

Bmstr. Ing. Michael NASKO
Handel Mazzetti Straße 16
3100 St. Pölten
+43 (0)676 40 19 155
office@bm-nasko.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand **Sonstige konditionierte Gebäude** **Anlagengebäude Wasserwerk Schrems**

Stadtgemeinde SCHREMS
Hauptplatz 19
3943 Schrems



Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude

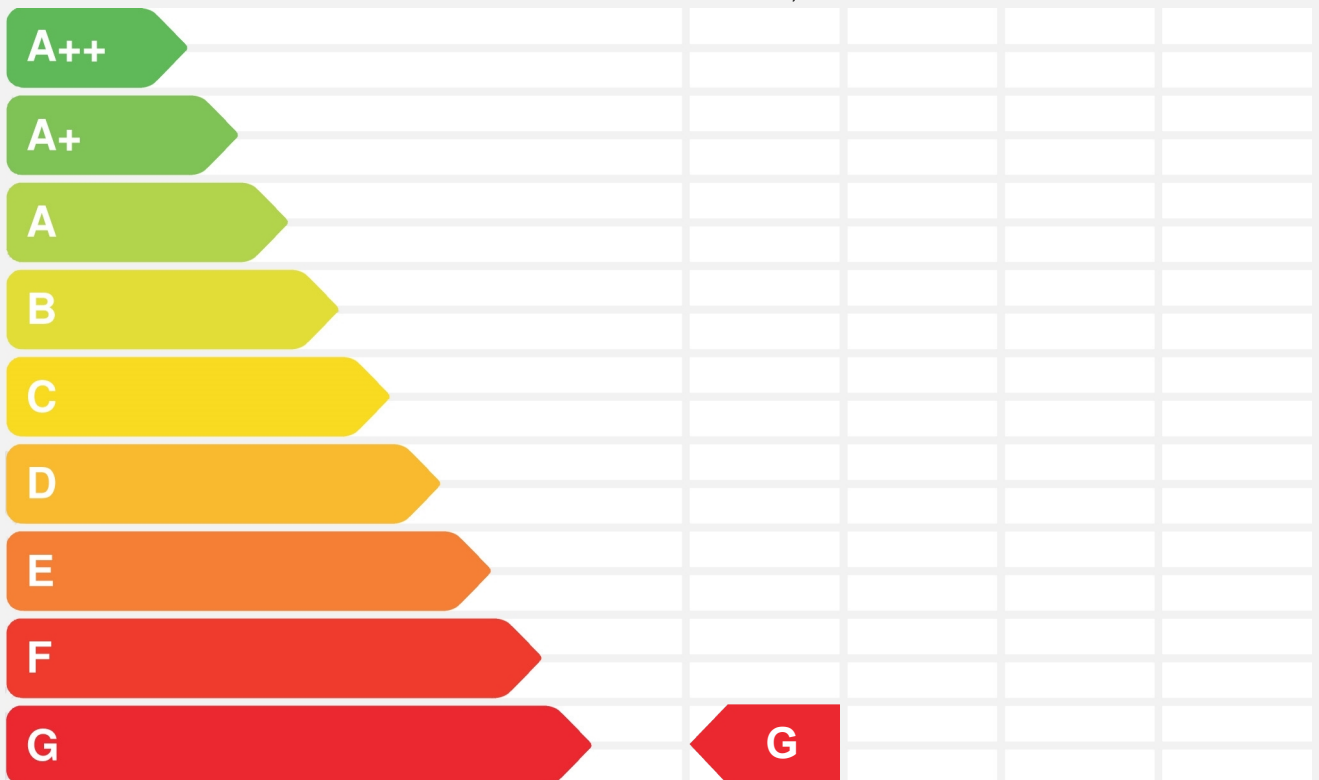
OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Anlagegebäude Wasserwerk Schrems	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1975
Nutzungsprofil	Sonstige konditionierte Gebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Eugenia 28	Katastralgemeinde	Schrems
PLZ/Ort	3943 Schrems	KG-Nr.	7226
Grundstücksnr.	1485	Seehöhe	530 m

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

HWB_{Ref,SK}



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

KB*: Der **außeninduzierte Kühlbedarf** ist jener Kühlbedarf, bei dessen Berechnung die inneren Wärmelasten und die Luftwechselrate null zu setzen sind (Infiltration n_x wird mit dem Wert 0,15 angesetzt).

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

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

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

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

Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	482,3 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	385,9 m ²	Heizgradtage	4.299 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1.850,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.137,7 m ²	Norm-Außentemperatur	-18,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,61 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (l _c)	1,63 m	mittlerer U-Wert	1,18 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	97,75	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	

WÄRMEBEDARF (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 251,9 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB _{RK} = 0,0 kWh/m ³ a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 158.079 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 327,7 kWh/m ² a
--------------------------	---------------------------------------	--

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bmstr. Ing. Michael NASKO
Ausstellungsdatum	25.05.2025		Handel Mazzetti Straße 16, 3100 St. Pölten
Gültigkeitsdatum	24.05.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	2025-127		

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.

Bauteile

Anlagengebäude Wasserwerk Schrems

EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke		λ		d / λ
1.202.04 Stampfbeton		B			0,3000		1,500		0,200
		Rse+Rsi = 0,13			Dicke gesamt 0,3000		U-Wert		3,03
EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke		λ		d / λ
1.202.04 Stampfbeton		B			0,3000		1,500		0,200
		Rse+Rsi = 0,13			Dicke gesamt 0,3000		U-Wert		3,03
AW01 Außenwand									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke		λ		d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen		B			0,0150		0,800		0,019
2.302.12 Hochlochziegelmauer 25 cm		B			0,2500		0,380		0,658
1.228.04 K/Z Mörtel außen		B			0,0250		1,000		0,025
		Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt 0,2900		U-Wert		1,15
AW02 Außenwand									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke		λ		d / λ
1.202.04 Stampfbeton		B			0,3000		1,500		0,200
		Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt 0,3000		U-Wert		2,70
AW03 Außenwand									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke		λ		d / λ
1.704.10 Glasbausteine		B			0,1000		0,580		0,172
		Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt 0,1000		U-Wert		2,92
IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum									
bestehend		von Innen nach Außen			Dicke		λ		d / λ
1.228.01 K/Z Mörtel innen		B			0,0150		0,800		0,019
2.302.12 Hochlochziegelmauer 25 cm		B			0,2500		0,380		0,658
1.228.04 K/Z Mörtel außen		B			0,0250		1,000		0,025
		Rse+Rsi = 0,26			Dicke gesamt 0,2900		U-Wert		1,04
DS01 Dachschräge nicht hinterlüftet									
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke		λ		d / λ
1.710.04 Gipskartonplatten		B			0,0120		0,210		0,057
1.316.02 Mineralfaser		B			0,2000		0,047		4,255
		Rse+Rsi = 0,14			Dicke gesamt 0,2120		U-Wert		0,22
DS02 Dachschräge nicht hinterlüftet									
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke		λ		d / λ
1.402.02 Holzschalung		B			0,0220		0,140		0,157
Pfetten dazw.		B 10,0 %					0,120		0,133
1.316.02 Mineralfaser		B 90,0 %			0,1600		0,047		3,064
1.710.04 Gipskartonplatten		B			0,0120		0,210		0,057
		RT _o 3,3477 RT _u 3,3009 RT 3,3243			Dicke gesamt 0,1940		U-Wert		0,30
Pfetten:		Achsabstand 0,800 Breite 0,080			Rse+Rsi 0,14				
DS03 Dachschräge nicht hinterlüftet									
bestehend		von Außen nach Innen			Dicke		λ		d / λ
Lattung dazw.		B 12,5 %					0,120		0,104
1.316.02 Mineralfaser		B 87,5 %			0,1000		0,047		1,862
1.202.02 Stahlbeton		B			0,2500		2,300		0,109
		RT _o 2,0672 RT _u 2,0304 RT 2,0488			Dicke gesamt 0,3500		U-Wert		0,49
Lattung:		Achsabstand 0,800 Breite 0,100			Rse+Rsi 0,14				

Bauteile

Anlagengebäude Wasserwerk Schrems

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdbreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
1.316.02 Mineralfaser TSD	B	0,0500	0,047	1,064	
1.202.02 Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3600	U-Wert	0,72
EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (<=1,5m unter Erdbreich)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.202.04 Stampfbeton	B	0,3000	1,500	0,200	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	2,70
ZD01 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
1.704.08 Fliesen	B	0,0100	1,000	0,010	
1.202.06 Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
1.316.02 Mineralfaser TSD	B	0,0500	0,047	1,064	
1.202.02 Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3700	U-Wert	0,67

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

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

Geometrieausdruck

Anlagengebäude Wasserwerk Schrems

Brutto-Geschoßfläche						482,34m ²
Länge [m]	Breite [m]		Faktor	BGF [m ²]	Anmerkung	
13,500	x	20,000	=	270,00	OG	
5,700	x	7,300	x -1,00 =	-41,61	OG	
5,500	x	3,600	x -1,00 =	-19,80	OG	
18,000	x	13,500	=	243,00	UG	
6,000	x	6,000	=	36,00	Zubau	
6,000	x	1,750	x -0,50 =	-5,25	Zubau	

Brutto-Rauminhalt						1.850,03m ³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung	
13,500	x	5,700	x	2,225	=	171,21
13,500	x	14,300	x	3,625	=	699,81
13,500	x	18,000	x	2,950	=	716,85
13,500	x	6,000	x	0,750	=	60,75
1,000	x	30,750	x	6,550	=	201,41
						Zubau

EW01 - erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)						28,82m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
12,000	x	0,500	=	6,00	NO	
9,750	x	1,500	=	14,63	NW	
6,300	x	1,300	=	8,19	SO	

EW02 - erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)						118,82m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
12,000	x	1,900	=	22,80	SW	
6,000	x	2,850	=	17,10	SW	
10,550	x	1,600	=	16,88	NO	
10,000	x	1,700	=	17,00	NW	
13,200	x	3,360	=	44,35	SO	
0,300	x	2,300	=	0,69	SO	

AW01 - Außenwand						307,33m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
14,000	x	3,520		=	49,28	SW
6,000	x	0,260		=	1,56	SW
6,000	x	3,310		=	19,86	SW
8,000	x	3,025		=	24,20	NO
6,300	x	5,025		=	31,66	NO
10,250	x	4,350		=	44,59	NO
13,500	x	2,600		=	35,10	NW
6,250	x	3,800		=	23,75	NW
13,500	x	1,900		=	25,65	NW
13,500	x	2,600		=	35,10	SO
6,000	x	5,000		=	30,00	SO
1,880	x	1,400	x	-1,00 =	-2,63	NO Abzug Glasbausteine
2,300	x	1,400	x	-1,00 =	-3,22	NO Abzug Glasbausteine
2,700	x	1,400	x	-2,00 =	-7,56	SO Abzug Glasbausteine
abzüglich Fenster-/Türenflächen					42,760m ²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen					264,573m ²	

Geometrieausdruck

Anlagengebäude Wasserwerk Schrems

AW02 - Außenwand						73,24m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
2,000	x	0,410		=	0,82	SW
6,300	x	1,460		=	9,20	SW
6,300	x	1,350		=	8,51	SW
5,700	x	0,310		=	1,77	SW
2,000	x	0,410		=	0,82	NO
6,000	x	2,860		=	17,16	NO
6,000	x	0,600		=	3,60	NO
10,550	x	0,600		=	6,33	NO
9,750	x	1,660		=	16,19	NW
3,750	x	1,660		=	6,23	NW
6,280	x	0,300		=	1,88	NW
6,000	x	0,500		=	3,00	SO
1,500	x	0,750	x	-2,00	= -2,25	NW Abzug Glasbausteine
abzüglich Fenster-/Türenflächen						14,570m ²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen						58,674m ²
AW03 - Außenwand						18,29m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
1,880	x	1,400	x	2,00	= 5,26	NO
2,300	x	1,400		=	3,22	NO
1,500	x	0,750	x	2,00	= 2,25	NW
2,700	x	1,400	x	2,00	= 7,56	SO
IW01 - Wand zu unkonditioniertem geschlossenem Dachraum						12,15m ²
Länge [m]		Höhe[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung
13,500	x	0,900		=	12,15	NW
DS01 - Dachschräge nicht hinterlüftet						82,35m ²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung
6,100	x	13,500		=	82,35	Dach Werkstatt
DS02 - Dachschräge nicht hinterlüftet						164,70m ²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung
6,400	x	13,500		=	86,40	Dach SO
5,800	x	13,500		=	78,30	Dach NW
DS03 - Dachschräge nicht hinterlüftet						31,20m ²
Länge [m]		Breite[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung
5,200	x	6,000		=	31,20	Dach Zubau Kesselraum
EB01 - erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdoberfläche)						273,75m ²
Länge [m]		Breite[m]		Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
18,000	x	13,500		=	243,00	
6,000	x	6,000		=	36,00	Zubau Kesselraum
6,000	x	1,750	x	-0,50	= -5,25	Zubau Kesselraum

Geometrieausdruck

Anlagengebäude Wasserwerk Schrems

EC01 - erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (<=1,5m unter					27,00m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

13,500 x 2,000 = 27,00 SO

ZD01 - warme Zwischendecke					243,00m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung

18,000 x 13,500 = 243,00

Fenster und Türen

Anlagegebäude Wasserwerk Schrems

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc	
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	2,50	1,90	0,047	1,30	2,45		0,75				
1,30																		
N																		
B T1	EG	AW01	1	0,75 x 1,10	0,75	1,10	0,83	2,50	1,90	0,047	0,48	2,41	1,99	0,75	0,50	1,00	0,00	
1					0,83					0,48			1,99					
NO																		
B	KG	AW01	1	Tor - 2,80 x 4,20	2,80	4,20	11,76						2,50	29,40				
B	KG	AW02	1	Tor - 2,50 x 2,10 Sektionaltor	2,50	2,10	5,25						2,50	13,13				
B T1	EG	AW01	1	0,75 x 1,10	0,75	1,10	0,83	2,50	1,90	0,047	0,48	2,41	1,99	0,75	0,50	1,00	0,00	
3					17,84					0,48			44,52					
NW																		
B T1	EG	AW01	4	1,00 x 0,60	1,00	0,60	2,40	2,50	1,90	0,047	1,22	2,39	5,73	0,75	0,50	1,00	0,00	
B T1	EG	AW01	1	1,80 x 1,35	1,80	1,35	2,43	2,50	1,90	0,047	1,67	2,46	5,97	0,75	0,50	1,00	0,00	
5					4,83					2,89			11,70					
SO																		
B	EG	AW01	1	2,80 x 4,20 Paneel	2,80	4,20	11,76						2,00	23,52				
B	EG	AW01	1	1,45 x 1,45 Haustür	1,45	1,45	2,10						2,50	5,26				
B	EG	AW02	1	Tor - 2,50 x 2,10 Sektionaltor	2,50	2,10	5,25						2,50	13,13				
3					19,11					0,00			41,91					
SW																		
B T1	KG	AW02	1	1,80 x 0,80	1,80	0,80	1,44	2,50	1,90	0,047	0,86	2,43	3,50	0,75	0,50	1,00	0,00	
B T1	KG	AW02	2	1,75 x 0,75	1,75	0,75	2,63	2,50	1,90	0,047	1,64	2,42	6,36	0,75	0,50	1,00	0,00	
B T1	EG	AW01	3	1,80 x 1,35	1,80	1,35	7,29	2,50	1,90	0,047	5,02	2,46	17,92	0,75	0,50	1,00	0,00	
B T1	EG	AW01	1	2,40 x 1,40	2,40	1,40	3,36	2,50	1,90	0,047	2,31	2,47	8,29	0,75	0,50	1,00	0,00	
7					14,72					9,83			36,07					
Summe			19	57,33				13,68			136,19							

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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

Rahmen

Anlagengebäude Wasserwerk Schrems

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,120	29								Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...
1,80 x 1,35	0,100	0,100	0,100	0,120	31	1	0,120						Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...
2,40 x 1,40	0,100	0,100	0,100	0,120	31	1	0,120	1	0,120				Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...
0,75 x 1,10	0,100	0,100	0,100	0,120	41								Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...
1,00 x 0,60	0,100	0,100	0,100	0,120	49								Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...
1,80 x 0,80	0,100	0,100	0,100	0,120	40	1	0,120						Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...
1,75 x 0,75	0,100	0,100	0,100	0,120	37								Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

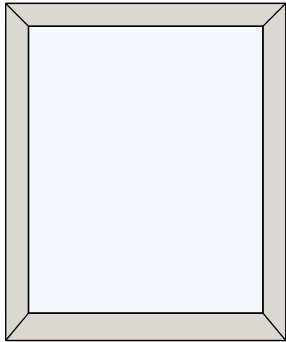
V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

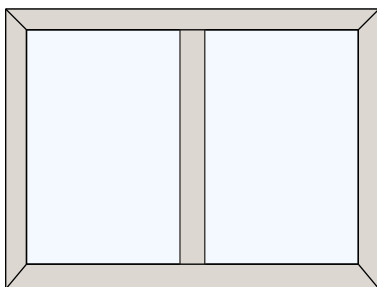
Fensterdruck

Anlagegebäude Wasserwerk Schrems



Fenster	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			
Abmessung	1,23 m x 1,48 m			
U _w -Wert	2,45 W/m²K			
g-Wert	0,75			
Rahmenbreite	links	0,10 m	oben	0,10 m
	rechts	0,10 m	unten	0,12 m

Glas	Zweifach-Isolierglas, Luft (100 %), ohne Beschichtung (bis 1990)	U _g 2,50 W/m²K
Rahmen	Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...	U _f 1,90 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,047	Psi 0,047 W/mK

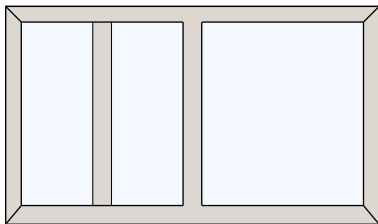


Fenster	1,80 x 1,35			
U _w -Wert	2,46 W/m²K			
g-Wert	0,75			
Rw-Wert	32 dB			
Rahmenbreite	links	0,10 m	oben	0,10 m
	rechts	0,10 m	unten	0,12 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite	0,12 m

Glas	Zweifach-Isolierglas, Luft (100 %), ohne Beschichtung (bis 1990)	U _g 2,50 W/m²K
Rahmen	Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...	U _f 1,90 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,047	Psi 0,047 W/mK

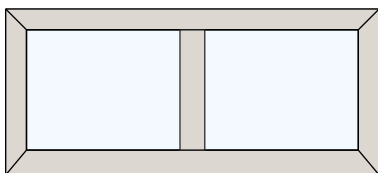
Fensterdruck

Anlagegebäude Wasserwerk Schrems



Fenster	2,40 x 1,40			
U _w -Wert	2,47 W/m²K			
g-Wert	0,75			
R _w -Wert	32 dB			
Rahmenbreite	links	0,10 m	oben	0,10 m
	rechts	0,10 m	unten	0,12 m
Pfosten	Anzahl	1	Breite	0,12 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite	0,12 m

Glas	Zweifach-Isolierglas, Luft (100 %), ohne Beschichtung (bis 1990)	U _g	2,50 W/m²K
Rahmen	Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...	U _f	1,90 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,047	Psi	0,047 W/mK

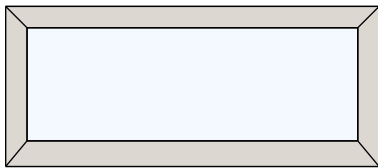


Fenster	1,80 x 0,80			
U _w -Wert	2,43 W/m²K			
g-Wert	0,75			
R _w -Wert	32 dB			
Rahmenbreite	links	0,10 m	oben	0,10 m
	rechts	0,10 m	unten	0,12 m
Stulpe	Anzahl	1	Breite	0,12 m

Glas	Zweifach-Isolierglas, Luft (100 %), ohne Beschichtung (bis 1990)	U _g	2,50 W/m²K
Rahmen	Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...	U _f	1,90 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,047	Psi	0,047 W/mK

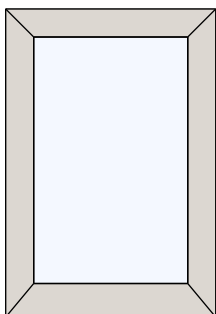
Fensterdruck

Anlagegebäude Wasserwerk Schrems



Fenster	1,75 x 0,75			
U _w -Wert	2,42 W/m²K			
g-Wert	0,75			
R _w -Wert	32 dB			
Rahmenbreite	links	0,10 m	oben	0,10 m
	rechts	0,10 m	unten	0,12 m

Glas	Zweifach-Isolierglas, Luft (100 %), ohne Beschichtung (bis 1990)	U _g 2,50 W/m²K
Rahmen	Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...	U _f 1,90 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,047	Psi 0,047 W/mK



Fenster	0,75 x 1,10			
U _w -Wert	2,41 W/m²K			
g-Wert	0,75			
R _w -Wert	32 dB			
Rahmenbreite	links	0,10 m	oben	0,10 m
	rechts	0,10 m	unten	0,12 m

Glas	Zweifach-Isolierglas, Luft (100 %), ohne Beschichtung (bis 1990)	U _g 2,50 W/m²K
Rahmen	Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...	U _f 1,90 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,047	Psi 0,047 W/mK

Fensterdruck

Anlagegebäude Wasserwerk Schrems



Fenster	1,00 x 0,60			
U _w -Wert	2,39 W/m²K			
g-Wert	0,75			
R _w -Wert	32 dB			
Rahmenbreite	links	0,10 m	oben	0,10 m
	rechts	0,10 m	unten	0,12 m

Glas	Zweifach-Isolierglas, Luft (100 %), ohne Beschichtung (bis 1990)	U _g	2,50 W/m²K
Rahmen	Holz-Alu-Rahmen Hartholz >= 74 Stockrahmentiefe...	U _f	1,90 W/m²K
Psi (Abstandh.)	Psi 0,047	Psi	0,047 W/mK

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert), berechnet nach ÖNORM EN ISO 10077-1