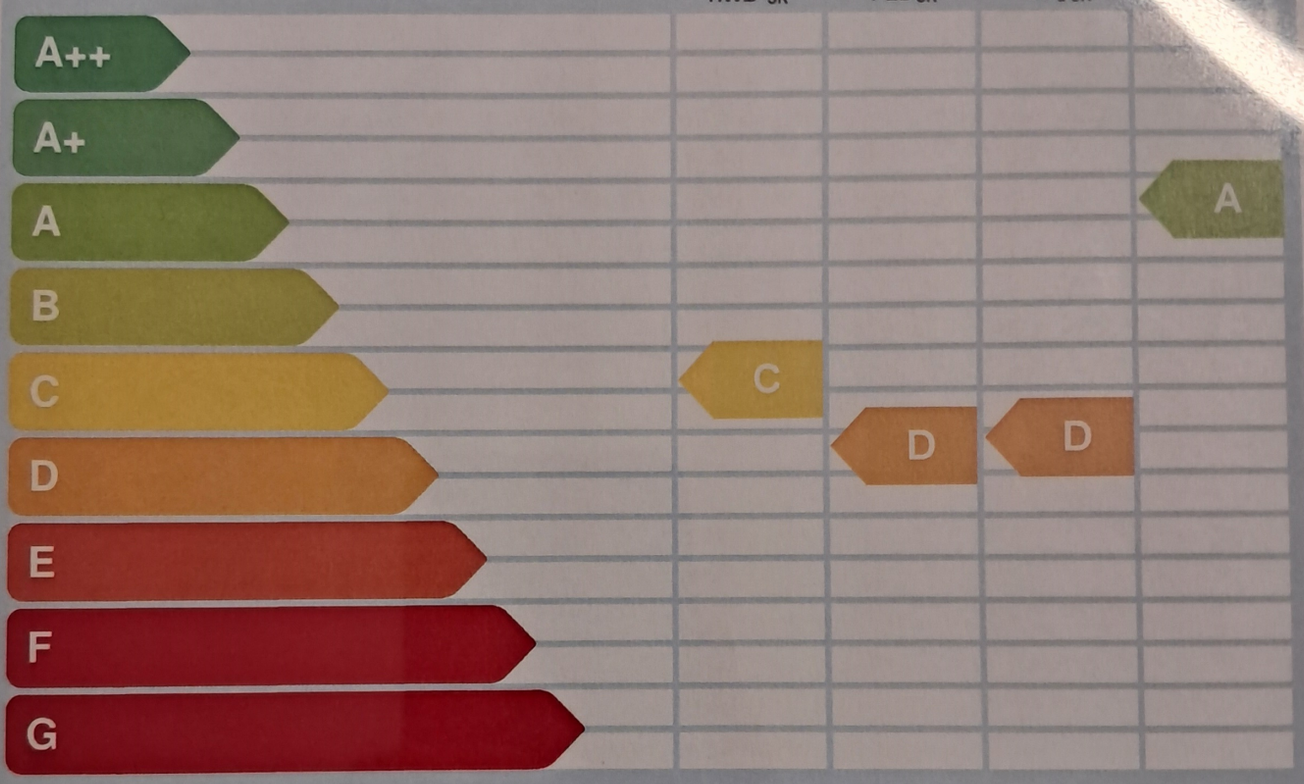
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011

BEZEICHNUNG	03_Vorchdorf - Fischböckau - Kindergarten - Baueinreich		
Gebäudeteil		Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Kindergarten	Letzte Veränderung	
Straße		Katastralgemeinde	rchdorf
PLZ/Ort	4655 Vorchdorf	KG-Nr.	
Grundstücksnr.	204	Seehöhe	413

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (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.

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Betriebsstrombedarf 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 mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO_2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen,** einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

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

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	886 m²	Klimaregion	NF	mittlerer U-Wert	0,34 W/m²K
Bezugs-Grundfläche	709 m²	Heiztage	211 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	3.814 m³	Heizgradtage	3603 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.429 m²	Norm-Außentemperatur	-14,9 °C	Sommertauglichkeit	eingehalten
Kompaktheit (A/V)	0,64 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK_T-Wert	28,8
charakteristische Länge	1,57 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen [kWh/a]	Standortklima spezifisch [kWh/m²a]	Anforderung
HWB*	**14,5** kWh/m³a	59.423	15,6 kWh/m³a	16,0 kWh/m³a **erfüllt**
HWB		55.479	62,6	
WWWB		4.169	4,7	
KB*	**0,8** kWh/m³a	1.110	0,3 kWh/m³a	1,0 kWh/m³a **erfüllt**
KB		18.654	21,1	
BefEB				
$HTEB_{RH}$		3.708	4,2	
$HTEB_{WW}$		8.520	9,6	
HTEB		13.360	15,1	
KTEB				
HEB		73.008	82,4	
KEB				
BelEB		21.964	24,8	
BSB		21.820	24,6	
EEB		116.791	**131,9**	136,1 kWh/m²a **erfüllt**
PEB		201.773	227,8	
$PEB_{n.ern.}$		180.663	204,0	
$PEB_{ern.}$		21.110	23,8	
CO_2		35.692 kg/a	40,3 kg/m²a	
f_{GEE}	0,74		0,74	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	MPT Engineering GmbH Eichenweg 6 4072 Alkoven
Ausstellungsdatum	19.12.2016		
Gültigkeitsdatum	18.12.2026	Unterschrift	DIPLOMINGENIEURE FÜR BAUWESEN M - P - T Engineering GmbH Zivilingenieure - Baumeister - Sachverständige A-4221 Steyregg, Im Reith 34
Geschäftszahl	S1834-16		

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