

BM Bruno Auer TB für Bauwesen GmbH & CO KG
Michael Eder
Bahnhofstraße 39b/4
4910 Ried im Innkreis
0664/73712573
office@baumeister-auer.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Schwimmbadstraße 26

Mag.DDr. Herbert Helml
Scharzstraße 37
4040 Linz

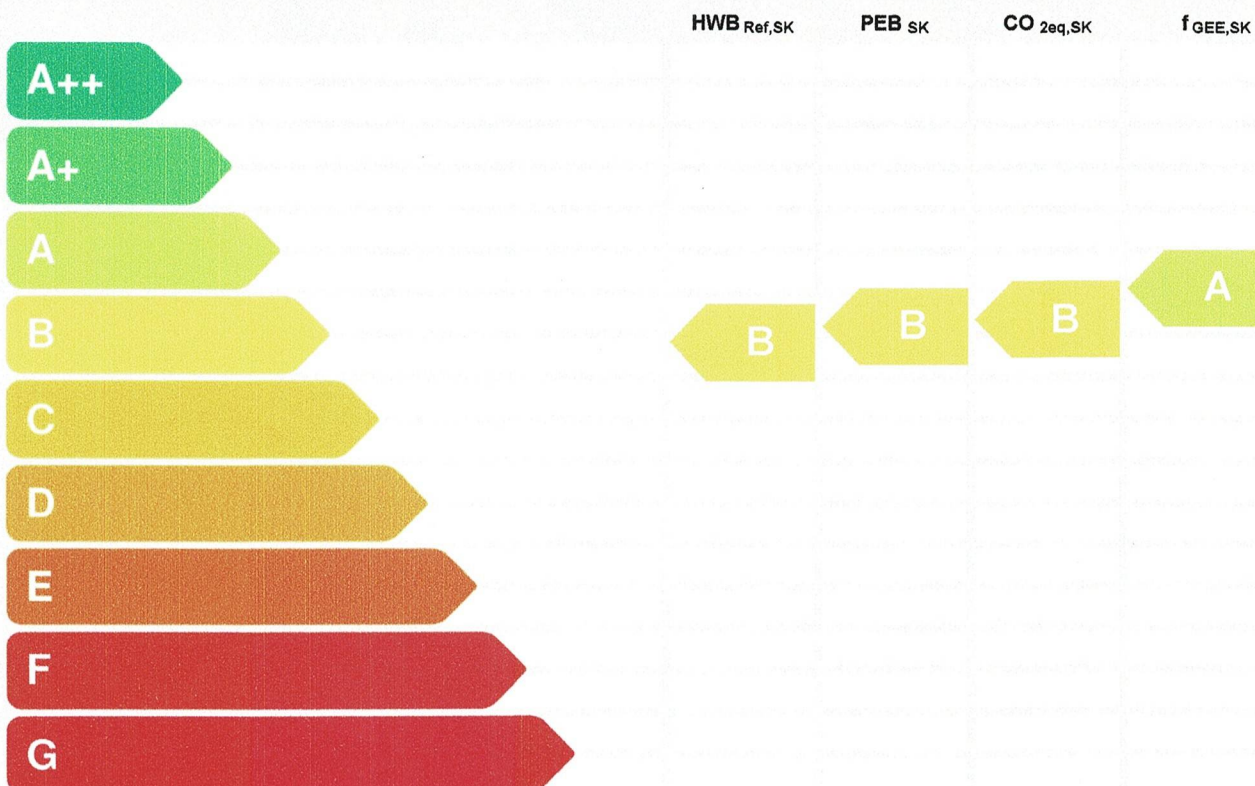
15.04.2025

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Schwimmbadstraße 26	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1950
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Schwimmbadstraße 26	Katastralgemeinde	Ried im Innkreis
PLZ/Ort	4910 Ried im Innkreis	KG-Nr.	46149
Grundstücksnr.	949/26	Seehöhe	433 m

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

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

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	2 146,7 m ²	Heiztage	248 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 717,3 m ²	Heizgradtage	3 755 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	6 653,7 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 608,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,55 m	mittlerer U-Wert	0,33 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	21,96	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} =	33,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	33,6 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	75,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,87

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	84 923 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	39,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	84 923 kWh/a	HWB _{SK} =	39,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	21 939 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	127 976 kWh/a	HEB _{SK} =	59,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,61
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,09
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,20
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	48 892 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	176 868 kWh/a	EEB _{SK} =	82,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	239 388 kWh/a	PEB _{SK} =	111,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	187 787 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	87,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	51 601 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	24,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	41 995 kg/a	CO _{2eq,SK} =	19,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,85
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	15.04.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	14.04.2035		
Geschäftszahl			

BM Bruno Auer TB für Bauwesen GmbH & CO KG
Bahnhofstraße 39b/4, 4910 Ried im Innkreis

Baumeister Bruno Auer
Technisches Büro für Bauwesen GmbH & CO KG
Bahnhofstraße 39b, 4910 Ried i.L.
Te. +43(0)676 7888737
UID: ATU81155615



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} 40 **f_{GEE,SK} 0,85**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2 147 m ²	charakteristische Länge l _c	2,55 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6 654 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,39 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 609 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Lt. alten Energieausweis, 27.02.2017
Bauphysikalische Daten:	Lt. alten Energieausweis, 27.02.2017
Haustechnik Daten:	Lt. alten Energieausweis, 27.02.2017

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.

Projektanmerkungen Schwimmbadstraße 26

Allgemein

Sämtliche Informationen und Angaben wurden vom alten Energieausweis vom 27.02.2017 übernommen.

Heizlast Abschätzung

Schwimmbadstraße 26

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Mag.DDr. Herbert Helml
Scharzstraße 37
4040 Linz
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -15,5 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 37,5 K

Standort: Ried im Innkreis
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 6 653,67 m³
Gebäudehüllfläche: 2 608,80 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	445,95	0,123	0,90	49,34
AW01 Außenwand 2006	935,46	0,202	1,00	188,69
AW02 Außenwand 1950 saniert	238,01	0,262	1,00	62,26
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	149,00	0,165	1,00	24,61
DS01 Dachschräge hinterlüftet	148,31	0,136	1,00	20,24
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	7,62	0,200	1,00	1,52
FE/TÜ Fenster u. Türen	281,28	1,314		369,47
KD01 Kellerdecke 2006	245,52	0,270	0,70	46,46
KD02 Kellerdecke 1950, saniert	157,65	0,249	0,70	27,43
Summe OBEN-Bauteile	613,40			
Summe UNTEN-Bauteile	552,17			
Summe Außenwandflächen	1 173,47			
Fensteranteil in Außenwänden 18,7 %	269,76			
Fenster in Deckenflächen	11,52			

Summe [W/K] **790**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **79**

Transmissions - Leitwert [W/K] **869,03**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **576,88**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **54,2**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2 147 m²) [W/m² BGF] **25,26**

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

Schwimmbadstraße 26

AW01 Außenwand 2006

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkzementputz	B	0,0150	1,000	0,015
EDER Poroblock Standard VZ30	B	0,3000	0,170	1,765
EPS-F (15.8 kg/m ³)	B	0,1200	0,040	3,000
Spachtelung	B	0,0050	1,400	0,004
Kunstharzputz	B	0,0030	0,700	0,004
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,4430	U-Wert	0,20

AW02 Außenwand 1950 saniert

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkzementputz	B	0,0150	1,000	0,015
1.102.06 Vollziegelmauerwerk	B	0,4600	0,760	0,605
Kalkzementputz	B	0,0250	1,000	0,025
EPS-F (15.8 kg/m ³)	B	0,1200	0,040	3,000
Spachtelung	B	0,0050	1,400	0,004
Kunstharzputz	B	0,0030	0,700	0,004
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,6280	U-Wert	0,26

KD01 Kellerdecke 2006

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Belag	B	0,0150	1,000	0,015
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0500	1,480	0,034
Polyethylenbahn,-folie (PE)	B	0,0002	0,500	0,000
EPS-T 650 (11kg/m ³)	B	0,0300	0,042	0,714
EPS-W 25 (23 kg/m ³)	B	0,0900	0,036	2,500
1.202.02 Stahlbeton	B	0,2200	2,300	0,096
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,4052	U-Wert	0,27

KD02 Kellerdecke 1950,saniert

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Belag	B	0,0150	1,000	0,015
1.404.02 Holzspanplatten	B	0,0240	0,081	0,296
KI Trennfugen-Dämmplatte TPE	B	0,0200	0,036	0,556
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041
1.204.02 Steinsplitbeton	B	0,0600	0,650	0,092
1.202.02 Stahlbeton	B	0,1200	2,300	0,052
Tektalan E-31(Steinwolle-Platte)	B	0,1000	0,038	2,632
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,3990	U-Wert	0,25

ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
bestehend	B	0,3000	0,063	4,740
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3000	U-Wert	0,20

ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
bestehend	B	0,6800	0,143	4,740
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,6800	U-Wert	0,20

ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
bestehend	B	0,4000	0,084	4,740
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,4000	U-Wert	0,20

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
fiktiver Aufbau für default-Wer 2006	B	0,3500	0,072	4,860
Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,3500	U-Wert	0,20

Bauteile

Schwimmbadstraße 26

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten

bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag	B		0,0150	1,000	0,015
1.202.06 Estrichbeton	B		0,0500	1,480	0,034
Polyethylenbahn,-folie (PE)	B		0,0002	0,500	0,000
EPS-T 650 (11 kg/m ³)	B		0,0250	0,044	0,568
EPS-W 25 (23 kg/m ³)	B		0,0900	0,036	2,500
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2200	2,300	0,096
Tektalan E-31(Steinwolle-Platte)	B		0,1000	0,038	2,632
Rse+Rsi = 0,21			Dicke gesamt 0,5002	U-Wert	0,17

AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum

bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
Heraklith-EPV	B		0,0350	0,100	0,350	
Rauschalung	B		0,0240	0,150	0,160	
Sparren dazw.	B	10,0 %		0,120	0,145	
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B	90,0 %	0,2000	0,038	4,131	
Lattung dazw.	B	12,8 %		0,120	0,115	
ISOVER ROLLISOL	B	87,2 %	0,1200	0,038	2,478	
Dampfbremse	B		0,0002	0,170	0,001	
Lattung dzw. Luft stehend	B		0,0240	0,120	0,200	
Gipskartonplatte (700 kg/m ³)	B		0,0150	0,210	0,071	
RT_o 8,4833 RT_u 7,7860 RT 8,1346			Dicke gesamt 0,4182	U-Wert	0,12	
Sparren:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080	Dicke	0,200
Lattung:	Achsabstand	0,625	Breite	0,080	Dicke	0,120
			Rse+Rsi	0,2		

DS01 Dachschräge hinterlüftet

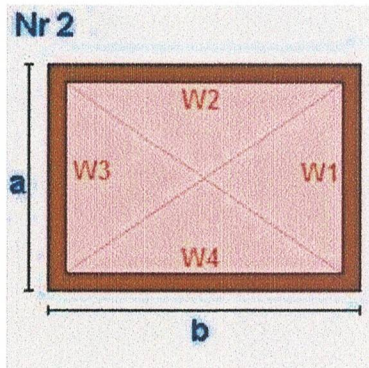
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ	
Rauschalung	B		0,0240	0,150	0,160	
Sparren dazw.	B	10,0 %		0,120	0,131	
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B	90,0 %	0,1800	0,038	3,717	
Lattung dazw.	B	12,8 %		0,120	0,115	
ISOVER ROLLISOL	B	87,2 %	0,1200	0,038	2,478	
Dampfbremse	B		0,0002	0,170	0,001	
Lattung dzw. Luft stehend	B		0,0240	0,120	0,200	
Gipskartonplatte (700 kg/m ³)	B		0,0150	0,210	0,071	
RT_o 7,6518 RT_u 7,0031 RT 7,3275			Dicke gesamt 0,3632	U-Wert	0,14	
Sparren:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080	Dicke	0,180
Lattung:	Achsabstand	0,625	Breite	0,080	Dicke	0,120
			Rse+Rsi	0,2		

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]
 *... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
 RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ONORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Schwimmbadstraße 26

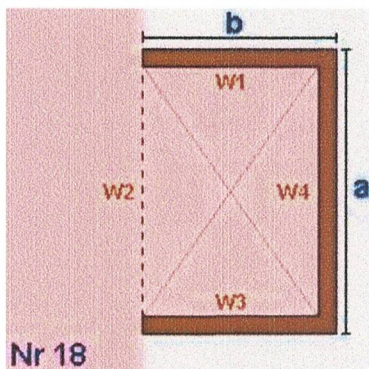
EG Grundform



$a = 16,70$ $b = 9,44$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $157,65\text{m}^2$ BRI $454,03\text{m}^3$

Wand W1 $48,10\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1950 saniert
 Wand W2 $27,19\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $48,10\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $27,19\text{m}^2$ AW02
 Decke $157,65\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG
 Boden $157,65\text{m}^2$ KD02 Kellerdecke 1950, saniert

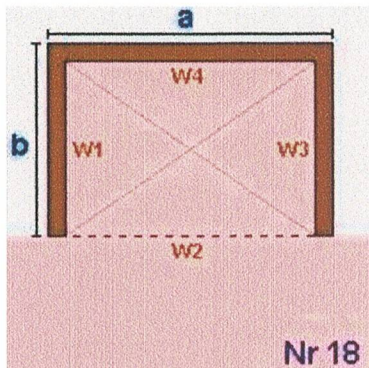
EG Rechteck



$a = 15,56$ $b = 27,70$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $431,01\text{m}^2$ BRI $1\,241,31\text{m}^3$

Wand W1 $79,78\text{m}^2$ AW01 Außenwand 2006
 Wand W2 $-44,81\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1950 saniert
 Wand W3 $79,78\text{m}^2$ AW01 Außenwand 2006
 Wand W4 $44,81\text{m}^2$ AW01
 Decke $431,01\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG
 Boden $290,83\text{m}^2$ KD01 Kellerdecke 2006
 Teilung $140,18\text{m}^2$ DD01

EG Rechteck

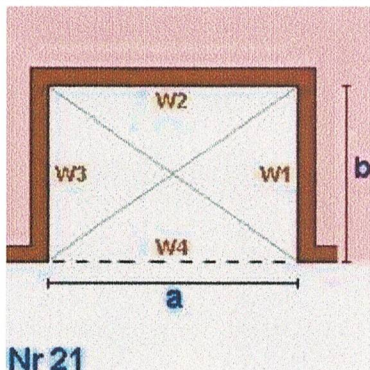


$a = 5,29$ $b = 0,38$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $2,01\text{m}^2$ BRI $5,79\text{m}^3$

Wand W1 $1,09\text{m}^2$ AW01 Außenwand 2006
 Wand W2 $-15,24\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $1,09\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $15,24\text{m}^2$ AW01
 Decke $2,01\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG
 Boden $2,01\text{m}^2$ KD01 Kellerdecke 2006

**Geometrieausdruck
Schwimmbadstraße 26**

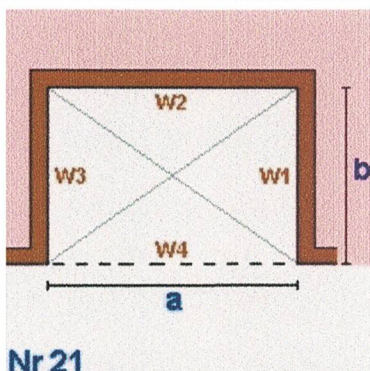
EG Rechteck einspringend



Anzahl 2
 $a = 2,82$ $b = 3,28$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-18,50\text{m}^2$ BRI $-53,28\text{m}^3$

Wand W1	18,89m ²	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	16,24m ²	AW01
Wand W3	18,89m ²	AW02 Außenwand 1950 saniert
Wand W4	-16,24m ²	AW01 Außenwand 2006
Decke	-18,50m ²	ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG
Boden	-18,50m ²	KD01 Kellerdecke 2006

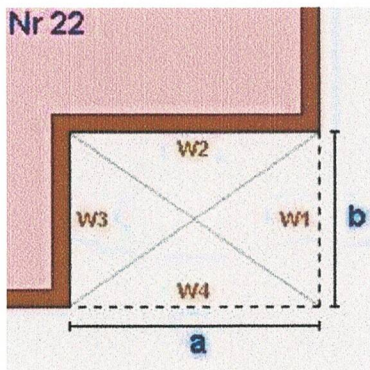
EG Rechteck einspringend



$a = 5,59$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-11,18\text{m}^2$ BRI $-32,20\text{m}^3$

Wand W1	5,76m ²	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	16,10m ²	AW01
Wand W3	5,76m ²	AW01
Wand W4	-16,10m ²	AW01
Decke	-11,18m ²	ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG
Boden	-11,18m ²	KD01 Kellerdecke 2006

EG Rechteck einspringend am Eck



Anzahl 2
 $a = 4,41$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,88\text{m}$
 BGF $-17,64\text{m}^2$ BRI $-50,80\text{m}^3$

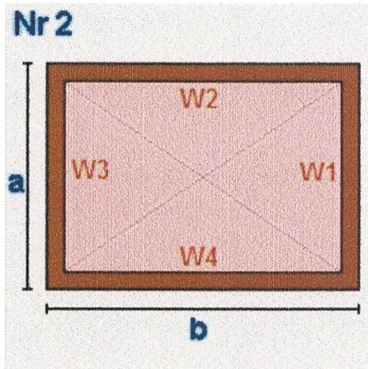
Wand W1	-11,52m ²	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	25,40m ²	AW01
Wand W3	11,52m ²	AW01
Wand W4	-25,40m ²	AW01
Decke	-17,64m ²	ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG
Boden	-17,64m ²	KD01 Kellerdecke 2006

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 543,35
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1 564,85

Geometrieausdruck
Schwimmbadstraße 26

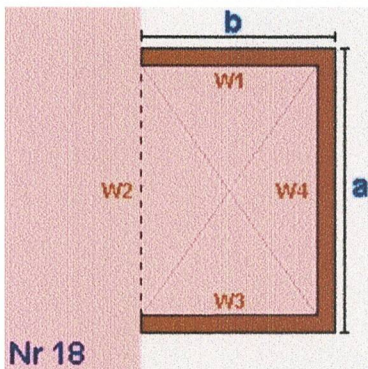
OG1 Grundform



$a = 16,70$ $b = 9,44$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,68 \Rightarrow 3,26\text{m}$
 BGF $157,65\text{m}^2$ BRI $513,93\text{m}^3$

Wand W1 $54,44\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1950 saniert
 Wand W2 $30,77\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $54,44\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $30,77\text{m}^2$ AW02
 Decke $157,65\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG
 Boden $-157,65\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG

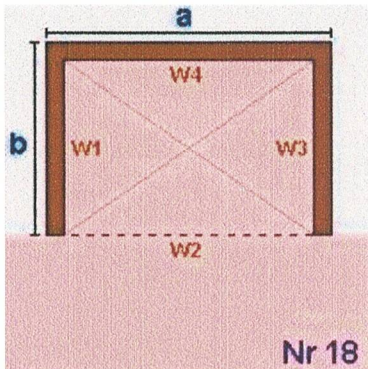
OG1 Rechteck



$a = 15,56$ $b = 27,70$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,68 \Rightarrow 3,26\text{m}$
 BGF $431,01\text{m}^2$ BRI $1\,405,10\text{m}^3$

Wand W1 $90,30\text{m}^2$ AW01 Außenwand 2006
 Wand W2 $-50,73\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1950 saniert
 Wand W3 $90,30\text{m}^2$ AW01 Außenwand 2006
 Wand W4 $50,73\text{m}^2$ AW01
 Decke $431,01\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG
 Boden $-431,01\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG

OG1 Rechteck

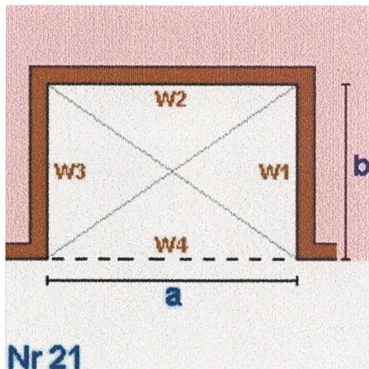


$a = 5,29$ $b = 0,38$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,68 \Rightarrow 3,26\text{m}$
 BGF $2,01\text{m}^2$ BRI $6,55\text{m}^3$

Wand W1 $1,24\text{m}^2$ AW01 Außenwand 2006
 Wand W2 $-17,25\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $1,24\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $17,25\text{m}^2$ AW01
 Decke $2,01\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG
 Boden $-2,01\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG

Geometrieausdruck
Schwimmbadstraße 26

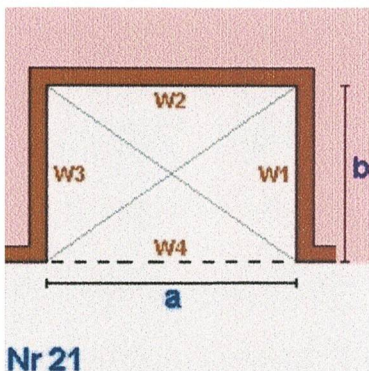
OG1 Rechteck einspringend



Anzahl 2
 $a = 2,82$ $b = 3,28$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,68 \Rightarrow 3,26\text{m}$
 BGF $-18,50\text{m}^2$ BRI $-60,31\text{m}^3$

Wand W1	21,39m ²	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	18,39m ²	AW01
Wand W3	21,39m ²	AW02 Außenwand 1950 saniert
Wand W4	-18,39m ²	AW01 Außenwand 2006
Decke	-18,50m ²	ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG
Boden	18,50m ²	ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG

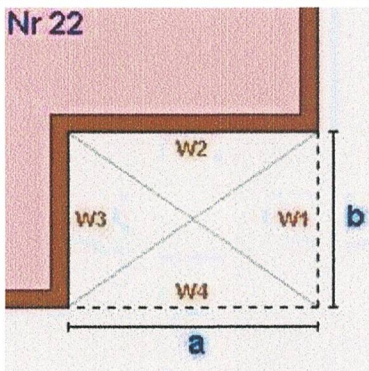
OG1 Rechteck einspringend



$a = 5,59$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,68 \Rightarrow 3,26\text{m}$
 BGF $-11,18\text{m}^2$ BRI $-36,45\text{m}^3$

Wand W1	6,52m ²	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	18,22m ²	AW01
Wand W3	6,52m ²	AW01
Wand W4	-18,22m ²	AW01
Decke	-11,18m ²	ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG
Boden	11,18m ²	ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG

OG1 Rechteck einspringend am Eck



Anzahl 2
 $a = 4,41$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $2,58 + \text{obere Decke: } 0,68 \Rightarrow 3,26\text{m}$
 BGF $-17,64\text{m}^2$ BRI $-57,51\text{m}^3$

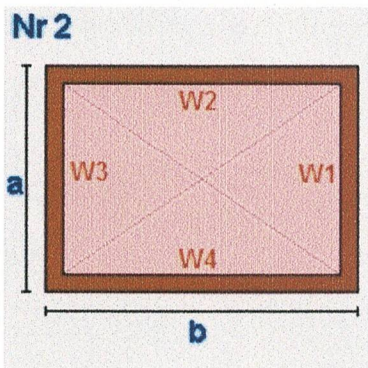
Wand W1	-13,04m ²	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	28,75m ²	AW01
Wand W3	13,04m ²	AW01
Wand W4	-28,75m ²	AW01
Decke	-17,64m ²	ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG
Boden	17,64m ²	ZD01 warme Zwischendecke EG/1.OG

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **543,35**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **1 771,32**

Geometrieausdruck
Schwimmbadstraße 26

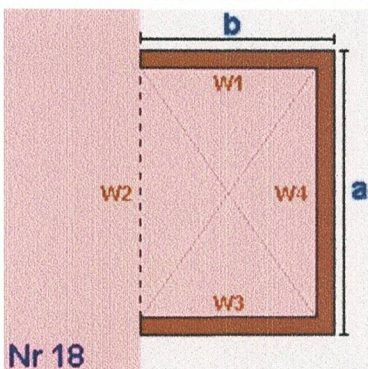
OG2 Grundform



$a = 16,70$ $b = 9,44$
 lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,92\text{m}$
 BGF $157,65\text{m}^2$ BRI $460,33\text{m}^3$

Wand W1	$48,76\text{m}^2$	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	$27,56\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$48,76\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$27,56\text{m}^2$	AW01
Decke	$150,03\text{m}^2$	ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG
Teilung	$7,62\text{m}^2$	FD01
Boden	$-157,65\text{m}^2$	ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG

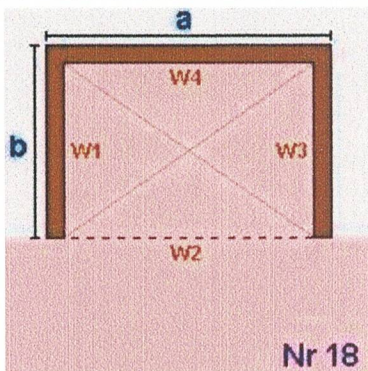
OG2 Rechteck



$a = 15,56$ $b = 27,70$
 lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,92\text{m}$
 BGF $431,01\text{m}^2$ BRI $1\ 258,56\text{m}^3$

Wand W1	$80,88\text{m}^2$	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	$-45,44\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$80,88\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$45,44\text{m}^2$	AW01
Decke	$431,01\text{m}^2$	ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG
Boden	$-431,01\text{m}^2$	ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG

OG2 Rechteck

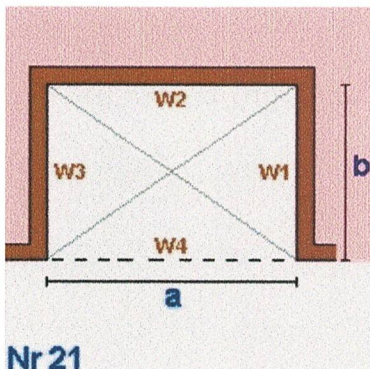


$a = 5,29$ $b = 0,38$
 lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,92\text{m}$
 BGF $2,01\text{m}^2$ BRI $5,87\text{m}^3$

Wand W1	$1,11\text{m}^2$	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	$-15,45\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$1,11\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$15,45\text{m}^2$	AW01
Decke	$2,01\text{m}^2$	ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG
Boden	$-2,01\text{m}^2$	ZD02 warme Zwischendecke 1.OG/2.OG

Geometrieausdruck
Schwimmbadstraße 26

OG2 Rechteck einspringend

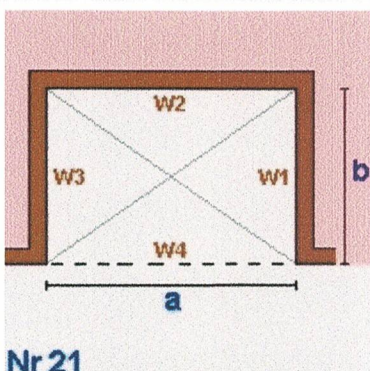


Anzahl 2
 $a = 2,82$ $b = 3,28$
 lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,92\text{m}$
 BGF -18,50m² BRI -54,02m³

Wand W1	19,16m ²	AW01	Außenwand 2006
Wand W2	16,47m ²	AW01	
Wand W3	19,16m ²	AW02	Außenwand 1950 saniert
Wand W4	-16,47m ²	AW01	Außenwand 2006
Decke	-18,50m ²	ZD03	warme Zwischendecke 2.OG/DG
Boden	18,50m ²	ZD02	warme Zwischendecke 1.OG/2.OG

Nr 21

OG2 Rechteck einspringend

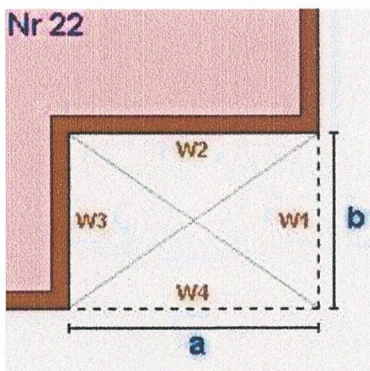


$a = 5,59$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,92\text{m}$
 BGF -11,18m² BRI -32,65m³

Wand W1	5,84m ²	AW01	Außenwand 2006
Wand W2	16,32m ²	AW01	
Wand W3	5,84m ²	AW01	
Wand W4	-16,32m ²	AW01	
Decke	-11,18m ²	ZD03	warme Zwischendecke 2.OG/DG
Boden	11,18m ²	ZD02	warme Zwischendecke 1.OG/2.OG

Nr 21

OG2 Rechteck einspringend am Eck



Anzahl 2
 $a = 4,41$ $b = 2,00$
 lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,92\text{m}$
 BGF -17,64m² BRI -51,51m³

Wand W1	-11,68m ²	AW01	Außenwand 2006
Wand W2	25,75m ²	AW01	
Wand W3	11,68m ²	AW01	
Wand W4	-25,75m ²	AW01	
Decke	-17,64m ²	ZD03	warme Zwischendecke 2.OG/DG
Boden	17,64m ²	ZD02	warme Zwischendecke 1.OG/2.OG

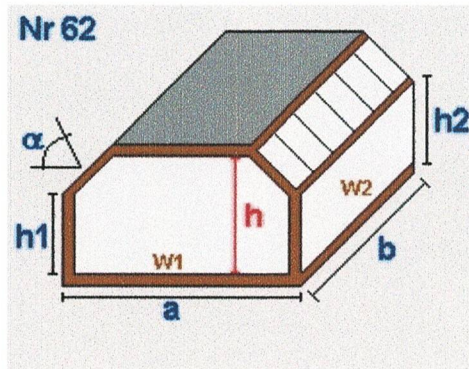
Nr 22

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **543,35**
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: **1 586,58**

Geometrieausdruck
Schwimmbadstraße 26

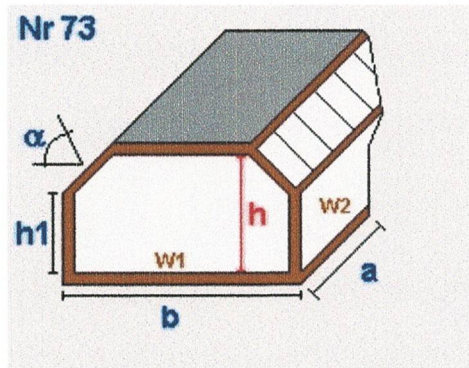
DG Dachkörper



Dachneigung $a(^{\circ})$ 75,00
 $a = 9,44$ $b = 16,70$
 $h1 = 0,20$ $h2 = 0,20$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,50 + obere Decke: 0,42 => 2,92m
 BGF 157,65m² BRI 426,99m³

Dachfl.	93,99m ²	
Decke	133,32m ²	
Wand W1	25,57m ²	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	3,34m ²	AW01
Wand W3	25,57m ²	AW01
Wand W4	3,34m ²	AW01
Dach	93,99m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke	133,32m ²	AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-148,83m ²	ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG
Teilung	8,82m ²	DD01

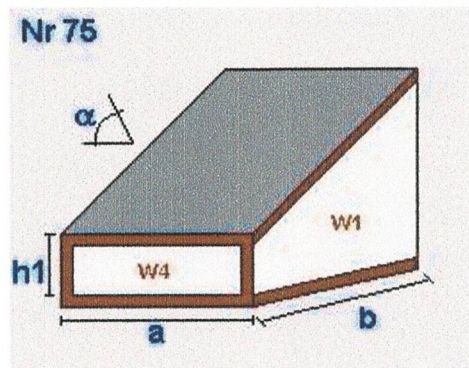
DG Nebengiebel Satteldach mit Decke



Dachneigung $a(^{\circ})$ 37,00
 $a = 27,70$ $b = 15,56$
 $h1 = 1,30$
 lichte Raumhöhe(h)= 2,50 + obere Decke: 0,42 => 2,92m
 BGF 431,01m² BRI 1 174,90m³

Dachfläche	151,71m ²	
Dach-Anliegefl.	40,19m ²	
Decke	320,25m ²	
Wand W1	41,93m ²	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	36,17m ²	AW01
Wand W3	-3,11m ²	AW01
Wand W4	36,17m ²	AW01
Dach	151,71m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke	320,25m ²	AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-431,01m ²	ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG

DG Pultdach



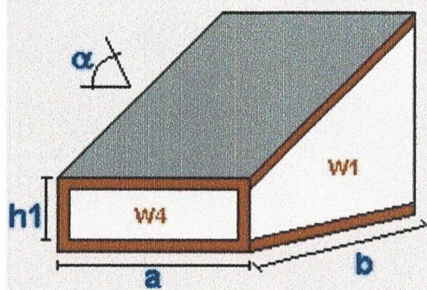
Dachneigung $a(^{\circ})$ 37,00
 $a = 5,29$ $b = 0,38$
 $h1 = 1,01$
 lichte Raumhöhe = 0,64 + obere Decke: 0,45 => 1,30m
 BGF 2,01m² BRI 2,32m³

Dachfl.	2,52m ²	
Wand W1	0,44m ²	AW01 Außenwand 2006
Wand W2	-6,86m ²	AW01
Wand W3	0,44m ²	AW01
Wand W4	5,34m ²	AW01
Dach	2,52m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden	-2,01m ²	ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG

Geometrieausdruck
Schwimmbadstraße 26

DG Pultdach - Abzugskörper

Nr 76

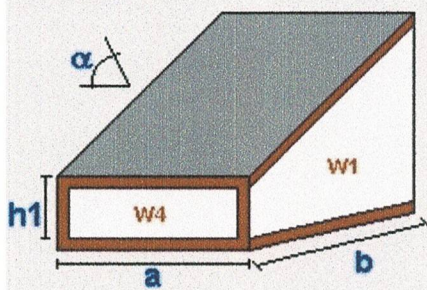


Anzahl 2
 Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 37,00
 $a = 2,82$ $b = 3,28$
 $h1 = 1,30$
 lichte Raumhöhe = 3,41 + obere Decke: 0,36 => 3,77m
 BGF -18,50m² BRI -46,91m³

Dachfl. -23,16m²
 Wand W1 16,64m² AW01 Außenwand 2006
 Wand W2 21,27m² AW01
 Wand W3 16,64m² AW01
 Wand W4 -7,33m² AW01
 Dach -23,16m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden 18,50m² ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG

DG Pultdach - Abzugskörper

Nr 76

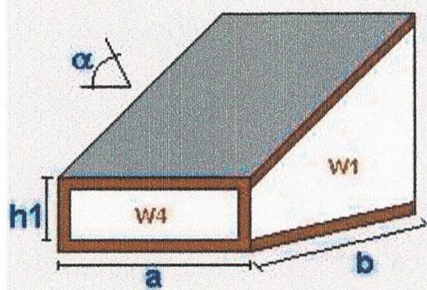


Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 37,00
 $a = 4,41$ $b = 2,00$
 $h1 = 1,30$
 lichte Raumhöhe = 2,44 + obere Decke: 0,36 => 2,81m
 BGF -8,82m² BRI -18,11m³

Dachfl. -11,04m²
 Wand W1 4,11m² AW01 Außenwand 2006
 Wand W2 12,38m² AW01
 Wand W3 4,11m² AW01
 Wand W4 -5,73m² AW01
 Dach -11,04m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden 8,82m² ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG

DG Pultdach - Abzugskörper

Nr 76

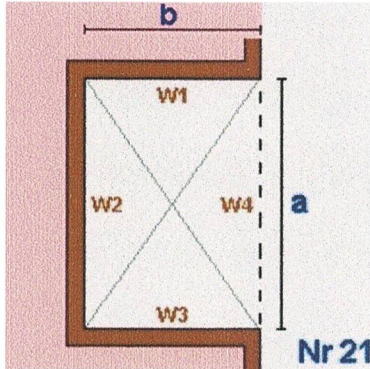


Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 37,00
 $a = 5,59$ $b = 2,00$
 $h1 = 1,30$
 lichte Raumhöhe = 2,44 + obere Decke: 0,36 => 2,81m
 BGF -11,18m² BRI -22,96m³

Dachfl. -14,00m²
 Wand W1 4,11m² AW01 Außenwand 2006
 Wand W2 15,69m² AW01
 Wand W3 4,11m² AW01
 Wand W4 -7,27m² AW01
 Dach -14,00m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden 11,18m² ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG

**Geometrieausdruck
Schwimmbadstraße 26**

DG Rechteck einspringend



a = 5,52 b = 1,38
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,42 => 2,92m
 BGF -7,62m² BRI -22,23m³

Wand W1 4,03m² AW01 Außenwand 2006
 Wand W2 16,11m² AW01
 Wand W3 4,03m² AW01
 Wand W4 -16,11m² AW01
 Decke -7,62m² AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
 Boden 7,62m² ZD03 warme Zwischendecke 2.OG/DG

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 544,55
DG Bruttorauminhalt [m³]: 1 493,99

DG BGF - Reduzierung (manuell)

0,33*(2*16,7-9,00)+2,01+0,45*(27,7*2-2*2,82-4,41-5,59) -27,95
 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -27,95

Deckenvolumen KD01

Fläche 245,52 m² x Dicke 0,41 m = 99,49 m³

Deckenvolumen KD02

Fläche 157,65 m² x Dicke 0,40 m = 62,90 m³

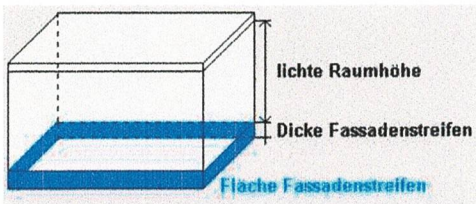
Deckenvolumen DD01

Fläche 149,00 m² x Dicke 0,50 m = 74,53 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 236,92

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,405m	82,28m	33,34m ²
AW02	- KD01	0,405m	-9,00m	-3,65m ²
AW02	- KD02	0,399m	52,28m	20,86m ²



Geometrieausdruck
Schwimmbadstraße 26

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	2 146,66
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	6 653,67

Fenster und Türen Schwimmbadstraße 26

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	AxUxf W/K	g	fs	
N															
B	EG AW01	1	1,05 x 2,30	1,05	2,30	2,42				1,69	1,30	3,14	0,58	0,40	
B	EG AW02	2	1,30 x 1,45	1,30	1,45	3,77				2,64	1,30	4,90	0,58	0,40	
B	EG AW02	2	0,60 x 1,45	0,60	1,45	1,74				1,22	1,30	2,26	0,58	0,40	
B	EG AW02	1	Haustür	1,10	2,20	2,42					2,50	6,05			
B	OG1 AW01	1	1,05 x 2,30	1,05	2,30	2,42				1,69	1,30	3,14	0,58	0,40	
B	OG1 AW02	3	1,30 x 1,45	1,30	1,45	5,66				3,96	1,30	7,35	0,58	0,40	
B	OG1 AW02	2	0,60 x 1,45	0,60	1,45	1,74				1,22	1,30	2,26	0,58	0,40	
B	OG2 AW01	3	1,30 x 1,45	1,30	1,45	5,66				3,96	1,30	7,35	0,58	0,40	
B	OG2 AW01	1	1,05 x 2,30	1,05	2,30	2,42				1,69	1,30	3,14	0,58	0,40	
B	OG2 AW01	2	0,60 x 1,45	0,60	1,45	1,74				1,22	1,30	2,26	0,58	0,40	
B	DG DS01	5	0,80 x 1,20 DFF	0,80	1,20	4,80				3,36	1,40	6,72	0,63	0,40	
				23			34,79			22,65		48,57			
O															
B	EG AW01	4	1,30 x 1,45	1,30	1,45	7,54				5,28	1,30	9,80	0,58	0,40	
B	EG AW01	2	0,80 x 1,00	0,80	1,00	1,60				1,12	1,30	2,08	0,58	0,40	
B	EG AW01	1	2,75 x 2,30	2,75	2,30	6,33				4,43	1,30	8,22	0,58	0,40	
B	EG AW01	1	Haustür neu	1,10	2,20	2,42					1,20	2,90			
B	EG AW02	1	1,30 x 1,45	1,30	1,45	1,89				1,32	1,30	2,45	0,58	0,40	
B	OG1 AW01	5	1,30 x 1,45	1,30	1,45	9,43				6,60	1,30	12,25	0,58	0,40	
B	OG1 AW01	2	0,80 x 1,00	0,80	1,00	1,60				1,12	1,30	2,08	0,58	0,40	
B	OG1 AW01	1	2,75 x 2,30	2,75	2,30	6,33				4,43	1,30	8,22	0,58	0,40	
B	OG1 AW02	1	1,30 x 1,45	1,30	1,45	1,89				1,32	1,30	2,45	0,58	0,40	
B	OG2 AW01	7	1,30 x 1,45	1,30	1,45	13,20				9,24	1,30	17,15	0,58	0,40	
B	OG2 AW01	1	2,75 x 2,30	2,75	2,30	6,33				4,43	1,30	8,22	0,58	0,40	
B	OG2 AW01	2	0,80 x 1,00	0,80	1,00	1,60				1,12	1,30	2,08	0,58	0,40	
B	DG AW01	1	1,00 x 2,30	1,00	2,30	2,30				1,61	1,30	2,99	0,58	0,40	
B	DG AW01	1	2,75 x 0,60	2,75	0,60	1,65				1,16	1,30	2,15	0,58	0,40	
B	DG AW01	2	1,30 x 1,45	1,30	1,45	3,77				2,64	1,30	4,90	0,58	0,40	
B	DG DS01	4	0,80 x 1,20 DFF	0,80	1,20	3,84				2,69	1,40	5,38	0,63	0,40	
				36			71,72			48,51		93,32			
S															
B	EG AW01	3	1,30 x 1,45	1,30	1,45	5,66				3,96	1,30	7,35	0,58	0,40	
B	EG AW01	1	1,05 x 2,30	1,05	2,30	2,42				1,69	1,30	3,14	0,58	0,40	
B	EG AW02	2	1,30 x 2,30	1,30	2,30	5,98				4,19	1,30	7,77	0,58	0,40	
B	OG1 AW01	3	1,30 x 1,45	1,30	1,45	5,66				3,96	1,30	7,35	0,58	0,40	
B	OG1 AW01	1	1,05 x 2,30	1,05	2,30	2,42				1,69	1,30	3,14	0,58	0,40	
B	OG1 AW02	2	1,30 x 2,30	1,30	2,30	5,98				4,19	1,30	7,77	0,58	0,40	
B	OG2 AW01	2	1,05 x 2,30	1,05	2,30	4,83				3,38	1,30	6,28	0,58	0,40	
B	OG2 AW01	3	1,30 x 1,45	1,30	1,45	5,66				3,96	1,30	7,35	0,58	0,40	
B	DG AW01	2	1,30 x 1,45	1,30	1,45	3,77				2,64	1,30	4,90	0,58	0,40	
B	DG AW01	1	1,05 x 2,30	1,05	2,30	2,42				1,69	1,30	3,14	0,58	0,40	
B	DG AW01	3	1,05 x 1,45	1,05	1,45	4,57				3,20	1,30	5,94	0,58	0,40	
				23			49,37			34,55		64,13			
W															
B	EG AW01	2	1,05 x 2,30	1,05	2,30	4,83				3,38	1,30	6,28	0,58	0,40	

Fenster und Türen Schwimmbadstraße 26

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	A _g m ²	U _w W/m ² K	A _x U _x f W/K	g	fs
B	EG AW01	2	1,05 x 1,45	1,05	1,45	3,05				2,13	1,30	3,96	0,58	0,40
B	EG AW01	1	2,15 x 2,30	2,15	2,30	4,95				3,46	1,30	6,43	0,58	0,40
B	EG AW01	2	2,00 x 2,30	2,00	2,30	9,20				6,44	1,30	11,96	0,58	0,40
B	EG AW01	2	2,50 x 1,45	2,50	1,45	7,25				5,08	1,30	9,43	0,58	0,40
B	EG AW02	1	1,30 x 1,45	1,30	1,45	1,89				1,32	1,30	2,45	0,58	0,40
B	OG1 AW02	1	1,30 x 1,45	1,30	1,45	1,89				1,32	1,30	2,45	0,58	0,40
B	OG1 AW02	2	1,05 x 2,30	1,05	2,30	4,83				3,38	1,30	6,28	0,58	0,40
B	OG1 AW02	2	1,05 x 1,45	1,05	1,45	3,05				2,13	1,30	3,96	0,58	0,40
B	OG1 AW02	1	2,15 x 2,30	2,15	2,30	4,95				3,46	1,30	6,43	0,58	0,40
B	OG1 AW02	2	2,00 x 2,30	2,00	2,30	9,20				6,44	1,30	11,96	0,58	0,40
B	OG1 AW02	2	2,50 x 1,45	2,50	1,45	7,25				5,08	1,30	9,43	0,58	0,40
B	OG2 AW01	3	1,30 x 1,45	1,30	1,45	5,66				3,96	1,30	7,35	0,58	0,40
B	OG2 AW01	2	1,05 x 2,30	1,05	2,30	4,83				3,38	1,30	6,28	0,58	0,40
B	OG2 AW01	2	1,05 x 1,45	1,05	1,45	3,05				2,13	1,30	3,96	0,58	0,40
B	OG2 AW01	1	2,15 x 2,30	2,15	2,30	4,95				3,46	1,30	6,43	0,58	0,40
B	OG2 AW01	2	2,00 x 2,30	2,00	2,30	9,20				6,44	1,30	11,96	0,58	0,40
B	OG2 AW01	2	2,50 x 1,45	2,50	1,45	7,25				5,08	1,30	9,43	0,58	0,40
B	DG AW01	3	1,30 x 1,45	1,30	1,45	5,66				3,96	1,30	7,35	0,58	0,40
B	DG AW01	2	1,05 x 2,30	1,05	2,30	4,83				3,38	1,30	6,28	0,58	0,40
B	DG AW01	1	1,00 x 2,30	1,00	2,30	2,30				1,61	1,30	2,99	0,58	0,40
B	DG AW01	2	1,05 x 1,45	1,05	1,45	3,05				2,13	1,30	3,96	0,58	0,40
B	DG AW01	1	2,00 x 2,30	2,00	2,30	4,60				3,22	1,30	5,98	0,58	0,40
B	DG AW01	1	2,15 x 2,30	2,15	2,30	4,95				3,46	1,30	6,43	0,58	0,40
B	DG DS01	3	0,80 x 1,20 DFF	0,80	1,20	2,88				2,02	1,40	4,03	0,63	0,40
45				125,55						87,85		163,45		
Summe		127		281,43						193,56		369,47		

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient A_g... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 55°/45°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	89,93	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	171,73	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Ja	1 202,13	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Brennwertkessel

Energieträger Gas

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit

Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel 2005-2006

Nennwärmeleistung 54,22 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 0,75\%$ Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 95,7\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 95,7\%$

Kessel bei Teillast 30%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{30\%} = 104,7\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%} = 104,7\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,8\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 233,91 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

