

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand Veranstaltungsstätte

Rathausplatz 10

Stadtgemeinde Scheibbs
Rathausplatz 1
3270 Scheibbs

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

Gebäude Rathausplatz 10

Gebäudeart Veranstaltungsstätte

Erbaut im Jahr 1400

Gebäudezone

Katastralgemeinde Scheibbs

Straße Rathausplatz 10

KG - Nummer 22132

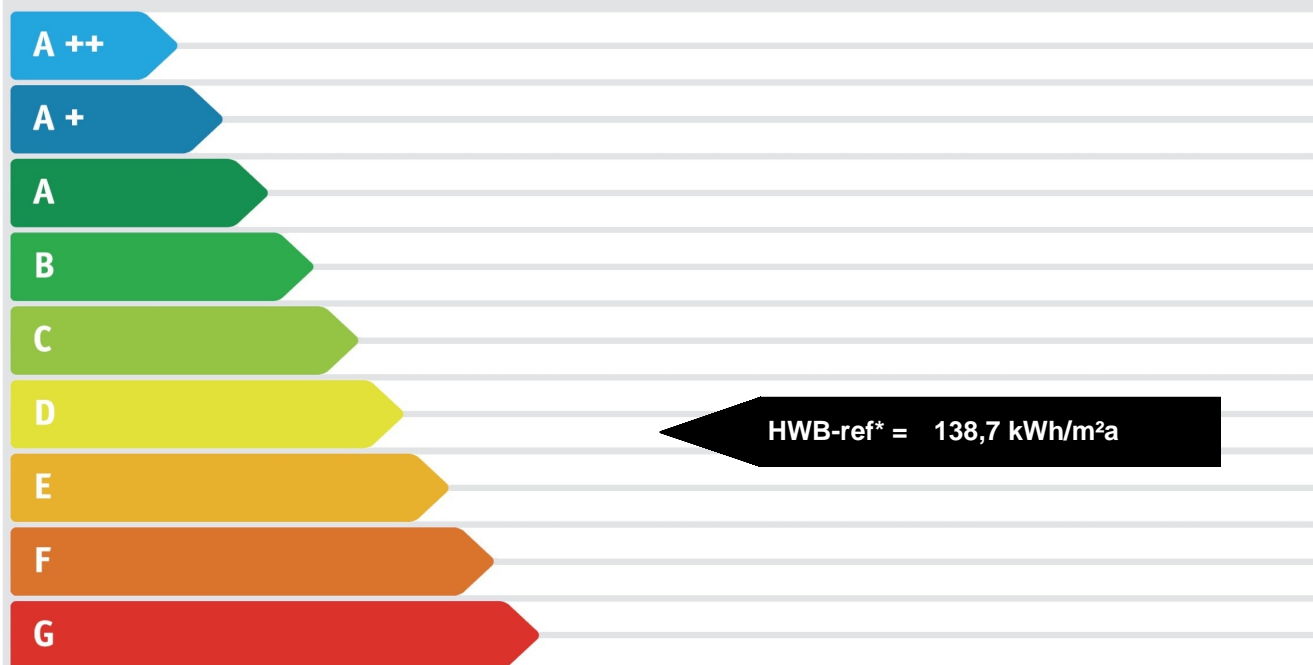
PLZ/Ort 3270 Scheibbs

Einlagezahl 123

Grundstücksnr. 69

EigentümerIn Stadtgemeinde Scheibbs
Rathausplatz 1
3270 Scheibbs

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn kloimüller

Organisation Top3 BauplanungsgmbH.

ErstellerIn-Nr.

Ausstellungsdatum 26.02.2013

GWR-Zahl

Gültigkeitsdatum 25.02.2023

Geschäftszahl

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

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	636 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	2.602 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,82 m
Kompaktheit (A/V)	0,55 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,68 W/m ² K
LEK - Wert	53

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	341 m
Heizgradtage	3639 Kd
Heiztage	299 d
Norm - Außentemperatur	-16 °C
Soll - Innentemperatur	20 °C

	Referenzklima		Standortklima	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch
HWB*	88.133 kWh/a	33,87 kWh/m ³ a		
HWB	80.450 kWh/a	126,59 kWh/m ² a	90.277 kWh/a	142,05 kWh/m ² a
WWWB			8.119 kWh/a	12,78 kWh/m ² a
NERLT-h				
KB*	0 kWh/a	0,00 kWh/m ³ a		
KB			753 kWh/a	1,19 kWh/m ² a
NERLT-k				
NERLT-d				
NE				
HTEB-RH			2.523 kWh/a	3,97 kWh/m ² a
HTEB-WW			300 kWh/a	0,47 kWh/m ² a
HTEB			3.007 kWh/a	4,73 kWh/m ² a
KTEB				
HEB			101.404 kWh/a	159,56 kWh/m ² a
KEB				
RLTEB				
BeIEB			k.A.* kWh/a	k.A.* kWh/m ² a
EEB			102.157 kWh/a	160,75 kWh/m ² a
PEB				
CO2				

* k.A. = keine Angabe, die Teile für die Berechnung wurden nicht ausgeführt

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

Datenblatt GEQ
Rathausplatz 10

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Scheibbs

HWB 142 fGEE 1,24

Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	636 m ²	charakteristische Länge l _C	1,82 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	2.602 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,55 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1.431 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:
Bauphysikalische Daten:
Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Scheibbs

Transmissionswärmeverluste Q _T	101.209 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	24.549 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s	4.195 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	sehr schwere Bauweise 31.286 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	90.277 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	90.600 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	21.976 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s	3.633 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	28.492 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	80.450 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme)
Warmwasser: Stromheizung (Strom)
Lüftung: Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / 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 H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / 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

Rathausplatz 10

Allgemein

Der vorliegende Energieausweis wurde auf Basis der vom Eigentümer beigestellten Pläne und darin enthaltener Kotierungen sowie einer Begehung mit Kontrolle der Fensterabmessungen und Gesamtstärke einzelner Bauteile am 31.1.2013 erstellt.

Im Erdgeschoß des Gebäudes befinden sich 1 Wohnung und die Stadtbücherei, im Obergeschoß eine Wohnung und das Schützenscheiben-Museum (unbeheizt, daher nicht im Energieausweis abgebildet), im Kellergeschoß beheizte Räumlichkeiten einer Studentenverbindung.

Bauteile

Die Aufbauten aller Bauteile wurden aufgrund der Planunterlagen, der gemessenen Gesamtstärke und des Baujahrs angesetzt, im Bereich zum Nachbargebäude Süd wurden die Wandstärken mangels Maßangaben angenommen.

Fenster

Die Fenster sind als Kastenfenster ausgeführt, im Kellergeschoß nur mit einer Flügelebene/Einfachverglasung. Die Fensterabmessungen wurden lt. Naturmaß berechnet.

Haustechnik

Die Stadtbibliothek und der Kellerbereich werden vom benachbarten Rathaus mit Nah-/Fernwärme versorgt und mittels Radiatoren beheizt; die Beheizung der beiden Wohnungen erfolgt mittels Holz-Einzelöfen und Elektro-Heizkörpern, die Warmwasserbereitung erfolgt über Elektroboiler.

Heizlast

Rathausplatz 10

**Vereinfachte Berechnung des zeitbezogenen
Wärmeverlustes (Heizlast) von Gebäuden gemäß
Energieausweis**

Berechnungsblatt

Bauherr

Stadtgemeinde Scheibbs
Rathausplatz 1
3270 Scheibbs

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -16 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 36 K

Standort: Scheibbs
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 2.602,34 m³
Gebäudehüllfläche: 1.430,91 m²

Bauteile

	Fläche	Wärmed.- koeffiz.	Korr.- faktor	Korr.- faktor	A x U x f
	A [m ²]	U [W/m ² K]	f [1]	ffh [1]	[W/K]
AD01	Decke OG zu Dachboden unten Holz	23,85	0,279	0,90	5,98
AD02	Decke OG zu Dachboden unten GK	77,59	0,264	0,90	18,45
AW01	Außenwand 25	49,76	1,696	1,00	84,39
AW02	Außenwand 60+GK-VS	51,34	0,438	1,00	22,49
AW03	Außenwand 70	35,45	0,795	1,00	28,19
AW04	Außenwand 75	51,65	0,752	1,00	38,87
AW05	Außenwand 80	52,07	0,714	1,00	37,18
AW06	Außenwand 90	21,16	0,648	1,00	13,71
AW07	Außenwand 115	44,96	0,526	1,00	23,66
AW08	Außenwand 75+GK-VS	23,26	0,400	1,00	9,31
FE/TÜ	Fenster u. Türen	38,23	2,253		86,14
EB01	Fußboden KG	225,74	1,250	0,50	141,09
EB02	Fußboden EG	49,64	1,250	0,70	43,44
EW01	Außenwand erdberührt 100	127,43	1,394	0,60	106,56
EW02	Außenwand erdberührt 120	84,20	1,223	0,60	61,80
EW03	Außenwand erdberührt 150	31,20	1,034	0,60	19,35
AG01	Decke EG zu unbeh. Museum	167,89	0,315	0,70	36,98
AG02	Decke EG zu unbeh. Museum Gewölbe	90,82	0,720	0,70	45,78
ID01	Fußboden OG zu Abstellraum	27,36	0,411	0,70	7,87
IW01	Innenwand 10+10+WD8	8,59	0,375	0,70	2,25
IW02	Innenwand 12+WD10	12,27	0,348	0,70	2,99
IW03	Innenwand 12+WD12	18,29	0,302	0,70	3,86
IW04	Innenwand 25	18,45	1,471	0,70	19,00
IW05	Innenwand 30	48,25	1,331	0,70	44,97
IW06	Innenwand 45	23,36	1,036	0,70	16,94
IW07	Innenwand 60	6,20	0,848	0,70	3,68
IW08	Innenwand 75	21,90	0,717	0,70	11,00
ZD01	Zwischendecke KG-EG	2,48	0,601		
ZD02	Zwischendecke EG-OG	20,03	0,425		
ZD03	Zwischendecke EG-OG Gewölbe	34,90	0,859		
ZW01	Innenwand zu Nachbargebäude Süd	53,39	0,555		
	Summe OBEN-Bauteile	360,15			
	Summe UNTEN-Bauteile	302,74			

Heizlast

Rathausplatz 10

Summe Zwischendecken	57,41		
Summe Außenwandflächen	572,48		
Summe Innenwandflächen	157,31		
Summe Wandflächen zum Bestand	53,39		
Fensteranteil in Außenwänden 5,3 %	32,05		
Fenster in Innenwänden	6,18		
Summe		[W/K]	936
Wärmebrücken (vereinfacht)		[W/K]	37
Transmissions - Leitwert L_T		[W/K]	972,77
Lüftungs - Leitwert L_V		[W/K]	235,96
Gebäude - Heizlast P_{tot}		[kW]	43,51
Flächenbez. Heizlast P_1 bei einer BGF von 636 m²		[W/m² BGF]	68,47
Gebäude - Heizlast P_{tot} (EN 12831 vereinfacht) Luftwechsel = 2,00 1/h		[kW]	85,98

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 Aufheizleistung und gilt nur für Standardfälle.

Bauteile

Rathausplatz 10

AD01 Decke OG zu Dachboden unten Holz									
bestehend		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ			
Ziegelpflaster		B		0,0700	0,700	0,100			
Schlacke		B		0,1000	0,350	0,286			
Doppelbaumdecke		B		0,2000	0,120	1,667			
Innenputz		B		0,0200	0,700	0,029			
Lattung dazw.		B	8,3 %	0,0500	0,120	0,035			
1.318.04 Mineralfaser		B	91,7 %		0,039	1,175			
Sichtschalung		B		0,0200	0,120	0,167			
	RT _o 3,6381	RT _u 3,5406	RT 3,5893	Dicke gesamt	0,4600	U-Wert	0,28		
Lattung:	Achsabstand	0,600	Breite	0,050	R _{se} +R _{si}	0,2			

AD02 Decke OG zu Dachboden unten GK									
bestehend		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ			
Ziegelpflaster		B		0,0700	0,700	0,100			
Schlacke		B		0,1000	0,350	0,286			
Doppelbaumdecke		B		0,2000	0,120	1,667			
Innenputz		B		0,0200	0,700	0,029			
Luft steh., W-Fluss n. oben d > 200 mm		B		0,2350	1,560	0,151			
1.318.04 Mineralfaser		B		0,0500	0,039	1,282			
Gipskartonplatte		B		0,0150	0,210	0,071			
		R _{se} +R _{si} = 0,2		Dicke gesamt	0,6900	U-Wert	0,26		

AG01 Decke EG zu unbeh. Museum									
bestehend		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ			
Dielenboden		B		0,0400	0,120	0,333			
Staffelkonstruktion dazw.		B	16,0 %	0,0800	0,120	0,107			
Schlacke		B	84,0 %		0,350	0,192			
Schlacke		B		0,1200	0,350	0,343			
Doppelbaumdecke		B		0,2400	0,120	2,000			
Innenputz		B		0,0200	0,700	0,029			
	RT _o 3,1961	RT _u 3,1602	RT 3,1781	Dicke gesamt	0,5000	U-Wert	0,31		
Staffelkonstruktion:	Achsabstand	0,500	Breite	0,080	R _{se} +R _{si}	0,2			

AG02 Decke EG zu unbeh. Museum Gewölbe									
bestehend		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ			
Dielenboden		B		0,0400	0,120	0,333			
Staffelkonstruktion dazw.		B	16,0 %	0,0800	0,120	0,107			
Schlacke		B	84,0 %		0,350	0,192			
Schlacke		B		0,1200	0,350	0,343			
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B		0,1500	0,700	0,214			
Innenputz		B		0,0200	0,700	0,029			
	RT _o 1,4027	RT _u 1,3745	RT 1,3886	Dicke gesamt	0,4100	U-Wert	0,72		
Staffelkonstruktion:	Achsabstand	0,500	Breite	0,080	R _{se} +R _{si}	0,2			

AW01 Außenwand 25									
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ			
Innenputz		B		0,0200	0,800	0,025			
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B		0,2500	0,700	0,357			
Außenputz		B		0,0300	0,800	0,038			
		R _{se} +R _{si} = 0,17		Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	1,70		

Bauteile

Rathausplatz 10

AW02 Außenwand 60+GK-VS									
bestehend		von Innen	nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ		
Gipskartonplatte		B			0,0150	0,210	0,071		
Staffelkonstruktion dazw.		B	8,3 %		0,0500	0,120	0,035		
1.318.04 Mineralfaser überw.		B	91,7 %			0,039	1,175		
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B			0,6000	0,700	0,857		
Außenputz		B			0,0400	0,800	0,050		
Staffelkonstruktion:	RTo 2,3236 Achsabstand	RTu 2,2415 0,600	Breite	RT 2,2826 0,050	Dicke gesamt	0,7050	U-Wert	0,44	
						Rse+Rsi	0,17		

AW03 Außenwand 70									
bestehend		von Innen	nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ		
Innenputz		B			0,0300	0,800	0,038		
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B			0,7000	0,700	1,000		
Außenputz		B			0,0400	0,800	0,050		
				Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,7700	U-Wert	0,80	

AW04 Außenwand 75									
bestehend		von Innen	nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ		
Innenputz		B			0,0300	0,800	0,038		
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B			0,7500	0,700	1,071		
Außenputz		B			0,0400	0,800	0,050		
				Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,8200	U-Wert	0,75	

AW05 Außenwand 80									
bestehend		von Innen	nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ		
Innenputz		B			0,0300	0,800	0,038		
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B			0,8000	0,700	1,143		
Außenputz		B			0,0400	0,800	0,050		
				Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,8700	U-Wert	0,71	

AW06 Außenwand 90									
bestehend		von Innen	nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ		
Innenputz		B			0,0300	0,800	0,038		
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B			0,9000	0,700	1,286		
Außenputz		B			0,0400	0,800	0,050		
				Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,9700	U-Wert	0,65	

AW07 Außenwand 115									
bestehend		von Innen	nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ		
Innenputz		B			0,0300	0,800	0,038		
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B			1,1500	0,700	1,643		
Außenputz		B			0,0400	0,800	0,050		
				Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	1,2200	U-Wert	0,53	

AW08 Außenwand 75+GK-VS									
bestehend		von Innen	nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ		
Gipskartonplatte		B			0,0150	0,210	0,071		
Staffelkonstruktion dazw.		B	8,3 %		0,0500	0,120	0,035		
1.318.04 Mineralfaser überw.		B	91,7 %			0,039	1,175		
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B			0,7500	0,700	1,071		
Außenputz		B			0,0400	0,800	0,050		
Staffelkonstruktion:	RTo 2,5419 Achsabstand	RTu 2,4558 0,600	Breite	RT 2,4989 0,050	Dicke gesamt	0,8550	U-Wert	0,40	
						Rse+Rsi	0,17		

EB01 Fußboden KG									
bestehend									
					Dicke gesamt	0,2000	U-Wert **	1,25	

Bauteile

Rathausplatz 10

EB02 Fußboden EG					
bestehend					
					Dicke gesamt 0,2000 U-Wert ** 1,25
EW01 Außenwand erdberührt 100					
bestehend					
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0300	0,800	0,038
Bruchsteinmauerwerk	B		1,0000	2,000	0,500
Außenputz	B		0,0400	0,800	0,050
Rse+Rsi = 0,13			Dicke gesamt 1,0700	U-Wert 1,39	
EW02 Außenwand erdberührt 120					
bestehend					
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0300	0,800	0,038
Bruchsteinmauerwerk	B		1,2000	2,000	0,600
Außenputz	B		0,0400	0,800	0,050
Rse+Rsi = 0,13			Dicke gesamt 1,2700	U-Wert 1,22	
EW03 Außenwand erdberührt 150					
bestehend					
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0300	0,800	0,038
Bruchsteinmauerwerk	B		1,5000	2,000	0,750
Außenputz	B		0,0400	0,800	0,050
Rse+Rsi = 0,13			Dicke gesamt 1,5700	U-Wert 1,03	
ID01 Fußboden OG zu Abstellraum					
bestehend					
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Dielenboden	B		0,0300	0,120	0,250
Staffelkonstruktion dazw.	B	16,0 %	0,0500	0,120	0,067
Schlacke	B	84,0 %		0,350	0,120
Schlacke	B		0,0500	0,350	0,143
Doppelbaumdecke	B		0,1800	0,120	1,500
Innenputz	B		0,0200	0,700	0,029
Staffelkonstruktion:	RTo 2,4443 Achsabstand	RTu 2,4211 Breite	RT 2,4327 0,080	Dicke gesamt 0,3300	U-Wert 0,41
				Rse+Rsi 0,34	
IW01 Innenwand 10+10+WD8					
bestehend					
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0100	0,800	0,013
1.110.04 Zwischenwandziegel	B		0,1000	0,330	0,303
Wärmedämmplatten	B		0,0800	0,045	1,778
1.110.04 Zwischenwandziegel	B		0,1000	0,330	0,303
Innenputz	B		0,0100	0,800	0,013
Rse+Rsi = 0,26			Dicke gesamt 0,3000	U-Wert 0,37	
IW02 Innenwand 12+WD10					
bestehend					
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0100	0,800	0,013
Wärmedämmplatten	B		0,0500	0,045	1,111
1.110.04 Zwischenwandziegel	B		0,1200	0,330	0,364
Wärmedämmplatten	B		0,0500	0,045	1,111
Innenputz	B		0,0100	0,800	0,013
Rse+Rsi = 0,26			Dicke gesamt 0,2400	U-Wert 0,35	
IW03 Innenwand 12+WD12					
bestehend					
	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0100	0,800	0,013
1.110.04 Zwischenwandziegel	B		0,1200	0,330	0,364
Wärmedämmplatten	B		0,1200	0,045	2,667
Innenputz	B		0,0100	0,800	0,013
Rse+Rsi = 0,26			Dicke gesamt 0,2600	U-Wert 0,30	

Bauteile

Rathausplatz 10

IW04 Innenwand 25									
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B		0,2500	0,700	0,357				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	1,47			
IW05 Innenwand 30									
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B		0,3000	0,700	0,429				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,3500	U-Wert	1,33			
IW06 Innenwand 45									
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B		0,4500	0,700	0,643				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,5000	U-Wert	1,04			
IW07 Innenwand 60									
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B		0,6000	0,700	0,857				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,6500	U-Wert	0,85			
IW08 Innenwand 75									
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B		0,7500	0,700	1,071				
Innenputz	B		0,0250	0,800	0,031				
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,8000	U-Wert	0,72			
ZD01 Zwischendecke KG-EG									
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ				
Innenputz	B		0,0200	0,700	0,029				
1.102.04 Vollziegelmauerwerk	B		0,3000	0,700	0,429				
Schlacke	B		0,1200	0,350	0,343				
Staffelkonstruktion dazw.	B	16,0 %	0,0800	0,120	0,107				
Schlacke	B	84,0 %		0,350	0,192				
Dielenboden	B		0,0400	0,120	0,333				
		RTo 1,6790 RTu 1,6488 RT 1,6639	Dicke gesamt	0,5600	U-Wert	0,60			
Staffelkonstruktion:	Achsabstand	0,500	Breite	0,080			Rse+Rsi	0,26	
ZD02 Zwischendecke EG-OG									
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ				
Innenputz	B		0,0200	0,700	0,029				
Doppelbaumdecke	B		0,1800	0,120	1,500				
Schlacke	B		0,0500	0,350	0,143				
Staffelkonstruktion dazw.	B	16,0 %	0,0500	0,120	0,067				
Schlacke	B	84,0 %		0,350	0,120				
Dielenboden	B		0,0300	0,120	0,250				
		RTo 2,3642 RTu 2,3411 RT 2,3526	Dicke gesamt	0,3300	U-Wert	0,43			
Staffelkonstruktion:	Achsabstand	0,500	Breite	0,080			Rse+Rsi	0,26	

Bauteile

Rathausplatz 10

ZD03 Zwischendecke EG-OG Gewölbe						
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz		B		0,0200	0,700	0,029
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B		0,1500	0,700	0,214
Schlacke		B		0,0500	0,350	0,143
Staffelkonstruktion dazw.		B	16,0 %	0,0800	0,120	0,107
Schlacke		B	84,0 %		0,350	0,192
Dielenboden		B		0,0300	0,120	0,250
Staffelkonstruktion:	RTo 1,1771 Achsabstand	RTu 1,1511 Breite	RT 1,1641 0,080	Dicke gesamt	0,3300	U-Wert
					Rse+Rsi	0,26

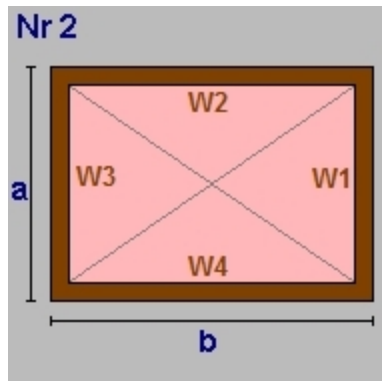
ZW01 Innenwand zu Nachbargebäude Süd						
bestehend		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ
Innenputz		B		0,0200	0,800	0,025
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B		0,4500	0,700	0,643
Außenputz		B		0,0300	0,800	0,038
Luft steh., W-Fluss horizontal	15 < d < = 20 mm	B		0,0200	0,118	0,169
1.102.04 Vollziegelmauerwerk		B		0,4500	0,700	0,643
Innenputz		B		0,0200	0,800	0,025
			Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,9900	U-Wert
						0,55

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 **...Defaultwert lt. OIB
 RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

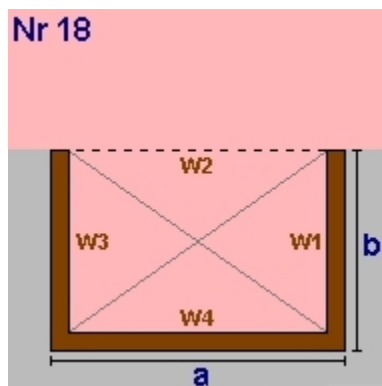
Rathausplatz 10

KG Grundform



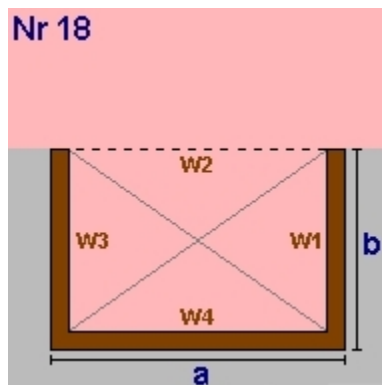
a = 7,00	b = 15,45
lichte Raumhöhe = 4,69 + obere Decke: 0,56 => 5,25m	
BGF	108,15m ² BRI 567,79m ³
Wand W1	36,75m ² EW01 Außenwand erdberührt 100
Wand W2	81,11m ² EW02 Außenwand erdberührt 120
Wand W3	36,75m ² EW01 Außenwand erdberührt 100
Wand W4	81,11m ² EW01
Decke	108,15m ² ZD01 Zwischendecke KG-EG
Boden	108,15m ² EB01 Fußboden KG

KG Keller West



a = 15,45	b = 7,50
lichte Raumhöhe = 3,40 + obere Decke: 0,56 => 3,96m	
BGF	115,88m ² BRI 458,87m ³
Wand W1	29,70m ² EW01 Außenwand erdberührt 100
Wand W2	-61,18m ² EW01
Wand W3	29,70m ² EW03 Außenwand erdberührt 150
Wand W4	37,42m ² AW07 Außenwand 115
	Teilung 6,00 x 3,96 (Länge x Höhe)
	23,76m ² AW06 Außenwand 90
Decke	115,88m ² ZD01 Zwischendecke KG-EG
Boden	115,88m ² EB01 Fußboden KG

KG Vorsprung West



a = 2,86	b = 0,60
lichte Raumhöhe = 4,69 + obere Decke: 0,56 => 5,25m	
BGF	1,72m ² BRI 9,01m ³
Wand W1	3,15m ² AW07 Außenwand 115
Wand W2	-15,02m ² AW07
Wand W3	3,15m ² AW07
Wand W4	15,02m ² AW07
Decke	1,72m ² ZD01 Zwischendecke KG-EG
Boden	1,72m ² EB01 Fußboden KG

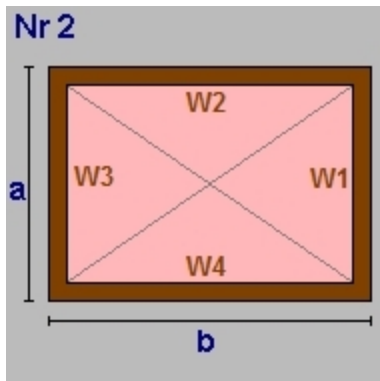
KG Summe

KG Bruttogrundfläche [m²]: 225,74
KG Bruttorauminhalt [m³]: 1.035,66

Geometrieausdruck

Rathausplatz 10

EG Grundform

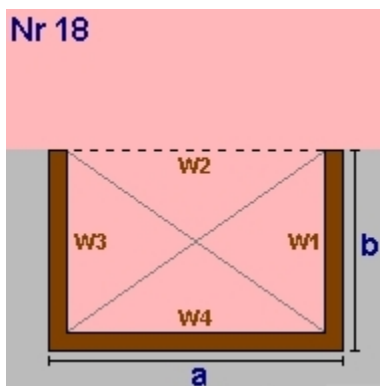


Nr 2

$a = 14,50$ $b = 15,45$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,70\text{m}$
 BGF $224,03\text{m}^2$ BRI $828,89\text{m}^3$

Wand W1	$53,65\text{m}^2$	IW08	Innenwand	75
Wand W2	$57,17\text{m}^2$	AW03	Außenwand	70
Wand W3	$53,65\text{m}^2$	AW05	Außenwand	80
Wand W4	$57,17\text{m}^2$	AW04	Außenwand	75
Decke	$165,41\text{m}^2$	AG01	Decke EG zu unbeh. Museum	
Teilung	$58,62\text{m}^2$	AG02		
Boden	$-224,03\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke	KG-EG

EG Erker West

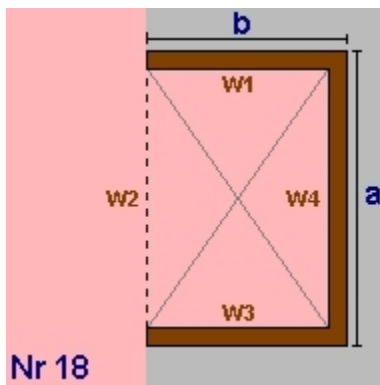


Nr 18

$a = 2,86$ $b = 0,60$
 lichte Raumhöhe = $3,20 + \text{obere Decke: } 0,69 \Rightarrow 3,89\text{m}$
 BGF $1,72\text{m}^2$ BRI $6,68\text{m}^3$

Wand W1	$2,33\text{m}^2$	AW01	Außenwand	25
Wand W2	$-11,13\text{m}^2$	AW03	Außenwand	70
Wand W3	$2,33\text{m}^2$	AW01	Außenwand	25
Wand W4	$11,13\text{m}^2$	AW01		
Decke	$1,72\text{m}^2$	AD02	Decke OG zu Dachboden unten	GK
Boden	$-1,72\text{m}^2$	ZD01	Zwischendecke	KG-EG

EG Wohnung EG



Nr 18

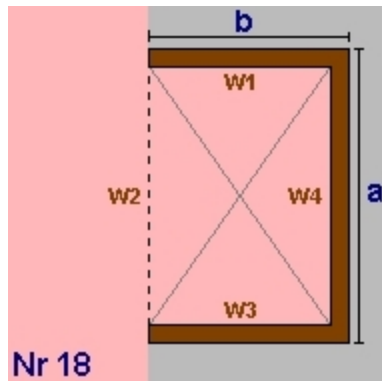
$a = 7,30$ $b = 6,80$
 lichte Raumhöhe = $2,80 + \text{obere Decke: } 0,33 \Rightarrow 3,13\text{m}$
 BGF $49,64\text{m}^2$ BRI $155,37\text{m}^3$

Wand W1	$21,28\text{m}^2$	IW05	Innenwand	30
Wand W2	$-22,85\text{m}^2$	IW08	Innenwand	75
Wand W3	$21,28\text{m}^2$	AW08	Außenwand	75+GK-VS
Wand W4	$14,71\text{m}^2$	IW03	Innenwand	12+WD12
Teilung	$2,60 \times 3,13$ (Länge x Höhe)			
	$8,14\text{m}^2$	IW04	Innenwand	25
Decke	$49,64\text{m}^2$	ZD02	Zwischendecke	EG-OG
Boden	$49,64\text{m}^2$	EB02	Fußboden	EG

Geometrieausdruck

Rathausplatz 10

EG Vorsprung zu Abstellraum

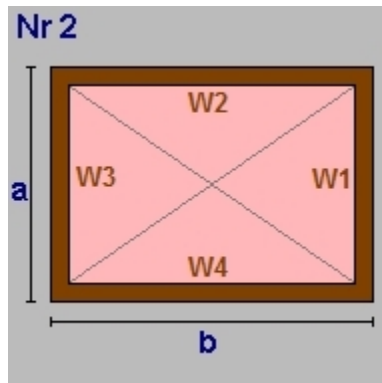


a = 3,10	b = 0,80
lichte Raumhöhe = 2,80 + obere Decke: 0,50 => 3,30m	
BGF	2,48m ² BRI 8,18m ³
Wand W1	2,64m ² IW03 Innenwand 12+WD12
Wand W2	-10,23m ² IW03
Wand W3	2,64m ² AW08 Außenwand 75+GK-VS
Wand W4	10,23m ² IW03 Innenwand 12+WD12
Decke	2,48m ² AG01 Decke EG zu unbeh. Museum
Boden	-2,48m ² ZD01 Zwischendecke KG-EG

EG Summe

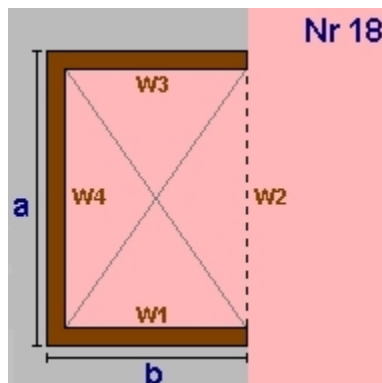
EG Bruttogrundfläche [m²]:	277,86
EG Bruttorauminhalt [m³]:	999,12

OG1 Grundform



a = 6,85	b = 4,70
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,41 => 3,41m	
BGF	32,20m ² BRI 109,78m ³
Wand W1	23,36m ² AW03 Außenwand 70
Wand W2	16,03m ² AW01 Außenwand 25
Wand W3	23,36m ² IW06 Innenwand 45
Wand W4	16,03m ² AW02 Außenwand 60+GK-VS
Decke	32,20m ² AG02 Decke EG zu unbeh. Museum Gewölbe
Boden	-32,20m ² ZD03 Zwischendecke EG-OG Gewölbe

OG1 Vorsprung Wohnraum links

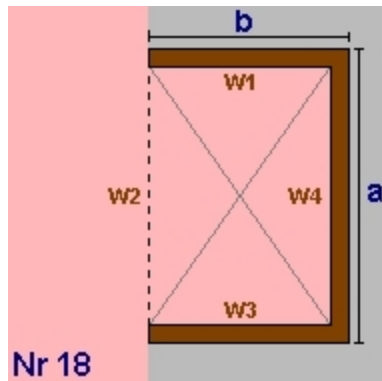


a = 2,25	b = 1,20
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,46 => 3,46m	
BGF	2,70m ² BRI 9,34m ³
Wand W1	4,15m ² IW05 Innenwand 30
Wand W2	-7,79m ² IW06 Innenwand 45
Wand W3	4,15m ² IW04 Innenwand 25
Wand W4	7,79m ² IW06 Innenwand 45
Decke	2,70m ² AD01 Decke OG zu Dachboden unten Holz
Boden	-2,70m ² ZD03 Zwischendecke EG-OG Gewölbe

Geometrieausdruck

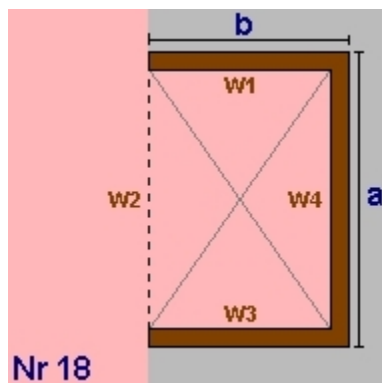
Rathausplatz 10

OG1 Vorsprung Wohnung rechts



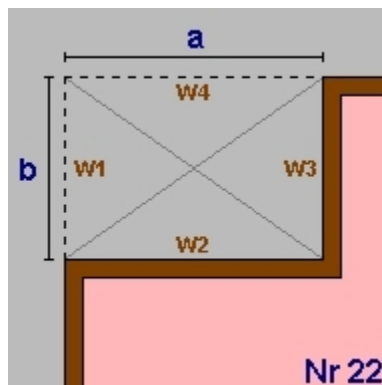
a = 7,30	b = 9,50
lichte Raumhöhe = 3,07 + obere Decke: 0,69 => 3,76m	
BGF	69,35m ² BRI 260,76m ³
Wand W1	35,72m ² IW05 Innenwand 30
Wand W2	-27,45m ² AW03 Außenwand 70
Wand W3	35,72m ² AW02 Außenwand 60+GK-VS
Wand W4	27,45m ² ZW01 Innenwand zu Nachbargebäude Süd
Decke	69,35m ² AD02 Decke OG zu Dachboden unten GK
Boden	-63,14m ² ZD02 Zwischendecke EG-OG
Teilung	6,21m ² ID01

OG1 Vorsprung Wohnung zu Nachbar



a = 5,00	b = 1,80
lichte Raumhöhe = 3,07 + obere Decke: 0,69 => 3,76m	
BGF	9,00m ² BRI 33,84m ³
Wand W1	6,77m ² ZW01 Innenwand zu Nachbargebäude Süd
Wand W2	-18,80m ² ZW01
Wand W3	6,77m ² AW02 Außenwand 60+GK-VS
Wand W4	18,80m ² ZW01 Innenwand zu Nachbargebäude Süd
Decke	9,00m ² AD02 Decke OG zu Dachboden unten GK
Boden	-9,00m ² ZD02 Zwischendecke EG-OG

OG1 Rücksprung Museum

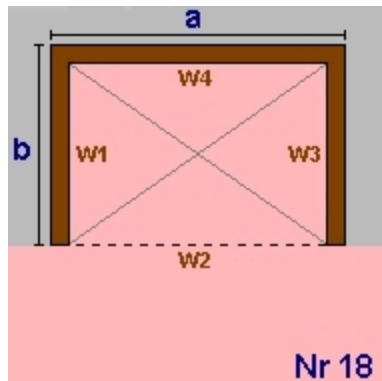


a = 1,65	b = 1,50
lichte Raumhöhe = 3,07 + obere Decke: 0,69 => 3,76m	
BGF	-2,48m ² BRI -9,31m ³
Wand W1	-5,64m ² IW08 Innenwand 75
Wand W2	6,20m ² IW07 Innenwand 60
Wand W3	5,64m ² IW04 Innenwand 25
Wand W4	-6,20m ² IW05 Innenwand 30
Decke	-2,48m ² AD02 Decke OG zu Dachboden unten GK
Boden	2,48m ² ZD02 Zwischendecke EG-OG

Geometrieausdruck

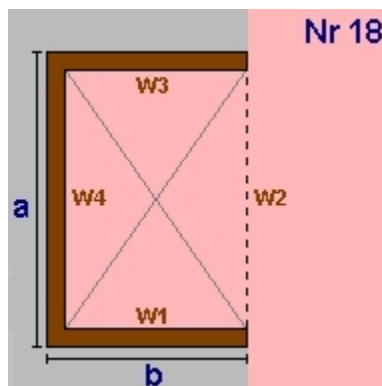
Rathausplatz 10

OG1 Vorsprung Wohnung Ost



a =	3,20	b =	5,10
lichte Raumhöhe =	3,30 + obere Decke: 0,46 => 3,76m		
BGF	16,32m ²	BRI	61,36m ³
Wand W1	19,18m ²	IW02	Innenwand 12+WD10
Wand W2	-12,03m ²	IW05	Innenwand 30
Wand W3	19,18m ²	ZW01	Innenwand zu Nachbargebäude Süd
Wand W4	12,03m ²	AW01	Außenwand 25
Decke	16,32m ²	AD01	Decke OG zu Dachboden unten Holz
Boden	16,32m ²	ID01	Fußboden OG zu Abstellraum

OG1 Vorsprung Wohnung zu Museum



a =	2,10	b =	2,30
lichte Raumhöhe =	3,30 + obere Decke: 0,46 => 3,76m		
BGF	4,83m ²	BRI	18,16m ³
Wand W1	8,65m ²	IW05	Innenwand 30
Wand W2	-7,90m ²	IW02	Innenwand 12+WD10
Wand W3	8,65m ²	AW01	Außenwand 25
Wand W4	7,90m ²	IW01	Innenwand 10+10+WD8
Decke	4,83m ²	AD01	Decke OG zu Dachboden unten Holz
Boden	4,83m ²	ID01	Fußboden OG zu Abstellraum

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	131,92
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	483,94

Deckenvolumen ZD01

Fläche	2,48 m ²	x Dicke	0,56 m =	1,39 m ³
--------	---------------------	---------	----------	---------------------

Deckenvolumen ZD02

Fläche	20,03 m ²	x Dicke	0,33 m =	6,61 m ³
--------	----------------------	---------	----------	---------------------

Deckenvolumen ZD03

Fläche	34,90 m ²	x Dicke	0,33 m =	11,52 m ³
--------	----------------------	---------	----------	----------------------

Deckenvolumen EB01

Fläche	225,74 m ²	x Dicke	0,20 m =	45,15 m ³
--------	-----------------------	---------	----------	----------------------

Deckenvolumen EB02

Fläche	49,64 m ²	x Dicke	0,20 m =	9,93 m ³
--------	----------------------	---------	----------	---------------------

Deckenvolumen ID01

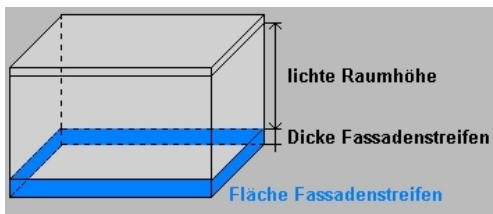
Fläche	27,36 m ²	x Dicke	0,33 m =	9,03 m ³
--------	----------------------	---------	----------	---------------------

Bruttorauminhalt [m³]:	83,62
------------------------------------------	--------------

Geometrieausdruck

Rathausplatz 10

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- ID01	0,330m	5,50m	1,82m ²
AW06	- EB01	0,200m	6,00m	1,20m ²
AW07	- EB01	0,200m	10,65m	2,13m ²
IW01	- ID01	0,330m	2,10m	0,69m ²
IW02	- ID01	0,330m	3,00m	0,99m ²
IW03	- EB02	0,200m	4,70m	0,94m ²
IW04	- EB02	0,200m	2,60m	0,52m ²
IW05	- EB02	0,200m	6,80m	1,36m ²
IW05	- ID01	0,330m	-0,90m	-0,30m ²
IW08	- EB02	0,200m	-7,30m	-1,46m ²
EW01	- EB01	0,200m	21,50m	4,30m ²
EW02	- EB01	0,200m	15,45m	3,09m ²
EW03	- EB01	0,200m	7,50m	1,50m ²
AW08	- EB02	0,200m	6,80m	1,36m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 635,52
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 2.602,34

Fenster und Türen

Rathausplatz 10

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf [W/K]	g	fs	z	amsc
B			Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	1,50	1,55	0,060	1,31	1,67		0,61			
B			Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	2,90	1,30		1,41	2,54		0,65			
B			Prüfnormmaß Typ 3 (T3)	1,23	1,48	1,82	5,80	2,30		1,41	5,02		0,83			
4,13																
N																
B T2	EG	AW05	1 AF3 105x150	1,05	1,50	1,58	2,90	1,30		1,02	2,34	3,68	0,65	0,75	1,00	0,00
			1	1,58						1,02	3,68					
O																
B T2	EG	AW03	2 AF3 105x150	1,05	1,50	3,15	2,90	1,30		2,04	2,34	7,36	0,65	0,75	1,00	0,00
B	EG	AW03	1 HET 142x235	1,42	2,35	3,34				0,33	2,00	6,67	0,62	0,75	1,00	0,00
B	EG	IW05	1 IT2 142x210	1,42	2,10	2,98					1,80	3,76	0,62	0,75	1,00	0,00
B T2	OG1	AW01	2 AF5 110x135	1,10	1,35	2,97	2,90	1,30		1,91	2,33	6,92	0,65	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	IW05	1 IF1 100x140	1,00	1,40	1,40	1,50	1,55	0,060	0,81	1,78	1,75	0,61	0,75	1,00	0,00
			7	13,84						5,09	26,46					
S																
B	EG	IW08	1 IT1 90x200	0,90	2,00	1,80					1,80	2,27	0,62	0,75	1,00	0,00
			1	1,80						0,00	2,27					
W																
B T3	KG	AW06	1 AF1 80x55	0,80	0,55	0,44	5,80	2,30		0,25	4,29	1,89	0,83	0,75	1,00	0,00
B	KG	AW06	1 NET 150x24	1,50	2,24	3,36					2,50	8,40	0,62	0,75	1,00	0,00
B T3	KG	AW07	1 AF2 85x105	0,85	1,05	0,89	5,80	2,30		0,61	4,71	4,20	0,83	0,75	1,00	0,00
B T2	EG	AW01	1 AF3 105x150	1,05	1,50	1,58	2,90	1,30		1,02	2,34	3,68	0,65	0,75	1,00	0,00
B T2	EG	AW04	2 AF3 105x150	1,05	1,50	3,15	2,90	1,30		2,04	2,34	7,36	0,65	0,75	1,00	0,00
B T2	EG	AW04	1 AF7 157x150	1,57	1,50	2,36	2,90	1,30		1,55	2,35	5,54	0,65	0,75	1,00	0,00
B T3	EG	AW08	1 AF1 80x55	0,80	0,55	0,44	5,80	2,30		0,25	4,29	1,89	0,83	0,75	1,00	0,00
B T2	EG	AW08	1 AF3 105x150	1,05	1,50	1,58	2,90	1,30		1,02	2,34	3,68	0,65	0,75	1,00	0,00
B T2	OG1	AW02	3 AF4 105x170	1,05	1,70	5,36	2,90	1,30		3,55	2,36	12,64	0,65	0,75	1,00	0,00
B T2	OG1	AW02	1 AF6 144x126	1,44	1,26	1,81	2,90	1,30		1,21	2,37	4,29	0,65	0,75	1,00	0,00
			13	20,97						11,50	53,57					
Summe			22	38,19						21,74	85,98					

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Abminderungsfaktor 1,00 ... keine Verschattung

Rahmenbreiten - Rahmenanteil

Rathausplatz 10

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
AF1 80x55	0,080	0,080	0,080	0,080	43								Holz-Rahmen Nadelholz (30 < d
IF1 100x140	0,100	0,100	0,100	0,110	42	1	0,120						Holz-Rahmen 70mm Stockstärke
AF3 105x150	0,080	0,080	0,080	0,080	35	1	0,080			1		0,080	Holz-Rahmen Nadelholz (d > 11
AF4 105x170	0,080	0,080	0,080	0,080	34	1	0,080			1		0,080	Holz-Rahmen Nadelholz (d > 11
AF5 110x135	0,080	0,080	0,080	0,080	36	1	0,080			1		0,080	Holz-Rahmen Nadelholz (d > 11
AF6 144x126	0,080	0,080	0,080	0,080	33	1	0,080	1	0,100				Holz-Rahmen Nadelholz (d > 11
AF7 157x150	0,080	0,080	0,080	0,080	34	1	0,080	1	0,100	1		0,080	Holz-Rahmen Nadelholz (d > 11
AF2 85x105	0,080	0,080	0,080	0,080	31								Holz-Rahmen Nadelholz (30 < d
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,110	28								Holz-Rahmen 70mm Stockstärke
Typ 2 (T2)	0,080	0,080	0,080	0,080	22								Holz-Rahmen Nadelholz (d > 11
Typ 3 (T3)	0,080	0,080	0,080	0,080	22								Holz-Rahmen Nadelholz (30 < d

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

Monatsbilanz Standort HWB

Rathausplatz 10

Standort: Scheibbs

BGF [m²] = 635,52 L_T [W/K] = 972,77 Innentemp.[°C] = 20
 BRI [m³] = 2.602,34 L_V [W/K] = 235,96 q_{ih} [W/m²] = 7,50

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftungswärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutz-ungsgrad	Wärme-bedarf kWh
Jänner	31	-2,36	16.185	3.926	20.111	2.837	126	2.963	0,15	1,00	17.148
Februar	28	-0,45	13.367	3.242	16.609	2.562	214	2.777	0,17	1,00	13.832
März	31	3,41	12.005	2.912	14.917	2.837	361	3.198	0,21	1,00	11.719
April	30	8,13	8.313	2.016	10.330	2.745	493	3.238	0,31	1,00	7.091
Mai	31	12,83	5.191	1.259	6.450	2.837	646	3.483	0,54	1,00	2.972
Juni	30	15,93	2.851	692	3.543	2.745	639	3.384	0,96	0,92	429
Juli	31	17,64	1.711	415	2.127	2.837	662	3.499	1,65	0,61	9
August	31	17,16	2.054	498	2.552	2.837	593	3.430	1,34	0,73	47
September	30	13,67	4.435	1.076	5.511	2.745	427	3.172	0,58	1,00	2.347
Oktober	31	8,48	8.341	2.023	10.364	2.837	281	3.118	0,30	1,00	7.246
November	30	3,12	11.819	2.867	14.686	2.745	134	2.879	0,20	1,00	11.807
Dezember	31	-0,64	14.937	3.623	18.560	2.837	94	2.931	0,16	1,00	15.629
Gesamt	365		101.209	24.549	125.759	33.403	4.670	38.073			90.277
				nutzbare Gewinne:		31.286	4.195	35.481			

HWB_{BGF} = 142,05 kWh/m²a
HWB_{BRI} = 34,69 kWh/m³a

Ende Heizperiode: 18.06.
 Beginn Heizperiode: 24.08.

Monatsbilanz Referenzklima HWB

Rathausplatz 10

Standort: Referenzklima

BGF [m²] = 635,52 L_T [W/K] = 972,77 Innentemp.[°C] = 20
 BRI [m³] = 2.602,34 L_V [W/K] = 235,96 q_{ih} [W/m²] = 7,50

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	15.582	3.780	19.362	2.837	141	2.978	0,15	1,00	16.384
Februar	28	0,73	12.597	3.056	15.652	2.562	231	2.794	0,18	1,00	12.858
März	31	4,81	10.994	2.667	13.660	2.837	373	3.210	0,23	1,00	10.450
April	30	9,62	7.270	1.763	9.034	2.745	485	3.231	0,36	1,00	5.803
Mai	31	14,20	4.198	1.018	5.216	2.837	634	3.471	0,67	0,99	1.774
Juni	30	17,33	1.870	454	2.324	2.745	638	3.383	1,46	0,68	25
Juli	31	19,12	637	154	791	2.837	670	3.507	4,43	0,23	0
August	31	18,56	1.042	253	1.295	2.837	584	3.421	2,64	0,38	0
September	30	15,03	3.481	844	4.325	2.745	433	3.178	0,73	0,98	1.201
Oktober	31	9,64	7.498	1.819	9.317	2.837	293	3.130	0,34	1,00	6.187
November	30	4,16	11.094	2.691	13.785	2.745	145	2.891	0,21	1,00	10.895
Dezember	31	0,19	14.337	3.478	17.815	2.837	105	2.942	0,17	1,00	14.873
Gesamt	365		90.600	21.976	112.576	33.403	4.733	38.136			80.450
				nutzbare Gewinne:		28.492	3.633	32.126			

HWB_{BGF} = 126,59 kWh/m²a
HWB_{BRI} = 30,91 kWh/m³a

Kühlbedarf Standort

Rathausplatz 10

Standort: Scheibbs

BGF [m²] = 635,52 L_T [W/K] = 972,77 Innentemp.[°C] = 26
 BRI [m³] = 2.602,34 q_{ic} [W/m²] = 15,00 f_{corr} = 1,01

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transmissions-wärme-verluste kWh	Lüftung-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutz-ungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-2,36	20.012	4.979	24.992	5.674	169	5.843	0,23	1,00	0
Februar	28	-0,45	16.855	4.194	21.048	5.125	286	5.411	0,26	1,00	0
März	31	3,41	15.937	3.965	19.902	5.674	481	6.155	0,31	1,00	0
April	30	8,13	12.201	3.036	15.237	5.491	657	6.148	0,40	1,00	1
Mai	31	12,83	9.294	2.312	11.606	5.674	862	6.536	0,56	1,00	16
Juni	30	15,93	6.877	1.711	8.588	5.491	852	6.343	0,74	0,98	112
Juli	31	17,64	5.902	1.468	7.370	5.674	882	6.556	0,89	0,94	364
August	31	17,16	6.236	1.552	7.787	5.674	791	6.465	0,83	0,96	241
September	30	13,67	8.420	2.095	10.515	5.491	569	6.060	0,58	1,00	18
Oktober	31	8,48	12.365	3.076	15.441	5.674	375	6.049	0,39	1,00	1
November	30	3,12	15.619	3.886	19.506	5.491	179	5.670	0,29	1,00	0
Dezember	31	-0,64	18.795	4.676	23.471	5.674	125	5.799	0,25	1,00	0
Gesamt	365		148.512	36.951	185.464	66.806	6.226	73.033			753

KB = 1,19 kWh/m²a
 KB = 1.185 Wh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf

Rathausplatz 10

Standort: Referenzklima

BGF [m²] = 635,52 L_T [W/K] = 972,77 Innentemp.[°C] = 26
 BRI [m³] = 2.602,34 q_{ic} [W/m²] = 15,00 f_{corr} = 1,00

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	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	19.424	1.381	20.805	0	188	188	0,01	1,00	0
Februar	28	0,73	16.104	1.145	17.249	0	309	309	0,02	1,00	0
März	31	4,81	14.951	1.063	16.014	0	497	497	0,03	1,00	0
April	30	9,62	11.184	795	11.979	0	647	647	0,05	1,00	0
Mai	31	14,20	8.326	592	8.918	0	845	845	0,09	1,00	0
Juni	30	17,33	5.920	421	6.341	0	850	850	0,13	1,00	0
Juli	31	19,12	4.854	345	5.199	0	893	893	0,17	1,00	0
August	31	18,56	5.249	373	5.623	0	779	779	0,14	1,00	0
September	30	15,03	7.490	532	8.023	0	577	577	0,07	1,00	0
Oktober	31	9,64	11.543	821	12.364	0	391	391	0,03	1,00	0
November	30	4,16	14.912	1.060	15.973	0	193	193	0,01	1,00	0
Dezember	31	0,19	18.211	1.295	19.505	0	140	140	0,01	1,00	0
Gesamt	365		138.170	9.822	147.992	0	6.310	6.310			0

KB* = 0,00 kWh/m³a
KB* = 0,00 Wh/m³a

RH-Eingabe
Rathausplatz 10

Raumheizung

Allgemeine Daten

Art der Raumheizung gebäudezentral

Wärmeabgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 55°/45°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	31,90	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	50,84	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	355,89	

Wärmespeicher kein Wärmespeicher vorhanden

Wärmebereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis gleitender Betrieb

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 100,93 W Defaultwert

WWB-Eingabe
Rathausplatz 10

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Art der Warmwasserb. dezentral
Warmwasserbereitung getrennt von Raumheizung

Wärmeabgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen	Ja	1/3	30,51	Material Stahl 2,42 W/m

Wärmespeicher kein Wärmespeicher vorhanden

Wärmebereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Rathausplatz 10		
Gebäudeteil			
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätte	Baujahr	1400
Straße	Rathausplatz 10	Katastralgemeinde	Scheibbs
PLZ/Ort	3270 Scheibbs	KG-Nr.	22132
Grundstücksnr.	69	Seehöhe	341 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB 142 f_{GEE} 1,24

Energieausweis Ausstellungsdatum 26.02.2013

Gültigkeitsdatum 25.02.2023

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

HWB	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m ² Jahr
f_{GEE}	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §3	Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
EAVG §6	Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
EAVG §7	(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
EAVG §8	Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
EAVG §9	(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

Vorlagebestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Rathausplatz 10		
Gebäudeteil			
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätte	Baujahr	1400
Straße	Rathausplatz 10	Katastralgemeinde	Scheibbs
PLZ/Ort	3270 Scheibbs	KG-Nr.	22132
Grundstücksnr.	69	Seehöhe	341 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB 142 $f_{GEE} 1,24$

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

Der Vorlegende bestätigt, dass der Energieausweis vorgelegt wurde.

Ort, Datum

Name Vorlegender

Unterschrift Vorlegender

Der Interessent bestätigt, dass ihm der Energieausweis vorgelegt wurde.

Ort, Datum

Name Interessent

Unterschrift Interessent

HWB	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m ² Jahr
f_{GEE}	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.

Aushändigungsbestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Rathausplatz 10		
Gebäudeteil			
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätte	Baujahr	1400
Straße	Rathausplatz 10	Katastralgemeinde	Scheibbs
PLZ/Ort	3270 Scheibbs	KG-Nr.	22132
Grundstücksnr.	69	Seehöhe	341 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB 142 $f_{GEE} 1,24$

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

Der Verkäufer/Bestandgeber bestätigt, dass der Energieausweis ausgehändigt wurde.

Ort, Datum

Name Verkäufer/Bestandgeber

Unterschrift Verkäufer/Bestandgeber

Der Käufer/Bestandnehmer bestätigt, dass ihm der Energieausweis ausgehändigt wurde.

Ort, Datum

Name Käufer/Bestandnehmer

Unterschrift Käufer/Bestandnehmer

HWB	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m ² Jahr
f_{GEE}	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.