Energieausweis für Nicht-Wohngebäude **ecotech**

OIB ÖSTERREICHISCHES

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Oktober 2011 Niederösterreich

BEZEICHNUNG	Rathaus Krems									
Gebäude(-teil)	Büro - Bestand (beheizt)	Baujahr								
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung								
Straße	Obere Landstraße 4, Kirchengasse 2, Pfarrplatz 2	Katastralgemeinde	Krems							
PLZ/Ort	3500 Krems an der Donau	KG-Nr.	12114							
Grundstücksnr.	.34	Seehöhe	232 m							

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF (STANDORTKLIMA)

	HWB _{SK}
A++	
A+	
А	
В	
С	
D	D
E	
F	
G	

HWB: Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den wohngebäudeäquivalenten Heizwärmebedarf.

KB: Der Kühlbedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche aus den Räumen rechnerisch abgeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den außenluftinduzierten Kühlbedarf.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto -Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten .

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

fgee: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden nach Maßgabe der NÖ GEEV 2008.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude **ecotech**

OIB ÖSTERREICHISCHES

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Oktober 2011 Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATE	EN				
Brutto-Grundfläche	3.046,39 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	1,14 W/(m ² K)
Bezugs-Grundfläche	2.437,11 m²	Heiztage	278 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	13.091,03 m³	Heizgradtage	3.524 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.052,19 m²	Norm-Außentemperatur	-9,0 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	65,38
charakteristische Länge	3,23 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima	Standortklima	
HWB*	spezifisch		spezifisch
	30,1 kWh/m³a	417.461 kWh/a	31,9 kWh/m³a
HWB		388.515 kWh/a	127,5 kWh/m²a
WWWB		14.341 kWh/a	4,7 kWh/m²a
KB*	0,0 kWh/m³a	29 kWh/a	0,0 kWh/m³a
КВ		33.415kWh/a	11,0 kWh/m²a
BefEB			
HTEBRH		84.640 kWh/a	27,8 kWh/m²a
HTEBWW		79.473 kWh/a	26,1 kWh/m²a
HTEB		164.895 kWh/a	54,1 kWh/m²a
KTEB			
HEB		567.751 kWh/a	186,4 kWh/m²a
KEB			
BelEB		98.094 kWh/a	32,2 kWh/m²a
BSB		27.657 kWh/a	9,1 kWh/m²a
EEB		693.502 kWh/a	227,6 kWh/m²a
PEB		1.193.309 kWh/a	391,7 kWh/m²a
PEB _{n.ern}		1.054.463 kWh/a	346,1 kWh/m²a
PEB _{ern} .		138.846 kWh/a	45,6 kWh/m²a
co ₂			
f _{GEE}	1,74	1,7	75

ERSTELLT		ErstellerIn	Technisches Büro - Ing. Reinhard Helbich
GWR-Zahl			TB - Ing. Reinhard Helbich
Ausstellungsdatum	20.09.2014	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	20.09.2024		

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



Technisches Büro Ing. Reinhard Helbich

Projekt: Rathaus Krems Datum: 20. September 2014

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Die Berechnung erfolgte auf Grundlage von Polierpläne aus 1961 sowie einer teilweisen Bestandsaufnahme. (Bei der Bearbeitung wurde festgestellt das die Pläne teilweise fehlerhaft sind.)

Bei der neuen Kastenfensterberechnung wurde der äußere Flügelrahmen vernachlässigt und der Zwischenraum als ruhende Luftschicht mit 0,18 m2K/W nach Ö-Norm EN ISO 6946 in die U-Wert-Berechnung miteinbezogen.

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen

Maßnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau zu erfüllen

Bauteil - Dokumentation Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Rathaus Krems** Datum: 20. September 2014

AW1 110 Verwendung : Außenwand		
U Ol3 Nr Bezeichnung 1 Vollziegel mit Verputz 1)	d[m] Lambda	d/Lambda
	1,100 0,744 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 1,100 U-Wert [W/(m²K)]:	1,478 0,61
☑ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!	
AW1 120 Verwendung: Außenwand		
U Ol3 Nr Bezeichnung ☑ ☑ 1 Vollziegel mit Verputz 1)	d[m] Lambda 1,200 0,744	d/Lambda 1,613
voillege int voipul	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 1,200 U-Wert [W/(m^2K)]:	0,56
	Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!	
AW1 130 Verwendung : Außenwand		
U Ol3 Nr Bezeichnung 1 Vollziegel mit Verputz 1)	d[m] Lambda	d/Lambda
voil_logor illit voipul	1,300 0,744 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 1,300 U-Wert [W/(m²K)]:	1,747 0,52
☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!	
AW1 20 Verwendung : Außenwand		
U Ol3 Nr Bezeichnung	d[m] Lambda	d/Lambda
☑ ☑ 1 Vollziegel mit Verputz 1)	0,200 0,744 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,200 U-Wert [W/(m²K)]:	0,269 2,28
☑ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!	
AW1 38 Verwendung : Außenwand		
U Ol3 Nr Bezeichnung 1 Vollziegel mit Verputz 1)	d[m] Lambda	d/Lambda
☑ ☑ 1 Vollziegel mit Verputz 1)	0,380 0,744 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,380 U-Wert [W/(m²K)]:	0,511 1,47
☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!	
AW1 50 Verwendung : Außenwand		
U Ol3 Nr Bezeichnung 1 Vollziegel mit Verputz 1)	d[m] Lambda	d/Lambda
	0,500 0,744 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500 U-Wert [W/(m²K)]:	0,672 1,19
☑ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!	
AW1 60 Verwendung : Außenwand		
U Ol3 Nr Bezeichnung ☑ ☑ 1 Vollziegel mit Verputz 1)	d[m] Lambda 0,600 0,744	d/Lambda 0,806
☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,600 U-Wert [W/(m²K)]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!	1,02
AW1 75		
Verwendung: Außenwand		
Verwendung : Außenwand U Ol3 Nr Bezeichnung	d[m] Lambda	d/Lambda
	d[m] Lambda 0,750 0,744 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,750 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambda 1,008 0,85

Bauteil - Dokumentation Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Rathaus Krems** Datum: 20. September 2014

AW1 Verwe		: Aı	ıßenwand				
U ⊻	OI3 ☑	N r 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz 1)		d[m] 0,800	Lambda 0,744	d/Lambda 1,075
☑ wird	I in der l	J-Wei	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutze		U-Wert [W/(m²K)]: Baustoffkatalog!	0,80
AW1 Verwe		: Aı	ıßenwand				
U ⊻	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz 1)		d[m] 0,600	Lambda 0,744	d/Lambda 0,806
☑ wird	I in der l	J-Wei	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutze		U-Wert [W/(m²K)]: Baustoffkatalog!	1,02
IW1 (: In	nenwand				
U ⊻	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz 1)		d[m] 0,600	Lambda 0,744	d/Lambda 0,806
☑ wird	l in der l	J-Wei	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutze		U-Wert [W/(m²K)]: Baustoffkatalog!	0,94
IW1 7		: In	nenwand				
U ☑	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz 1)	D. D.: 000 D. (VD: 1 5 1	d[m] 0,700	Lambda 0,744	d/Lambda 0,941
☑ wird	l in der l	J-Wei	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutze		U-Wert [W/(m²K)]: Baustoffkatalog!	0,83
Geso Verwe			cke ecke ohne Wärmestrom				
U ∀	Ol3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Innendecke warm/warm ¹⁾		d[m] 0,300	Lambda 0,315	d/Lambda 0,952
☑ wird	l in der l	J-Wei	t Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutze		U-Wert [W/(m²K)]: Baustoffkatalog!	0,82
Tren Verwe			ecke ohne Wärmestrom				
U ☑	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Ziegelgewölbe m. Beschüttung und Betonest		d[m] 0,500	Lambda 0,633	d/Lambda 0,790
☑ wird	l in der l	J-Wei	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,500	U-Wert [W/(m²K)]:	0,95
			chossdecke Bestand ecke mit Wärmestrom nach oben				
U ☑	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung oberste Geschossdecke mit Ziegelbelag ¹⁾		d[m] 0,350	Lambda 0,407	d/Lambda 0,860
☑ wird	l in der l	J-Wei	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutze		U-Wert [W/(m²K)]: Baustoffkatalog!	0,94
			chossdecke Zubau ecke mit Wärmestrom nach oben				
U ⊻	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Massivbeton, Beschüttung, Betonestrich, 0,3		d[m] 0,300	Lambda 0,669	d/Lambda 0,448
☑ wird	I in der l	J-Wei	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,300	U-Wert [W/(m ² K)]:	1,54

U-Wert [W/(m²K)]:

1,19

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Rathaus Krems** Datum: 20. September 2014

DE1 Durchgang			
Verwendung: Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,) U Ol3 Nr Bezeichnung ☑ 1 Ziegelgewölbe m. Beschüttung und. Betonestrich, 0,50 m Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: ☑ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	d[m] 0,500 0,500	Lambda 0,555 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambd a 0,901 0,90
DE3 Decke gegen Arkardengang Verwendung: Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker,)			
U Ol3 Nr Bezeichnung ☑ I 1 Ziegelgewölbe m. Beschüttung und. Betonestrich, 0,50 m Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: ☑ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	d[m] 0,500 0,500	Lambda 0,555 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambda 0,901 0,90
DE2 Decke an KG Verwendung: Decke mit Wärmestrom nach unten			
U OI3 Nr Bezeichnung ☑ I Ziegelgewölbe m. Beschüttung und. Betonestrich, 0,50 m Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: ☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	d[m] 0,500 0,500	Lambda 0,555 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambda 0,901 0,81
Flachdach Verwendung: Dach ohne Hinterlüftung			
U Ol3 Nr Bezeichnung ☑ 1 Dachfläche (Blech) 1)	d[m] 0,350	Lambda 0,500	d/Lambda 0,700

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Rathaus Krems Datum: 20. September 2014

Baukörper: BK1 Rathaus Büro Bestand

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Geschoße	Volumen	BGF ohne	BGF	BGF BGF mit		A/V
	[m]	[m]	[m]		[m³]	Reduktion [m²]	Reduktion [m²]	Reduktion [m ²]	Hülle [m²]	[1/m]
BK1 Rathaus Büro Bestand	0,00	0,00	0,00	0	13091,03	3046,39	0,00	3046,39	4052,19	0,31

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche	Fenster	Türen	Abzug	Fläche	Ausricht.	Zustand
		[W/m²K]		[m]	[m]	Brutto[m²]	[m²]	[m²]	Zuschl.[m²]	Netto[m²]	Neigung	
1a	AW1 90	1,02	1,00	33,80	4,15	140,27	-25,88	0,00	0,00	114,40	0° / 90°	warm / außen
1b	AW1 120	0,56	1,00	33,80	5,10	172,38	-17,50	-4,86	0,00	150,02	0° / 90°	warm / außen
2	AW1 75	0,85	1,00	11,95	9,25	110,54	-16,13	0,00	0,00	94,41	0° / 90°	warm / außen
4	AW1 60	1,02	1,00	3,70	9,25	34,23	-1,65	0,00	0,00	32,58	180° / 90°	warm / außen
5	AW1 50	1,19	1,00	4,75	9,25	43,94	-2,08	0,00	0,00	41,86	90° / 90°	warm / außen
6	AW1 110	0,61	1,00	4,35	9,25	40,24	0,00	0,00	0,00	40,24	0° / 90°	warm / außen
8	AW1 75	0,85	1,00	16,85	9,25	155,86	-19,16	0,00	0,00	136,70	180° / 90°	warm / außen
9	AW1 75	0,85	1,00	1,00	9,25	9,25	0,00	0,00	0,00	9,25	90° / 90°	warm / außen
10	AW1 110	0,61	1,00	10,30	9,25	95,28	-10,00	0,00	0,00	85,28	180° / 90°	warm / außen
11	AW1 90	1,02	1,00	20,30	9,25	187,78	-30,00	0,00	0,00	157,78	180° / 90°	warm / außen
12	AW1 90	1,02	1,00	2,60	9,25	24,05	-4,59	0,00	0,00	19,46	225° / 90°	warm / außen
13	AW1 80	0,80	1,00	13,90	9,25	128,58	-16,68	0,00	0,00	111,90	270° / 90°	warm / außen
14	AW1 38	1,47	1,00	3,15	9,75	30,71	-6,30	0,00	0,00	24,41	180° / 90°	warm / außen
15	AW1 38	1,47	1,00	23,95	9,75	233,51	-63,00	0,00	0,00	170,51	270° / 90°	warm / außen
16	AW1 38	1,47	1,00	7,50	9,75	73,13	-12,60	0,00	0,00	60,53	0° / 90°	warm / außen
17	AW1 38	1,47	1,00	4,95	9,75	48,26	-2,10	0,00	0,00	46,16	90° / 90°	warm / außen
18	AW1 130	0,52	1,00	8,60	5,10	43,86	-5,40	0,00	0,00	38,46	90° / 90°	warm / außen
18a	AW1 60	1,02	1,00	8,60	4,15	35,69	-5,98	0,00	0,00	29,71	90° / 90°	warm / außen
19	AW1 20	2,28	1,00	12,50	9,25	115,63	-7,82	0,00	0,00	107,81	180° / 90°	warm / außen
20	AW1 130	0,52	1,00	5,15	5,10	26,27	-5,98	0,00	0,00	20,29	270° / 90°	warm / außen
20a	AW1 60	1,02	1,00	5,15	4,15	21,37	-5,20	0,00	0,00	16,17	270° / 90°	warm / außen
21	AW1 75	0,85	1,00	13,00	5,10	66,30	-4,01	0,00	0,00	62,29	0° / 90°	warm / außen
21a	AW1 20	2,28	1,00	13,00	4,15	53,95	-8,16	0,00	0,00	45,79	0° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1891,05	-270,21	-4,86	0,00	1615,98		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Rathaus Krems Datum: 20. September 2014

Baukörper: BK1 Rathaus Büro Bestand

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche	Fenster	Türen	Abzug	Fläche	Ausricht.	Zustand
		[W/m ² K]		[m]	[m]	Brutto[m²]	[m²]	[m²]	Zuschl.[m²]	Netto[m²]	Neigung	
3	IW1 60	0,94	1,00	9,85	9,25	91,11	0,00	0,00	0,00	91,11	- / 90°	warm / warm
7	IW1 70	0,83	1,00	8,00	9,25	74,00	0,00	0,00	0,00	74,00	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						165,11	0,00	0,00	0.00	165,11		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke an Arkardengang	DE3 Decke gegen Arkardengang	0,90	1,00	-	-	15,60	0,00	0,00	15,60	15,60	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke an KG	DE2 Decke an KG	0,81	1,00	-	-	622,46	0,00	0,00	622,46	622,46	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke an DG Zubau	oberste Geschossdecke Zubau	1,54	1,00	-	-	179,62	0,00	0,00	179,62	179,62	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke /
Decke an DG Bestand	oberste Geschossdecke Bestand	0,94	1,00	-	-	1181,49	0,00	0,00	1181,49	1181,49	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke /
Geschossdecken Zubau	Geschossdecke	0,82	1,00	-	-	443,54	0,00	0,00	443,54	443,54	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke an Durchgang	DE1 Durchgang	0,90	1,00	-	-	46,06	0,00	0,00	46,06	46,06	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke an Gang Geschäfte	DE1 Durchgang	0,90	1,00	-	-	73,76	0,00	0,00	73,76	73,76	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Rathaus Krems Datum: 20. September 2014

Baukörper: BK1 Rathaus Büro Bestand

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche Brutto[m²]	Fenster	Türen	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche	Ausricht.	Zustand / Für BGF
		[VV/III-K]		[m]	[m]	Drutto[III-]	[m²]	[m²]	Zuschi.[m²]	Netto[m²]	Neigung	berücksichtigt
Decke an Geschäfte EG	Trenndecke	0,95	1,00	-	-	663,48	0,00	0,00	663,48	663,48	0° / 0°	warm / warm / Ja
Geschossdecke Bestand	Geschossdecke	0,82	1,00	-	-	1181,49	0,00	0,00	1181,49	1181,49	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						4407,50	0,00	0,00	4407,50	4407,50		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	Flachdach	1,19	1,00	-	-	42,15	0,00	0,00	42,15	42,15	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						42.15	0.00	0.00	42.15	42.15		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	13091,03
SUMME		· ·	13091,03