

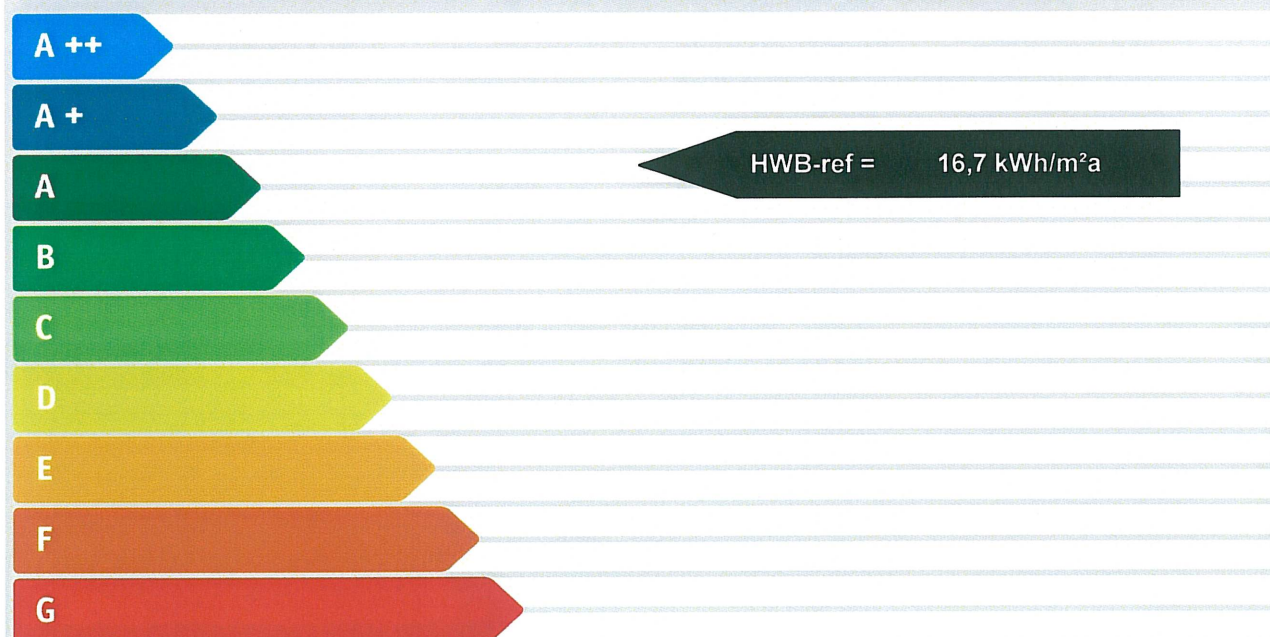
Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude	Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen		
Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut im Jahr	2014
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Pöchlarn
Straße	Kirchenplatz 1	KG - Nummer	14153
PLZ/Ort	3380 Pöchlarn	Einlagezahl	388
		Grundstücksnr.	1406
EigentümerIn	Heimat Österreich gemeinn. Wohnungs- und Siedlungsgesellschaft m.b.H. Davidgasse 48 1100 Wien		

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



Formular nicht geeignet für EAVG 2012

ERSTELLT

ErstellerIn ak, roc

ErstellerIn-Nr.

GWR-Zahl

Geschäftszahl 1135

Organisation Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Novak

Ausstellungsdatum 15.10.2014

Gültigkeitsdatum 14.10.2024

Unterschrift

DIPL.-ING. (FH) GERHARD NOVAK
INGENIEURBÜRO FÜR BAUPHYSIK
2500 Baden, Erz. Isabelle-Str. 66

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-WG
25.04.2007

Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Novak - Ingenieurbüro für Bauphysik, Tel. 022 52/43 0 18, E-Mail: office@tb-novak.at

GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

v2014,040412 REPEARL61 o7 - Niederösterreich

Geschäftszahl 1135

15.10.2014 16:39

Bearbeiter ak, roc

Seite 1

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG



Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	3.188 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	10.862 m ³
charakteristische Länge (l _c)	3,14 m
Kompaktheit (A/V)	0,32 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,35 W/m ² K
LEK - Wert	21

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	212 m
Heizgradtage	3503 Kd
Heiztage	162 d
Norm - Außentemperatur	-15,6 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen ab 01.01.2010 [kWh/m ² a]	
	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]		
HWB	53.094	16,65	57.264	17,96	26,1	erfüllt
WWWB			40.732	12,78		
HTEB-RH			-5.320	-1,67		
HTEB-WW			26.754	8,39		
HTEB			28.120	8,82		
HEB			126.115	39,55	47,6	erfüllt
EEB			126.115	39,55		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB): Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB): Energiemenge die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

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-WG
25.04.2007

Datenblatt GEQ

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Gebäudedaten - Neubau

Brutto-Grundfläche BGF	3.188 m ²	Wohnungsanzahl	27
Konditioniertes Brutto-Volumen	10.862 m ³	charakteristische Länge l _C	3,14 m
Gebäudehüllfläche A _B	3.462 m ²	Kompaktheit A _B / V _B	0,32 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	siehe Projektanmerkungen
Bauphysikalische Daten:	siehe Projektanmerkungen,
Haustechnik Daten:	siehe Projektanmerkungen,

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Pöchlarn

Leitwert L _T	1.227,9 W/K
Mittlerer U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) U _m	0,35 W/m ² K
Heizlast Abschätzung P _{tot}	75,8 kW
Transmissionswärmeverluste Q _T	120.355 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,170 37.573 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	44.262 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise 56.402 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	57.264 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF}	17,96 kWh/m²a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	114.638 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	35.701 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_s$	42.806 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv $\eta \times Q_i$	54.439 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	53.094 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf HWB_{BGF ref}	16,65 kWh/m²a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme)
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Mechanische Wärmerückgewinnung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,17; Blower-Door: 1,00; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 75%; kein Erdwärmetauscher

Berechnungsgrundlagen

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

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

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
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Allgemein

Berechnungsgrundlage des Energieausweises sind folgende Bestandspläne vom 29.09.2014:
BP-01 bis BP-05; BP-07 (Grundrisse KG, EG, 1. OG, 2.OG, DG, Schnitte)

Bauteile

Bauteile gemäß bauphysikalischem Bericht GZ.1135b2 sowie den Stellungnahmen GZ.1135b11, GZ.1135b12 und den unter "Allgemein" angeführten Bestandsplänen.

Fenster

Technische Daten der Fenster gemäß bauphysikalischem Bericht GZ.1135b2, Stellungnahme GZ.1135b12, Angaben seitens Frau Daniela Krammer/Bauunternehmung Granit Gesellschaft m.b.H. (per Email am 01.10.2014 und 14.10.2014, sowie Telefonat am 14.10.2014)

Geometrie

Gegenständlicher Energieausweis umfasst die Wohnungen und das Stiegenhaus in den Geschoßen Erdgeschoß bis Dachgeschoß sowie den Ordinationsbereich im 1. Stock.
Der Müllraum, die Kinderwagenabstellräume, Fahrradabstellräume und die Waschküche werden als unbeheizt angesetzt.

Haustechnik

Daten der haustechnischen Anlagen gemäß Checklisten, übermittelt per Email von WÄRME-TECHNIK GesmbH / Hr. DI(FH) Christoph Greitner am 08.10.2014 sowie Telefonat mit Herrn Greitner am 13.10.2014.

- Raumheizung und Brauchwarmwasserbereitung über Fernwärme.
- Zweileitersystem mit wohnungsweisen Wärmetauschern für die Warmwasserbereitung.
(Anmerkung: Gemäß Berechnungsrichtlinien sind beim Zweileitersystem die Verteilleitungen und die Steigleitungen dem Warmwassersystem zuzuordnen, da die Systemtemperatur maßgeblich von den Anforderungen der Warmwasserbereitung bestimmt wird. Die Leitungslängen der Verteilleitungen und Steigleitungen des Raumheizungssystems sind in diesem Fall mit 0 anzusetzen.)
- Wärmeabgabe über Fußbodenheizung
- Kontrollierte Wohnraumlüftung. Wirkungsgrad WRG 84%, Prüfzeugnis Passivhaus Institut, Abschlag 9%

ÖI3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Datum BAUBOOK: 29.09.2014

V_B 10.862,27 m³ I_c 3,14 m
 A_B 3.462,48 m² KOF 7.321,08 m²
BGF 3.188,38 m² U_m 0,35 W/m²K

Bauteile		Fläche A [m ²]	PEI [MJ]	GWP [kg CO ₂]	AP [kg SO ₂]	Δ ÖI3
AW01	W1 - Außenwand STB	432,9	458.612,5	45.389,0	166,7	104,1
AW02	W2 - Außenwand HLZ	558,8	555.562,3	33.426,2	123,2	72,5
AW03	W3 - Feuermauer	50,2	69.850,1	4.967,3	23,6	125,5
DS01	D3 - Dachschräge	68,4	54.248,7	2.839,1	25,0	82,1
FD01	D1 - Flachdach	864,7	1.059.136	93.733,5	316,4	107,7
FD02	D2 - Terrasse	204,6	278.135,3	25.778,6	87,1	123,1
KD01	D5 - Decke über Keller	106,1	187.022,5	17.933,2	62,6	165,6
ID01	D4 - Decke über Tiefgarage	261,5	460.946,1	44.199,1	154,4	165,6
ID03	D6 - Decke über Tiefgarageneinfahrt	48,4	88.183,9	8.364,2	35,7	187,8
ID04	D7 - Decke über unbeh.	127,4	196.796,6	19.376,3	67,5	147,5
IW01	W4 - Trennwand STB zu unbeh.	83,6	68.541,1	8.143,7	28,3	88,8
IW02	W5 - Trennwand leicht zu unbeh.	56,8	9.208,7	524,5	2,6	13,0
IW03	W6 - Trennwand zu Müllraum	29,7	30.625,7	3.439,5	11,4	105,0
IW04	W7 - Trennwand zu Tiefgarageneinfahrt	81,8	117.929,9	11.691,2	51,6	156,0
IW05	W8 - Trennwand zu Tiefgarage (Deckensprung EG)	1,2	1.407,3	158,3	0,5	120,6
ZW01	W9 - Trennwand zu beh.	224,6	184.142,8	21.879,0	76,2	88,8
ZW02	W10 - Feuermauer HLZ angebaut	25,6	34.910,2	2.464,6	11,8	123,1
ZD01	D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)	777,8	1.122.878	113.569,3	399,2	140,9
ZD02	D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)	2.830,6	3.705.566	363.501,4	1.283,2	125,5
FE/TÜ	Fenster und Türen	486,3	622.269,9	30.010,6	174,7	100,8
Summe			9.305.976	851.389	3.102	

PEI (Primärenergieinhalt nicht erneuerbar)	[MJ/m ² KOF]	1.271,13
Ökoindikator PEI	OI PEI Punkte	77,11
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO ₂ /m ² KOF]	116,29
Ökoindikator GWP	OI GWP Punkte	83,15
AP (Versäuerung)	[kg SO ₂ /m ² KOF]	0,42
Ökoindikator AP	OI AP Punkte	85,47

ÖI3-Ic (Ökoindikator)	47,83
$ÖI3-Ic = (PEI + GWP + AP) / (2+Ic)$	

ÖI3-Berechnungsleitfaden Version 1.7, 2006



OI3-Schichten

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Schichtbezeichnung OI3-Bezeichnung	Dichte [kg/m³]	im Bauteil
EPS-F Dämmplatte nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	15	AW01, AW02
HLZ POROTHERM 25-38 Objekt N+F in KZM (250 kg/m²) POROTHERM 25-38 Objekt LDF N+F (bis Dez. 2013)	976	AW02, ZW02
HLZ POROTHERM 25-38 Objekt N+F in KZM (250 kg/m²) POROTHERM 25-38 Objekt LDF N+F (bis Dez. 2013)	1.000	AW03
MW-PT Putzträgerplatte nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	150	IW04, ZW02, AW03
Silikat-/Silikonharzputz (geprüftes Putzsystem) nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	1.800	AW01, AW02, IW04, AW03
Schwingbügel-UK/MW-W-Klemmplatten nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	40	IW01, ZW01
CW-Profilständerwerk/MW-W-Klemmplatten nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	40	IW02, IW03
GK-Platte nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	850	IW02
Innenputz nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	1.600	IW01, AW01, AW02, IW03, ZW01, ZW02
Mineralische Bauplatten zementgeb., 2 x 12,5 mm Hydropanel - Trockenbauplatte	1.300	IW03
Innenputz nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	1.300	IW04, IW05, AW03
Spachtelung diffusionsoffen/ Textilglasgewebe RÖFIX PF 870 MANTECA - Öko Kalkspachtel	1.800	AW01, AW02, IW04, AW03
GK-Platte nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	800	IW01, ZW01
STB-Wand (lt. Statik), mind. nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	2.300	IW01, AW01, IW03, IW04, ZW01, IW05
Gefällebeton, i.M. nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	2.000	FD01, FD02
XPS-G30 Dämmplatte, Stufenfalz, WL=0,032 W/mK XPS-G 30 80 bis 100 mm (32 kg/m³)	33	FD01, FD02
Konterlattung nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	500	DS01
MW-W Dämmplatten nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	40	DS01
Holzsparren nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	500	DS01
ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 2232, FBH nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	2.000	ZD01, ID01, KD01, ID03, ID04, ZD02
EPS-T Dämmplatte, s´<20 MN/m³ (WL = 0,04 W/mK) steinokust EPS-T 650	11	ZD01, ID01, KD01, ID03, ID04, ZD02
...PROTTELITH-Dämmplatte, WL=0,062 W/mK Protteolith Dämmplatte	200	ID01, KD01, IW05
EPS-Granulat zementgebunden, WL<0,08 W/mK nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	350	ZD01, ID01, KD01, ID03, ID04, ZD02

OI3-Schichten

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

...z.B. TEKTALAN E-31, 175 mm, WL=0,040 W/mK KI Tektalan E-31, A2-E31	170	ID03
...zB. ISOVER KDP 9, WL = 0,032 W/mK ISOVER KELLERDECKEN-DÄMMPLATTE	35	ID04
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind. nicht mehr in aktuellem Baubook vorhanden	2.300	FD01, ZD01, DS01, FD02, ID01, KD01, ID03, ID04, ZD02

Heizlast Abschätzung

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Heimat Österreich gemeinn. Wohnungs- und
Siedlungsgesellschaft m.b.H.
Davidgasse 48
1100 Wien

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -15,6 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 35,6 K

Standort: Pöchlarn
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 10.862,27 m³
Gebäudehüllfläche: 3.462,48 m²

Bauteile		Fläche	Wärmed.- koeffiz.	Korr.- faktor	Korr.- faktor	A x U x f
		A [m²]	U [W/m² K]	f [1]	ffh [1]	[W/K]
AW01	W1 - Außenwand STB	432,94	0,188	1,00		81,55
AW02	W2 - Außenwand HLZ	558,77	0,168	1,00		93,72
AW03	W3 - Feuermauer	50,20	0,168	1,00		8,42
DS01	D3 - Dachschräge	68,38	0,199	1,00		13,59
FD01	D1 - Flachdach	864,72	0,154	1,00		132,78
FD02	D2 - Terrasse	204,64	0,153	1,00		31,32
FE/TÜ	Fenster u. Türen	486,32	1,175			571,24
KD01	D5 - Decke über Keller	106,11	0,223	0,70	1,42	23,59
ID01	D4 - Decke über Tiefgarage	261,47	0,223	0,80	1,42	66,42
ID03	D6 - Decke über Tiefgarageneinfahrt	48,40	0,159	0,80	1,42	8,78
ID04	D7 - Decke über unbeh.	127,41	0,212	0,70	1,42	26,93
IW01	W4 - Trennwand STB zu unbeh.	83,64	0,592	0,70		34,64
IW02	W5 - Trennwand leicht zu unbeh.	56,79	0,447	0,70		17,79
IW03	W6 - Trennwand zu Müllraum	29,68	0,428	0,70		8,89
IW04	W7 - Trennwand zu Tiefgarageneinfahrt	81,81	0,185	0,80		12,12
IW05	W8 - Trennwand zu Tiefgarage (Deckensprung EG)	1,20	0,334	0,80		0,32
ZD01	D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)	417,29	0,551		1,42	
ZD02	D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)	207,43	0,558		1,42	
ZW01	W9 - Trennwand zu beh.	224,59	0,592			
ZW02	W10 - Feuermauer HLZ angebaut	25,55	0,165			
	Summe OBEN-Bauteile	1.192,99				
	Summe UNTEN-Bauteile	543,39				
	Summe Zwischendecken	624,72				
	Summe Außenwandflächen	1.041,91				
	Summe Innenwandflächen	253,12				
	Summe Wandflächen zum Bestand	250,14				
	Fensteranteil in Außenwänden 28,7 %	420,27				
	Fenster in Innenwänden	10,80				
	Fenster in Deckenflächen	55,25				

Heizlast Abschätzung
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Summe	[W/K]	1.132
Wärmebrücken (vereinfacht)	[W/K]	96
Transmissions - Leitwert L_T	[W/K]	1.227,87
Lüftungs - Leitwert L_v	[W/K]	901,93
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,40 1/h [kW]	75,8
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (3.188 m ²)	[W/m ² BGF]	23,78

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Unter Berücksichtigung der kontrollierten Wohnraumlüftung ergibt die Abschätzung eine Gebäude-Heizlast von 57,4 kW.
Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

Bauteile

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

AW01 W1 - Außenwand STB		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz			1.600	0,0150	0,700	0,021
STB-Wand (lt. Statik), mind.			2.300	0,2500	2,300	0,109
Kleber	#		0	0,0050	0,000	0,000
EPS-F Dämmplatte			15	0,2000	0,040	5,000
...ggf. Dübel versenkt	#		0	0,0000	0,000	0,000
Spachtelung diffusionsoffen/ Textilglasgewebe			1.800	0,0050	0,800	0,006
Silikat-/Silikonharzputz (geprüftes Putzsystem)			1.800	0,0020	0,800	0,003
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt		0,4770	U-Wert
						0,19
AW02 W2 - Außenwand HLZ		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz			1.600	0,0150	0,700	0,021
HLZ POROTHERM 25-38 Objekt N+F in KZM (250 kg/m²)			976	0,2500	0,328	0,762
Kleber	#		0	0,0050	0,000	0,000
EPS-F Dämmplatte			15	0,2000	0,040	5,000
...ggf. Dübel versenkt	#		0	0,0000	0,000	0,000
Spachtelung diffusionsoffen/ Textilglasgewebe			1.800	0,0050	0,800	0,006
Silikat-/Silikonharzputz (geprüftes Putzsystem)			1.800	0,0020	0,800	0,003
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt		0,4770	U-Wert
						0,17
AW03 W3 - Feuermauer		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz			1.300	0,0150	0,700	0,021
HLZ POROTHERM 25-38 Objekt N+F in KZM (250 kg/m²)			1.000	0,2500	0,328	0,762
Kleber	#		0	0,0050	0,000	0,000
MW-PT Putzträgerplatte			150	0,2000	0,040	5,000
...ggf. Dübel versenkt	#		0	0,0000	0,000	0,000
Spachtelung diffusionsoffen/ Textilglasgewebe			1.800	0,0050	0,800	0,006
Silikat-/Silikonharzputz (geprüftes Putzsystem)			1.800	0,0020	0,800	0,003
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt		0,4770	U-Wert
						0,17
IW01 W4 - Trennwand STB zu unbeh.		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
GK-Platte			800	0,0125	0,250	0,050
Schwingbügel-UK/MW-W-Klemmplatten			40	0,0500	0,040	1,250
STB-Wand (lt. Statik), mind.			2.300	0,2500	2,300	0,109
Innenputz			1.600	0,0150	0,700	0,021
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt		0,3275	U-Wert
						0,59
IW02 W5 - Trennwand leicht zu unbeh.		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
GK-Platte			850	0,0125	0,250	0,050
CW-Profilständerwerk/MW-W-Klemmplatten			40	0,0750	0,040	1,875
GK-Platte			850	0,0125	0,250	0,050
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt		0,1000	U-Wert
						0,45
IW03 W6 - Trennwand zu Müllraum		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz			1.600	0,0150	0,700	0,021
STB-Wand (lt. Statik), mind.			2.300	0,2500	2,300	0,109
CW-Profilständerwerk/MW-W-Klemmplatten			40	0,0750	0,040	1,875
Mineralische Bauplatten zementgeb., 2 x 12,5 mm			1.300	0,0250	0,350	0,071
...z.B: AQUAPANEL INDOOR	#		0	0,0000	0,000	0,000
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt		0,3650	U-Wert
						0,43

Bauteile

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

IW04 W7 - Trennwand zu Tiefgarageneinfahrt		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz			1.300	0,0150	0,700	0,021
STB-Wand (lt. Statik), mind.			2.300	0,2500	2,300	0,109
Kleber	#		0	0,0050	0,000	0,000
MW-PT Putzträgerplatte			150	0,2000	0,040	5,000
...ggf. Dübel versenkt	#		0	0,0000	0,000	0,000
Spachtelung diffusionsoffen/ Textilglasgewebe			1.800	0,0050	0,800	0,006
Silikat-/Silikonharzputz (geprüftes Putzsystem)			1.800	0,0020	0,800	0,003
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt		0,4770	U-Wert 0,19
IW05 W8 - Trennwand zu Tiefgarage (Deckensprung EG)		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz			1.300	0,0150	0,700	0,021
STB-Wand (lt. Statik), mind.			2.300	0,3000	2,300	0,130
Kellerdeckendämmplatte,...	#		0	0,0000	0,000	0,000
...PROTTELITH-Dämmplatte, WL=0,062 W/mK			200	0,1600	0,062	2,581
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt		0,4750	U-Wert 0,33
ZW01 W9 - Trennwand zu beh.		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
GK-Platte			800	0,0125	0,250	0,050
Schwingbügel-UK/MW-W-Klemmplatten			40	0,0500	0,040	1,250
STB-Wand (lt. Statik), mind.			2.300	0,2500	2,300	0,109
Innenputz			1.600	0,0150	0,700	0,021
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt		0,3275	U-Wert 0,59
ZW02 W10 - Feuermauer HLZ angebaut		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz			1.600	0,0150	0,700	0,021
HLZ POROTHERM 25-38 Objekt N+F in KZM (250 kg/m²)			976	0,2500	0,328	0,762
MW-PT Putzträgerplatte			150	0,2000	0,040	5,000
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt		0,4650	U-Wert 0,17
FD01 D1 - Flachdach		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Kiesschüttung 32/16 mm gewaschen	# *		0	0,0700	0,000	0,000
...Randzonen (Windsog) Kies verfestigt	#		0	0,0000	0,000	0,000
Trennlage diffusionsoffen, wasserableitend	#		0	0,0000	0,000	0,000
...z.B. ROOFMATE MK	#		0	0,0000	0,000	0,000
XPS-G30 Dämmplatte, Stufenfalz, WL=0,032 W/mK			33	0,2000	0,032	6,250
...z.B. XENERGY SL	#		0	0,0000	0,000	0,000
Dachabdichtung gem. ÖN B 2220	#		0	0,0100	0,000	0,000
...vollflächig verklebt	#		0	0,0000	0,000	0,000
Gefällebeton, i.M.			2.000	0,0500	1,400	0,036
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.			2.300	0,2000	2,300	0,087
			Dicke		0,4600	
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt		0,5300	U-Wert 0,15

Bauteile

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

FD02 D2 - Terrasse		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Kiesschüttung 32/16 mm gewaschen	# *		0	0,0700	0,000	0,000
...Randzonen (Windsog) Kies verfestigt	#		0	0,0000	0,000	0,000
Trennlage diffusionsoffen, wasserableitend	#		0	0,0000	0,000	0,000
...z.B. ROOFMATE MK	#		0	0,0000	0,000	0,000
XPS-G30 Dämmplatte, Stufenfalz, WL=0,032 W/mK			33	0,2000	0,032	6,250
...z.B. XENERGY SL	#		0	0,0000	0,000	0,000
Dachabdichtung gem. ÖN B 2220	#		0	0,0100	0,000	0,000
...vollflächig verklebt	#		0	0,0000	0,000	0,000
Gefällebeton, i.M.			2.000	0,0500	1,400	0,036
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.			2.300	0,2500	2,300	0,109
			Dicke 0,5100			
Rse+Rsi = 0,14			Dicke gesamt 0,5800		U-Wert	0,15
DS01 D3 - Dachschräge		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Blechdeckung (DN >7°)	#		0	0,0000	0,000	0,000
Holzschalung	# *		450	0,0250	0,130	0,192
Konterlattung / Hinterlüftung mind. 50 mm	# *		0	0,0500	0,000	0,000
Unterdachbahn, diff.off. s(d) < 0,1 m, verschweißt	#		0	0,0000	0,000	0,000
...Bauanschlüsse dicht verklebt bzw. verschweißt	#		0	0,0000	0,000	0,000
Holzschalung			450	0,0250	0,130	0,192
Holzsparren dazw.		12,5 %	500		0,130	0,084
MW-W Dämmplatten		87,5 %	40	0,1000	0,040	1,914
Konterlattung dazw.		12,5 %	500		0,130	0,101
MW-W Dämmplatten		87,5 %	40	0,1200	0,040	2,297
Dampfsperre s(d) > 200 m, zB: E-KV-5	#		2.800	0,0050	0,000	0,000
...vollflächig verklebt	#		0	0,0000	0,000	0,000
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.			2.300	0,2000	2,300	0,087
			Dicke 0,4500			
			Dicke gesamt 0,5250		U-Wert	0,20
Holzsparren:	RT _o 5,2907	RT _u 4,7719	RT 5,0313			
Konterlattung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,100	Dicke 0,100		Rse+Rsi 0,2	
ID01 D4 - Decke über Tiefgarage		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag (ausgen. Steinbeläge, etc.)	#		500	0,0100	0,000	0,000
ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 2232, FBH	F		2.000	0,0700	1,400	0,050
Trennlage 0,2 mm PE-Folie	#		400	0,0000	0,000	0,000
EPS-T Dämmplatte, s' < 20 MN/m³ (WL = 0,04 W/mK)			11	0,0300	0,040	0,750
ggf. Dampfbremse, zB. 0,2 mm PE-Folie, Stöße verkl.	#		0	0,0000	0,000	0,000
EPS-Granulat zementgebunden, WL < 0,08 W/mK			350	0,0500	0,080	0,625
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.			2.300	0,3000	2,300	0,130
Kellerdeckendämmplatte,...	#		0	0,0000	0,000	0,000
...PROTTELITH-Dämmplatte, WL=0,062 W/mK			200	0,1600	0,062	2,581
Rse+Rsi = 0,34			Dicke gesamt 0,6200		U-Wert	0,22
KD01 D5 - Decke über Keller		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag (ausgen. Steinbeläge, etc.)	#		500	0,0100	0,000	0,000
ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 2232, FBH	F		2.000	0,0700	1,400	0,050
Trennlage 0,2 mm PE-Folie	#		400	0,0000	0,000	0,000
EPS-T Dämmplatte, s' < 20 MN/m³ (WL = 0,04 W/mK)			11	0,0300	0,040	0,750
ggf. Dampfbremse, zB. 0,2 mm PE-Folie, Stöße verkl.	#		0	0,0000	0,000	0,000
EPS-Granulat zementgebunden, WL < 0,08 W/mK			350	0,0500	0,080	0,625
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.			2.300	0,3000	2,300	0,130
Kellerdeckendämmplatte,...	#		0	0,0000	0,000	0,000
...PROTTELITH-Dämmplatte, WL=0,062 W/mK			200	0,1600	0,062	2,581
Rse+Rsi = 0,34			Dicke gesamt 0,6200		U-Wert	0,22

Bauteile

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

ID03	D6 - Decke über Tiefgarageneinfahrt				
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag (ausgen. Steinbeläge, etc.)	#	500	0,0100	0,000	0,000
ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 2232, FBH	F	2.000	0,0700	1,400	0,050
Trennlage 0,2 mm PE-Folie	#	400	0,0000	0,000	0,000
EPS-T Dämmplatte, $s' < 20 \text{ MN/m}^3$ (WL = 0,04 W/mK)		11	0,0300	0,040	0,750
ggf. Dampfbremse, zB. 0,2 mm PE-Folie, Stöße verkl.	#	0	0,0000	0,000	0,000
EPS-Granulat zementgebunden, WL<0,08 W/mK		350	0,0500	0,080	0,625
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,3000	2,300	0,130
WW-MW-WW Dreischichtdämmplatte,...	#	0	0,0000	0,000	0,000
...z.B. TEKTALAN E-31, 175 mm, WL=0,040 W/mK		170	0,1750	0,040	4,375
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,6350	U-Wert	0,16
ID04	D7 - Decke über unbeh.				
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag (ausgen. Steinbeläge, etc.)	#	500	0,0100	0,000	0,000
ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 2232, FBH	F	2.000	0,0700	1,400	0,050
Trennlage 0,2 mm PE-Folie	#	400	0,0000	0,000	0,000
EPS-T Dämmplatte, $s' < 20 \text{ MN/m}^3$ (WL = 0,04 W/mK)		11	0,0300	0,040	0,750
ggf. Dampfbremse, zB. 0,2 mm PE-Folie, Stöße verkl.	#	0	0,0000	0,000	0,000
EPS-Granulat zementgebunden, WL<0,08 W/mK		350	0,0500	0,080	0,625
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,3000	2,300	0,130
Kellerdeckendämmplatte,...	#	0	0,0000	0,000	0,000
...zB. ISOVER KDP 9, WL = 0,032 W/mK		35	0,0900	0,032	2,813
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,5500	U-Wert	0,21
ZD01	D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)				
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag (ausgen. Steinbeläge, etc.)	#	500	0,0100	0,000	0,000
ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 2232, FBH	F	2.000	0,0700	1,400	0,050
Trennlage 0,2 mm PE-Folie	#	400	0,0000	0,000	0,000
EPS-T Dämmplatte, $s' < 20 \text{ MN/m}^3$ (WL = 0,04 W/mK)		11	0,0300	0,040	0,750
ggf. Dampfbremse, zB. 0,2 mm PE-Folie, Stöße verkl.	#	0	0,0000	0,000	0,000
EPS-Granulat zementgebunden, WL<0,08 W/mK		350	0,0500	0,080	0,625
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,3000	2,300	0,130
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,4600	U-Wert	0,55
ZD02	D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)				
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag (ausgen. Steinbeläge, etc.)	#	500	0,0100	0,000	0,000
ZE-Estrich schwimmend gem. ÖN B 2232, FBH	F	2.000	0,0700	1,400	0,050
Trennlage 0,2 mm PE-Folie	#	400	0,0000	0,000	0,000
EPS-T Dämmplatte, $s' < 20 \text{ MN/m}^3$ (WL = 0,04 W/mK)		11	0,0300	0,040	0,750
ggf. Dampfbremse, zB. 0,2 mm PE-Folie, Stöße verkl.	#	0	0,0000	0,000	0,000
EPS-Granulat zementgebunden, WL<0,08 W/mK		350	0,0500	0,080	0,625
STB-Massivdecke (lt. Statik), mind.		2.300	0,2500	2,300	0,109
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,4100	U-Wert	0,56

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

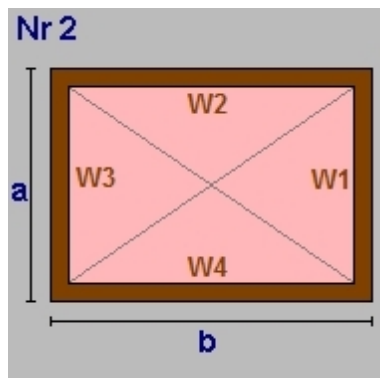
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

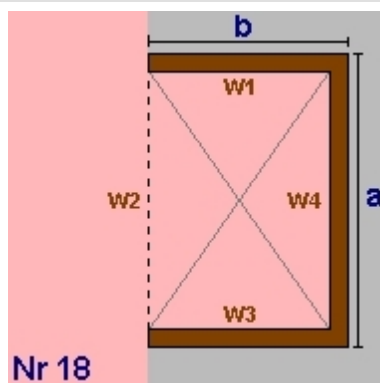
Geometrieausdruck
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

EG Grundform



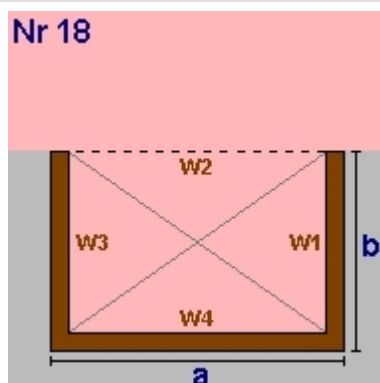
a =	1,85	b =	12,90
lichte Raumhöhe	= 3,28 + obere Decke: 0,46 => 3,74m		
BGF	23,87m ²	BRI	89,26m ³
Wand W1	6,92m ²	IW05 W8	- Trennwand zu Tiefgarage (Deckens
Wand W2	48,25m ²	IW02 W5	- Trennwand leicht zu unbeh.
Wand W3	6,92m ²	AW01 W1	- Außenwand STB
Wand W4	48,25m ²	IW01 W4	- Trennwand STB zu unbeh.
Decke	23,87m ²	ZD01 D8	- Regelgeschoßdecke (über EG)
Boden	23,87m ²	ID01 D4	- Decke über Tiefgarage

EG Gang verm. RH



a =	1,85	b =	32,65
lichte Raumhöhe	= 2,63 + obere Decke: 0,46 => 3,09m		
BGF	60,40m ²	BRI	186,64m ³
Wand W1	81,61m ²	ZW01 W9	- Trennwand zu beh.
Teilung	6,24 x 3,09 (Länge x Höhe)		
	19,28m ²	IW02 W5	- Trennwand leicht zu unbeh.
Wand W2	-5,72m ²	IW05 W8	- Trennwand zu Tiefgarage (Deckens
Wand W3	100,89m ²	IW04 W7	- Trennwand zu Tiefgarageneinfahrt
Wand W4	5,72m ²	AW01 W1	- Außenwand STB
Decke	60,40m ²	ZD01 D8	- Regelgeschoßdecke (über EG)
Boden	47,36m ²	ID01 D4	- Decke über Tiefgarage
Teilung	13,04m ²	KD01	

EG Top 02/03

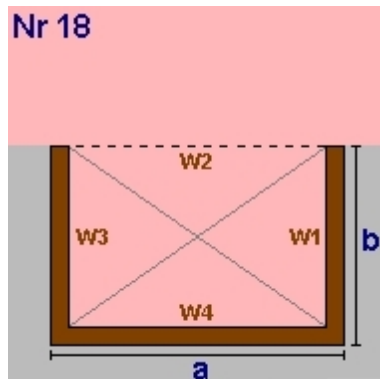


a =	19,35	b =	8,00
lichte Raumhöhe	= 2,63 + obere Decke: 0,46 => 3,09m		
BGF	154,80m ²	BRI	478,33m ³
Wand W1	24,72m ²	IW04 W7	- Trennwand zu Tiefgarageneinfahrt
Wand W2	-59,79m ²	IW04	
Wand W3	24,72m ²	IW03 W6	- Trennwand zu Müllraum
Wand W4	59,79m ²	AW01 W1	- Außenwand STB
Decke	154,80m ²	ZD01 D8	- Regelgeschoßdecke (über EG)
Boden	154,80m ²	ID01 D4	- Decke über Tiefgarage

Geometrieausdruck

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

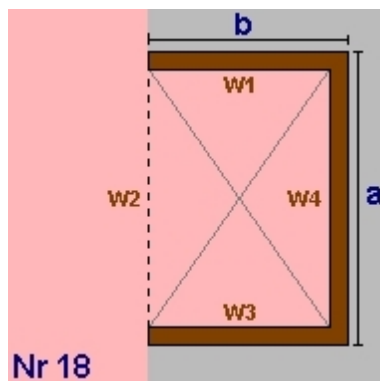
EG Top 01



a = 7,25 b = 8,00
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,46 => 3,09m
BGF 58,00m² BRI 179,22m³

Wand W1 24,72m² AW01 W1 - Außenwand STB
Wand W2 -22,40m² IW04 W7 - Trennwand zu Tiefgarageneinfahrt
Wand W3 24,72m² IW04
Wand W4 22,40m² AW01 W1 - Außenwand STB
Decke 58,00m² ZD01 D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)
Boden 58,00m² KD01 D5 - Decke über Keller

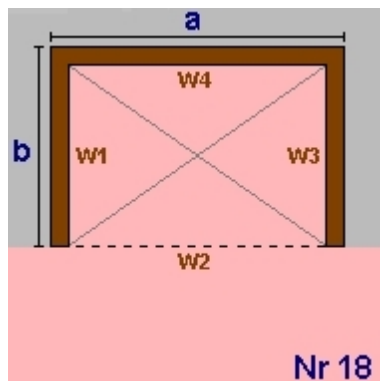
EG Top 01



a = 8,45 b = 1,85
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,46 => 3,09m
BGF 15,63m² BRI 48,30m³

Wand W1 5,72m² AW01 W1 - Außenwand STB
Wand W2 -26,11m² AW01
Wand W3 5,72m² AW01
Wand W4 26,11m² AW01
Decke 15,63m² ZD01 D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)
Boden 15,63m² KD01 D5 - Decke über Keller

EG STH



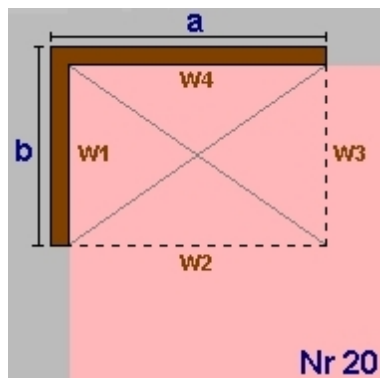
a = 3,15 b = 3,40
lichte Raumhöhe = 2,63 + obere Decke: 0,46 => 3,09m
BGF 10,71m² BRI 33,09m³

Wand W1 10,51m² ZW01 W9 - Trennwand zu beh.
Wand W2 -9,73m² ZW01
Wand W3 10,51m² AW01 W1 - Außenwand STB
Wand W4 9,73m² AW01
Decke 10,71m² ZD01 D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)
Boden 10,71m² KD01 D5 - Decke über Keller

Geometrieausdruck

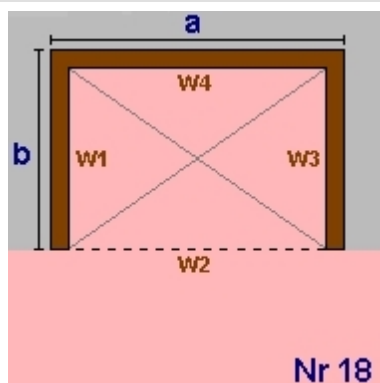
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

EG STH zu Fahrradraum



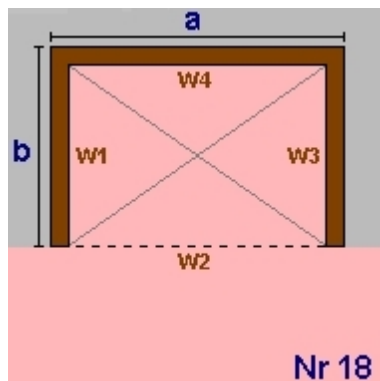
a =	3,01	b =	2,90
lichte Raumhöhe	= 2,63 + obere Decke: 0,46 => 3,09m		
BGF	8,73m ²	BRI	26,97m ³
Wand W1	8,96m ²	IW01 W4	- Trennwand STB zu unbeh.
Wand W2	-9,30m ²	ZW01 W9	- Trennwand zu beh.
Wand W3	-8,96m ²	ZW01	
Wand W4	9,30m ²	ZW01	
Decke	8,73m ²	ZD01 D8	- Regelgeschoßdecke (über EG)
Boden	8,73m ²	KD01 D5	- Decke über Keller

EG STH West



a =	9,00	b =	2,90
lichte Raumhöhe	= 3,28 + obere Decke: 0,46 => 3,74m		
BGF	26,10m ²	BRI	97,61m ³
Wand W1	6,36m ²	AW02 W2	- Außenwand HLZ
	Teilung 1,20 x 3,74 (Länge x Höhe)		
	4,49m ²	AW01 W1	- Außenwand STB
Wand W2	-33,66m ²	IW02 W5	- Trennwand leicht zu unbeh.
Wand W3	10,85m ²	IW01 W4	- Trennwand STB zu unbeh.
Wand W4	33,66m ²	ZW01 W9	- Trennwand zu beh.
Decke	26,10m ²	ZD01 D8	- Regelgeschoßdecke (über EG)
Boden	26,10m ²	ID01 D4	- Decke über Tiefgarage

EG Eingang Rathaus



a =	4,45	b =	2,10
lichte Raumhöhe	= 3,28 + obere Decke: 0,46 => 3,74m		
BGF	9,35m ²	BRI	34,95m ³
Wand W1	7,85m ²	AW01 W1	- Außenwand STB
Wand W2	-16,64m ²	ZW01 W9	- Trennwand zu beh.
Wand W3	7,85m ²	ZW01	
Wand W4	16,64m ²	ZW01	
Decke	9,35m ²	ZD01 D8	- Regelgeschoßdecke (über EG)
Boden	9,35m ²	ID01 D4	- Decke über Tiefgarage

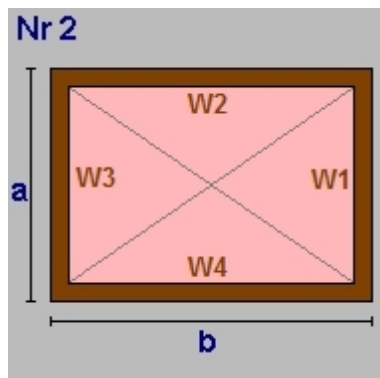
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m ²]:	367,58
EG Bruttorauminhalt [m ³]:	1.174,39

Geometrieausdruck

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

OG1 Grundform



Von OG1 bis OG2

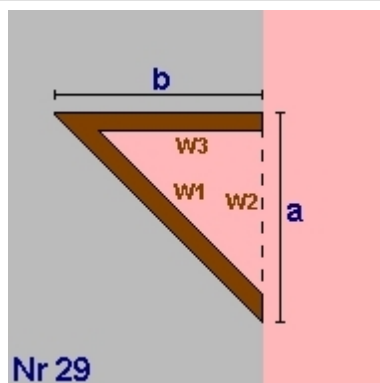
$a = 8,45$ $b = 46,70$

lichte Raumhöhe = $2,83 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,24\text{m}$

BGF $394,62\text{m}^2$ BRI $1.278,55\text{m}^3$

Wand W1	$27,38\text{m}^2$	AW02 W2 - Außenwand HLZ
Wand W2	$151,31\text{m}^2$	AW02
Wand W3	$27,38\text{m}^2$	ZW02 W10 - Feuermauer HLZ angebaut
Wand W4	$151,31\text{m}^2$	AW02 W2 - Außenwand HLZ
Decke	$394,62\text{m}^2$	ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)
Boden	$-245,82\text{m}^2$	ZD01 D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)
Teilung	$48,40\text{m}^2$	ID03
Teilung	$100,40\text{m}^2$	ID04

OG1 Vor 1



Von OG1 bis DG

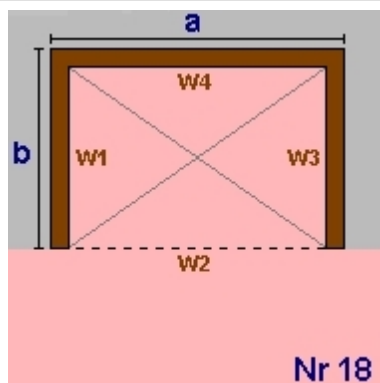
$a = 6,65$ $b = 0,70$

lichte Raumhöhe = $2,83 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,24\text{m}$

BGF $2,33\text{m}^2$ BRI $7,54\text{m}^3$

Wand W1	$19,72\text{m}^2$	ZW02 W10 - Feuermauer HLZ angebaut
Teilung	$0,60 \times 3,24$ (Länge x Höhe)	
	$1,94\text{m}^2$	AW02 W2 - Außenwand HLZ
Wand W2	$-21,55\text{m}^2$	ZW02
Wand W3	$2,27\text{m}^2$	AW02 W2 - Außenwand HLZ
Decke	$2,33\text{m}^2$	ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)
Boden	$-2,33\text{m}^2$	ZD01 D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)

OG1 Vor Gang



$a = 45,55$ $b = 4,30$

lichte Raumhöhe = $2,83 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,24\text{m}$

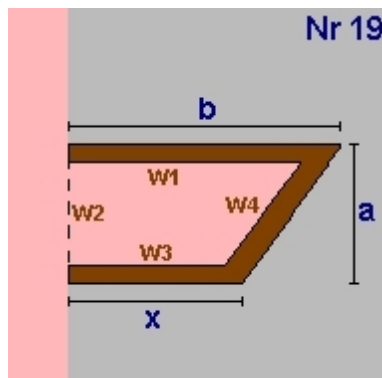
BGF $195,87\text{m}^2$ BRI $634,60\text{m}^3$

Wand W1	$13,93\text{m}^2$	AW02 W2 - Außenwand HLZ
Wand W2	$-147,58\text{m}^2$	AW02
Wand W3	$5,70\text{m}^2$	AW01 W1 - Außenwand STB
Teilung	$2,54 \times 3,24$ (Länge x Höhe)	
	$8,23\text{m}^2$	AW02 W2 - Außenwand HLZ
Wand W4	$147,58\text{m}^2$	ZW01 W9 - Trennwand zu beh.
Decke	$195,87\text{m}^2$	ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)
Boden	$-180,17\text{m}^2$	ZD01 D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)
Teilung	$15,70\text{m}^2$	ID04

Geometrieausdruck

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

OG1 Vor Ord.

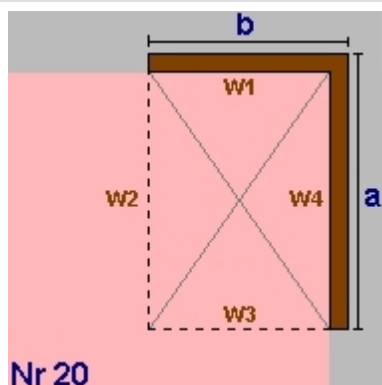


$a = 9,70$ $b = 24,90$
 $x = 24,05$
 lichte Raumhöhe = $2,83 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,24\text{m}$
 BGF $237,41\text{m}^2$ BRI $769,20\text{m}^3$

Wand W1 $80,68\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand STB
 Wand W2 $31,43\text{m}^2$ ZW01 W9 - Trennwand zu beh.
 Wand W3 $-77,92\text{m}^2$ ZW01
 Wand W4 $31,55\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand STB
 Decke $187,44\text{m}^2$ ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)
 Teilung $49,97\text{m}^2$ FD02

Boden $-237,41\text{m}^2$ ZD01 D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)

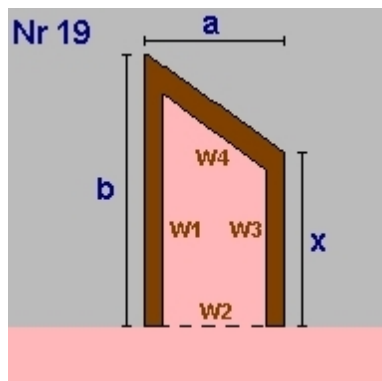
OG1 Vor STH



$a = 0,50$ $b = 4,15$
 lichte Raumhöhe = $2,83 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,24\text{m}$
 BGF $2,08\text{m}^2$ BRI $6,72\text{m}^3$

Wand W1 $13,45\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand STB
 Wand W2 $-1,62\text{m}^2$ AW01
 Wand W3 $-13,45\text{m}^2$ ZW01 W9 - Trennwand zu beh.
 Wand W4 $1,62\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand STB
 Decke $2,08\text{m}^2$ ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)
 Boden $-2,08\text{m}^2$ ZD01 D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)

OG1 Vor Ord. 1



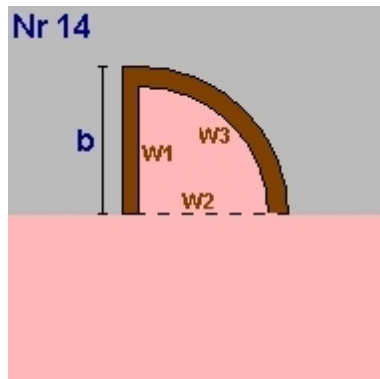
$a = 20,90$ $b = 6,30$
 $x = 4,00$
 lichte Raumhöhe = $2,83 + \text{obere Decke: } 0,51 \Rightarrow 3,34\text{m}$
 BGF $107,64\text{m}^2$ BRI $359,50\text{m}^3$

Wand W1 $21,04\text{m}^2$ ZW01 W9 - Trennwand zu beh.
 Wand W2 $-69,81\text{m}^2$ AW01 W1 - Außenwand STB
 Wand W3 $13,36\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 $70,23\text{m}^2$ AW01
 Decke $107,64\text{m}^2$ FD02 D2 - Terrasse
 Boden $-107,64\text{m}^2$ ZD01 D8 - Regelgeschoßdecke (über EG)

Geometrieausdruck

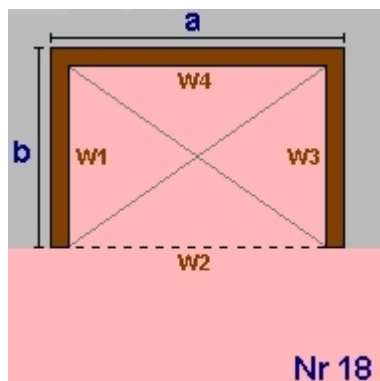
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

OG1 Vor Ord. 2



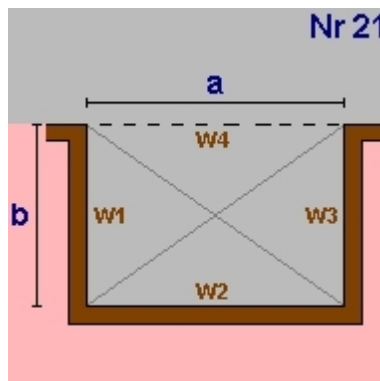
b	=	4,00	
lichte Raumhöhe	=	2,83 + obere Decke: 0,51	=> 3,34m
BGF	12,57m ²	BRI	41,97m ³
Wand W1	-13,36m ²	AW01 W1	- Außenwand STB
Wand W2	-13,36m ²	AW01	
Wand W3	20,99m ²	AW01	
Decke	12,57m ²	FD02 D2	- Terrasse
Boden	-12,57m ²	ZD01 D8	- Regelgeschoßdecke (über EG)

OG1 STH



a	=	3,90	b	=	2,10	
lichte Raumhöhe	=	2,83 + obere Decke: 0,41	=>	3,24m		
BGF	8,19m ²	BRI	26,54m ³			
Wand W1	6,80m ²	ZW01 W9	- Trennwand zu beh.			
Wand W2	-12,64m ²	ZW01				
Wand W3	6,80m ²	ZW01				
Wand W4	12,64m ²	ZW01				
Decke	8,19m ²	ZD02 D8.1	- Regelgeschoßdecke (OG)			
Boden	-8,19m ²	ZD01 D8	- Regelgeschoßdecke (über EG)			

OG1 Rück WAKÜ



a	=	3,90	b	=	2,90	
lichte Raumhöhe	=	2,83 + obere Decke: 0,41	=>	3,24m		
BGF	-11,31m ²	BRI	-36,64m ³			
Wand W1	9,40m ²	IW01 W4	- Trennwand STB zu unbeh.			
Wand W2	12,64m ²	IW02 W5	- Trennwand leicht zu unbeh.			
Wand W3	9,40m ²	IW02				
Wand W4	-12,64m ²	ZW01 W9	- Trennwand zu beh.			
Decke	-11,31m ²	ZD02 D8.1	- Regelgeschoßdecke (OG)			
Boden	11,31m ²	ZD01 D8	- Regelgeschoßdecke (über EG)			

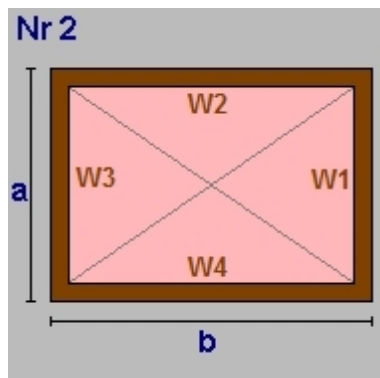
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m ²]:	949,37
OG1 Bruttorauminhalt [m ³]:	3.087,98

Geometrieausdruck

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

OG2 Grundform



Von OG1 bis OG2

$a = 8,45$ $b = 46,70$

lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,07\text{m}$

BGF $394,62\text{m}^2$ BRI $1.211,47\text{m}^3$

Wand W1 $25,94\text{m}^2$ AW02 W2 - Außenwand HLZ

Wand W2 $143,37\text{m}^2$ AW02

Wand W3 $25,94\text{m}^2$ AW03 W3 - Feuermauer

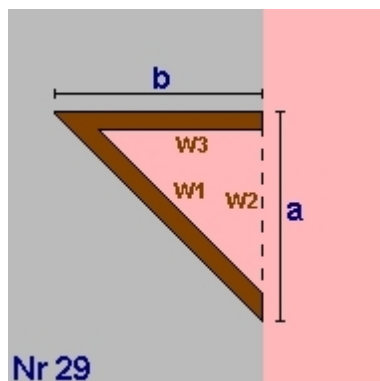
Wand W4 $143,37\text{m}^2$ AW02 W2 - Außenwand HLZ

Decke $360,15\text{m}^2$ ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

Teilung $34,47\text{m}^2$ FD02

Boden $-394,62\text{m}^2$ ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

OG2 Vor 1



Von OG1 bis DG

$a = 6,65$ $b = 0,70$

lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,07\text{m}$

BGF $2,33\text{m}^2$ BRI $7,15\text{m}^3$

Wand W1 $20,53\text{m}^2$ AW03 W3 - Feuermauer

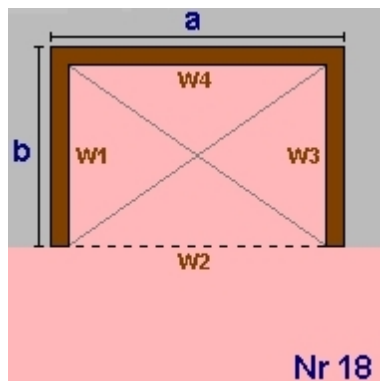
Wand W2 $-20,42\text{m}^2$ AW03

Wand W3 $2,15\text{m}^2$ AW02 W2 - Außenwand HLZ

Decke $2,33\text{m}^2$ ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

Boden $-2,33\text{m}^2$ ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

OG2 Vor Gang



$a = 45,55$ $b = 4,80$

lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,07\text{m}$

BGF $218,64\text{m}^2$ BRI $671,22\text{m}^3$

Wand W1 $14,74\text{m}^2$ AW02 W2 - Außenwand HLZ

Wand W2 $-139,84\text{m}^2$ AW02

Wand W3 $14,74\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $139,84\text{m}^2$ AW02

Decke $218,64\text{m}^2$ ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

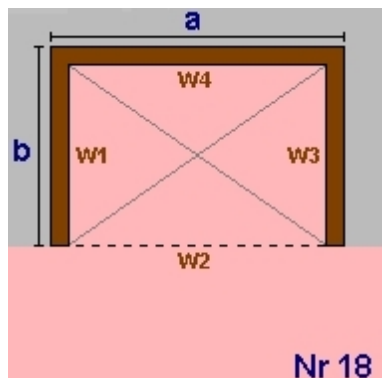
Boden $-207,33\text{m}^2$ ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

Teilung $11,31\text{m}^2$ ID04

Geometrieausdruck

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

OG2 Vor 2



Von OG2 bis DG

$a = 38,90$ $b = 7,35$

lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,07\text{m}$

BGF $285,92\text{m}^2$ BRI $877,76\text{m}^3$

Wand W1 $22,56\text{m}^2$

Wand W2 $-119,42\text{m}^2$

Wand W3 $22,56\text{m}^2$

Wand W4 $119,42\text{m}^2$

Decke $285,92\text{m}^2$

Boden $-285,92\text{m}^2$

AW01 W1 - Außenwand STB

AW02 W2 - Außenwand HLZ

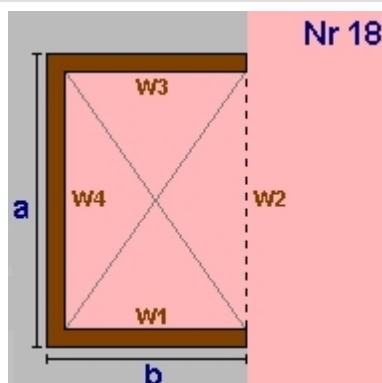
AW01 W1 - Außenwand STB

AW01

ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

OG2 Vor 3



Von OG2 bis DG

$a = 7,95$ $b = 7,85$

lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,07\text{m}$

BGF $62,41\text{m}^2$ BRI $191,59\text{m}^3$

Wand W1 $24,10\text{m}^2$

Wand W2 $-24,41\text{m}^2$

Wand W3 $24,10\text{m}^2$

Wand W4 $24,41\text{m}^2$

Decke $62,41\text{m}^2$

Boden $-62,41\text{m}^2$

AW01 W1 - Außenwand STB

AW01

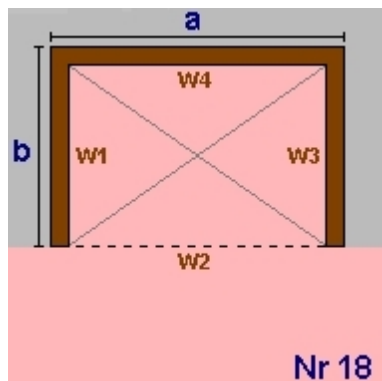
AW01

AW01

ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

OG2 Vor 4



Von OG2 bis DG

Anzahl 2

$a = 9,20$ $b = 1,85$

lichte Raumhöhe = $2,66 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,07\text{m}$

BGF $34,04\text{m}^2$ BRI $104,50\text{m}^3$

Wand W1 $11,36\text{m}^2$

Wand W2 $-56,49\text{m}^2$

Wand W3 $11,36\text{m}^2$

Wand W4 $56,49\text{m}^2$

Decke $34,04\text{m}^2$

Boden $-34,04\text{m}^2$

AW01 W1 - Außenwand STB

AW01

AW01

AW01

ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

OG2 Summe

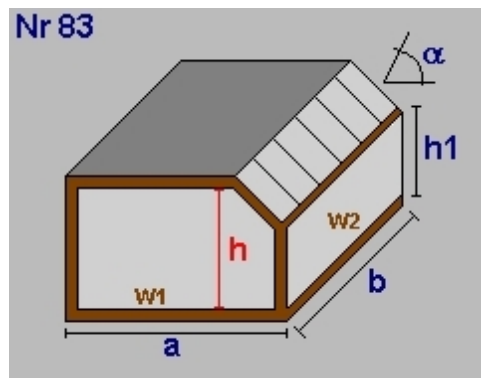
OG2 Bruttogrundfläche [m^2]: **997,95**
OG2 Bruttorauminhalt [m^3]: **3.063,69**

Geometrieausdruck

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

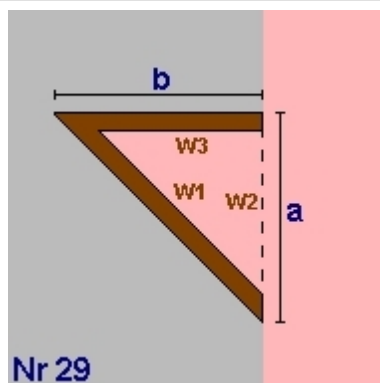
DG Dachkörper

Nr 83



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	45,00
a =	8,45
b =	42,45
h1=	0,99
lichte Raumhöhe(h)=	2,65 + obere Decke: 0,46 => 3,11m
BGF	358,70m ²
BRI	1.020,17m ³
Dachfl.	127,27m ²
Decke	268,71m ²
Wand W1	24,03m ²
Wand W2	42,03m ²
Wand W3	24,03m ²
Wand W4	132,02m ²
Dach	127,27m ²
Decke	268,71m ²
Boden	-358,70m ²
AW03 W3	- Feuermauer
AW02 W2	- Außenwand HLZ
AW02	
DS01 D3	- Dachschräge
FD01 D1	- Flachdach
ZD02 D8.1	- Regelgeschoßdecke (OG)

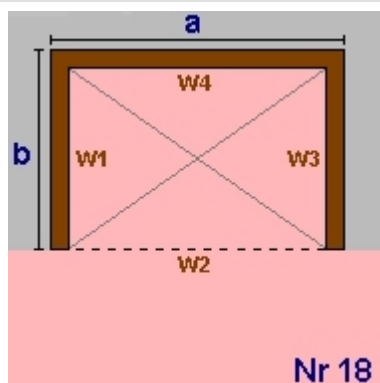
DG Vor 1



Nr 29

Von OG1 bis DG	
a =	6,65
b =	0,70
lichte Raumhöhe =	2,65 + obere Decke: 0,46 => 3,11m
BGF	2,33m ²
BRI	7,24m ³
Wand W1	20,80m ²
Wand W2	-20,68m ²
Wand W3	2,18m ²
Decke	2,33m ²
Boden	-2,33m ²
AW03 W3	- Feuermauer
AW03	
AW02 W2	- Außenwand HLZ
FD01 D1	- Flachdach
ZD02 D8.1	- Regelgeschoßdecke (OG)

DG Gang



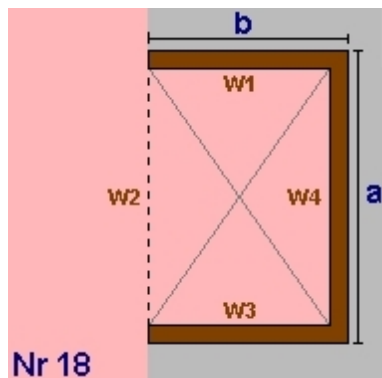
Nr 18

a =	43,15
b =	4,80
lichte Raumhöhe =	2,65 + obere Decke: 0,46 => 3,11m
BGF	207,12m ²
BRI	644,14m ³
Wand W1	9,02m ²
Teilung	1,90 x 3,11 (Länge x Höhe)
5,91m ²	
Wand W2	-134,20m ²
Wand W3	14,93m ²
Wand W4	121,13m ²
Teilung	4,20 x 3,11 (Länge x Höhe)
13,06m ²	
Decke	207,12m ²
Boden	-207,12m ²
AW02 W2	- Außenwand HLZ
AW01 W1	- Außenwand STB
AW02	
AW02	
AW01 W1	- Außenwand STB
FD01 D1	- Flachdach
ZD02 D8.1	- Regelgeschoßdecke (OG)

Geometrieausdruck

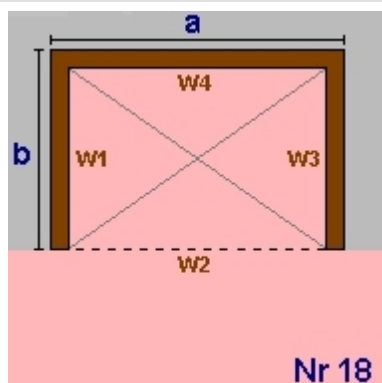
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

DG Vor 2



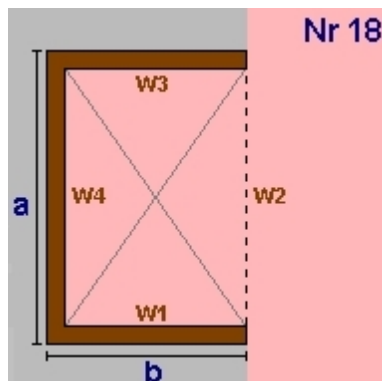
a = 5,40	b = 2,40
lichte Raumhöhe = 2,65 + obere Decke: 0,46 => 3,11m	
BGF 12,96m ²	BRI 40,31m ³
Wand W1 7,46m ²	AW01 W1 - Außenwand STB
Wand W2 -16,79m ²	AW02 W2 - Außenwand HLZ
Wand W3 7,46m ²	AW02
Wand W4 5,91m ²	AW02
Teilung 3,50 x 3,11 (Länge x Höhe)	
10,89m ²	AW01 W1 - Außenwand STB
Decke 12,96m ²	FD01 D1 - Flachdach
Boden -12,96m ²	ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

DG Vor 2



Von OG2 bis DG	
a = 38,90	b = 7,35
lichte Raumhöhe = 2,65 + obere Decke: 0,46 => 3,11m	
BGF 285,92m ²	BRI 889,20m ³
Wand W1 22,86m ²	AW02 W2 - Außenwand HLZ
Wand W2 -120,98m ²	AW02
Wand W3 22,86m ²	AW02
Wand W4 120,98m ²	AW02
Decke 285,92m ²	FD01 D1 - Flachdach
Boden -285,92m ²	ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

DG Vor 3

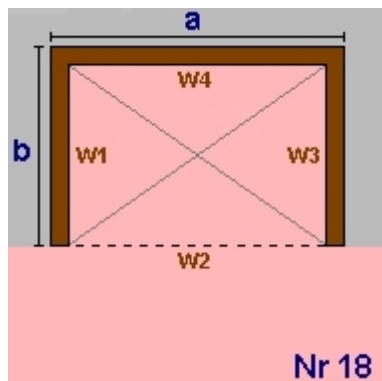


Von OG2 bis DG	
a = 7,95	b = 7,85
lichte Raumhöhe = 2,65 + obere Decke: 0,46 => 3,11m	
BGF 62,41m ²	BRI 194,09m ³
Wand W1 24,41m ²	AW02 W2 - Außenwand HLZ
Wand W2 -24,72m ²	AW02
Wand W3 24,41m ²	AW02
Wand W4 24,72m ²	AW02
Decke 62,41m ²	FD01 D1 - Flachdach
Boden -62,41m ²	ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

Geometrieausdruck

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

DG Vor 4



Von OG2 bis DG

Anzahl 2

$a = 9,20$ $b = 1,85$

lichte Raumhöhe = $2,65 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,11\text{m}$

BGF $34,04\text{m}^2$ BRI $105,86\text{m}^3$

Wand W1 $11,51\text{m}^2$ AW02 W2 - Außenwand HLZ

Wand W2 $-57,22\text{m}^2$ AW02

Wand W3 $11,51\text{m}^2$ AW02

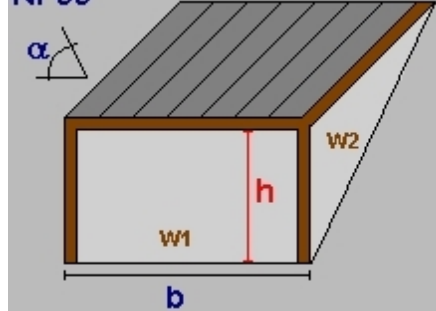
Wand W4 $57,22\text{m}^2$ AW02

Decke $34,04\text{m}^2$ FD01 D1 - Flachdach

Boden $-34,04\text{m}^2$ ZD02 D8.1 - Regelgeschoßdecke (OG)

DG Schleppgaube

Nr 66



Anzahl 2

Dachneigung $a(^{\circ})$ $0,00$

$b = 7,60$

lichte Raumhöhe(h)= $1,51 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 1,97\text{m}$

BRI $29,49\text{m}^3$

Dachfläche $29,94\text{m}^2$

Dach-Anliegefl. $42,35\text{m}^2$

Wand W1 $29,94\text{m}^2$ AW02 W2 - Außenwand HLZ

Wand W2 $3,88\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $3,88\text{m}^2$ AW02

Dach $29,94\text{m}^2$ FD01 D1 - Flachdach

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m^2]: **963,47**

DG Bruttorauminhalt [m^3]: **2.930,50**

DG BGF - Reduzierung (manuell)

$0,00 \text{ m}^2$

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m^2]: **0,00**

DG Galerie

DG - Deckendurchbruch Gang + STH West $-41,47 \text{ m}^2$

OG1 Galerie

OG1 - Deckendurchbruch STH West $-7,05 \text{ m}^2$

OG2 Galerie

OG2 - Deckendurchbruch Gang + STH West
 $-41,47 \text{ m}^2$

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m^2]: **-89,99**

Deckenvolumen ZD01

Fläche $417,29 \text{ m}^2$ x Dicke $0,46 \text{ m} = 191,95 \text{ m}^3$

Geometrieausdruck
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Deckenvolumen ID01

Fläche 261,47 m² x Dicke 0,62 m = 162,11 m³

Deckenvolumen KD01

Fläche 106,11 m² x Dicke 0,62 m = 65,79 m³

Deckenvolumen ID03

Fläche 48,40 m² x Dicke 0,64 m = 30,73 m³

Deckenvolumen ID04

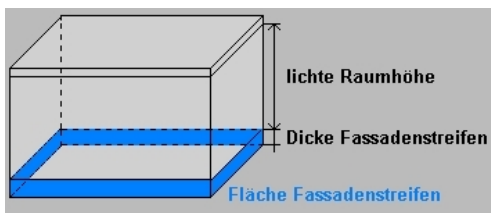
Fläche 127,41 m² x Dicke 0,55 m = 70,08 m³

Deckenvolumen ZD02

Fläche 207,43 m² x Dicke 0,41 m = 85,05 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 605,71

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
IW01	- ID01	0,620m	15,80m	9,80m ²
IW01	- KD01	0,620m	2,90m	1,80m ²
AW01	- ID01	0,620m	26,35m	16,34m ²
AW01	- KD01	0,620m	25,50m	15,81m ²
AW02	- ID01	0,620m	1,70m	1,05m ²
IW02	- ID01	0,620m	10,14m	6,29m ²
IW03	- ID01	0,620m	8,00m	4,96m ²
IW04	- ID01	0,620m	21,30m	13,21m ²
IW04	- KD01	0,620m	0,75m	0,47m ²
IW05	- ID01	0,620m	0,00m	0,00m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 3.188,38
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 10.862,27

Fenster und Türen

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxUxf [W/K]	g	fs
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,70	1,33	0,028	1,29	0,96		0,45	
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	1,00	1,00	0,050	1,29	1,13		0,55	
	Prüfnormmaß Typ 3 (T3)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,90	0,040	1,29	1,43		0,62	
	Prüfnormmaß Typ 4 (T4)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,97	0,080	1,29	1,55		0,62	
	Prüfnormmaß Typ 5 (T5)			1,23	1,48	1,82	1,10	2,40	0,080	1,29	1,68		0,62	
	Prüfnormmaß Typ 6 (T6)			1,23	1,48	1,82	1,10	2,50	0,080	1,32	1,69		0,25	
	Prüfnormmaß Typ 7 (T7)			1,23	1,48	1,82	1,10	2,50	0,080	1,32	1,69		0,25	
9,09														
horiz.														
T6	DG	FD01	2 Oberlicht Gang 10,8 m²	4,25	2,54	21,59	1,10	2,50	0,080	15,77	1,71	36,98	0,25	0,75
T7	DG	FD01	1 Oberlicht Gang 12,69 m²	5,00	2,54	12,70	1,10	2,50	0,080	9,53	1,67	21,20	0,25	0,75
T3	DG	FD01	1 BRE LIKU 1,14 x 1,14	1,14	1,14	1,30	1,10	1,90	0,040	0,86	1,49	1,93	0,62	0,75
T3	DG	FD01	1 BRE LIKU 0,89 x 1,98	0,89	1,98	1,76	1,10	1,90	0,040	1,21	1,46	2,58	0,62	0,75
	DG	FD01	1 Dachausstieg	0,90	1,50	1,35					1,70	2,30	0,62	0,75
6				38,70				27,37				64,99		
N														
T2	EG	IW02	2 0,90 x 2,00	0,90	2,00	3,60					1,70	4,28		
	OG1	AW01	9 1,84 x 1,68	1,78	1,65	26,43	1,00	1,00	0,050	18,28	1,15	30,27	0,55	0,75
	OG1	IW02	1 0,90 x 2,00	0,90	2,00	1,80					1,70	2,14		
T2	OG2	AW01	10 1,25 x 1,45	1,19	1,42	16,90	1,00	1,00	0,050	11,78	1,13	19,08	0,55	0,75
T2	OG2	AW01	4 3,9 x 2,10	3,84	2,07	31,80	1,00	1,00	0,050	22,37	1,13	35,96	0,55	0,75
T2	OG2	AW01	1 Stg T 0,85 x 2,0	0,79	1,97	1,56	1,00	1,00	0,050	1,03	1,15	1,79	0,55	0,75
T2	DG	AW02	9 1,25 x 1,45	1,19	1,42	15,21	1,00	1,00	0,050	10,60	1,13	17,17	0,55	0,75
T2	DG	AW02	4 3,9 x 2,2	3,84	2,17	33,33	1,00	1,00	0,050	23,59	1,13	37,67	0,55	0,75
T2	DG	AW02	1 1,0 x 2,2	0,94	2,17	2,04	1,00	1,00	0,050	1,44	1,13	2,31	0,55	0,75
41				132,67				89,09				150,67		
O														
T2	EG	AW01	2 1,25 x 1,45	1,19	1,42	3,38	1,00	1,00	0,050	2,36	1,13	3,82	0,55	0,75
T5	EG	AW01	1 Eingang Ost 1,20 x 2,00	1,14	1,97	2,25	1,10	2,40	0,080	1,64	1,64	3,69	0,62	0,75
T2	OG1	AW01	1 Stg Ost 1,25 x 1,45	1,19	1,42	1,69	1,00	1,00	0,050	1,18	1,13	1,91	0,55	0,75
T2	OG1	AW01	1 2 x 2,05 x 1,68	4,04	1,65	6,67	1,00	1,00	0,050	5,03	1,10	7,31	0,55	0,75
T2	OG1	AW02	1 1,25 x 1,45	1,19	1,42	1,69	1,00	1,00	0,050	1,18	1,13	1,91	0,55	0,75
T2	OG1	AW02	1 Stg Ost 0,3 x 2,3	0,27	2,27	0,61	1,00	1,00	0,050	0,14	1,34	0,82	0,55	0,75
T2	OG1	AW02	1 Stg Ost 0,8 x 1,2	0,77	1,17	0,90	1,00	1,00	0,050	0,54	1,17	1,05	0,55	0,75
T2	OG2	AW01	4 1,25 x 1,45	1,19	1,42	6,76	1,00	1,00	0,050	4,71	1,13	7,63	0,55	0,75
T2	OG2	AW01	2 0,9 x 2,10	0,84	2,07	3,48	1,00	1,00	0,050	2,36	1,14	3,98	0,55	0,75
T2	OG2	AW02	1 1,25 x 1,45	1,19	1,42	1,69	1,00	1,00	0,050	1,18	1,13	1,91	0,55	0,75
T2	OG2	AW02	1 Stg Ost 0,3 x 2,3	0,27	2,27	0,61	1,00	1,00	0,050	0,14	1,34	0,82	0,55	0,75
T2	OG2	AW02	1 Stg Ost 0,8 x 1,2	0,77	1,17	0,90	1,00	1,00	0,050	0,54	1,17	1,05	0,55	0,75
T2	DG	AW01	1 1,25 x 1,45	1,19	1,42	1,69	1,00	1,00	0,050	1,18	1,13	1,91	0,55	0,75
T2	DG	AW02	3 1,25 x 1,45	1,19	1,42	5,07	1,00	1,00	0,050	3,53	1,13	5,72	0,55	0,75
T2	DG	AW02	3 0,9 x 2,2	0,84	2,17	5,47	1,00	1,00	0,050	3,72	1,14	6,25	0,55	0,75
T2	DG	AW02	1 Stg Ost 0,3 x 2,3	0,27	2,27	0,61	1,00	1,00	0,050	0,14	1,34	0,82	0,55	0,75
T2	DG	AW02	1 Stg Ost 0,8 x 1,2	0,77	1,17	0,90	1,00	1,00	0,050	0,54	1,17	1,05	0,55	0,75
26				44,37				30,11				51,65		
S														
T2	EG	AW01	6 1,25 x 1,45	1,19	1,42	10,14	1,00	1,00	0,050	7,07	1,13	11,45	0,55	0,75

Fenster und Türen

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} [W/K]	g	fs	
T2	EG	AW01	2	4x 0,95 x 1,90	3,89	1,87	14,55	1,00	1,00	0,050	10,63	1,14	16,51	0,55	0,75
T2	EG	AW01	1	2x 0,95 x 1,90	1,92	1,87	3,59	1,00	1,00	0,050	2,57	1,14	4,07	0,55	0,75
T2	EG	AW01	2	1,05 x 1,90	0,99	1,87	3,70	1,00	1,00	0,050	2,59	1,13	4,19	0,55	0,75
	EG	IW01	3	0,90 x 2,00	0,90	2,00	5,40					1,70	6,43		
T2	OG1	AW02	11	1,25 x 1,45	1,19	1,42	18,59	1,00	1,00	0,050	12,96	1,13	20,99	0,55	0,75
T2	OG1	AW02	5	4 x 0,90 x 2,2	3,89	2,17	42,21	1,00	1,00	0,050	31,43	1,13	47,69	0,55	0,75
T2	OG2	AW01	2	0,90 x 1,45	0,84	1,42	2,39	1,00	1,00	0,050	1,52	1,15	2,75	0,55	0,75
T2	OG2	AW02	11	1,25 x 1,45	1,19	1,42	18,59	1,00	1,00	0,050	12,96	1,13	20,99	0,55	0,75
T2	OG2	AW02	5	4 x 0,90 x 2,2	3,89	2,17	42,21	1,00	1,00	0,050	31,43	1,13	47,69	0,55	0,75
T2	DG	AW02	4	2 x 0,95 + 1,1 x 2,30	3,09	2,27	28,06	1,00	1,00	0,050	19,91	1,12	31,48	0,55	0,75
T2	DG	AW02	2	0,90 x 1,45	0,84	1,42	2,39	1,00	1,00	0,050	1,52	1,15	2,75	0,55	0,75
T1	DG	DS01	11	DFF 0,94 x 1,60	0,94	1,60	16,54	0,70	1,33	0,028	11,15	0,98	16,28	0,45	0,75
65					208,36					145,74			233,27		
W															
T4	EG	AW01	1	Eingang West 1,60 x 2,10	1,54	2,07	3,19	1,10	1,97	0,080	2,19	1,62	5,15	0,62	0,75
T2	EG	AW01	1	Stg West 1,65 x 2,83	1,59	2,83	4,50	1,00	1,00	0,050	3,61	1,09	4,90	0,55	0,75
T2	EG	AW01	1	Stg West 1,20 x 2,83	1,14	2,83	3,23	1,00	1,00	0,050	2,44	1,11	3,58	0,55	0,75
T2	OG1	AW01	1	Stg West 1,65 x 2,83	1,59	2,83	4,50	1,00	1,00	0,050	3,61	1,09	4,90	0,55	0,75
T2	OG1	AW02	1	Stg West 1,20 x 2,83	1,14	2,83	3,23	1,00	1,00	0,050	2,44	1,11	3,58	0,55	0,75
T2	OG2	AW01	2	0,9 x 2,10	0,84	2,07	3,48	1,00	1,00	0,050	2,36	1,14	3,98	0,55	0,75
T2	OG2	AW01	2	1,6 + 0,9 x 2,10	2,64	2,07	10,93	1,00	1,00	0,050	8,43	1,11	12,12	0,55	0,75
T2	OG2	AW01	1	Stg West 1,65 x 2,61	1,59	2,58	4,10	1,00	1,00	0,050	3,27	1,09	4,48	0,55	0,75
T2	OG2	AW02	1	Stg West 1,20 x 2,61	1,14	2,58	2,94	1,00	1,00	0,050	2,21	1,11	3,27	0,55	0,75
T2	DG	AW01	1	Stg West 1,65 x 2,61	1,59	2,58	4,10	1,00	1,00	0,050	3,27	1,09	4,48	0,55	0,75
T2	DG	AW02	2	0,9 x 2,2	0,84	2,17	3,65	1,00	1,00	0,050	2,48	1,14	4,16	0,55	0,75
T2	DG	AW02	2	1,6 + 0,9 x 2,20	2,64	2,17	11,46	1,00	1,00	0,050	8,89	1,11	12,70	0,55	0,75
T2	DG	AW02	1	Stg West 1,20 x 2,61	1,14	2,58	2,94	1,00	1,00	0,050	2,21	1,11	3,27	0,55	0,75
17					62,25					47,41			70,57		
Summe		155			486,35					348,81			571,15		

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp

Rahmenbreiten - Rahmenanteil
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Bezeichnung	Rb. re m	Rb.li m	Rb.ob m	Rb. u m	Anteil %	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Spr. Anz.	V-Spr. Anz.	Spb. m	Bezeichnung - Glas/Rahmen
Oberlicht Gang 10,8 m²	0,100	0,100	0,100	0,100	27			3	0,150	1		0,150	LM-Konstruktion
Oberlicht Gang 12,69 m²	0,100	0,100	0,100	0,100	25			3	0,150	1		0,150	LM-Konstruktion
1,25 x 1,45	0,100	0,100	0,100	0,130	30								Kunststoff
DFF 0,94 x 1,60	0,100	0,100	0,100	0,130	33								Holzrahmen
Eingang Ost 1,20 x 2,00	0,100	0,100	0,100	0,130	27								LM-Konstruktion
Stg Ost 1,25 x 1,45	0,100	0,100	0,100	0,130	30								Kunststoff
Eingang West 1,60 x 2,10	0,100	0,100	0,100	0,130	31	1	0,150						LM-Konstruktion
Stg West 1,65 x 2,83	0,100	0,100	0,100	0,130	20								Kunststoff
Stg West 1,20 x 2,83	0,100	0,100	0,100	0,130	24								Kunststoff
2x 0,95 x 1,90	0,100	0,100	0,100	0,130	28			1	0,150				Kunststoff
1,05 x 1,90	0,100	0,100	0,100	0,130	30								Kunststoff
4x 0,95 x 1,90	0,100	0,100	0,100	0,130	27	3	0,150						Kunststoff
Stg Ost 0,3 x 2,3	0,100	0,100	0,100	0,130	77								Kunststoff
Stg Ost 0,8 x 1,2	0,100	0,100	0,100	0,130	41								Kunststoff
4 x 0,90 x 2,2	0,100	0,100	0,100	0,130	26			3	0,150				Kunststoff
2 x 2,05 x 1,68	0,100	0,100	0,100	0,130	25			1	0,300				Kunststoff
1,84 x 1,68	0,100	0,100	0,100	0,130	31	1	0,150						Kunststoff
0,9 x 2,10	0,100	0,100	0,100	0,130	32								Kunststoff
3,9 x 2,10	0,100	0,100	0,100	0,130	30	2	0,150	1	0,300				Kunststoff
1,6 + 0,9 x 2,10	0,100	0,100	0,100	0,130	23			1	0,150				Kunststoff
0,90 x 1,45	0,100	0,100	0,100	0,130	36								Kunststoff
Stg West 1,65 x 2,61	0,100	0,100	0,100	0,130	20								Kunststoff
Stg West 1,20 x 2,61	0,100	0,100	0,100	0,130	25								Kunststoff
Stg T 0,85 x 2,0	0,100	0,100	0,100	0,130	34								Kunststoff
2 x 0,95 + 1,1 x 2,30	0,100	0,100	0,100	0,130	29	1	0,150	1	0,300				Kunststoff
0,9 x 2,2	0,100	0,100	0,100	0,130	32								Kunststoff
3,9 x 2,2	0,100	0,100	0,100	0,130	29	2	0,150	1	0,300				Kunststoff
1,6 + 0,9 x 2,20	0,100	0,100	0,100	0,130	22			1	0,150				Kunststoff
1,0 x 2,2	0,100	0,100	0,100	0,130	30								Kunststoff
BRE LIKU 1,14 x 1,14	0,100	0,100	0,100	0,130	34								Kunststoff
BRE LIKU 0,89 x 1,98	0,100	0,100	0,100	0,130	31								Kunststoff
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,130	29								Holzrahmen
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,130	29								Kunststoff
Typ 3 (T3)	0,100	0,100	0,100	0,130	29								Kunststoff
Typ 4 (T4)	0,100	0,100	0,100	0,130	29								LM-Konstruktion
Typ 5 (T5)	0,100	0,100	0,100	0,130	29								LM-Konstruktion
Typ 6 (T6)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								LM-Konstruktion
Typ 7 (T7)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								LM-Konstruktion

Rahmenbreiten - Rahmenanteil
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

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
Pfb.	Pfostenbreite [m]	Spb.	Sprossenbreite [m]
Typ	Prüfnormmaßtyp	V-Spr. Anz	Anzahl der vertikalen Sprossen

Monatsbilanz Standort HWB
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Standort: Pöchlarn

BGF [m²] = 3.188,38 L_T [W/K] = 1.227,87 Innentemp.[°C] = 20 τ tau [h] = 134,84
BRI [m³] = 10.862,27 L_V [W/K] = 383,32 qih [W/m²] = 3,75 a = 9,427

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/ Verlust	Ausnutz- ungsgrad	Wärme- bedarf kWh
Jänner	31	-1,82	19.931	6.222	26.154	7.116	2.824	9.940	0,38	1,00	16.214
Februar	28	0,14	16.385	5.115	21.500	6.428	4.651	11.078	0,52	1,00	10.432
März	31	4,08	14.539	4.539	19.078	7.116	6.792	13.908	0,73	0,99	5.369
April	30	8,92	9.794	3.058	12.852	6.887	8.203	15.090	1,17	0,82	516
Mai	31	13,60	5.842	1.824	7.666	7.116	10.118	17.234	2,25	0,44	2
Juni	30	16,72	2.903	906	3.810	6.887	9.732	16.619	4,36	0,23	0
Juli	31	18,41	1.457	455	1.912	7.116	9.867	16.983	8,88	0,11	0
August	31	17,95	1.877	586	2.463	7.116	9.320	16.437	6,67	0,15	0
September	30	14,31	5.033	1.571	6.605	6.887	7.692	14.579	2,21	0,45	2
Oktober	31	9,01	10.041	3.135	13.176	7.116	5.805	12.921	0,98	0,91	1.383
November	30	3,75	14.365	4.484	18.849	6.887	3.081	9.968	0,53	1,00	8.892
Dezember	31	0,09	18.187	5.678	23.864	7.116	2.295	9.411	0,39	1,00	14.454
Gesamt	365		120.355	37.573	157.928	83.791	80.379	164.170			57.264
					nutzbare Gewinne:	56.402	44.262	100.663			

HWB_{BGF} = 17,96 kWh/m²a

Ende Heizperiode: 30.03.
Beginn Heizperiode: 20.10.

Monatsbilanz Referenzklima HWB

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Standort: Referenzklima

BGF [m²] = 3.188,38 L_T [W/K] = 1.230,86 Innentemp.[°C] = 20 τ tau [h] = 134,59
BRI [m³] = 10.862,27 L_V [W/K] = 383,32 qih [W/m²] = 3,75 a = 9,412

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/ Verlust	Ausnutz- ungsgrad	Wärme- bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	19.716	6.140	25.856	7.116	3.200	10.317	0,40	1,00	15.541
Februar	28	0,73	15.939	4.964	20.903	6.428	4.999	11.427	0,55	1,00	9.493
März	31	4,81	13.910	4.332	18.242	7.116	6.916	14.033	0,77	0,98	4.503
April	30	9,62	9.199	2.865	12.064	6.887	7.896	14.783	1,23	0,79	372
Mai	31	14,20	5.311	1.654	6.966	7.116	9.633	16.750	2,40	0,42	1
Juni	30	17,33	2.366	737	3.103	6.887	9.261	16.148	5,20	0,19	0
Juli	31	19,12	806	251	1.057	7.116	9.658	16.775	15,87	0,06	0
August	31	18,56	1.319	411	1.729	7.116	9.014	16.130	9,33	0,11	0
September	30	15,03	4.405	1.372	5.776	6.887	7.660	14.547	2,52	0,40	1
Oktober	31	9,64	9.487	2.955	12.442	7.116	5.922	13.039	1,05	0,88	949
November	30	4,16	14.038	4.372	18.409	6.887	3.346	10.233	0,56	1,00	8.195
Dezember	31	0,19	18.141	5.650	23.791	7.116	2.637	9.753	0,41	1,00	14.039
Gesamt	365		114.638	35.701	150.339	83.791	80.144	163.935			53.094
nutzbare Gewinne:						54.439	42.806	97.245			

HWB_{BGF} = 16,65 kWh/m²a

RH-Eingabe

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Raumheizung

Allgemeine Daten

Art der Raumheizung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	Leitungslänge [m]
Verteilleitungen	0,0
Steigleitungen	0,0
Anbindeleitungen	0,0

Speicher

Art des Speichers Pufferspeicher

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr ab 1994

Nennvolumen 1500 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 5,16 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis konstanter Betrieb

Betriebsweise konstanter Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 577,39 W Defaultwert

Speicherladepumpe 237,85 W Defaultwert

WWB-Eingabe

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Art der Warmwasserb. gebäudezentral
Warmwasserbereitung kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	40,16	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	127,54	100
Stichleitungen	Ja	2/3		510,14	Material Kunststoff 1 W/m

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Lüftung

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

energetisch wirksamer Luftwechsel = 0,170 1/h

Falschlufrate = 0,07 1/h Luftwechselrate Blower Door Test 1,00 1/h

Wärmebereitstellungsgrad des Lüftungsgerätes 0,75

freie Eingabe (Prüfzeugnis)

Wärmebereitstellungsgrad der Erdvorwärmung 0,00

kein Erdwärmetauscher

Energetisch wirksames Luftvolumen

Gesamtes Gebäude Vv 6.631,84 m³

Ventilator, Leistungsbedarf 0,50 W/(m³/h)

- ☒ Gleichstrommotor
- ☐ Wechselstrommotor
- ☐ freie Eingabe

Leitungen - Detail Eingabe
Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Verteilleitungen

Heizenergiebedarf

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Heizenergiebedarf

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	126.115 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	28.120 kWh/a

Warmwasserwärmebedarf	Q_{TW}	=	40.732 kWh/a
-----------------------	-----------------	---	--------------

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{\text{TW,WA}}$	=	1.855 kWh/a
Verteilung	$Q_{\text{TW,WV}}$	=	23.576 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS}}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{kom,WB}}$	=	1.323 kWh/a
	Q_{TW}	=	26.754 kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Verteilung	$Q_{\text{TW,WV,HE}}$	=	0 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS,HE}}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{TW,WB,HE}}$	=	0 kWh/a
	$Q_{\text{TW,HE}}$	=	0 kWh/a

Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser	$Q_{\text{HTEB,TW}}$	=	26.754 kWh/a
---------------------------------------	----------------------	---	--------------

Heizenergiebedarf Warmwasser	$Q_{\text{HEB,TW}}$	=	67.485 kWh/a
------------------------------	---------------------	---	--------------

Transmissionswärmeverluste	Q_{T}	=	120.355 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_{V}	=	37.573 kWh/a

Wärmeverluste	Q_{I}	=	157.928 kWh/a
---------------	----------------	---	---------------

Solare Warmegewinne	Q_{S}	=	44.262 kWh/a
Innere Warmegewinne	Q_{i}	=	56.402 kWh/a

Warmegewinne	Q_{g}	=	100.663 kWh/a
--------------	----------------	---	---------------

Heizwärmebedarf	Q_{h}	=	57.264 kWh/a
-----------------	----------------	---	--------------

Heizenergiebedarf

Kommunalzentrum Pöchlarn - Wohnungen

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{H,WA}$	=	13.686 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV}$	=	0 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS}$	=	569 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{kom,WB}$	=	1.019 kWh/a
<hr/>			
	Q_H	=	15.273 kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Abgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	1.083 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS,HE}$	=	446 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a
<hr/>			
	$Q_{H,HE}$	=	1.529 kWh/a

Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung $Q_{HTEB,H} = -5.320 \text{ kWh/a}$

Heizenergiebedarf Raumheizung $Q_{HEB,H} = 51.944 \text{ kWh/a}$

Hinweis Heiztechnikenergiebedarf:

Ein negativer Heiztechnikenergiebedarf (HTEB) kann durch Wärmeerträge der Wärmepumpe, Solaranlage oder durch Wärmerückgewinnung von Verlusten aus Leitungen auftreten.

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	13.231 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	12.532 kWh/a