

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude **ecotech**

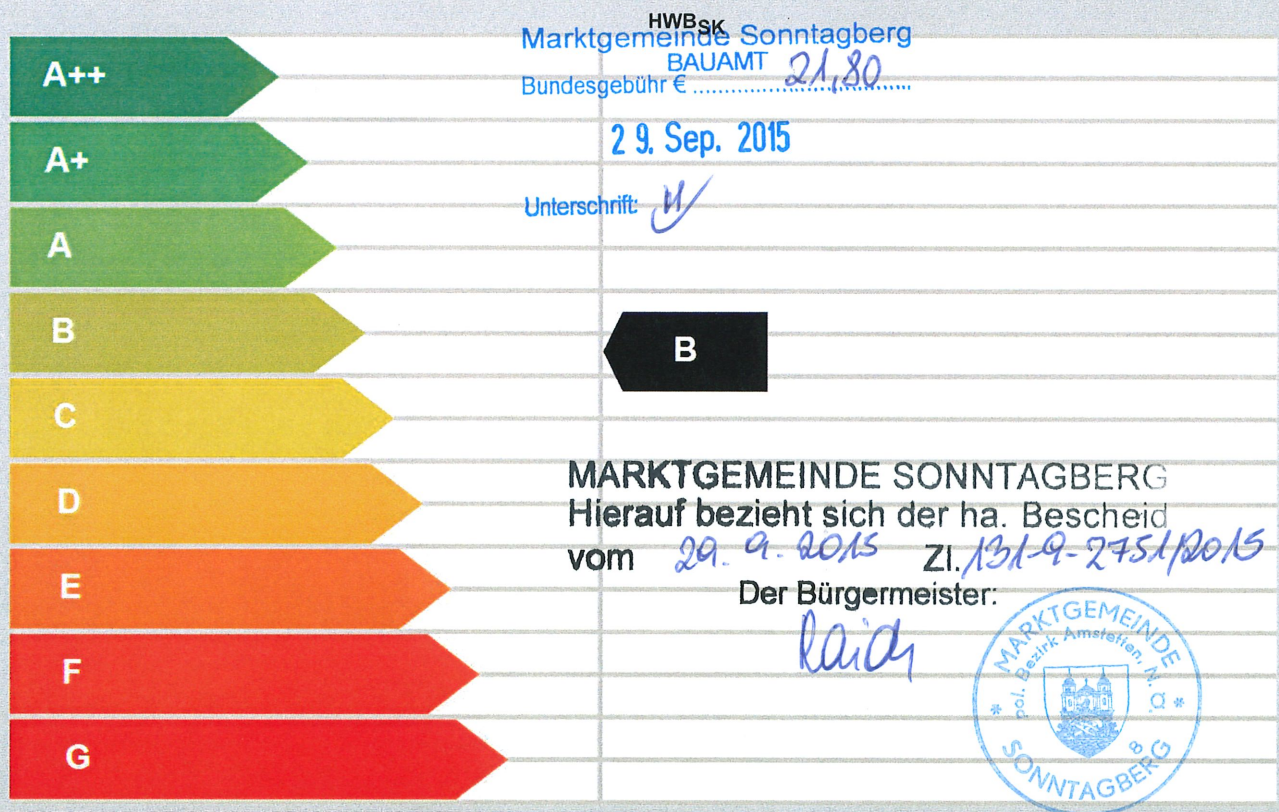
OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

Niederösterreich

BEZEICHNUNG	Sportarena Sonntagberg		
Gebäude(-teil)		Baujahr	2015
Nutzungsprofil	Sportstätten		
Straße	Sportplatzstraße 24a		
PLZ/Ort	3333	Böhlerwerk	
Grundstücksnr.	60/1	KG-Nr.	3302
		Seehöhe	337 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF (STANDORTKLIMA)



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.

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

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 Verlu. St. zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{EE}: Der **Gesamtennergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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 BTv 2014.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude **ecOTECH**

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	752,93 m ²	Klimaregion	NF	mittlerer U-Wert	0,22 W/(m ² K)
Bezugs-Grundfläche	602,35 m ²	Heiztage	246 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	2.622,73 m ³	Heizgradtage	3.523 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.624,13 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,2 °C	Sommertauglichkeit	nachgewiesen
Kompaktheit (A/V)	0,62 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	18,26
charakteristische Länge	1,61 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung OIB Neubau-Anforderung 2012
HWB*	11,7 kWh/m ² a	32.383 kWh/a	12,3 kWh/m ² a	15,7 kWh/m ² a erfüllt
HWB		63.182 kWh/a	83,9 kWh/m ² a	
WWWB		19.237 kWh/a	25,6 kWh/m ² a	
KB*	0,1 kWh/m ² a	65 kWh/a	0,0 kWh/m ² a	1,0 kWh/m ² a erfüllt
KB		7.547 kWh/a	10,0 kWh/m ² a	
BefEB				
HTEB _{RH}		-47.430 kWh/a	-63,0 kWh/m ² a	
HTEB _{WW}		-8.813 kWh/a	-11,7 kWh/m ² a	
HTEB		-55.651 kWh/a	-73,9 kWh/m ² a	
KTEB				
HEB		26.768 kWh/a	35,6 kWh/m ² a	
KEB				
BeIEB		28.536 kWh/a	37,9 kWh/m ² a	
BSB		12.367 kWh/a	16,4 kWh/m ² a	
EEB		67.671 kWh/a	89,9 kWh/m ² a	111,1 kWh/m ² a erfüllt
PEB		177.299 kWh/a	235,5 kWh/m ² a	
PEB _{n.ern}		145.493 kWh/a	193,2 kWh/m ² a	
PEB _{ern.}		31.805 kWh/a	42,2 kWh/m ² a	
CO ₂				
f _{GEE}	1,01		1,01	

ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

Baudesign
Harald Klein

Ausstellungsdatum

15.09.2015

Unterschrift

Gültigkeitsdatum

15.09.2025

BAU PLANUNGSBÜRO OG.

DESIGN • PLANUNG
• BAULEITUNG
• ENERGIEAUSWEIS
• BAUKOORDINATION

MODERNE ARCHITEKTUR • PROJEKTMANAGEMENT

3933 BRUCKBAU, SIEDLUNGSTRASSE 20
+43 664 104 66 21 • baudesign@kleinhagauer.at

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 des Lagehinflusses über die angegebenen Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Böhlerwerk

HWB* 12,3 f_{GEE} 1,01

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: -
Bauphysikalische
Daten: -
Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Monovalente Wärmepumpe mit Quell-/Heizungsmedium Außenluft / Wasser (A7/W35)
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung: Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

-