

**Projekt:**

„Energieausweis BKH Kufstein“
Gemeindeverband
A.ö. Bezirkskrankenhaus Kufstein
Endach 27
A-6330 Kufstein
Grundstücksnummer: 517/2

Gewerk(e):

Energietechnik - Energieausweis

Objekt:

Nicht - Wohngebäude

**Status/Index:**

2012-01-23 / -

Projektleiter:

FUCHS Mario, Ing.



4 *Energieausweis BESTAND (G0: Bürogebäude)*

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

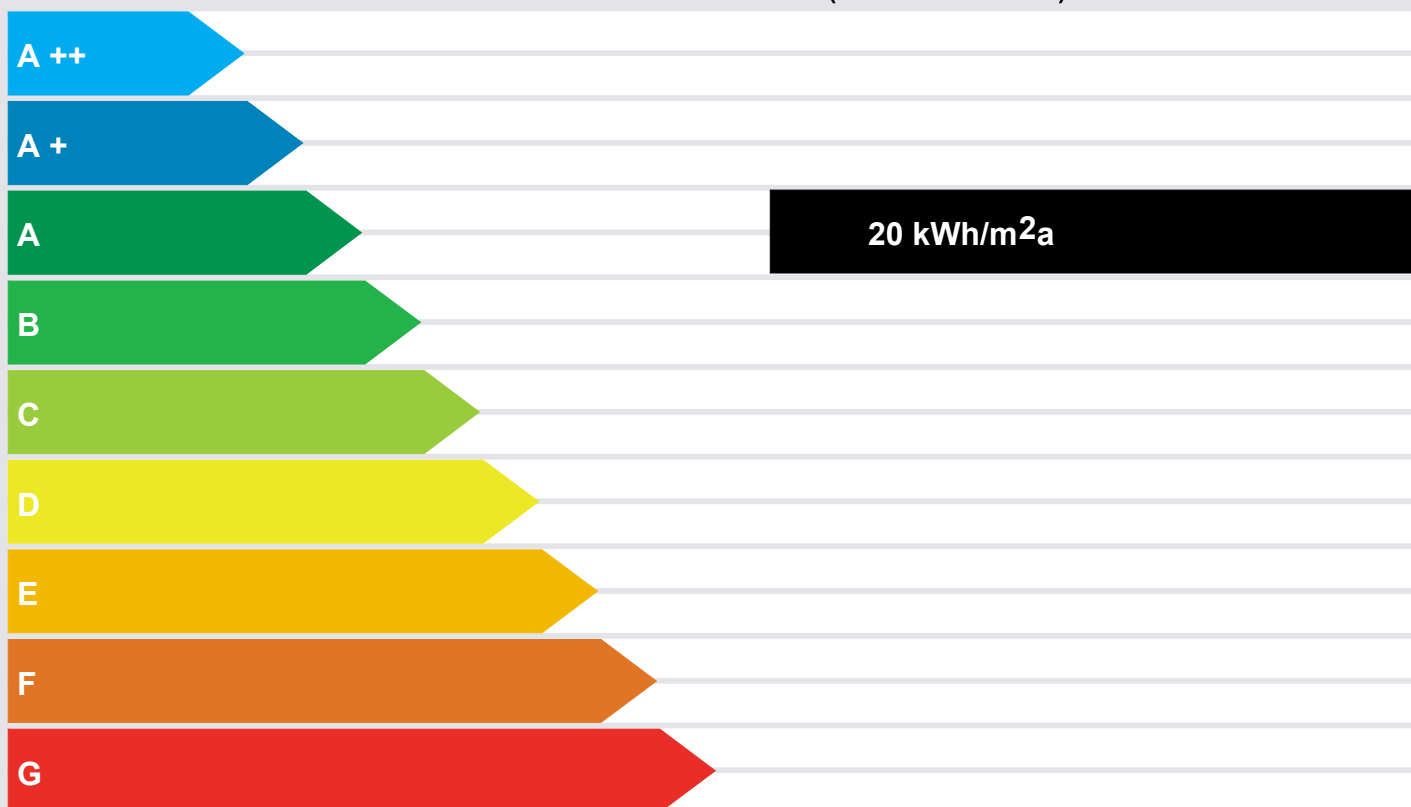
OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDE

Gebäudeart	Bürogebäude	Erbaut	1996
Gebäudezone	Bestand - Büros G0	Katastralgemeinde	Kufstein
Straße	Endach 27	KG-Nummer	83008
PLZ/Ort	6330 Kufstein	Einlagezahl	---
Eigentümer	Gemeindeverband A.ö. Bezirkskrankenhaus Kufstein 6330 Kufstein, Endach 27	Grundstücksnummer	517/2

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Ing. Mario Fuchs	Organisation	Stiefmüller Hohenauer & Partner GmbH
ErstellerIn-Nr.	19816-01	Ausstellungsdatum	23.01.2012
GWR-Zahl	---	Gültigkeitsdatum	23.01.2022
Geschäftszahl	476:3-01-2012	Unterschrift	

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institutes für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007

1

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1.212,46 m ²
konditioniertes Bruttovolumen	4.608,3 m ³
charakteristische Länge (lc)	5,09 m
Kompaktheit (A/V)	0,20 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,61 W/m ² K
LEK-Wert	26

KLIMADATEN

Klimaregion	NF
Seehöhe	505 m
Heizgradtage	3700 Kd
Heiztage	147 d
Norm-Außentemperatur	-12,2 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB*	24.062 kWh/a	5,22 kWh/m ² a				
HWB	18.681 kWh/a	15,41 kWh/m ² a	21.114 kWh/a	17,41 kWh/m ² a		
WWWB			5.708 kWh/a	4,71 kWh/m ² a		
NERLT-h			13.426 kWh/a	11,07 kWh/m ² a		
KB*	2.946 kWh/a	0,64 kWh/m ² a				
KB			37.870 kWh/a	31,23 kWh/m ² a		
NERLT-k						
NERLT-d			7.068 kWh/a	5,83 kWh/m ² a		
NE			9.008 kWh/a	7,43 kWh/m ² a		
HTEB-RH			3.829 kWh/a	3,16 kWh/m ² a		
HTEB-WW			9.129 kWh/a	7,53 kWh/m ² a		
HTEB			13.685 kWh/a	11,29 kWh/m ² a		
KTEB			4.364 kWh/a	3,60 kWh/m ² a		
HEB			40.506 kWh/a	33,41 kWh/m ² a		
KEB			4.364 kWh/a	3,60 kWh/m ² a		
RLTEB			20.494 kWh/a	16,90 kWh/m ² a		
BeIEB			39.041 kWh/a	32,20 kWh/m ² a		
EEB			105.949 kWh/a	87,38 kWh/m ² a		
PEB						
CO2						

ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB):

Energienmenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

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.

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007

2

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB-Richtlinie 6 (8.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen:

Berechnungsverfahren: Monatsbilanzverfahren
Klimadaten nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärme- und Kühlbedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Transmissionsleitwert:
 Vereinfachte Berechnung nach 5.3
 Lüftungswärmeverlust:
 Für NWG nach 7.4
 Glasanteil gem. ÖNORM EN ISO 10077-1
 Verschattungsfaktor vereinfacht nach 8.3.1.2.2
 Wirksame Wärmekapazität:
 Vereinfachter Ansatz nach 9.1.2 für ... Bauweise
Heiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5056: Details siehe Angabebblatt
Raumluftechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabebblatt
Kühltechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5058: Details siehe Angabebblatt
Beleuchtungsenergiebedarf nach ÖNORM H 5059: Details siehe Angabebblatt

Der Energieausweis wurde erstellt mit ECOTECH Software, Version 3.1

Ermittlung der Eingabedaten:

Geometrische Daten: siehe "Allgemeine Bemerkungen zu den Energieausweisen"
Bauphysikalische Daten: siehe "Allgemeine Bemerkungen zu den Energieausweisen"
Haustechnik Daten: wurden den Bestandsplänen Haustechnik entnommen.

Kommentare:

Heizung

Wärmeabgabe

Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
Abgabesystem	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilleitungen	75% beheizt
Lage der Steigleitungen	75% beheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	3/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	3/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen ungedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	54,06 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	97,00 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	678,98 (Default)

Keine Wärmespeicherung

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereitstellung	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
Art	Sekundärkreislauf

Warmwasser

Wärmeabgabe

Verbrauchsermittlung
Art der Armaturen

Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Zweigriffarmaturen (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilleitungen
Lage der Steigleitungen
Dämmung der Verteilleitungen
Dämmung der Steigleitungen
Armaturen der Verteilleitungen
Armaturen der Steigleitungen
Zirkulation
Stichleitungen
Länge der Verteilleitungen [m]
Länge der Steigleitungen [m]
Länge der Stichleitungen [m]
Zirkulation Verteilleitungen [m]
Zirkulation Steigleitungen [m]

75% beheizt
75% beheizt
3/3 Durchmesser
3/3 Durchmesser
Armaturen ungedämmt
Armaturen ungedämmt
Ja
Kupfer
19,61 (Default)
48,50 (Default)
58,20 (Default)
15,70 (Default)
48,50 (Default)

Wärmespeicherung

Baujahr des Speichers
Art des Speichers
Basisanschluss
E-Patrone
HeizregisterSolar
Speicher im beheizten Bereich
Speichervolumen $V_{TW,WS}$ [l]
Verlust $q_{b,WS}$ [kWh/d]
Mittl. Betriebstemperatur $\Theta_{TW,WS,m}$ [°C]

ab 1994
Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) ab 1994
Anschlüsse ungedämmt
Anschluß nicht vorhanden
Anschluß nicht vorhanden
Nein
1.697,4 (Default)
4,32 (Default)
55,0 (Default)

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereitstellung

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Solaranlage

Keine Solaranlage vorhanden

RLT

RLT Anlage

Art der Anlage
Art des Befeuchter
Induktionsanlage

RLT-Teilklimaanlage KVS Lüften + Heizen
Dampfbefeuchter
Nein

Luftheizung

Art der Luftheizung
Luftleitungen konditioniert
Luftleitungen gedämmt

Wärmebereitstellung mittels Heizregister
Ja
Ja

Kühlung

E2 - Passives Kühlsystem - Freie Kühlung über Brunnenwasser

Betriebszeit

Vollautomatisierter bedarfsgesteuerter Betrieb

Hilfsenergie - Pumpenergie für das Kühl- und Kaltwasser

Nennleistung der Umwälzpumpe
Wärmeüberträger am Erzeuger
Wärmeüberträger am Verbraucher
Regelventile

unbekannt
Plattenverdampfer
Kühldecken, Kühlkonvektoren
Drosselventil Auf/Zu

Kühlturm

Wärmeüberträger Wasser / Wasser
Hydraulische Wärmeübergabe
Rückschlagventil
Adaption
Hydraulischer Abgleich
Pumpenbetrieb geregelt

Wärmekap. Kälteträger [kJ/(kg.K)]
Dichte des Kälteträgers [kg/m³]
Temperaturspreizung [K]
Ventilaurität a [-]
Maximale Rohrleitungslänge [m]

Kein Kühlturm

Nein
Nein
Ja
Bekannte/optimal adaptierte Pumpen (Pumpendaten bekannt)
Ja
Ja

4,19 (Default)
1.000 (Default)
6,0 (Default)
0,40 (Default)
150,00 (Default)

Befeuchtung

Befeuchter

Dampfbefeuchter - Elektroden - od. Widerstandsheizung (elektrisch)