

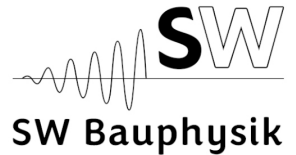
Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1987
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Salzburger Straße 26b u. 26c	Katastralgemeinde	Rapperswinkel
PLZ/Ort	4053 Ansfelden	KG-Nr.	45328
Grundstücksnr.	1216/80	Seehöhe	290 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1 386,9 m ²	Heiztage	267 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 109,5 m ²	Heizgradtage	3 768 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	4 748,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 113,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,1 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW KWK
charakteristische Länge (lc)	2,25 m	mittlerer U-Wert	0,34 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	23,89	RH-WB-System (primär)	FW KWK
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	44,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	44,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	101,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	1,05

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	73 679 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	53,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	73 679 kWh/a	HWB _{SK} =	53,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{WW} =	14 174 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	119 141 kWh/a	HEB _{SK} =	85,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	3,08
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,02
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,36
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	31 588 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	150 728 kWh/a	EEB _{SK} =	108,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	156 729 kWh/a	PEB _{SK} =	113,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em,SK} =	32 761 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	23,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	123 969 kWh/a	PEBern,SK =	89,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	16 187 kg/a	CO _{2eq,SK} =	11,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,03
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 19.05.2025
Gültigkeitsdatum 18.05.2035
Geschäftszahl 3094-25_BV 68220

ErstellerIn
Unterschrift

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

Bautechnik Wärme Schall Feuchte
Baumeister - Sachverständige

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 53 **f_{GEE,SK} 1,03**
Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 387 m ²	charakteristische Länge l _c	2,25 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4 748 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,45 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 113 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Plänen, 15.10.1987, Plannr. 1-5
Bauphysikalische Daten:	lt. Projektunterlagen u. Besichtigung, 15.10.1987, 04.02.2014, 15.05.2025
Haustechnik Daten:	lt. Projektunterlagen u. Besichtigung, 04.02.2014, 15.05.2025

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus hocheffizienter KWK)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

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

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

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

Anmerkung

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

Gebäudehülle:

2014 fanden bereits Renovierungsarbeiten statt. Dabei wurden die Außenwände mit einem Wärmedämmverbundsystem gedämmt (16cm Wärmedämmung) und die Fenster getauscht. Nach derzeitigem Stand der Technik können aus wirtschaftlicher Sicht keine weiteren Verbesserungsmaßnahmen empfohlen werden.

Haustechnik:

Die Wohnanlage wurde an das Fernwärmenetz der Linz AG angeschlossen (Raumheizung und Warmwasser).

Zur Verbesserung der energetischen Effizienz der haustechnischen Anlagen sind im Zuge von Revisionsarbeiten oder Erneuerungen der haustechnischen Anlagen Anpassungen an den derzeitigen Stand der Technik zu prüfen bzw. durchzuführen (Optimierung der Haustechnik).

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Projektanmerkungen

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

Allgemein

Das vorliegende Objekt wurde am 15.05.2025 vor Ort besichtigt.
Empfohlene Maßnahmen zur Reduzierung des Endenergiebedarfs siehe Seite 4.

Bauteile

Die Bauteilaufbauten wurden lt. den vorliegenden Plan- und Projektunterlagen, den Defaultwerten entsprechend dem Baujahr sowie lt. den Erkenntnissen bei der Besichtigung vor Ort eingegeben.
Bei der Besichtigung vor Ort wurden keine Bauteilöffnungen durchgeführt.

Fenster

Die Eingabe der Fenstergeometrie erfolgte lt. den vorliegenden Planunterlagen.
Die wärmetechnischen Kenndaten wurden entsprechend den Erkenntnissen bei der Besichtigung vor Ort angesetzt.

Geometrie

Die Eingabe der Geometrie erfolgte lt. den vorliegenden Planunterlagen.

Haustechnik

Die Eingabe der Haustechnik erfolgte lt. den Erkenntnissen bei der Besichtigung vor Ort.

Heizlast Abschätzung

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Stadtgemeinde Ansfelden, Hauptplatz 41, 4053 Haid

p.A. Neue Heimat OÖ - Gemeinnützige Wohnungs- u. SiedlungsgesmbH.

Gärtnerstraße 9, 4020 Linz

Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Neue Heimat OÖ - Gemeinnützige Wohnungs- u. SiedlungsgesmbH.

Gärtnerstraße 9

4020 Linz

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -14,1 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 36,1 K

Standort: Ansfelden

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 4 748,31 m³

Gebäudehüllfläche: 2 113,30 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu Spitzboden Wohnhaus	241,43	0,311	0,90	67,66
AD02 Decke zu Gaupe	46,04	0,311	0,90	12,90
AD03 Decke zu Spitzboden Stgh	50,01	0,359	0,90	16,15
AD04 Decke zu Dachraum nicht begehbar	106,53	0,198	0,90	18,96
AW01 Außenwand 47cm Bestand	491,58	0,171	1,00	84,25
AW02 Außenwand 34cm Bestand 1987	260,06	0,139	1,00	36,27
AW03 Außenwand Gaupe	75,87	0,503	1,00	38,16
DS01 Dachschräge Haupthaus	55,84	0,261	1,00	14,58
DS02 Dachschräge Stiegenhaus	21,56	0,408	1,00	8,80
FE/TÜ Fenster u. Türen	128,63	0,946		121,73
EB01 erdanliegender Fußboden	479,26	0,489	0,70	164,15
KD01 Decke zu Keller	21,47	0,452	0,70	6,79
IW01 Wand zu FR/KiWa - Aufzug 30cm Bestand	43,89	0,477	0,70	14,66
IW02 Wand zu Dachraum nicht begehbar	60,84	0,481	0,70	20,49
IW03 Wand zu FR/KiWa - Aufzug 43cm Bestand	23,99	1,313	0,70	22,05
IW04 Wand zu Aufzug 20cm Bestand	6,30	0,481	0,70	2,12
ZW01 Zwischenwand zu Nachbarhaus	114,16	0,857		
Summe OBEN-Bauteile	524,22			
Summe UNTEN-Bauteile	500,73			
Summe Außenwandflächen	827,51			
Summe Innenwandflächen	135,02			
Summe Wandflächen zum Bestand	114,16			
Fensteranteil in Außenwänden 12,4 %	117,61			
Fenster in Innenwänden	8,20			
Fenster in Deckenflächen	2,82			

Heizlast Abschätzung

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

SW Bauphysik

Summe	[W/K]	650
Wärmebrücken (vereinfacht)	[W/K]	65
Transmissions - Leitwert	[W/K]	714,70
Lüftungs - Leitwert	[W/K]	372,70
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,38 1/h [kW]	39,3
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 387 m²)	[W/m² BGF]	28,30

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

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

SW Bauphysik

AW01 Außenwand 47cm Bestand				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0200	0,800	0,025
Wand - Defaultwert ab 1900 MFH	B	0,4300	0,952	0,452
1.228.04 K/Z Mörtel außen	B	0,0200	1,000	0,020
WDVS - Wärmedämmung 031	B	0,1600	0,031	5,161
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,6350	U-Wert 0,17
AW02 Außenwand 34cm Bestand 1987				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0200	0,800	0,025
Wand - Defaultwert ab 1985 MFH - OÖ	B	0,3000	0,168	1,786
1.228.04 K/Z Mörtel außen	B	0,0200	1,000	0,020
WDVS - Wärmedämmung 031	B	0,1600	0,031	5,161
WDVS - Deckschichte	B	0,0050	0,700	0,007
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,5050	U-Wert 0,14
AW03 Außenwand Gaupe				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Wand - Defaultwert ab 1985 MFH - OÖ	B	0,2000	0,110	1,818
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,2000	U-Wert 0,50
IW01 Wand zu FR/KiWa - Aufzug 30cm Bestand				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0200	0,800	0,025
Wand - Defaultwert ab 1985 MFH - OÖ	B	0,3000	0,168	1,786
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0200	0,800	0,025
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3400	U-Wert 0,48
IW02 Wand zu Dachraum nicht begehbar				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Wand - Defaultwert ab 1985 MFH - OÖ	B	0,2000	0,110	1,818
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,2000	U-Wert 0,48
IW03 Wand zu FR/KiWa - Aufzug 43cm Bestand				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0200	0,800	0,025
Wand - Defaultwert ab 1900 MFH	B	0,4300	0,952	0,452
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0200	0,800	0,025
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,4700	U-Wert 1,31
IW04 Wand zu Aufzug 20cm Bestand				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Wand - Defaultwert ab 1985 MFH - OÖ	B	0,2000	0,110	1,818
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,2000	U-Wert 0,48
ZW01 Zwischenwand zu Nachbarhaus				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0200	0,800	0,025
Hochlochziegel ab 1980 lt. Handbuch f. Energieb.	B	0,3000	0,350	0,857
1.228.01 K/Z Mörtel innen	B	0,0200	0,800	0,025
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3400	U-Wert 0,86

Bauteile

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

SW Bauphysik

AD01 Decke zu Spitzboden Wohnhaus									
bestehend		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ			
bestehende Zange, Schalung, PV-Platte		B	*	0,0001	0,150	0,001			
zusätzliche Zangenkonstruktion dazw.		B	6,3 %		0,150	0,029			
Mineralwolle - Klemmfalz		B	93,8 %	0,0800	0,040	1,625			
Lattung 5/8 dazw.		B	13,3 %		0,150	0,042			
Mineralwolle - Klemmfalz		B	86,7 %	0,0500	0,040	1,016			
Dampfsperre		B		0,0001	0,200	0,001			
Feinlattung		B		0,0240	0,150	0,160			
Gipskartonplatten F30		B		0,0150	0,210	0,071			

Dicke 0,1691

Dicke gesamt 0,1692 U-Wert 0,31

zusätzliche Za:	RT _o 3,3699	RT _u 3,0532	RT 3,2116			
Lattung 5/8:	Achsabstand 0,800	Breite 0,050	Dicke 0,080			
	Achsabstand 0,600	Breite 0,080	Dicke 0,050			

Rse+Rsi 0,2

AD02 Decke zu Gaupe									
bestehend		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ			
bestehende Zange, Schalung, PV-Platte		B	*	0,0001	0,150	0,001			
zusätzliche Zangenkonstruktion dazw.		B	6,3 %		0,150	0,029			
Mineralwolle - Klemmfalz		B	93,8 %	0,0800	0,040	1,625			
Lattung 5/8 dazw.		B	13,3 %		0,150	0,042			
Mineralwolle - Klemmfalz		B	86,7 %	0,0500	0,040	1,016			
Dampfsperre		B		0,0001	0,200	0,001			
Feinlattung		B		0,0240	0,150	0,160			
Gipskartonplatten F30		B		0,0150	0,210	0,071			

Dicke 0,1691

Dicke gesamt 0,1692 U-Wert 0,31

zusätzliche Za:	RT _o 3,3699	RT _u 3,0532	RT 3,2116			
Lattung 5/8:	Achsabstand 0,800	Breite 0,050	Dicke 0,080			
	Achsabstand 0,600	Breite 0,080	Dicke 0,050			

Rse+Rsi 0,2

AD03 Decke zu Spitzboden Stgh									
bestehend		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ			
Hinterlüftung, Dachaufbau		B	*	0,0001	1,000	0,000			
Wärmedämmung		B		0,1000	0,040	2,500			
1.202.02 Stahlbeton		B		0,2000	2,300	0,087			

Dicke 0,3000

Rse+Rsi = 0,2 Dicke gesamt 0,3001 U-Wert 0,36

AD04 Decke zu Dachraum nicht begehbar									
bestehend		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ			
Wärmedämmung + Holzanteil - Bestand		B		0,1900	0,045	4,222			
oberste Decke - Defaultwert ab 1900 MFH - OÖ		B		0,6400	1,010	0,634			

Rse+Rsi = 0,2 Dicke gesamt 0,8300 U-Wert 0,20

DS01 Dachschräge Haupthaus									
bestehend		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ			
Hinterlüftung- Schalung, Pappe, Konterlattung		B	*	0,0001	1,000	0,000			
Wärmedämmung + Holzanteil		B		0,0300	0,045	0,667			
Sparren dazw.		B	6,3 %		0,150	0,029			
Mineralwolle - Klemmfalz		B	93,8 %	0,0800	0,040	1,625			
Lattung 5/8 dazw.		B	13,3 %		0,150	0,042			
Mineralwolle - Klemmfalz		B	86,7 %	0,0500	0,040	1,016			
Dampfsperre		B		0,0001	0,200	0,001			
Feinlattung		B		0,0240	0,150	0,160			
Gipskartonplatten F30		B		0,0150	0,210	0,071			

Dicke 0,1991

Dicke gesamt 0,1992 U-Wert 0,26

Sparren:	RT _o 3,9985	RT _u 3,6599	RT 3,8292			
Lattung 5/8:	Achsabstand 0,800	Breite 0,050	Dicke 0,080			
	Achsabstand 0,600	Breite 0,080	Dicke 0,050			

Rse+Rsi 0,14

Bauteile

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

SW Bauphysik

DS02 Dachschräge Stiegenhaus					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Hinterlüftung, Dachaufbau	B *	0,0001	1,000	0,000	
Wärmedämmung + Holzanteil	B	0,1000	0,045	2,222	
1.202.02 Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
		Dicke 0,3000			
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3001	U-Wert	0,41	
EB01 erdanliegender Fußboden					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0100	0,250	0,040	
Estrich	B	0,0600	1,400	0,043	
Wärmedämmung	B	0,0600	0,040	1,500	
Beschüttung-Schlacke lt. Handb. f. Energieber.	B	0,0800	0,275	0,291	
bestehender Fußbodenaufbau	B *	0,2000	2,300	0,087	
		Dicke 0,2100			
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4100	U-Wert	0,49	
KD01 Decke zu Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0100	0,250	0,040	
Estrich	B	0,0600	1,400	0,043	
Wärmedämmung	B	0,0600	0,040	1,500	
Beschüttung-Schlacke lt. Handb. f. Energieber.	B	0,0800	0,275	0,291	
bestehender Fußbodenaufbau	B *	0,2000	2,300	0,087	
		Dicke 0,2100			
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4100	U-Wert	0,45	
ZD01 warme Zwischendecke EG					
bestehend					
		Dicke gesamt 0,6000	U-Wert	0,00	
ZD02 warme Zwischendecke OG					
bestehend					
		Dicke gesamt 0,8500	U-Wert	0,00	

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

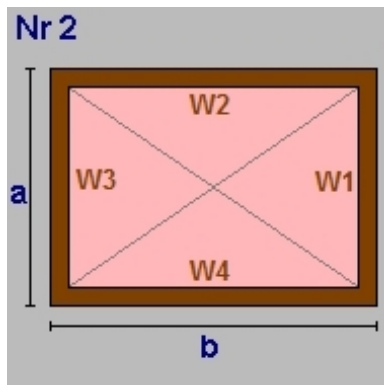
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

EG Grundform



Von EG bis OG1

$a = 12,52$ $b = 36,54$

lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,60 \Rightarrow 3,70\text{m}$

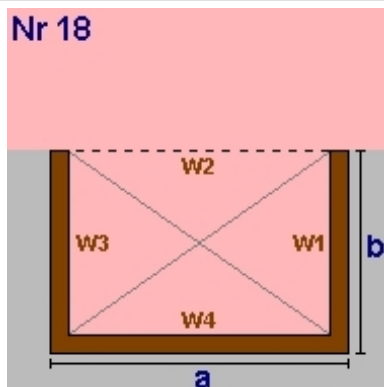
BGF $457,48\text{m}^2$ BRI $1\,692,68\text{m}^3$

Wand W1	$46,32\text{m}^2$	AW01 Außenwand 47cm Bestand
Wand W2	$135,20\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$46,32\text{m}^2$	ZW01 Zwischenwand zu Nachbarhaus
Wand W4	$113,37\text{m}^2$	AW01 Außenwand 47cm Bestand
Teilung	$5,90 \times 3,70$ (Länge x Höhe)	
	$21,83\text{m}^2$	IW03 Wand zu FR/KiWa - Aufzug 43cm Bestand

Decke $457,48\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG

Boden $457,48\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden

EG Stiege Haus 26b



Von EG bis OG1

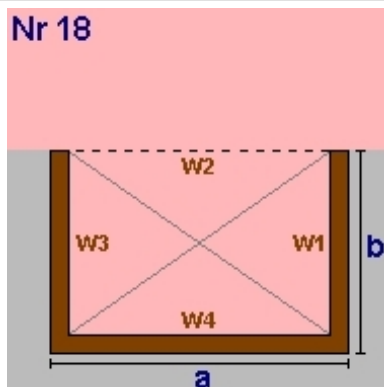
$a = 3,57$ $b = 6,10$

lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,60 \Rightarrow 3,70\text{m}$

BGF $21,78\text{m}^2$ BRI $80,57\text{m}^3$

Wand W1	$22,57\text{m}^2$	AW02 Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W2	$-13,21\text{m}^2$	AW01 Außenwand 47cm Bestand
Wand W3	$22,57\text{m}^2$	AW02 Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W4	$13,21\text{m}^2$	AW02
Decke	$21,78\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke EG
Boden	$21,78\text{m}^2$	EB01 erdanliegender Fußboden

EG Stiege Haus 26c



Von EG bis OG1

$a = 3,52$ $b = 6,10$

lichte Raumhöhe = $3,10 + \text{obere Decke: } 0,60 \Rightarrow 3,70\text{m}$

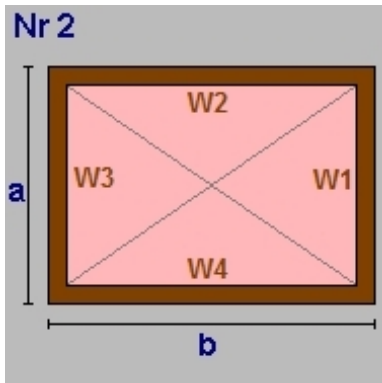
BGF $21,47\text{m}^2$ BRI $79,45\text{m}^3$

Wand W1	$22,57\text{m}^2$	IW01 Wand zu FR/KiWa - Aufzug 30cm Bestand
Wand W2	$-13,02\text{m}^2$	AW01 Außenwand 47cm Bestand
Wand W3	$22,57\text{m}^2$	AW02 Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W4	$13,02\text{m}^2$	AW02
Decke	$21,47\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke EG
Boden	$21,47\text{m}^2$	KD01 Decke zu Keller

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]:	500,73
EG Bruttorauminhalt [m³]:	1 852,70

OG1 Grundform



Von EG bis OG1

$$a = 12,52 \quad b = 36,54$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,80 + \text{obere Decke: } 0,85 \Rightarrow 3,65\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 457,48\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 1\,669,80\text{m}^3$$

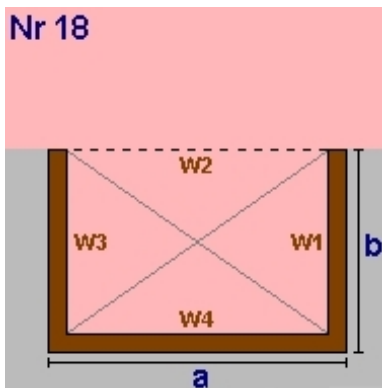
Wand W1	45,70m ²	AW01	Außenwand 47cm Bestand
Wand W2	133,37m ²	AW01	
Wand W3	45,70m ²	ZW01	Zwischenwand zu Nachbarhaus
Wand W4	124,25m ²	AW01	Außenwand 47cm Bestand
Teilung	2,50 x 3,65 (Länge x Höhe)		
	9,13m ²	IW03	Wand zu FR/KiWa - Aufzug 43cm Bestand

$$\text{Decke} \quad 350,95\text{m}^2 \quad \text{ZD02} \quad \text{warme Zwischendecke OG}$$

$$\text{Teilung} \quad 106,53\text{m}^2 \quad \text{AD04}$$

$$\text{Boden} \quad -457,48\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke EG}$$

OG1 Stiege Haus 26b



Von EG bis OG1

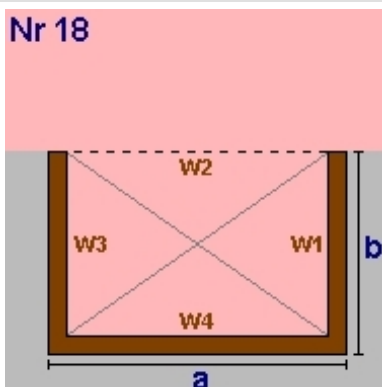
$$a = 3,57 \quad b = 6,10$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,80 + \text{obere Decke: } 0,85 \Rightarrow 3,65\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 21,78\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 79,49\text{m}^3$$

Wand W1	22,27m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W2	-13,03m ²	AW01	Außenwand 47cm Bestand
Wand W3	22,27m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W4	13,03m ²	AW02	
Decke	21,78m ²	ZD02	warme Zwischendecke OG
Boden	-21,78m ²	ZD01	warme Zwischendecke EG

OG1 Stiege Haus 26c



Von EG bis OG1

$$a = 3,52 \quad b = 6,10$$

$$\text{lichte Raumhöhe} = 2,80 + \text{obere Decke: } 0,85 \Rightarrow 3,65\text{m}$$

$$\text{BGF} \quad 21,47\text{m}^2 \quad \text{BRI} \quad 78,37\text{m}^3$$

Wand W1	12,05m ²	IW01	Wand zu FR/KiWa - Aufzug 30cm Bestand
Teilung	2,80 x 3,65 (Länge x Höhe)		
	10,22m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W2	-12,85m ²	AW01	Außenwand 47cm Bestand
Wand W3	22,27m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W4	12,85m ²	AW02	

$$\text{Decke} \quad 21,47\text{m}^2 \quad \text{ZD02} \quad \text{warme Zwischendecke OG}$$

$$\text{Boden} \quad -21,47\text{m}^2 \quad \text{ZD01} \quad \text{warme Zwischendecke EG}$$

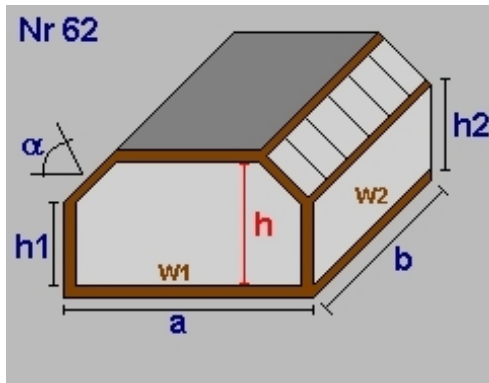
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 500,73
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1 827,66

Geometrieausdruck

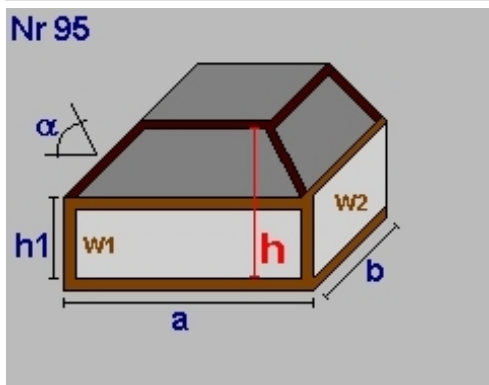
NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

DG Dachkörper



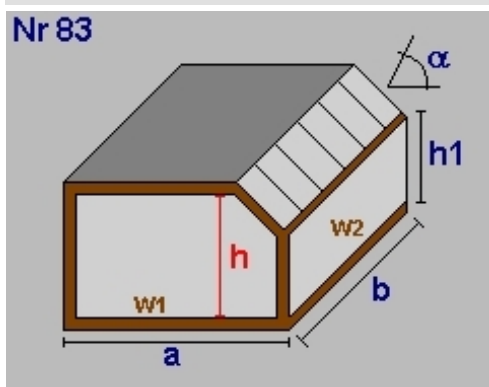
Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	45,00	
a =	9,20	b = 29,93
h1=	1,50	h2 = 1,50
lichte Raumhöhe(h)=	2,35 + obere Decke: 0,17 => 2,52m	
BGF	275,36m ²	BRI 662,57m ³
Dachfl.	86,27m ²	
Decke	214,35m ²	
Wand W1	22,14m ²	ZW01 Zwischenwand zu Nachbarhaus
Wand W2	38,60m ²	IW02 Wand zu Dachraum nicht begehbar
Teilung	2,50 x 2,52 (Länge x Höhe)	
	6,30m ²	IW04 Wand zu Aufzug 20cm Bestand
Wand W3	22,14m ²	IW02
Wand W4	44,90m ²	IW02
Dach	86,27m ²	DS01 Dachschräge Haupthaus
Decke	214,35m ²	AD01 Decke zu Spitzboden Wohnhaus
Boden	-275,36m ²	ZD02 warme Zwischendecke OG

DG Walmdach



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	45,00	
a =	9,20	b = 4,80
h1=	1,50	
lichte Raumhöhe(h)=	2,35 + obere Decke: 0,17 => 2,52m	
BGF	44,16m ²	BRI 102,19m ³
Dachfl.	24,16m ²	
Decke	27,08m ²	
Wand W1	13,80m ²	IW02 Wand zu Dachraum nicht begehbar
Wand W2	7,20m ²	IW02
Wand W3	-22,14m ²	IW02
Wand W4	7,20m ²	IW02
Dach	24,16m ²	DS01 Dachschräge Haupthaus
Decke	27,08m ²	AD01 Decke zu Spitzboden Wohnhaus
Boden	-44,16m ²	ZD02 warme Zwischendecke OG

DG Stiege Haus 26b

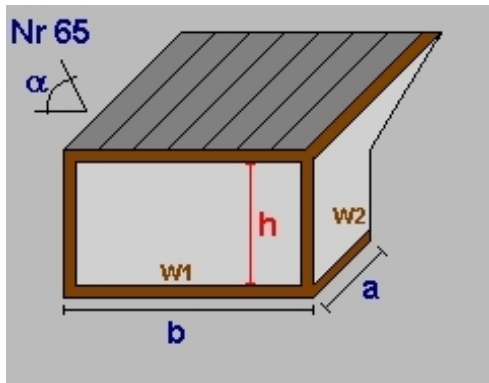


Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	45,00	
a =	6,73	b = 3,57
h1=	0,45	
lichte Raumhöhe(h)=	2,35 + obere Decke: 0,30 => 2,65m	
BGF	24,03m ²	BRI 55,03m ³
Dachfl.	11,11m ²	
Decke	16,17m ²	
Wand W1	15,41m ²	AW02 Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W2	1,61m ²	AW02
Wand W3	15,41m ²	AW02
Wand W4	9,46m ²	IW02 Wand zu Dachraum nicht begehbar
Dach	11,11m ²	DS02 Dachschräge Stiegenhaus
Decke	16,17m ²	AD03 Decke zu Spitzboden Stgh
Boden	-24,03m ²	ZD02 warme Zwischendecke OG

Geometrieausdruck

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

DG Nebengiebel Stiege Haus 26b

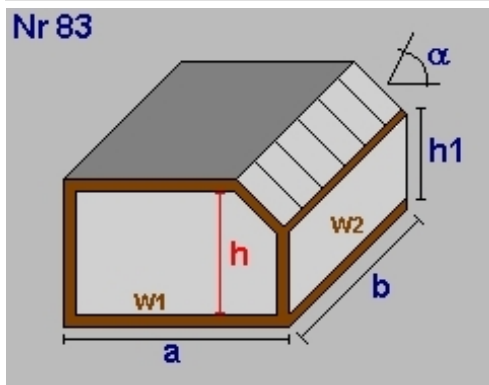


Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 0,00
 $a = 1,50$ $b = 2,92$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,35 + obere Decke: 0,30 => 2,65m
 BGF 4,38m² BRI 13,54m³

Dachfläche 7,74m²
 Dach-Anliegefl. 4,75m²

Wand W1	-7,74m ²	IW02	Wand zu Dachraum nicht begehbar
Wand W2	4,64m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W3	-4,38m ²	IW02	Wand zu Dachraum nicht begehbar
Wand W4	4,64m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Dach	7,74m ²	AD03	Decke zu Spitzboden Stgh
Boden	-4,38m ²	ZD02	warme Zwischendecke OG

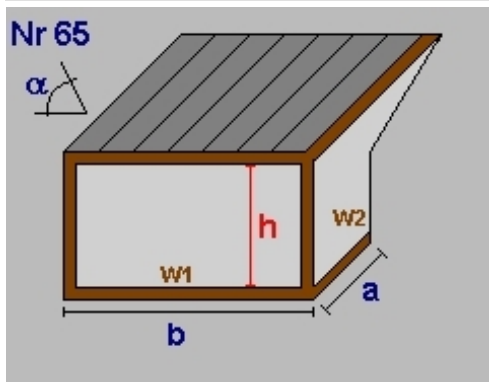
DG Stiege Haus 26c



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 45,00
 $a = 6,73$ $b = 3,36$
 $h_1 = 0,45$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,35 + obere Decke: 0,30 => 2,65m
 BGF 22,61m² BRI 51,79m³

Dachfl.	10,45m ²		
Decke	15,22m ²		
Wand W1	15,41m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W2	1,51m ²	AW02	
Wand W3	7,99m ²	IW01	Wand zu FR/KiWa - Aufzug 30cm Bestand
	Teilung 2,80 x 2,65 (Länge x Höhe)		
	7,42m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W4	-8,90m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Dach	10,45m ²	DS02	Dachschräge Stiegenhaus
Decke	15,22m ²	AD03	Decke zu Spitzboden Stgh
Boden	-22,61m ²	ZD02	warme Zwischendecke OG

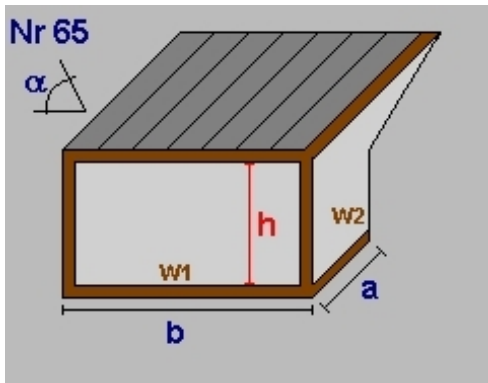
DG Nebengiebel Stiege Haus 26c



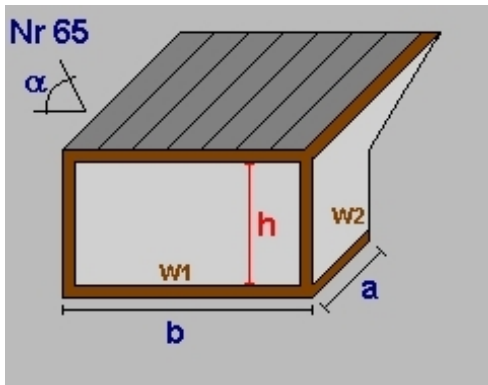
Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 0,00
 $a = 1,66$ $b = 3,87$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,35 + obere Decke: 0,30 => 2,65m
 BGF 6,42m² BRI 19,58m³

Dachfläche 10,87m²
 Dach-Anliegefl. 6,29m²

Wand W1	10,26m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Wand W2	5,06m ²	AW02	
Wand W3	-5,81m ²	IW02	Wand zu Dachraum nicht begehbar
Wand W4	5,06m ²	AW02	Außenwand 34cm Bestand 1987
Dach	10,87m ²	AD03	Decke zu Spitzboden Stgh
Boden	-6,42m ²	ZD02	warme Zwischendecke OG

DG Nebengiebel abgeschleppt

Anzahl	5
Dachneigung a(°)	0,00
a =	0,61
b =	3,72
lichte Raumhöhe(h)=	2,35 + obere Decke: 0,17 => 2,52m
BGF	11,35m ²
BRI	38,24m ³
Dachfläche	30,30m ²
Dach-Anliegefl.	26,81m ²
Wand W1	46,86m ²
Wand W2	10,28m ²
Wand W3	-27,90m ²
Wand W4	10,28m ²
Dach	30,30m ²
Boden	-11,35m ²
AW03	Außenwand Gaupe
AW03	
IW02	Wand zu Dachraum nicht begehbar
AW03	Außenwand Gaupe
AD02	Decke zu Gaupe
ZD02	warme Zwischendecke OG

DG Nebengiebel abgeschleppt

Anzahl	3
Dachneigung a(°)	0,00
a =	0,61
b =	3,22
lichte Raumhöhe(h)=	2,35 + obere Decke: 0,17 => 2,52m
BGF	5,89m ²
BRI	19,86m ³
Dachfläche	15,74m ²
Dach-Anliegefl.	13,92m ²
Wand W1	24,33m ²
Wand W2	6,17m ²
Wand W3	-14,49m ²
Wand W4	6,17m ²
Dach	15,74m ²
Boden	-5,89m ²
AW03	Außenwand Gaupe
AW03	
IW02	Wand zu Dachraum nicht begehbar
AW03	Außenwand Gaupe
AD02	Decke zu Gaupe
ZD02	warme Zwischendecke OG

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 394,20
DG Bruttorauminhalt [m³]: 962,80

DG BGF - Reduzierung (manuell)

1,35x3,25x2 -8,78 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -8,78

Deckenvolumen KD01

Fläche 21,47 m² x Dicke 0,21 m = 4,51 m³

Deckenvolumen EB01

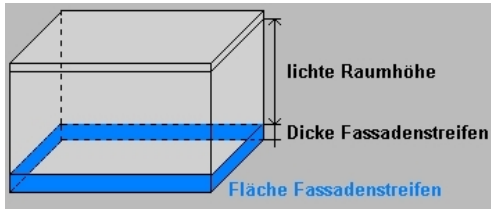
Fläche 479,26 m² x Dicke 0,21 m = 100,64 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 105,15

Geometrieausdruck

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	KD01	0,210m	-3,52m	-0,74m ²
AW01	-	EB01	0,210m	76,13m	15,99m ²
AW02	-	KD01	0,210m	9,62m	2,02m ²
AW02	-	EB01	0,210m	15,77m	3,31m ²
IW01	-	KD01	0,210m	6,10m	1,28m ²
IW03	-	EB01	0,210m	5,90m	1,24m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1 386,88
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 4 748,31

Fenster und Türen

NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

SW Bauphysik

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
NO															
B	EG	AW02	1	1,10 x 1,30	1,10	1,30	1,43				1,00	0,85	1,22	0,50	0,40
B	EG	AW02	1	Hauseingangstüre - 1,28 x 2,30	1,28	2,30	2,94				1,47	1,40	4,12	0,63	0,40
B	OG1	AW02	2	1,10 x 1,30	1,10	1,30	2,86				2,00	0,85	2,43	0,50	0,40
B	DG	AW02	2	1,10 x 1,10	1,10	1,10	2,42				1,69	0,85	2,06	0,50	0,40
6					9,65			6,16			9,83				
NW															
B	EG	AW01	4	1,10 x 1,70	1,10	1,70	7,48				5,24	0,85	6,36	0,50	0,40
B	EG	AW01	3	1,10 x 0,60	1,10	0,60	1,98				1,39	0,85	1,68	0,50	0,40
B	EG	AW01	1	0,93 x 1,15	0,93	1,15	1,07				0,75	0,85	0,91	0,50	0,40
B	EG	IW03	1	1,00 x 2,00	1,00	2,00	2,00				2,50	3,50			
B	EG	IW03	1	Lift - 1,55 x 2,00	1,55	2,00	3,10				2,50	5,43			
B	OG1	AW01	5	1,10 x 1,30	1,10	1,30	7,15				5,01	0,85	6,08	0,50	0,40
B	OG1	AW01	3	1,10 x 0,60	1,10	0,60	1,98				1,39	0,85	1,68	0,50	0,40
B	OG1	AW02	2	1,10 x 1,30	1,10	1,30	2,86				2,00	0,85	2,43	0,50	0,40
B	OG1	IW03	1	Lift - 1,55 x 2,00	1,55	2,00	3,10				2,50	5,43			
B	DG	AW02	2	1,10 x 0,70	1,10	0,70	1,54				1,08	0,85	1,31	0,50	0,40
B	DG	AW03	6	1,20 x 1,30	1,20	1,30	9,36				6,55	0,85	7,96	0,50	0,40
B	DG	DS01	1	0,74 x 1,18	0,74	1,18	0,87				0,61	0,85	0,74	0,50	0,40
B	DG	DS01	1	0,55 x 0,78 - DFF	0,55	0,78	0,43				0,30	2,50	1,07	0,67	0,40
31					42,92			24,32			44,58				
SO															
B	EG	AW01	10	1,10 x 1,70	1,10	1,70	18,70				13,09	0,85	15,90	0,50	0,40
B	EG	AW01	4	0,60 x 1,70	0,60	1,70	4,08				2,86	0,85	3,47	0,50	0,40
B	OG1	AW01	10	1,10 x 1,30	1,10	1,30	14,30				10,01	0,85	12,16	0,50	0,40
B	OG1	AW01	4	0,60 x 1,30	0,60	1,30	3,12				2,18	0,85	2,65	0,50	0,40
B	DG	AW03	4	1,20 x 1,30	1,20	1,30	6,24				4,37	0,85	5,30	0,50	0,40
B	DG	AW03	4	1,70 x 1,30	1,70	1,30	8,84				6,19	0,85	7,51	0,50	0,40
B	DG	DS01	1	0,74 x 1,18	0,74	1,18	0,87				0,61	0,85	0,74	0,50	0,40
B	DG	DS01	1	0,66 x 0,98 - DFF	0,66	0,98	0,65				0,45	2,50	1,62	0,67	0,40
38					56,80			39,76			49,35				
SW															
B	EG	AW01	3	1,10 x 1,70	1,10	1,70	5,61				3,93	0,85	4,77	0,50	0,40
B	EG	AW02	1	Hauseingangstüre - 1,28 x 2,30	1,28	2,30	2,94				1,47	1,40	4,12	0,63	0,40
B	OG1	AW01	3	1,10 x 1,30	1,10	1,30	4,29				3,00	0,85	3,65	0,50	0,40
B	OG1	AW02	1	1,10 x 1,30	1,10	1,30	1,43				1,00	0,85	1,22	0,50	0,40
B	DG	AW02	1	1,10 x 1,10	1,10	1,10	1,21				0,85	0,85	1,03	0,50	0,40
B	DG	AW03	1	1,20 x 1,30	1,20	1,30	1,56				1,09	0,85	1,33	0,50	0,40
B	DG	AW03	1	1,70 x 1,30	1,70	1,30	2,21				1,55	0,85	1,88	0,50	0,40
11					19,25			12,89			18,00				
Summe					86			128,62			83,13			121,76	

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

RH-Eingabe
NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 1,0 freie Eingabe

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer
Systemtemperatur 90°/70°
Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
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	776,65

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus hocheffizienter KWK
Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe* 106,46 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
NH - BV 68220 - Salzburger Straße 26b u. 26c, 4053 Ansfelden

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

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

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen*				21,42	
Steigleitungen*				55,48	
Stichleitungen*				221,90	Material Stahl 2,42 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

			konditioniert [%]		
Verteilleitung*	Ja	3/3	Nein	20,42	0
Steigleitung*	Ja	3/3	Nein	55,48	90

Wärmetauscher

☐ wärme gedämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen

Übertragungsleistung Wärmetauscher* 186 kW Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe* 39,20 W Defaultwert

WT-Ladepumpe* 641,61 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)