

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand Kindergarten

Kindergarten Leogang

Gemeinde Leogang / Bgm. Helga Hammerschmied-Rathgeb
Leogang Nr. 4
5771 Leogang



ENERGIEAUSWEIS

Gebäude Kindergarten Leogang

Gebäudeart Kindergarten

Gebäudezone

Straße Sonnrain 4

PLZ/Ort 5771 Leogang

Erbaut im Jahr 1978

Einlagezahl 33

Grundbuch 57125 Sonnberg

Grundstücksnr 632/3

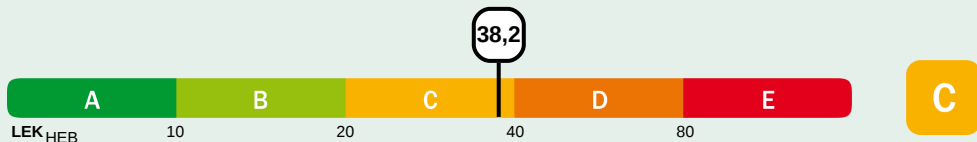
GWR Zahl



Heizenergiebedarf



Raumwärme und Warmwasser

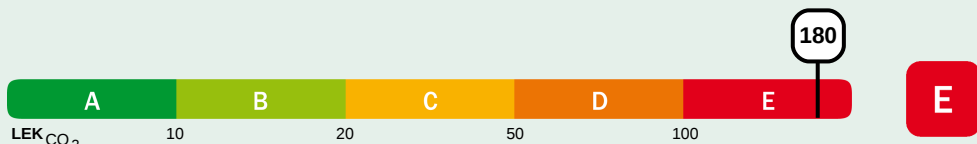


104,7 kWh/m²a

CO₂ Emission



Strom



49,2 kg/m²a

Gültig bis 17.03.2023

Bei wesentlichen Änderungen verliert der Energieausweis seine Aussagekraft.

ErstellerIn W2 Manufaktur GmbH

BM Alfred Waltl
Leogang Nr. 62
5771 Leogang

Datum, Stempel und Unterschrift

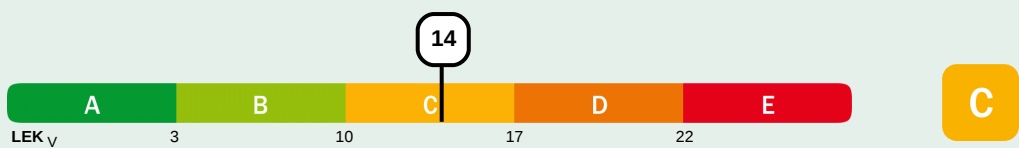
ENERGIEEFFIZIENZ

Bewertung der Wärmeverluste

Transmission

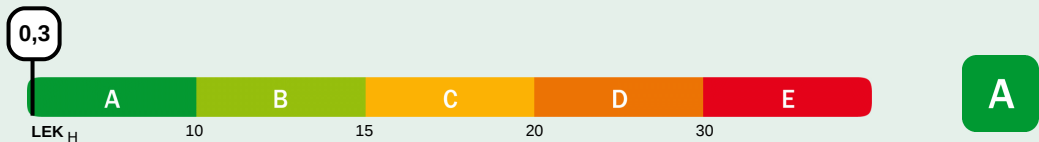


Lüftung



Fensterlüftung

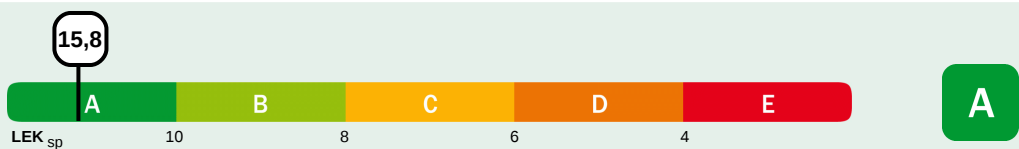
Heiztechnik



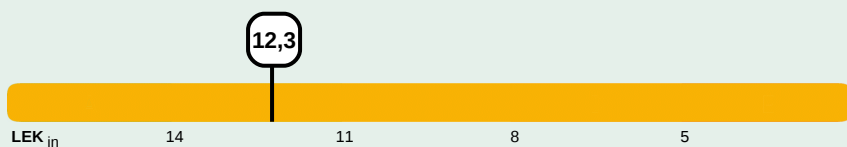
Stromheizung

Bewertung der Wärmegewinne

Solar passiv



Innere Gewinne



ENERGIEBILANZ

Gebäudedaten

Brutto Grundfläche	1.110 m ²
Beheiztes Brutto-Volumen	3.802 m ³
Charakteristische Länge l _C	2,10 m
Heizlast	55,9 kW
Mittlerer U-Wert (U _m)	0,69 W/m ² K
LEK-Gebäudekonstante C _E	3.039

Klimadaten

Klimaregion	ZA
Seehöhe	797 m
Heizgradtage 12/20	4606 Kd
Heiztage	290 d
Norm-Außentemperatur	-14,9 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	lt. Bestandsplan, 28.02.2013, Plannr. 0W137/001 - 003
Bauphysikalische Daten	lt. Bauteilkatalog, 18.03.2013
Haustechnik Daten	lt. Besichtigung, 18.03.2013

Raumwärme und Warmwasser bei Normnutzung	Gewinne [kWh/a]	Verluste/Bedarf [kWh/a]	LEK-Werte [-]	
 Transmission		154.029	50,69	
 Lüftung		42.539	14,00	
 Solar passiv	47.948		15,78	
 Innere Gewinne	37.279		12,27	
 Heizwärmebedarf		110.113	36,64	99,2 kWh/m²a
 Heiztechnik		852	0,28	
 Warmwasser		5.224	1,72	
 Heizenergiebedarf		116.189	38,24	104,7 kWh/m²a
 CO ₂ Emission Heizenergie		54.609 kg/a	179,71	49,2 kg/m²a
 Kühlbedarf		13.522	4,45	
 Raumluftechnik				
 Beleuchtung		27.523	9,06	
 Endenergiebedarf		143.712	47,29	129,5 kWh/m²a
 Außen induzierter Kühlbedarf		2.950	0,97	2,7 kWh/m²a
Primärenergiebedarf		431.135	141,88	388,5 kWh/m²a
 CO ₂ Emission Endenergie		67.544 kg/a	222,28	60,9 kg/m²a

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB 99 f_{GEE} 1,23

Heizlast,U-Werte,LEK Kindergarten Leogang

Bauherr		Planer / Baumeister / Baufirma			
Gemeinde Leogang Leogang Nr. 4 5771 Leogang Tel.: 06583 / 8223-0		W2 Manufaktur GmbH Leogang Nr. 62 5771 Leogang Tel.: 06583 / 20209-0			
Norm-Außentemperatur:	-14,9	V_B	3.801,90 m ³	I_c	2,10 m
Berechnungs-Raumtemperatur	20	A_B	1.813,46 m ²	U_m	0,69 [W/m ² K]
Standort: Leogang		BGF	1.109,78 m ²		
Bauteile		Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U - Wert [W/m ² K]	Leitwerte [W/K]	
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	117,0	0,44	46,8	
AW01	Außenwand Mantelbeton Putzfassade	268,1	0,52	139,0	
AW02	Außenwand Mantelbeton Holzverschalung	36,8	0,35	13,1	
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten	18,9	0,53	10,1	
DS01	Dachschräge hinterlüftet	342,1	0,47	159,4	
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben	35,9	0,34	12,4	
FE/TÜ	Fenster u. Türen	226,3	2,34	524,9	
EB01	erdanliegender Fußboden EG- nicht unterkellert	65,4	0,48	12,3	
EC01	erdanliegender Fußboden Untergeschoß	402,5	0,50	80,8	
EW01	erdanliegende Wand Untergeschoß	202,8	0,54	56,3	
IW01	Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum	97,6	0,93	82,0	
WB	Wärmebrücken (vereinfacht laut OIB)			114,1	
	Summe OBEN-Bauteile	497,8			
	Summe UNTEN-Bauteile	486,8			
	Summe Außenwandflächen	507,7			
	Summe Innenwandflächen	97,6			
	Fensteranteil in Außenwänden 30,3 %	220,7			
	Fenster in Innenwänden	2,9			
	Fenster in Deckenflächen	2,7			
	Summe			[W/K]	1.251,1
	Spez. Transmissionswärmeverlust			[W/m ³ K]	0,33
	Gebäude-Heizlast			[kW]	55,916
	Spez. Heizlast P_T			[W/m ² BGF]	50,384
	LEK T -Wert			[-]	50,7
	LEK T zul-Wert ()			[-]	0,0
	Gebäude-Heizlast (EN 12831 vereinfacht) Luftwechsel = 2,00 1/h			[kW]	119,512

Die berechnete Heizlast kann von jener gemäß ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831 abweichen und ersetzt nicht den Nachweis der Gebäude-Normheizlast gemäß ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831. Die vereinfachte Heizlast EN 12831 berücksichtigt nicht die Aufheizleistungen und gilt nur für Standardfälle.

Bauteile

Kindergarten Leogang

EC01 erdanliegender Fußboden Untergeschoß						
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
2142684225	1.704.08 Fliesen	B	2.000	0,0120	1,000	0,012
2142684297	Zementestrich	B	2.000	0,0500	1,700	0,029
2142712508	Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	980	0,0002	0,500	0,000
2142705760	Bachl EPS W-20	B	20	0,0600	0,038	1,579
2142684339	1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	1.800	0,0500	0,700	0,071
2142684287	Bitumenpappe	B	1.100	0,0004	0,230	0,002
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B	2.400	0,3000	2,300	0,130
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4726	U-Wert	0,50

EW01 erdanliegende Wand Untergeschoß						
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B	2.400	0,3000	2,300	0,130
2142685329	Innenputz	B	0	0,0150	0,800	0,019
2142702349	AUSTROTHERM XPS TOP 30	B	30	0,0600	0,038	1,579
		Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt	0,3750	U-Wert	0,54

AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade						
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
2142685329	Innenputz	B	0	0,0150	0,800	0,019
2142688038	isospan Super 2000 S30/5	B	1.368	0,3000	0,176	1,705
0	Aussenputz	B	0	0,0250	0,700	0,036
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3400	U-Wert	0,52

ZD01 warme Zwischendecke UG - EG						
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
2142684313	Massivparkett	B	740	0,0180	0,150	0,120
2142684297	Zementestrich	B	2.000	0,0500	1,700	0,029
2142712508	Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	980	0,0002	0,500	0,000
0	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 15/15	B	115	0,0150	0,033	0,455
2142684339	1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	1.800	0,0500	0,700	0,071
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B	2.400	0,2000	2,300	0,087
2142684305	Lattung dazw.	B	500	0,0400	0,120	0,033
2142684619	Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	B	90,0 % 1		0,222	0,162
2142684303	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	B	500	0,0200	0,120	0,167
		RTo 1,3835 RTu 1,3783 RT 1,3809	Dicke gesamt	0,3932	U-Wert	0,72
Lattung:	Achsabstand 0,800 Breite 0,080			Rse+Rsi 0,26		

EB01 erdanliegender Fußboden EG- nicht unterkellert						
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
2142684313	Massivparkett	B	740	0,0180	0,150	0,120
2142684297	Zementestrich	B	2.000	0,0500	1,700	0,029
2142712508	Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	980	0,0002	0,500	0,000
2142705760	Bachl EPS W-20	B	20	0,0600	0,038	1,579
2142684339	1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	1.800	0,0500	0,700	0,071
2142684287	Bitumenpappe	B	1.100	0,0004	0,230	0,002
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B	2.400	0,3000	2,300	0,130
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4786	U-Wert	0,48

Bauteile

Kindergarten Leogang

AW02 Außenwand Mantelbeton Holzverschalung							
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
2142685329	Innenputz	B	0	0,0150	0,800	0,019	
2142688038	isopan Super 2000 S30/5	B	1.368	0,3000	0,176	1,705	
2142684305	Lattung dazw.	B	10,0 %	500	0,0400	0,120	0,033
2142684277	1.316.02 Mineralfaser	B	90,0 %	10	0,047	0,766	
2142684303	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	B	500	0,0200	0,120	0,167	
	RT ₀ 2,8494 RT _u 2,7966 RT 2,8230			Dicke gesamt 0,3750	U-Wert	0,35	
Lattung:	Achsabstand 0,800 Breite 0,080				R _{se} +R _{si} 0,17		

ZD02 warme Zwischendecke EG - DG							
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
0	4.212.02 Teppich auf Gummiunterl. 6mm	B	806	0,0080	0,081	0,099	
2142684297	Zementestrich	B	2.000	0,0500	1,700	0,029	
2142712508	Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	980	0,0002	0,500	0,000	
0	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 15/15	B	115	0,0150	0,033	0,455	
2142684339	1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	1.800	0,0500	0,700	0,071	
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B	2.400	0,2000	2,300	0,087	
2142684305	Lattung dazw.	B	10,0 %	500	0,0400	0,120	0,033
2142684619	Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	B	90,0 %	1	0,222	0,162	
2142684303	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	B	500	0,0200	0,120	0,167	
	RT ₀ 1,3622 RT _u 1,3570 RT 1,3596			Dicke gesamt 0,3832	U-Wert	0,74	
Lattung:	Achsabstand 0,800 Breite 0,080				R _{se} +R _{si} 0,26		

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum							
bestehend		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
2142684303	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	B	500	0,0200	0,120	0,167	
2142684305	Lattung dazw.	B	10,0 %	500	0,0400	0,120	0,033
2142684619	Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	B	90,0 %	1	0,222	0,162	
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B	2.400	0,2000	2,300	0,087	
2142712508	Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	980	0,0002	0,500	0,000	
2142705760	Bachl EPS W-20	B	20	0,0600	0,038	1,579	
2142712508	Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	980	0,0002	0,500	0,000	
2142684297	Zementestrich	B	2.000	0,0400	1,700	0,024	
	RT ₀ 2,2515 RT _u 2,2458 RT 2,2486			Dicke gesamt 0,3604	U-Wert	0,44	
Lattung:	Achsabstand 0,800 Breite 0,080				R _{se} +R _{si} 0,2		

DS01 Dachschräge hinterlüftet							
bestehend		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
0	Bitumenpappe	B	1.100	0,0030	0,230	0,013	
2142684305	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	B	500	0,0240	0,120	0,200	
2142684305	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr. dazw.	B	15,0 %	500	0,1000	0,120	0,125
2142684619	Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	B	85,0 %	1	0,222	0,383	
2142684305	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr. dazw.	B	15,0 %	500	0,0600	0,120	0,075
2142684277	1.316.02 Mineralfaser	B	85,0 %	10	0,047	1,085	
2142712508	Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	980	0,0002	0,500	0,000	
2142684303	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	B	500	0,0200	0,120	0,167	
	RT ₀ 2,1948 RT _u 2,0993 RT 2,1471			Dicke gesamt 0,2072	U-Wert	0,47	
Holz - Schnittholz Nadel, Achsabstand	0,800 Breite 0,120				R _{se} +R _{si} 0,2		
Holz - Schnittholz Nadel, Achsabstand	0,800 Breite 0,120						

Bauteile

Kindergarten Leogang

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten						
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
0	4.212.02 Teppich auf Gummiunterl. 6mm	B	806	0,0080	0,081	0,099
2142684297	Zementestrich	B	2.000	0,0500	1,700	0,029
2142712508	Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	980	0,0002	0,500	0,000
0	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 15/15	B	115	0,0150	0,033	0,455
2142684339	1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	1.800	0,0500	0,700	0,071
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B	2.400	0,2000	2,300	0,087
2142684305	Lattung dazw.	B	10,0 %	500	0,0400	0,120
2142684277	1.316.02 Mineralfaser	B	90,0 %	10	0,047	0,766
2142684303	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	B	500	0,0200	0,120	0,167
	RT _o 1,9014 RT _u 1,8548 RT 1,8781		Dicke gesamt	0,3832	U-Wert	0,53
Lattung:	Achsabstand 0,800 Breite 0,080			R _{se} +R _{si}	0,21	

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben						
bestehend		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
2142684303	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	B	500	0,0200	0,120	0,167
2142684305	Lattung dazw.	B	10,0 %	500	0,0400	0,120
2142684277	1.316.02 Mineralfaser	B	90,0 %	10	0,047	0,766
2142684243	1.202.02 Stahlbeton	B	2.400	0,2000	2,300	0,087
2142712508	Dampfbremse Polyethylen (PE)	B	980	0,0002	0,500	0,000
2142705753	Bachl EPS W-25	B	25	0,0600	0,036	1,667
2142684287	Z.000.16 Bitumenpappe 333 0,70mm	B	1.035	0,0070	0,180	0,039
2142684297	Zementestrich	B	2.000	0,0500	1,700	0,029
2142684225	1.704.08 Fliesen	B	2.000	0,0120	1,000	0,012
	RT _o 2,9307 RT _u 2,8776 RT 2,9042		Dicke gesamt	0,3892	U-Wert	0,34
Lattung:	Achsabstand 0,800 Breite 0,080			R _{se} +R _{si}	0,14	

IW01 Wand zu unconditioniertem geschlossenen Dachraum						
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
2142685329	Innenputz	B	0	0,0150	0,800	0,019
2142688032	isospan Normalwandstein N25	B	1.522	0,2500	0,323	0,774
2142685329	Innenputz	B	0	0,0150	0,800	0,019
	R _{se} +R _{si} = 0,26		Dicke gesamt	0,2800	U-Wert	0,93

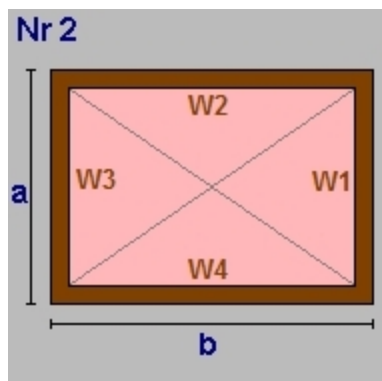
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

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

RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

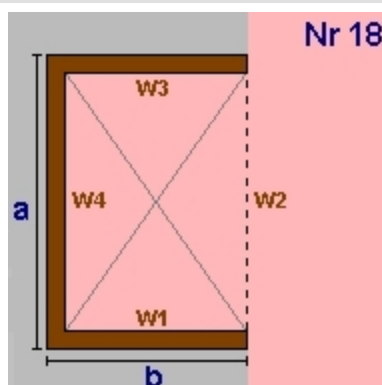
Geometrieausdruck Kindergarten Leogang

KG Grundform



a = 17,49	b = 13,21
lichte Raumhöhe = 2,96 + obere Decke: 0,39 => 3,35m	
BGF 231,04m ²	BRI 774,73m ³
Wand W1 41,16m ²	AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
Teilung 17,49 x 1,00 (Länge x Höhe)	
17,49m ²	EW01 Parabet UG
Wand W2 44,30m ²	EW01 erdanliegende Wand Untergeschoß
Wand W3 54,40m ²	AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
Teilung 4,25 x 1,00 (Länge x Höhe)	
4,25m ²	EW01 erdanliegende Wand Untergeschoß
Wand W4 31,09m ²	AW01
Teilung 13,21 x 1,00 (Länge x Höhe)	
13,21m ²	EW01 erdanliegende Wand Untergeschoß
Decke 212,19m ²	ZD01 warme Zwischendecke UG - EG
Teilung 18,85m ²	FD01 Rücksprung Süd-ost im EG
Boden 231,04m ²	EC01 erdanliegender Fußboden Untergeschoß

KG Rechteck

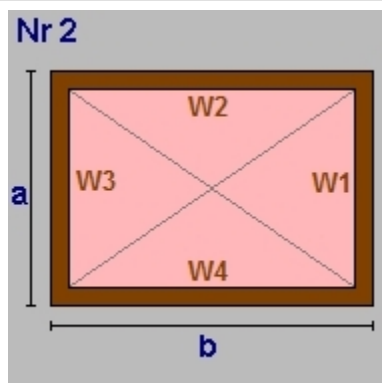


a = 13,28	b = 12,91
lichte Raumhöhe = 2,96 + obere Decke: 0,39 => 3,35m	
BGF 171,44m ²	BRI 574,89m ³
Wand W1 30,38m ²	AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
Teilung 12,91 x 1,00 (Länge x Höhe)	
12,91m ²	EW01 erdanliegende Wand Untergeschoß
Wand W2 -44,53m ²	AW01
Wand W3 43,29m ²	EW01 erdanliegende Wand Untergeschoß
Wand W4 22,53m ²	AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
Teilung 22,00 x 1,00 (Länge x Höhe)	
22,00m ²	EW01 erdanliegende Wand Untergeschoß
Decke 154,38m ²	ZD01 warme Zwischendecke UG - EG
Teilung 17,06m ²	FD01 Rücksprung EG mitte
Boden 171,44m ²	EC01 erdanliegender Fußboden Untergeschoß

KG Summe

KG Bruttogrundfläche [m ²]:	402,49
KG Bruttorauminhalt [m ³]:	1.349,62

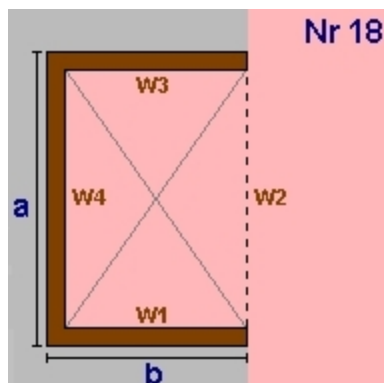
EG Grundform



a = 17,49	b = 13,21
lichte Raumhöhe = 2,96 + obere Decke: 0,38 => 3,34m	
BGF 231,04m ²	BRI 772,42m ³
Wand W1 58,47m ²	AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
Wand W2 44,16m ²	AW01
Wand W3 58,47m ²	AW01
Wand W4 44,16m ²	AW01
Decke 169,54m ²	ZD02 warme Zwischendecke EG - DG
Teilung 61,50m ²	AD01 Dachraum Ostteil
Boden -231,04m ²	ZD01 warme Zwischendecke UG - EG

Geometrieausdruck Kindergarten Leogang

EG Rechteck

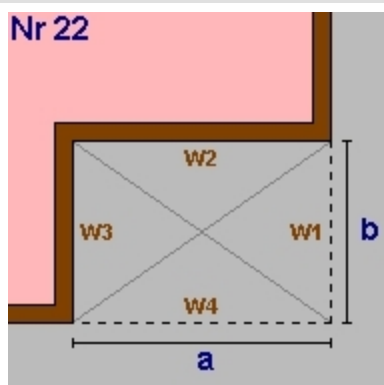


$a = 13,25$ $b = 12,91$
 lichte Raumhöhe = $2,96 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,34\text{m}$
 BGF $171,06\text{m}^2$ BRI $571,88\text{m}^3$

Wand W1 $43,16\text{m}^2$ AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
 Wand W2 $-44,30\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $43,16\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $44,30\text{m}^2$ AW01
 Decke $125,86\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke EG - DG
 Teilung $45,20\text{m}^2$ AD01 Dachraum Westteil

Boden $-171,06\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke UG - EG

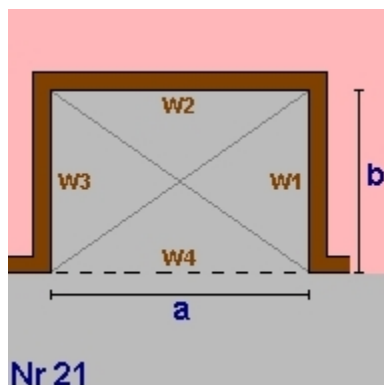
EG Rechteck einspringend am Eck



$a = 4,31$ $b = 4,28$
 lichte Raumhöhe = $2,96 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,34\text{m}$
 BGF $-18,45\text{m}^2$ BRI $-61,67\text{m}^3$

Wand W1 $-14,31\text{m}^2$ AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
 Wand W2 $14,41\text{m}^2$ AW02 Außenwand Mantelbeton Holzverschalung
 Wand W3 $14,31\text{m}^2$ AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
 Wand W4 $-14,41\text{m}^2$ AW01
 Decke $-18,45\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke EG - DG
 Boden $18,45\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke UG - EG

EG Rechteck einspringend

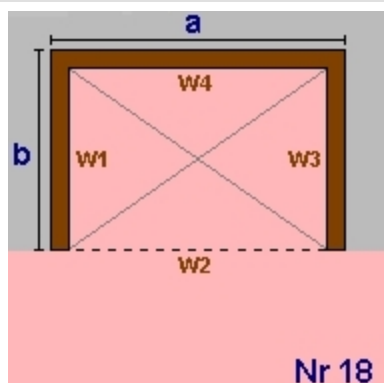


$a = 3,98$ $b = 4,29$
 lichte Raumhöhe = $2,96 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 3,32\text{m}$
 BGF $-17,07\text{m}^2$ BRI $-56,69\text{m}^3$

Wand W1 $14,24\text{m}^2$ AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
 Wand W2 $13,22\text{m}^2$ AW02 Außenwand Mantelbeton Holzverschalung
 Wand W3 $14,24\text{m}^2$ AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
 Wand W4 $-13,22\text{m}^2$ AW01
 Decke $-17,07\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $17,07\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke UG - EG

Geometrieausdruck Kindergarten Leogang

EG Rechteck

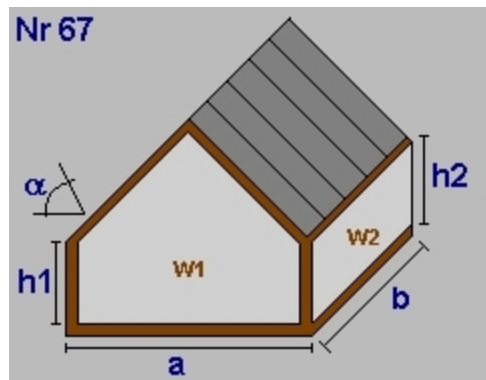


a = 15,24	b = 4,29
lichte Raumhöhe = 2,96 + obere Decke: 0,38 => 3,34m	
BGF 65,38m ²	BRI 218,58m ³
Wand W1 14,34m ²	AW01 Außenwand Mantelbeton Putzfassade
Wand W2 -50,95m ²	AW01
Wand W3 14,34m ²	AW01
Wand W4 50,95m ²	AW01
Decke 43,56m ²	ZD02 warme Zwischendecke EG - DG
Teilung 21,82m ²	AD01 Dachraum Nord
Boden 65,38m ²	EB01 erdanliegender Fußboden EG- nicht unt

EG Summe

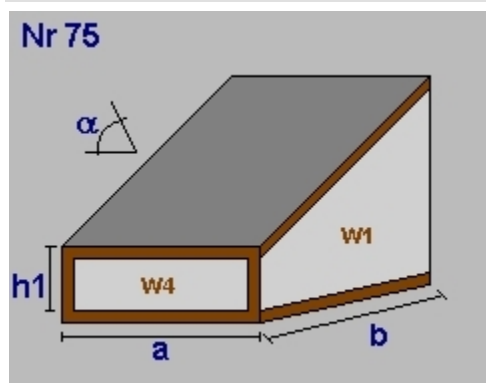
EG Bruttogrundfläche [m²]: 431,96
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1.444,51

DG Dachkörper



Dachneigung a(°) 15,00	
a = 4,63	b = 17,49
h1= 2,40	h2 = 2,40
lichte Raumhöhe = 2,81 + obere Decke: 0,21 => 3,02m	
BGF 80,98m ²	BRI 219,46m ³
Dachfl. 83,84m ²	
Wand W1 12,55m ²	AW02 Außenwand Mantelbeton Holzverschalung
Wand W2 41,98m ²	AW02
Wand W3 12,55m ²	AW02
Wand W4 41,98m ²	IW01 Wand zu unconditioniertem geschlossen
Dach 83,84m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden -80,98m ²	ZD02 warme Zwischendecke EG - DG

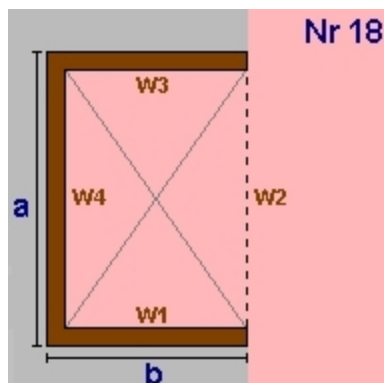
DG Pultdach



Dachneigung a(°) 15,00	
a = 17,53	b = 4,28
h1= 1,22	
lichte Raumhöhe = 2,15 + obere Decke: 0,21 => 2,37m	
BGF 75,03m ²	BRI 134,56m ³
Dachfl. 77,68m ²	
Wand W1 7,68m ²	AW02 Außenwand Mantelbeton Holzverschalung
Wand W2 -41,49m ²	AW02
Wand W3 7,68m ²	AW02
Wand W4 21,39m ²	AW02
Dach 77,68m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden -56,14m ²	ZD02 warme Zwischendecke EG - DG
Teilung 18,89m ²	DD01 EG Rücksprung süd-ost

Geometrieausdruck Kindergarten Leogang

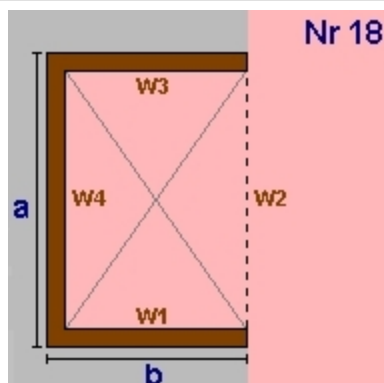
DG Rechteck



$a = 4,70$ $b = 0,60$
 lichte Raumhöhe = $2,40 + \text{obere Decke: } 0,21 \Rightarrow 2,61\text{m}$
 BGF $2,82\text{m}^2$ BRI $7,35\text{m}^3$

Wand W1 $1,56\text{m}^2$ AW02 Außenwand Mantelbeton Holzverschalung
 Wand W2 $-12,25\text{m}^2$ IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Wand W3 $1,56\text{m}^2$ IW01
 Wand W4 $12,25\text{m}^2$ IW01
 Decke $2,82\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden $-2,82\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke EG - DG

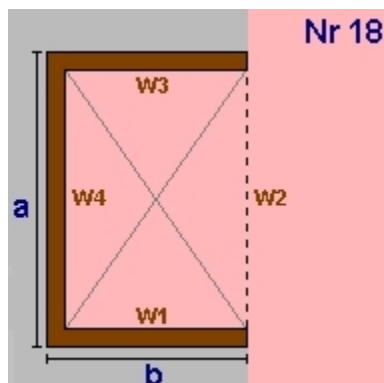
DG Rechteck



$a = 4,60$ $b = 0,60$
 lichte Raumhöhe = $2,40 + \text{obere Decke: } 0,21 \Rightarrow 2,61\text{m}$
 BGF $2,76\text{m}^2$ BRI $7,20\text{m}^3$

Wand W1 $1,56\text{m}^2$ IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Wand W2 $-11,99\text{m}^2$ IW01
 Wand W3 $1,56\text{m}^2$ IW01
 Wand W4 $11,99\text{m}^2$ IW01
 Decke $2,76\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden $-2,76\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke EG - DG

DG Rechteck

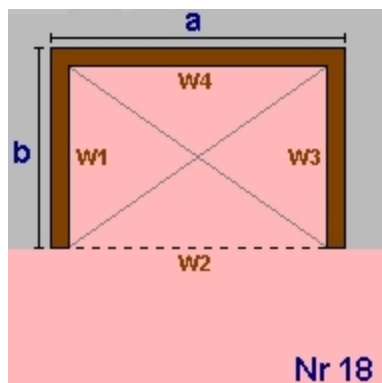


$a = 1,90$ $b = 8,30$
 lichte Raumhöhe = $2,40 + \text{obere Decke: } 0,21 \Rightarrow 2,61\text{m}$
 BGF $15,77\text{m}^2$ BRI $41,12\text{m}^3$

Wand W1 $21,64\text{m}^2$ IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Wand W2 $-4,95\text{m}^2$ IW01
 Wand W3 $21,64\text{m}^2$ AW02 Außenwand Mantelbeton Holzverschalung
 Wand W4 $-4,95\text{m}^2$ IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Decke $15,77\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden $-15,77\text{m}^2$ ZD02 warme Zwischendecke EG - DG

Geometrieausdruck Kindergarten Leogang

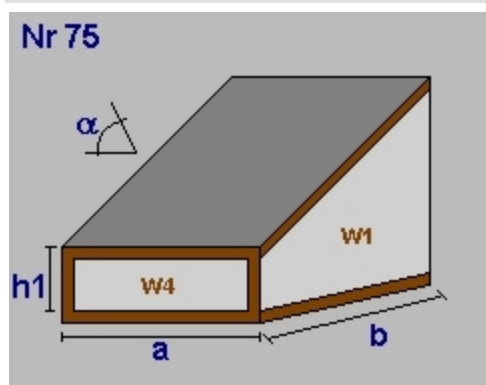
DG Rechteck



$a = 4,30$ $b = 1,30$
 lichte Raumhöhe = $2,40 + \text{obere Decke: } 0,36 \Rightarrow 2,76\text{m}$
 BGF $5,59\text{m}^2$ BRI $15,43\text{m}^3$

Wand W1	-3,59m ²	IW01	Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Wand W2	-11,87m ²	IW01	
Wand W3	3,59m ²	IW01	
Wand W4	11,87m ²	IW01	
Decke	5,59m ²	AD01	Decke zu unkonditioniertem geschlossen.
Boden	-5,59m ²	ZD02	warme Zwischendecke EG - DG

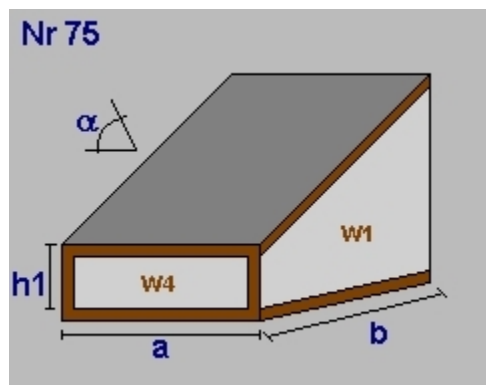
DG Pultdach



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 15,00
 $a = 17,54$ $b = 2,31$
 $h1 = 2,40$
 lichte Raumhöhe = $2,80 + \text{obere Decke: } 0,21 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF $40,52\text{m}^2$ BRI $109,78\text{m}^3$

Dachfl.	41,95m ²		
Wand W1	6,26m ²	AW02	Außenwand Mantelbeton Holzverschalung
Wand W2	-52,95m ²	AW02	
Wand W3	6,26m ²	AW02	
Wand W4	42,10m ²	IW01	Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Dach	41,95m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	-40,52m ²	ZD02	warme Zwischendecke EG - DG

DG Pultdach



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$ 15,00
 $a = 17,54$ $b = 6,61$
 $h1 = 1,22$
 lichte Raumhöhe = $2,78 + \text{obere Decke: } 0,21 \Rightarrow 2,99\text{m}$
 BGF $115,94\text{m}^2$ BRI $244,12\text{m}^3$

Dachfl.	120,03m ²		
Wand W1	13,92m ²	AW02	Außenwand Mantelbeton Holzverschalung
Wand W2	-52,46m ²	AW02	
Wand W3	13,92m ²	AW02	
Wand W4	21,40m ²	AW02	
Dach	120,03m ²	DS01	Dachschräge hinterlüftet
Boden	-115,94m ²	ZD02	warme Zwischendecke EG - DG

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: **339,40**
 DG Bruttorauminhalt [m³]: **779,02**

DG BGF - Reduzierung

BGF Reduzierung = berechnete BGF - BRI / 2,85
 BGF Reduzierung = $312,46 - 707,92 / 2,85$
 Reduzierung = $-64,07 \text{ m}^2$

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: **-64,07**

Geometrieausdruck Kindergarten Leogang

Deckenvolumen EC01

Fläche 402,49 m² x Dicke 0,47 m = 190,22 m³

Deckenvolumen EB01

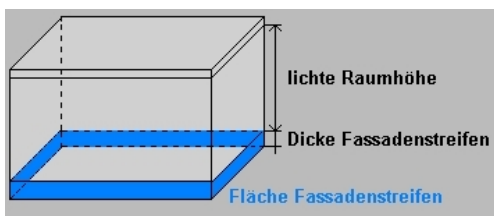
Fläche 65,38 m² x Dicke 0,48 m = 31,29 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 18,89 m² x Dicke 0,38 m = 7,24 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 228,75

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
EW01	- EC01	0,473m	95,98m	45,36m ²
AW01	- EC01	0,473m	-8,76m	-4,14m ²
AW01	- EB01	0,479m	8,58m	4,11m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1.109,78
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 3.801,90

erdberührte Bauteile

Kindergarten Leogang

EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller 402,49 m²

Lichte Höhe des Kellers m

Perimeterlänge 87,22 m

erdanliegende Kellerwand EW01 erdanliegende Wand Untergeschoß

Leitwert EW 56,31 W/K

EC 80,78 W/K

EB01 erdanliegender Fußboden 65,38 m²

Perimeterlänge 8,58 m

Wand-Bauteil

Leitwert 12,31 W/K

Gesamt Leitwert 149,40 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

Kindergarten Leogang

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	z	amsc			
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	2,30	1,49	0,110	1,21	2,30		0,71						
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	2,30	4,00	0,110	1,21	3,14		0,71						
2,42																			
N																			
B T1	EG	AW01	3	3,90 x 1,77 EG Fenster			3,90	1,77	20,71	2,30	1,49	0,110	15,95	2,32	48,09	0,71	0,75 1,00 0,00		
B T1	DG	AW02	1	3,90 x 1,40 DG Fenster			3,90	1,40	5,46	2,30	1,49	0,110	4,01	2,32	12,66	0,71	0,75 1,00 0,00		
B T1	DG	AW02	2	1,90 x 1,40 DG Fenster			1,90	1,40	5,32	2,30	1,49	0,110	3,78	2,30	12,23	0,71	0,75 1,00 0,00		
B	DG	IW01	1	0,80 x 1,80			0,80	1,80	1,44				1,60	2,07		0,62	0,75 1,00 0,00		
7				32,93				23,74				75,05							
O																			
B T1	KG	AW01	2	3,90 x 1,54 UG Fenster			3,90	1,54	12,01	2,30	1,49	0,110	9,01	2,32	27,87	0,71	0,75 1,00 0,00		
B	KG	AW01	1	0,89 x 2,70			0,89	2,70	2,40				0,48	2,30	5,53	0,50	0,75 1,00 0,00		
B T1	EG	AW01	1	3,90 x 1,77 EG Fenster			3,90	1,77	6,90	2,30	1,49	0,110	5,32	2,32	16,03	0,71	0,75 1,00 0,00		
B T1	EG	AW01	2	3,90 x 2,70 EG Schiebeelement			3,90	2,70	21,06	2,30	1,49	0,110	17,18	2,33	48,99	0,71	0,75 1,00 0,00		
B T1	EG	AW01	1	1,08 x 1,38 EG ost			1,08	1,38	1,49	2,30	1,49	0,110	0,78	2,35	3,50	0,71	0,75 1,00 0,00		
B T2	EG	AW01	1	2,90 x 2,70 Alu Eingang Kinderg.			2,90	2,70	7,83	2,30	4,00	0,110	5,47	3,14	24,58	0,71	0,75 1,00 0,00		
B T2	EG	AW01	1	1,10 x 2,70 Alu Eingang Wohnungen			1,10	2,70	2,97	2,30	4,00	0,110	1,98	3,17	9,40	0,71	0,75 1,00 0,00		
B	DG	DS01	2	0,60 x 0,90			0,60	0,90	1,08				0,76	2,30	2,48	0,50	0,75 1,00 0,00		
11				55,74				40,98				138,38							
S																			
B T1	KG	AW01	6	3,90 x 1,54 UG Fenster			3,90	1,54	36,04	2,30	1,49	0,110	27,03	2,32	83,60	0,71	0,75 1,00 0,00		
B T1	EG	AW01	4	3,90 x 1,77 EG Fenster			3,90	1,77	27,61	2,30	1,49	0,110	21,26	2,32	64,12	0,71	0,75 1,00 0,00		
B	EG	AW01	2	0,83 x 2,05 WC-Türe aussen			0,83	2,05	3,40					1,60	5,44	0,62	0,75 1,00 0,00		
B T1	EG	AW02	2	3,90 x 0,55 EG Oberlichte			3,90	0,55	4,29	2,30	1,49	0,110	2,04	2,30	9,85	0,71	0,75 1,00 0,00		
B T1	DG	AW02	2	3,90 x 2,25 DG Balkon Schiebe			3,90	2,25	17,55	2,30	1,49	0,110	14,01	2,33	40,80	0,71	0,75 1,00 0,00		
B	DG	IW01	1	0,80 x 1,80			0,80	1,80	1,44					1,60	2,07	0,62	0,75 1,00 0,00		
17				90,33				64,34				205,88							
W																			
B T1	KG	AW01	3	3,90 x 1,54 UG Fenster			3,90	1,54	18,02	2,30	1,49	0,110	13,52	2,32	41,80	0,71	0,75 1,00 0,00		
B T1	EG	AW01	4	3,90 x 1,77 EG Fenster			3,90	1,77	27,61	2,30	1,49	0,110	21,26	2,32	64,12	0,71	0,75 1,00 0,00		
B	DG	DS01	3	0,60 x 0,90			0,60	0,90	1,62				1,13	2,30	3,73	0,50	0,75 1,00 0,00		
10				47,25				35,91				109,65							
Summe				45				226,25				167,39				528,96			

Rahmenbreiten - Rahmenanteil

Kindergarten Leogang

Bezeichnung	Rb. re [m]	Rb.li [m]	Rb.ob [m]	Rb. u [m]	Anteil [%]	Stulp Anz.	Stb. [m]	Pfost Anz.	Pfb. [m]	H-Spr. V-Spr. Anz. Anz.	Spb. [m]	Bezeichnung - Glas/Rahmen
3,90 x 1,54 UG Fenster	0,120	0,120	0,120	0,140	25			1	0,140			Rieder Holzfenster 68 (Ug 1,1)
3,90 x 1,77 EG Fenster	0,120	0,120	0,120	0,140	23			1	0,140			Rieder Holzfenster 68 (Ug 1,1)
3,90 x 2,70 EG Schiebeelement	0,120	0,120	0,120	0,140	18			1	0,140			Rieder Holzfenster 68 (Ug 1,1)
3,90 x 0,55 EG Oberlichte	0,120	0,120	0,120	0,140	52			1	0,140			Rieder Holzfenster 68 (Ug 1,1)
1,08 x 1,38 EG ost	0,120	0,120	0,120	0,140	47			1	0,140			Rieder Holzfenster 68 (Ug 1,1)
2,90 x 2,70 Alu Eingang Kinderg.	0,120	0,120	0,120	0,140	30	1	0,140	1	0,140	1	0,140	Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
1,10 x 2,70 Alu Eingang Wohnungen	0,120	0,120	0,120	0,140	33					1	0,140	Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
3,90 x 1,40 DG Fenster	0,120	0,120	0,120	0,140	27			1	0,140			Rieder Holzfenster 68 (Ug 1,1)
1,90 x 1,40 DG Fenster	0,120	0,120	0,120	0,140	29							Rieder Holzfenster 68 (Ug 1,1)
3,90 x 2,25 DG Balkon Schiebe	0,120	0,120	0,120	0,140	20			1	0,140			Rieder Holzfenster 68 (Ug 1,1)
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,140	34							Rieder Holzfenster 68 (Ug 1,1)
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,140	34							Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)

Rb.li, re, ob, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m] Anteil [%] Rahmenanteil des gesamten Fensters
 Stb. Stulpbreite [m] H-Spr. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen Spb. Sprossenbreite [m]
 Pfb. Pfostenbreite [m] V-Spr. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen
 Typ Prüfnormmaßtyp

RH-Eingabe
Kindergarten Leogang

Raumheizung - Eingabedaten

Allgemeine Daten

Art der Raumheizung dezentral

Wärmeabgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmespeicher kein Wärmespeicher vorhanden

Wärmebereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung ☐ wassergeführte Wärmeverteilung

WWB-Eingabe
Kindergarten Leogang

Warmwasserbereitung - Eingabedaten

Allgemeine Daten

Art der Warmwasserb. dezentral
Warmwasserbereitung getrennt von Raumheizung

Wärmeabgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

		Leitungslängen lt. Defaultwerten	
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslänge [m]
Verteilleitungen			0,00
Steigleitungen			0,00
Stichleitungen	Nein	20,0	53,27
		Material Stahl	2,42 W/m

Wärmespeicher kein Wärmespeicher vorhanden

Wärmebereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung

Heizenergiebedarf Kindergarten Leogang

Heizenergiebedarf - HEB - GESAMT

Heizenergiebedarf (HEB)	Q_{HEB}	=	116.189 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf (HTEB)	Q_{HTEB}	=	852 kWh/a

Heizwärmebedarf - HWB

Transmissionswärmeverluste	Q_{T}	=	154.029 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_{V}	=	42.539 kWh/a
Wärmeverluste	Q_{I}	=	196.567 kWh/a
Solare Warmegewinne	Q_{S}	=	47.948 kWh/a
Innere Warmegewinne	Q_{i}	=	37.279 kWh/a
Warmegewinne	Q_{g}	=	85.227 kWh/a
Heizwärmebedarf	Q_{h}	=	110.113 kWh/a

Warmwasserbereitung - WWB

Wärmeenergie

Warmwasserwärmebedarf (WWWB)	Q_{tw}	=	5.224 kWh/a
Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{\text{TW,WA}}$	=	278 kWh/a
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{\text{TW,WV}}$	=	485 kWh/a
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{\text{TW,WS}}$	=	0 kWh/a
Verluste der Warmwasserbereitstellung	$Q_{\text{TW,WB}}$	=	30 kWh/a
Verluste Warmwasserbereitung	Q_{TW}	=	793 kWh/a

Hilfsenergie

Energiebedarf Wärmeverteilung	$Q_{\text{TW,WV,HE}}$	=	0 kWh/a
Energiebedarf Wärmespeicherung	$Q_{\text{TW,WS,HE}}$	=	0 kWh/a
Energiebedarf Warmwasserbereitstellung	$Q_{\text{TW,WB,HE}}$	=	0 kWh/a
Summe Hilfsenergiebedarf	$Q_{\text{TW,HE}}$	=	0 kWh/a
HEB-WW (Warmwasser)	$Q_{\text{HEB,TW}}$	=	6.017 kWh/a
HTEB-WW (Warmwasser)	$Q_{\text{HTEB,TW}}$	=	793 kWh/a

Heizenergiebedarf Kindergarten Leogang

Raumheizung - RH

Wärmeenergie

Heizwärmebedarf (HWB)	Q_h	=	110.113 kWh/a
-----------------------	-------	---	----------------------

Verluste der Wärmeabgabe	$Q_{H,WA}$	=	0 kWh/a
Verluste der Wärmeverteilung	$Q_{H,WV}$	=	0 kWh/a
Verluste des Wärmespeichers	$Q_{H,WS}$	=	0 kWh/a
Verluste der Wärmebereitstellung	$Q_{H,WB}$	=	548 kWh/a

Verluste Raumheizung	Q_H	=	548 kWh/a
-----------------------------	-------	---	------------------

Hilfsenergie

Energiebedarf Wärmeabgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Energiebedarf Wärmeverteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	0 kWh/a
Energiebedarf Wärmespeicherung	$Q_{H,WS,HE}$	=	0 kWh/a
Energiebedarf Wärmebereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a

Summe Hilfsenergiebedarf	$Q_{H,HE}$	=	0 kWh/a
---------------------------------	------------	---	----------------

HEB-RH (Raumheizung)	$Q_{HEB,H}$	=	110.172 kWh/a
-----------------------------	-------------	---	----------------------

HTEB-RH (Raumheizung)	$Q_{HTEB,H}$	=	59 kWh/a
------------------------------	--------------	---	-----------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	0 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	716 kWh/a

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude Kindergarten Leogang

Gebäudeart Kindergarten

Erbaut im Jahr 1978

Gebäudezone

Katastralgemeinde Sonnberg

Straße Sonnrain 4

KG - Nummer 57125

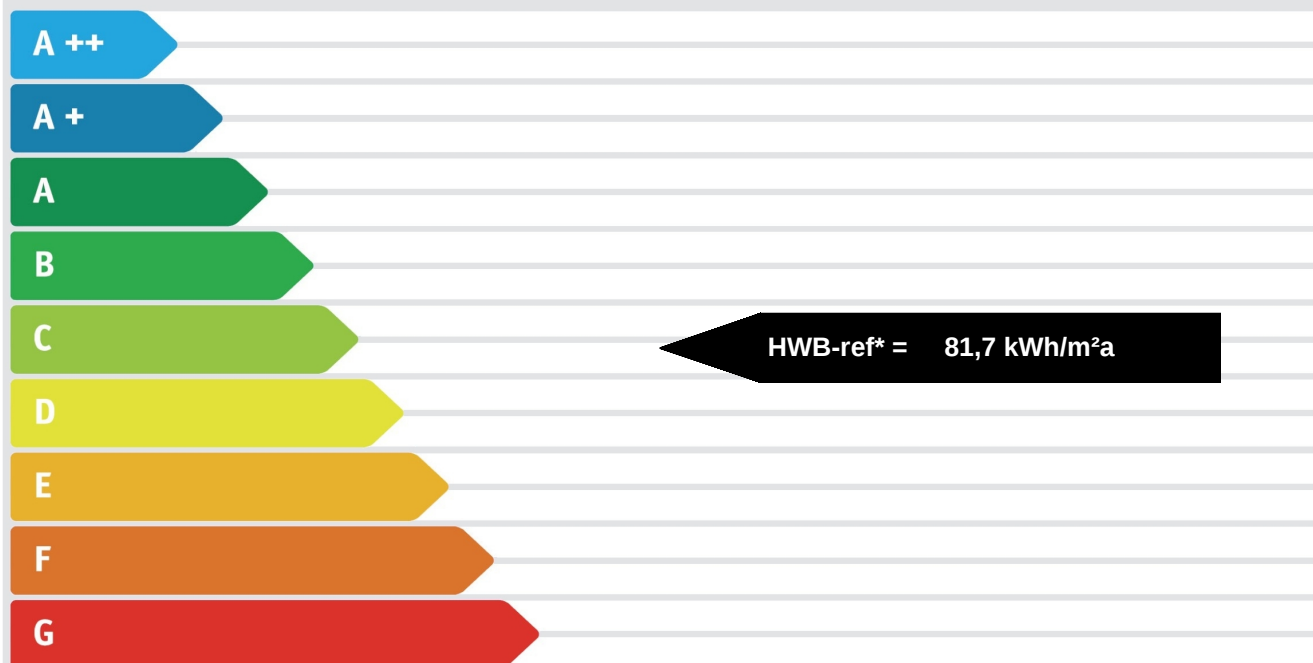
PLZ/Ort 5771 Leogang

Einlagezahl 33

Grundstücksnr. 632/3

EigentümerIn Gemeinde Leogang
Leogang Nr. 4
5771 Leogang

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn Fritzenwanker

Organisation W2 Manufaktur GmbH

ErstellerIn-Nr.

Ausstellungsdatum 18.03.2013

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum 17.03.2023

Geschäftszahl 0W137

Unterschrift

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1.110 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	3.802 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,10 m
Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,69 W/m ² K

KLIMADATEN

Klimaregion	ZA
Seehöhe	797 m
Heizgradtage 20/12	4606 Kd
Heiztage	290 d
Norm - Außentemperatur	-14,9 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch	
HWB*	90.652 kWh/a	23,84 kWh/m ³ a			
HWB	85.732 kWh/a	77,25 kWh/m ² a	110.113 kWh/a	99,22 kWh/m ² a	
WWWB			5.224 kWh/a	4,71 kWh/m ² a	
NERLT-h					
KB*	9.546 kWh/a	2,51 kWh/m ³ a			
KB			13.522 kWh/a	12,18 kWh/m ² a	
NERLT-k					
NERLT-d					
NE					
HTEB-RH			59 kWh/a	0,05 kWh/m ² a	
HTEB-WW			793 kWh/a	0,71 kWh/m ² a	
HTEB			852 kWh/a	0,77 kWh/m ² a	
KTEB					
HEB			116.189 kWh/a	104,70 kWh/m ² a	
KEB					
RLTEB					
BeIEB			27.523 kWh/a	24,8 kWh/m ² a	
EEB			143.712 kWh/a	129,50 kWh/m ² a	
PEB			431.135 kWh/a	388,49 kWh/m ² a	
CO2			67.544 kg/a	60,86 kg/m ² a	

ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB): Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

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

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007