
B	Prüfnormmaß Typ 3 (T3)				1,23	1,48	1,82	2,70	1,60		1,37	2,43		0,72			
3,99																	
N																	
B	DG	IW02	5	Nebentüre	0,90	2,00	9,00							2,00	16,20		
5					9,00				0,00				16,20				
O																	
B T2	EG	AW01	2	Holzfenster 1,0/2,3	1,00	2,30	4,60	1,30	1,80	0,060	3,41	1,58	7,28	0,61	0,40		
B T2	EG	AW01	2	Holzfenster 1,4/1,5	1,40	1,50	4,20	1,30	1,80	0,060	2,86	1,67	7,02	0,61	0,40		
B T2	EG	AW01	1	Holzfenster 0,7/0,8	0,70	0,80	0,56	1,30	1,80	0,060	0,29	1,77	0,99	0,61	0,40		
B T1	EG	AW01	5	Eingangstüre	2,10	2,50	26,25	1,30	1,65	0,060	18,06	1,63	42,83	0,61	0,40		
B T1	EG	AW01	1	Kunststofffenster 0,7/0,8	0,70	0,80	0,56	1,30	1,65	0,060	0,29	1,70	0,95	0,61	0,40		
B T1	EG	AW01	12	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	25,20	1,30	1,65	0,060	17,15	1,62	40,89	0,61	0,40		
B T1	EG	AW01	8	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	18,40	1,30	1,65	0,060	13,62	1,54	28,39	0,61	0,40		
B T3	OG1	AW01	1	Verbundfenster 1,0/2,3(Alt)	1,00	2,30	2,30	2,70	1,60		1,76	2,44	5,61	0,72	0,40		
B T3	OG1	AW01	1	Verbundfenster 1,4/1,5(Alt)	1,40	1,50	2,10	2,70	1,60		1,51	2,39	5,02	0,72	0,40		
B T3	OG1	AW01	1	Verbundfenster 0,7/0,8(Alt)	0,70	0,80	0,56	2,70	1,60		0,33	2,24	1,25	0,72	0,40		
B T1	OG1	AW01	5	Kunststofffenster2,35 x 2,50	2,35	2,50	29,38	1,30	1,65	0,060	20,63	1,61	47,38	0,61	0,40		
B T1	OG1	AW01	13	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	27,30	1,30	1,65	0,060	18,58	1,62	44,30	0,61	0,40		
B T1	OG1	AW01	9	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	20,70	1,30	1,65	0,060	15,33	1,54	31,94	0,61	0,40		
B T1	OG1	AW01	1	Kunststofffenster 0,7/0,8	0,70	0,80	0,56	1,30	1,65	0,060	0,29	1,70	0,95	0,61	0,40		
B T3	OG2	AW01	1	Verbundfenster 1,0/2,3(Alt)	1,00	2,30	2,30	2,70	1,60		1,76	2,44	5,61	0,72	0,40		
B T3	OG2	AW01	2	Verbundfenster 1,4/1,5(Alt)	1,40	1,50	4,20	2,70	1,60		3,01	2,39	10,03	0,72	0,40		
B T1	OG2	AW01	5	Kunststofffenster2,35 x 2,50	2,35	2,50	29,38	1,30	1,65	0,060	20,63	1,61	47,38	0,61	0,40		
B T1	OG2	AW01	9	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	20,70	1,30	1,65	0,060	15,33	1,54	31,94	0,61	0,40		
B T1	OG2	AW01	12	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	25,20	1,30	1,65	0,060	17,15	1,62	40,89	0,61	0,40		
B T1	OG2	AW01	2	Kunststofffenster 0,7/0,8	0,70	0,80	1,12	1,30	1,65	0,060	0,58	1,70	1,90	0,61	0,40		
B T3	OG3	AW01	3	Verbundfenster 1,4/1,5(Alt)	1,40	1,50	6,30	2,70	1,60		4,52	2,39	15,05	0,72	0,40		
B T3	OG3	AW01	5	Verbundfenster 1,0/2,3(Alt)	1,00	2,30	11,50	2,70	1,60		8,78	2,44	28,05	0,72	0,40		
B T3	OG3	AW01	1	Verbundfenster 0,7/0,8(Alt)	0,70	0,80	0,56	2,70	1,60		0,33	2,24	1,25	0,72	0,40		
B T1	OG3	AW01	5	Kunststofffenster2,35 x 2,50	2,35	2,50	29,38	1,30	1,65	0,060	20,63	1,61	47,38	0,61	0,40		
B T1	OG3	AW01	7	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	16,10	1,30	1,65	0,060	11,92	1,54	24,84	0,61	0,40		
B T1	OG3	AW01	9	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	18,90	1,30	1,65	0,060	12,87	1,62	30,67	0,61	0,40		
B T1	OG3	AW01	1	Kunststofffenster 0,7/0,8	0,70	0,80	0,56	1,30	1,65	0,060	0,29	1,70	0,95	0,61	0,40		
124					328,87				231,91				550,74				
S																	
B T1	EG	AW01	1	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	2,10	1,30	1,65	0,060	1,43	1,62	3,41	0,61	0,40		
B T1	OG1	AW01	1	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	2,10	1,30	1,65	0,060	1,43	1,62	3,41	0,61	0,40		
B T1	OG2	AW01	1	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	2,10	1,30	1,65	0,060	1,43	1,62	3,41	0,61	0,40		
B T1	OG3	AW01	1	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	2,10	1,30	1,65	0,060	1,43	1,62	3,41	0,61	0,40		
B	DG	IW02	5	Nebentüre	0,90	2,00	9,00							2,00	16,20		

Fenster und Türen

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

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
9					17,40				5,72				29,84		
W															
B T2	EG	AW01	1	Holzfenster 1,0/2,3	1,00	2,30	2,30	1,30	1,80	0,060	1,70	1,58	3,64	0,61	0,40
B T2	EG	AW01	2	Holzfenster 1,4/1,5	1,40	1,50	4,20	1,30	1,80	0,060	2,86	1,67	7,02	0,61	0,40
B T3	EG	AW01	1	Verbundfenster 2,1/1,5(Alt)	2,10	1,50	3,15	2,70	1,60		2,31	2,41	7,59	0,72	0,40
B T3	EG	AW01	1	Verbundfenster 1,0/2,3(Alt)	1,00	2,30	2,30	2,70	1,60		1,76	2,44	5,61	0,72	0,40
B T3	EG	AW01	1	Verbundfenster 1,4/1,5(Alt)	1,40	1,50	2,10	2,70	1,60		1,51	2,39	5,02	0,72	0,40
B T2	EG	AW01	1	Holzfenster 2,1/1,5	2,10	1,50	3,15	1,30	1,80	0,060	2,20	1,66	5,24	0,61	0,40
B T1	EG	AW01	6	Kunststofffenster 2,1/1,5	2,10	1,50	18,90	1,30	1,65	0,060	13,18	1,62	30,58	0,61	0,40
B T1	EG	AW01	8	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	16,80	1,30	1,65	0,060	11,44	1,62	27,26	0,61	0,40
B T1	EG	AW01	7	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	16,10	1,30	1,65	0,060	11,92	1,54	24,84	0,61	0,40
B T2	EG	IW01	1	Holzfenster 1,0/2,3	1,00	2,30	2,30	1,30	1,80	0,060	1,70	1,58	2,91	0,61	0,40
B T2	EG	IW01	1	Holzfenster 1,4/1,5	1,40	1,50	2,10	1,30	1,80	0,060	1,43	1,67	2,81	0,61	0,40
B T3	OG1	AW01	1	Verbundfenster 1,0/2,3(Alt)	1,00	2,30	2,30	2,70	1,60		1,76	2,44	5,61	0,72	0,40
B T3	OG1	AW01	1	Verbundfenster 1,4/1,5(Alt)	1,40	1,50	2,10	2,70	1,60		1,51	2,39	5,02	0,72	0,40
B T3	OG1	AW01	1	Verbundfenster 2,1/1,5(Alt)	2,10	1,50	3,15	2,70	1,60		2,31	2,41	7,59	0,72	0,40
B T1	OG1	AW01	9	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	18,90	1,30	1,65	0,060	12,87	1,62	30,67	0,61	0,40
B T1	OG1	AW01	7	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	16,10	1,30	1,65	0,060	11,92	1,54	24,84	0,61	0,40
B T2	OG1	AW01	7	Holzfenster 2,1/1,5	2,10	1,50	22,05	1,30	1,80	0,060	15,38	1,66	36,68	0,61	0,40
B T1	OG1	IW01	2	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	4,20	1,30	1,65	0,060	2,86	1,62	5,45	0,61	0,40
B T1	OG1	IW01	2	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	4,60	1,30	1,65	0,060	3,41	1,54	5,68	0,61	0,40
B T3	OG2	AW01	1	Verbundfenster 1,0/2,3(Alt)	1,00	2,30	2,30	2,70	1,60		1,76	2,44	5,61	0,72	0,40
B T3	OG2	AW01	2	Verbundfenster 1,4/1,5(Alt)	1,40	1,50	4,20	2,70	1,60		3,01	2,39	10,03	0,72	0,40
B T3	OG2	AW01	2	Verbundfenster 2,1/1,5(Alt)	2,10	1,50	6,30	2,70	1,60		4,63	2,41	15,17	0,72	0,40
B T1	OG2	AW01	6	Kunststofffenster 2,1/1,5	2,10	1,50	18,90	1,30	1,65	0,060	13,18	1,62	30,58	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	6	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	13,80	1,30	1,65	0,060	10,22	1,54	21,29	0,61	0,40
B T1	OG2	AW01	7	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	14,70	1,30	1,65	0,060	10,01	1,62	23,86	0,61	0,40
B T3	OG2	IW01	2	Verbundfenster 1,4/1,5(Alt)	1,40	1,50	4,20	2,70	1,60		3,01	2,39	8,03	0,72	0,40
B T3	OG2	IW01	2	Verbundfenster 1,0/2,3(Alt)	1,00	2,30	4,60	2,70	1,60		3,51	2,44	8,98	0,72	0,40
B T1	OG2	IW01	1	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	2,10	1,30	1,65	0,060	1,43	1,62	2,73	0,61	0,40
B T1	OG2	IW01	1	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	2,30	1,30	1,65	0,060	1,70	1,54	2,84	0,61	0,40
B T3	OG3	AW01	4	Verbundfenster 1,4/1,5(Alt)	1,40	1,50	8,40	2,70	1,60		6,02	2,39	20,06	0,72	0,40
B T3	OG3	AW01	3	Verbundfenster 1,0/2,3(Alt)	1,00	2,30	6,90	2,70	1,60		5,27	2,44	16,83	0,72	0,40
B T3	OG3	AW01	2	Verbundfenster 2,1/1,5(Alt)	2,10	1,50	6,30	2,70	1,60		4,63	2,41	15,17	0,72	0,40
B T1	OG3	AW01	6	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	13,80	1,30	1,65	0,060	10,22	1,54	21,29	0,61	0,40
B T1	OG3	AW01	7	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	14,70	1,30	1,65	0,060	10,01	1,62	23,86	0,61	0,40
B T2	OG3	AW01	6	Holzfenster 2,1/1,5	2,10	1,50	18,90	1,30	1,80	0,060	13,18	1,66	31,44	0,61	0,40
B T1	OG3	IW01	1	Kunststofffenster 1,0/2,3	1,00	2,30	2,30	1,30	1,65	0,060	1,70	1,54	2,84	0,61	0,40
B T1	OG3	IW01	1	Kunststofffenster1,4/1,5	1,40	1,50	2,10	1,30	1,65	0,060	1,43	1,62	2,73	0,61	0,40
120					293,60				208,95				507,40		
Summe		258		648,87				446,58				1.104,18			

Fenster und Türen

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

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)	0,085	0,085	0,147	0,100	28								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d
Typ 2 (T2)	0,085	0,085	0,147	0,100	28								Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d
Typ 3 (T3)	0,085	0,085	0,085	0,100	25								Holz-Rahmen Nadelholz (70 < d
Holzfenster 1,0/2,3	0,085	0,085	0,147	0,100	26								Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d
Holzfenster 1,4/1,5	0,085	0,085	0,147	0,100	32	1	0,085						Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d
Holzfenster 0,7/0,8	0,085	0,085	0,147	0,100	48								Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d
Eingangstüre	0,085	0,085	0,147	0,100	31			2	0,085	1		0,200	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d
Verbundfenster 2,1/1,5(Alt)	0,085	0,085	0,085	0,100	27	2	0,085						Holz-Rahmen Nadelholz (70 < d
Verbundfenster 1,0/2,3(Alt)	0,085	0,085	0,085	0,100	24								Holz-Rahmen Nadelholz (70 < d
Verbundfenster 1,4/1,5(Alt)	0,085	0,085	0,085	0,100	28	1	0,085						Holz-Rahmen Nadelholz (70 < d
Holzfenster 2,1/1,5	0,085	0,085	0,147	0,100	30	2	0,085						Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d
Kunststofffenster 2,1/1,5	0,085	0,085	0,147	0,100	30	2	0,085						Kunststoff-Hohlprofil (58 < d
Kunststofffenster 0,7/0,8	0,085	0,085	0,147	0,100	48								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d
Kunststofffenster1,4/1, 5	0,085	0,085	0,147	0,100	32	1	0,085						Kunststoff-Hohlprofil (58 < d
Kunststofffenster 1,0/2,3	0,085	0,085	0,147	0,100	26								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d
Verbundfenster 0,7/0,8(Alt)	0,085	0,085	0,085	0,100	42								Holz-Rahmen Nadelholz (70 < d
Kunststofffenster2,35 x 2,50	0,085	0,085	0,147	0,100	30			2	0,085	1		0,200	Kunststoff-Hohlprofil (58 < d

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

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 28,6 Defaultwert

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer
Systemtemperatur 40°/30°
Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslängen lt. Defaultwerten Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Anbindeleitungen* Ja		1/3	Nein	70,00

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort	konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät	Brennwertkessel
Modulierung	ohne Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	konstanter Betrieb
Baujahr Kessel	2007-2014		
Nennwärmeleistung*	7,24 kW Defaultwert		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,00% Fixwert

Kessel bei Vollast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 96,0% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be.100\%}$ = 96,0%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 0,9% Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 56,00 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

IBK T51 (2648) Gerhart-Hauptmann-Strasse 7/9/11/13/15

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral **Anzahl Einheiten** 28,6 Defaultwert
getrennt von Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten	
			Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen*			20,00	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher mit Elektropatrone

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Vor 1978

Nennvolumen* 175 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher* $q_{b,WS} =$ 3,97 kWh/d Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe* 51,60 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Verluste und Gewinne

