Energieausweis

1804035_Linz, Kafkaweg 11-17, Traklweg 16-22_Wohnen

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

Projekt:

Straße: Kafkaweg 11-17, Traklweg 16-22

PLZ/Ort: 4030/Linz

Auftraggeber: WAG Wohnungsanlagen

Gesellschaft m.b.H.

Ersteller:

IfEA Institut für Energieausweis GmbH

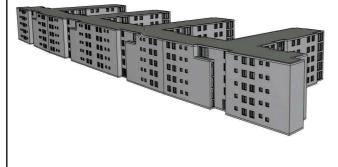
Dominik Schraml BSc Böhmerwaldstraße 3

4020/Linz





Thermische Hülle - Zone: Wohnen









Berechnungsgrundlagen

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2017 verwendet.

Ermittlung der Eingabedaten:

Geometrische Eingabedaten: It. Plan vom 22.02.1993

Bauphysikalische Eingabedaten: It. Plan vom 22.02.1993 und Begehung vom 14.11.2018

Haustechnische Eingabedaten: It. Begehung vom 14.11.2018

Angewandte Berechnungsverfahren:

Bauteile EN ISO 6946:2003-10

Fenster EN ISO 10077-1:2006-12

Heiztechnik ÖNORM H 5056:2014-11-01

Raumlufttechnik ÖNORM H 5057:2011-03-01

Kühltechnik ÖNORM H 5058:2011-03-01

Beleuchtung ÖNORM H 5059:2010-01-01

Unkonditionierte Gebäudehülle vereinfacht ÖNORM B 8110-6:2014-11-15

oder detailliert

Erdberührte Gebäudeteile vereinfacht ÖNORM B 8110-6:2014-11-15

oder detailliert

Wärmebrücken vereinfacht ÖNORM B 8110-6:2014-11-15, Formel 12 oder 13

EN ISO 13789:1990-10

EN ISO 13370:2005-06

oder detailliert ÖNORM B 8110:2014-11-15

Verschattungsfaktoren vereinfacht ÖNORM B 8110-6:2014-11-15

oder detailliert ÖNORM B 8110-6:2014-11-15





Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe März 2015



BEZEICHNUNG	1804035_Linz, Kafkaweg 11,13,15,17, Traklweg 16,18,20,22					
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1993			
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung				
Straße	Kafkaweg 11,13,15,17, Traklweg 16,18,20,22	Katastralgemeinde	Ebelsberg			
PLZ/Ort	4030 Linz	KG-Nr.	45201			
Grundstücksnr.	837/12	Seehöhe	278 m			

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR					
	HWB Ref,SK	PEB sk	CO2 sk	f GEE	
A ++					
A					
A +			A+		
A					
В					
С	C	С		С	
D					
E					
F					
G					

HWB_{Ref}r. 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.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

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

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) Anteil auf.

CO2: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

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 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). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude





GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	11.509,06 m²	charakteristische Länge	2,64 m	mittlerer U-Wert	0,616 W/m²K
Bezugsfläche	9.207,24 m²	Klimaregion	N	LEK ⊤-Wert	39,83
Brutto-Volumen	34.669,05 m³	Heiztage	223 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	13.138,26 m²	Heizgradtage	3573 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,38 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen							
Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.			HWB Ref,RK	53,40	kWh/m²a	
Heizwärmebedarf				HWB _{RK}	53,40	kWh/m²a	
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.			E/LEB _{RK}	98,00	kWh/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.			f GEE	1,110		
Erneuerbarer Anteil							
WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)							
Referenz-Heizwärmebedarf		670.708	kWh/a	HWB Ref,SK	58,28	kWh/m²a	
Heizwärmebedarf		576.529	kWh/a	HWB sk	50,09	kWh/m²a	
Warmwasserwärmebedarf		147.028	kWh/a	WWWB	12,78	kWh/m²a	
Heizenergiebedarf		999.306	kWh/a	HEB sk	86,83	kWh/m²a	
Energieaufwandszahl Heizen			e awz,h	1,38			
Haushaltsstrombedarf		189.036	kWh/a	HHSB	16,43	kWh/m²a	
Endenergiebedarf		1.188.342	kWh/a	EEB sk	103,25	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf		1.961.219	kWh/a	PEB sk	170,41	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar		533.596	kWh/a	PEB n.ern.,SK	46,36	kWh/m²a	
Primärenergiebedarf erneuerbar		1.427.623	kWh/a	PEB ern.,SK	124,04	kWh/m²a	
Kohlendioxidemissionen (optional)		104.061	kg/a	CO2 sk	9,04	kg/m²a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor				f GEE	1,112		
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV Export,SK	0,00	kWh/m²a		

ERSTELLT

GWR-Zahl Ersteller BSc. Dominik Schraml

Ausstellungsdatum 17.12.2018 Unterschrift

Gültigkeitsdatum 16.12.2028

ENERGIEAUSWEIS GMBH

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparam der können heit die an eine die Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von der hier angegebenen abweichen.

ArchiPHYSIK 15.0.95 - lizenziert für IFEA

Tenait-office@ilea al. L.Web: www.ifea.at Böhmerwaldstr. 31 4020 Linz Schrädom

17.12.2

Datenblatt - ArchiPHYSIK 1804035_Linz, Kafkaweg 11,13,15,17, Traklweg 16,18,20,22 En Unternehmen der ENERGIEAUSWEIS GMBH



Gebäudedaten: Wohnen

Konditioniertes Brutto-Volumen

Brutto-Grundfläche

11.509,06 m²

34.669,05 m³

Gebäudehüllfläche 13.138,26 m² charakteristische Länge (Ic)

Kompaktheit (A/V)

2,64 m 0,38 1/m



Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert Standortklima

26 · (1 + 2 / lc)

HWB 26 45,71 kWh/m²a

Q Umw,WP,26

HWB 26,SK HEB 26,SK 44,09 kWh/m²a

76,47 kWh/m²a

KEB 26

KB Def,NP

Mehrfamilienhäuser

EEB 26,SK

92,89 kWh/m²a

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 - EAVG 2012

Bezeichnung	1804035_Linz, Kafkaweg 11,13,15,17, Traklweg 16,18,20,22						
Gebäudeteil	Wohnen						
Nutzungsprofil	Mehrfamilier	nhäuser	Baujahr	1993			
Straße	Kafkaweg 1	1,13,15,17, Traklweg 16,18,20,22	Katastralgemeinde	Ebelsberg			
PLZ/Ort	4030	Linz	KG-Nr.	45201			
Grundstücksnr.	837/12		Seehöhe	278			

Energiekennzahlen It. Energieausweis

 HWB
 58
 kWh/m²a
 fGEE
 1,11

 Energieausweis Ausstellungsdatum
 17.12.2018
 Gültigkeitsdatum
 16.12.2028

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.
- HWB Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m² Jahr
- f GEE Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
- EAVG §3 Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
- EAVG §4 (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
- EAVG §6 Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
- EAVG §7 (1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart.
 - (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
- Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
- EAVG §9

 (1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist.
 - (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt,
 - 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder
 - 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.