

ENERGIEAUSWEIS

Planung

SKATERHALLE - Wels - Sanitärcontainer

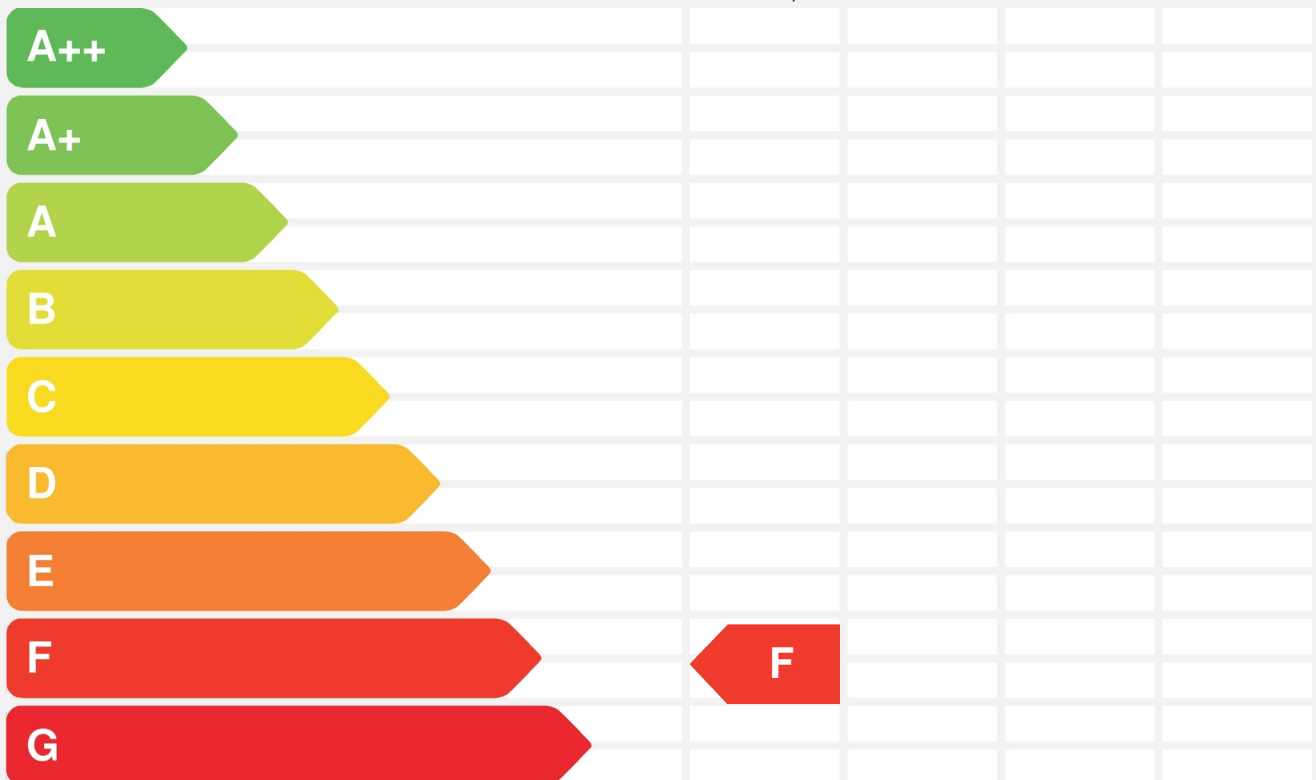
Magistrat der Stadt Wels
Stadtplatz 1
4600 Wels



BEZEICHNUNG	SKATERHALLE - Wels - Sanitärcontainer	Umsetzungsstand	Planung
Gebäude(-teil)	Sanitätcontainer	Baujahr	2025
Nutzungsprofil	Sonstige konditionierte Gebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Bauernstraße	Katastralgemeinde	Lichtenegg
PLZ/Ort	4600 Wels	KG-Nr.	51215
Grundstücksnr.	694/1	Seehöhe	317 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.

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	23,8 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	19,0 m ²	Heizgradtage	3 796 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	65,2 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	114,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	1,76 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	keines
charakteristische Länge (l _c)	0,57 m	mittlerer U-Wert	0,43 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	keineskeines
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	50,39	RH-WB-System (primär)	keines
Teil-BF	- m ²	Bauweise	leicht	RH-WB-System (sek.)	keineskeines
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRMEBEDARF (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 193,2 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB _{RK} = 0,0 kWh/m ³ a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 5 428 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 228,2 kWh/m ² a
--------------------------	-------------------------------------	--

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBTS GmbH
Ausstellungsdatum	12.05.2025		Kollmannsberg 109, 4814 Neukirchen b. Altmünster
Gültigkeitsdatum	11.05.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	99-002A		



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.

BAUTEILTYP/BAUTEIL

WÄNDE gegen Außenluft

AW01 Systemwand Fa. Containex - 10cm MW	$U_{AW01} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$	entspricht	$U_{AW01,zul} = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$
---	---	------------	---

TÜREN unverglast, gegen Außenluft

0,88 x 2,13 - Außentür	$U_{FE} = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	entspricht	$U_{FE,zul} = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
------------------------	---------------------------------------	------------	---

1,00 x 2,13 - Außentür	$U_{FE} = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$	entspricht	$U_{FE,zul} = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
------------------------	---------------------------------------	------------	---

DECKEN und DACHSCHRÄGEN jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DS01 Systemdach Fa. Containex - 10cm PU	$U_{DS01} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$	entspricht	$U_{DS01,zul} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
---	---	------------	---

BÖDEN erdberührt

EB01 Systemboden Fa. Containex - 10cm MW	$U_{EB01} = 0,36 \text{ W/m}^2\text{K}$	entspricht	$U_{EB01,zul} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$
--	---	------------	---

Bauteil Anforderungen SKATERHALLE - Wels - Sanitärcontainer

BAUTEILE		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	Systemwand Fa. Containex - 10cm MW	0,35	0,35	Ja
EB01	Systemboden Fa. Containex - 10cm MW	0,36	0,40	Ja
DS01	Systemdach Fa. Containex - 10cm PU	0,20	0,20	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
0,88 x 2,13 - Außentür (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,70	1,70	Ja
1,00 x 2,13 - Außentür (unverglaste Tür gegen Außenluft)		1,70	1,70	Ja

Einheiten: U-Wert [W/m²K] berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946
Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

Bauteile

SKATERHALLE - Wels - Sanitärcontainer

Systemwand Fa. Containex - 10cm MW

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Systemwand mit MW-Dämmkern 10cm - 0,20W/m²K		0,1000	0,037	2,703
U-Wert $\leq 0,35\text{W/m}^2\text{K}$	*	0,0000	0,000	0,000
		Dicke 0,1000		
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,1000	U-Wert	0,35

Systemboden Fa. Containex - 10cm MW

	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Systemboden mit MW-Dämmkern 10cm - 0,36W/m²K		0,1000	0,038	2,632
U-Wert $\leq 0,40\text{W/m}^2\text{K}$	*	0,0000	0,000	0,000
		Dicke 0,1000		
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,1000	U-Wert	0,36

Systemdach Fa. Containex - 10cm PU

	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
U-Wert $\leq 0,20\text{W/m}^2\text{K}$	*	0,0000	0,000	0,000
Systemdach mit PU-Dämmkern 10cm - 0,20W/m²K		0,1000	0,021	4,762
		Dicke 0,1000		
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,1000	U-Wert	0,20

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

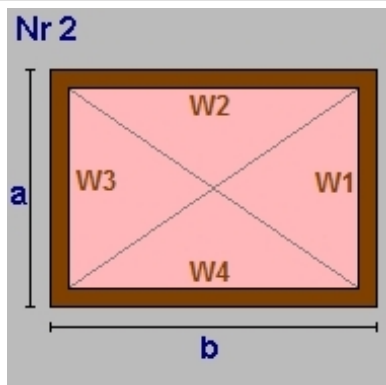
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

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

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

Geometrieausdruck
SKATERHALLE - Wels - Sanitärcontainer

EG Grundform



a = 9,79 b = 2,43
 lichte Raumhöhe = 2,54 + obere Decke: 0,10 => 2,64m
 BGF 23,79m² BRI 62,80m³

Wand W1	25,85m ²	AW01	Systemwand Fa. Containex - 10cm MW
Wand W2	6,42m ²	AW01	
Wand W3	25,85m ²	AW01	
Wand W4	6,42m ²	AW01	
Decke	23,79m ²	DS01	Systemdach Fa. Containex - 10cm PU
Boden	23,79m ²	EB01	Systemboden Fa. Containex - 10cm MW

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 23,79
EG Bruttorauminhalt [m³]: 62,80

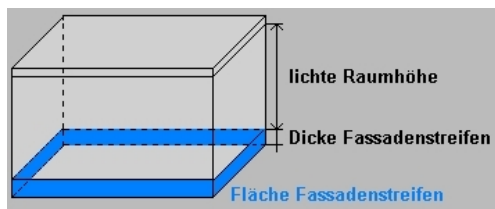
Deckenvolumen EB01

Fläche 23,79 m² x Dicke 0,10 m = 2,38 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 2,38

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,100m	24,44m	2,44m ²



Gesamtsumme Bruttogesoßfläche [m²]: 23,79
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 65,18

Fenster und Türen

SKATERHALLE - Wels - Sanitärcontainer

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
NO																
	EG	AW01	2	1,00 x 2,13 - Außentür	1,00	2,13	4,26				1,70	7,24				
	EG	AW01	2	0,88 x 2,13 - Außentür	0,88	2,13	3,75				1,70	6,37				
4						8,01				0,00		13,61				
Summe				4		8,01				0,00		13,61				

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

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