

Objekt	WEG Gänslestraße 5 und 5a Lustenau Bes	stand	
Gebäude (-teil)	-	Baujahr	1984
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	ca. 2003
Straße	Gänslestraße 5 und 5a	Katastralgemeinde	Lustenau
PLZ, Ort	6890 Lustenau	KG-Nummer	92005
Grundstücksnr.	580/5, 581/2, 7253	Seehöhe	404 m

SPEZIFISCHE KENNWERTE AM GEBÄUDESTANDORT	HWB _{Ref.} kWh/m²a	PEB kWh/m²a	CO₂ kg/m²a	f _{GEE} X/y
A++	10	60	8 —	0,55
A+	15	70	10	0,70
В	25	80	15	0,85
С	c 70	в 155	в 29	c 1,25
D		220		
E	200	340	60	3,25
F G	250	400	70	4,00
G				



HWB_{Ref.}: Der Referenz-Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, die in einem Raum bereitgestellt werden muss, um diesen auf einer normativ geforderten Raumtemperatur (bei Wohngebäude 20°C) halten zu können. Dabei werden etwaige Erträge aus Wärmerückgewinnung bei vorhandener raumlufttechnischer Anlage nicht berücksichtigt.



NEB (Nutzenergiebedarf): Energiebedarf für Raumwärme (siehe HWB) und Energiebedarf für das genutzte Warmwasser.



EEB: Gesamter Nutzenergiebedarf (NEB) inklusive der Verluste des haustechnischen Systems und aller benötigten Hilfsenergien, sowie des Strombedarfs für Geräte und Beleuchtung. Der **Endenergiebedarf** entspricht – unter Zugrundelegung eines normierten Benutzerverhaltens – jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.



PEB: Der **Primärenergiebedarf** für den Betrieb berücksichtigt in Ergänzung zum Endenergiebedarf (EEB) den Energiebedarf aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) für die eingesetzten Energieträger.



CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf (EEB) zuzurechnende Kohlendioxidemissionen für den Betrieb des Gebäudes einschließlich der Emissionen aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) der eingesetzten Energieträger.



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

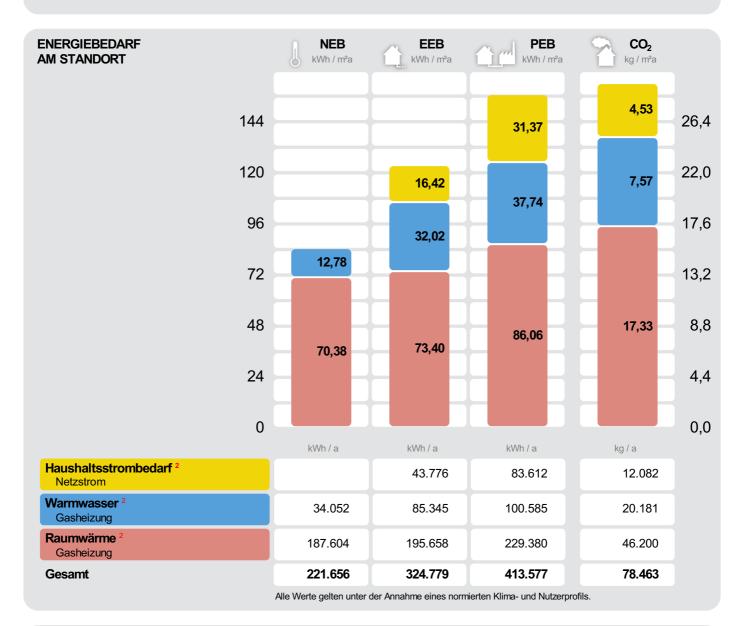
Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils. Sie geben den rechnerischen Jahresbedarf je Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche am Gebäudestandort an.

Energieausweis für Wohngebäude OB ÖSTERREICHISCHES Nr. 93888-1



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche 2,33 m mittlerer U-Wert 0,75 W/m2K 2.665,5 m² charakteristische Länge 249 d Bezugsfläche 2.132,4 m² Heiztage LEK_T-Wert 51,83 Brutto-Volumen 7.591,1 m³ Heizgradtage 12/20 3.460 Kd Art der Lüftung Fensterlüftung Gebäude-Hüllfläche 3.253,36 m² Klimaregion West1 Bauweise schwer Kompaktheit A/V 0.43 m⁻¹ Norm-Außentemperatur -11,4 °C Soll-Innentemperatur 20 °C



ERSTELLT

EAW-Nr. 93888-1 GWR-Zahl keine Angabe Ausstellungsdatum 22. 07. 2021 22. 07. 2031 Gültig bis

ErstellerIn

energiefranz.com - Inhaber: Riedmann Franz im speicher 6

Stempel und Unterschrift



6890 Lustenau

¹ maritim beeinflusster Westen

Per per initiation of the properties of the prop

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 93888-1



ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

Anlass für die Erstellung	kein baurechtliches Verfahren (Bestand)	Der Anlass für die Erstellung bestimmt die Anforderung welche für ein etwaiges baurechtliches Verfahren einzuhalten sind.
Rechtsgrundlage	BTV LGBI Nr. 93/2016 & BEV LGBI Nr. 92/2016 (ab 1.1.2017)	Die Bautechnikverordnung LGBI Nr. 93/2016 sowie die Baueingabeverordnung LGBI Nr 92/2016 verweisen bzgl. der energie- und klimapolitischen Vorgaben in weiten Teilen auf die OIB Richtlinie 6 (Ausgabe März 2015).
Umsetzungsstand	lst-Zustand	Kennzeichnet den Stand der Umsetzung eines Gebäudes zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises.
Hintergrund der Ausstellung	Verkauf/Vermietung (Inbestandgabe), Aushangpflicht	Auswahlmöglichkeiten: Baurechtliches Verfahren, Verkauf/Vermietung (In-Bestand-Gabe), Aushangpflicht, Sanierungsberatung, Förderung, andere Gründe
Berechnungs-	Pläne der Bauherrln und Besichtigung vor C	Ort
grundlagen	gewährleisten insbesondere in	n Falle eines Bauverfahrens einen eindeutigen Bezug zu einem definierten Planstand

gewährleisten insbesondere im Falle eines Bauverfahrens einen eindeutigen Bezug zu einem definierten Planstand.

Weitere Informationen zu kostenoptimalem Bauen finden Sie unter <u>www.vorarlberg.at/energie</u>

GEBÄUDE- BZW. GEBÄUDETEIL DER MIT DEM ENERGIEAUSWEIS ABGEBILDET WIRD					
Baukörper	Alleinstehender Baukörper	Auswahlmöglichkeiten: Alleinstehender Baukörper, zonierter Bereich des Gesamtgebäudes, Zubau an bestehenden Baukörper			
Beschreibung des Gebäude(teils)	Gänslestraße 5: 13-28 Gänslestraße 5a: 1-12				
	Ausführliche Beschreibung des berechneten Gebäude	es bzwteiles in Ergänzung zur Kurzbeschreibung auf Seite 1 des Energieausweises.			
Allgemeine					
Hinweise		Wesentliche Hinweise zum Energieausweis.			
GESAMTES GEBÄUDE					
Beschreibung	WEG Gänslestraße 5 und 5a Lustenau Bestand				
		Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusiver der nicht berechneten Teile).			
Nutzeinheiten	28	Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude.			
Obergeschosse	5	Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil über dem Geländeniveau liegt.			
Untergeschosse	1	Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil der Brutto-Grundfläche unter dem Geländeniveau liegt.			

KENNZAHLEN FÜ	R DIE AUSWEISUNG IN INSERATEN	
HWB	70,4 kWh/m²a (C)	Der spezifische Heizwärmebedarf (HWB) und der Faktor für die Gesamt- energieeffizienz (fGEE) sind laut dem Energieausweisvorlage Gesetz 2012 bei In-
f _{GEE}	1,25 (C)	Bestand-Gabe (Verkauf und Vermietung) verpflichtend in Inseraten anzugeben. Die Kennzahlen beziehen sich auf das Standortklima.
KENNZAHLEN FÜ	R DIVERSE FÖRDERANSUCHEN	
HWB _{RK}	68,3 kWh/(m²a)	Heizwärmebedarf an einem fiktiven Referenzstandort (RK Referenzklima).
$HWB_{Ref.,RK}$	68,3 kWh/(m²a)	Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) an einem fiktiven Referenzstandort (RK Referenzklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.
$HWB_{SK} \left(Q_{h,a,SK} \right)$	187.604,0 kWh/a	Jährlicher Heizwärmebedarf am Gebäudestandort (SK Standortklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.
$HWB_{Ref.,SK}$	70,4 kWh/(m²a)	Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) am Gebäudestandort (SK Standortklima). Dieser Wert wird u.a. für die Energieförderung und die Wohnbauförderung in
PEB _{SK}	155,2 kWh/(m²a)	Vorarlberg benötigt. Primärenergiebedarf am Gebäudestandort (SK Standortklima). Etwaige Erträge
CIX	100,2 KWII/(III a)	aus Photovoltaikanlagen werden berücksichtigt. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.
CO _{2 SK}	29,4 kg/(m²a)	Kohlendioxidemissionen am Gebäudestandort (SK Standortklima). Etwaige Erträge aus Photovoltaikanlagen werden berücksichtigt. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.



Ol3	– Punkte	Ökoindikator des Gebäudes (Bilanzgrenze 0) bezogen auf die konditionierte Bruttogrundfläche (Ol3BG0,BGF). Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.
Leistung PV	0,0 kW _p	Die Peakleistung (Ppk) einer Photovoltaikanlage wird bei Normprüfbedingungen entsprechend der Definition gemäß ÖNORM H 5056 Kap. 11.2 (2014) ermittelt. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.

ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLER

Kontaktdaten franz riedmann

energiefranz.com - Inhaber: Riedmann

Franz im speicher 6 6890 Lustenau

Telefon: 004369918624118 E-Mail: info@energiefranz.com Webseite: www.energiefranz.com

Berechnungsprogramm

GEQ, Version 2021.071801

Berechnungsprogramm- und version mit dem der Energieausweis erstellt wurde.

Daten des Energieausweis-Erstellers für die einfache Kontaktaufnahme.

VERZEICHNIS

1.1 - 1.4 Seiten 1 und 2

Ergänzende Informationen / Verzeichnis

2.1 - 2.2 Anforderungen Baurecht

3.1 - 3.10 Bauteilaufbauten

4.1 Empfehlungen zur Verbesserung

Anhänge zum EAW:

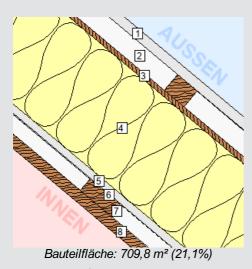
A.1 - A.47 A. Ausdruck GEQ

Alle Teile des Energieausweises sind über die Landesplattform zum Energieausweis einsehbar: https://www.eawz.at/?eaw=93888-1&c=891e9d49



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/8

DACHSCHRÄGE HINTERLÜFTET DECKEN und DACHSCHRÄGEN jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) Zustand: bestehend (unverändert)



		(40	· ai · a o · c
Schicht	d	λ	R
von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,10
1. Tondachziegel (2000 kg/m³)	2,00	*1	*1
2. Inhomogen	4,00		
92 % Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	4,00	*1	*1
8 % Lattung	4,00	*1	*1
3. Holzhartfaserplatte (quer zur Faser)	1,00	0,150	0,07
4. Inhomogen	20,00		
88 % Glaswolle	20,00	0,040	5,00
13 % Balken	20,00	0,120	1,67
5. Rigips	1,50	0,210	0,07
6. Aluminium Dampfsperre	0,01	221,000	0,00
7. Inhomogen	3,00		
90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 25 < d <= 30 mm	3,00	0,176	0,17
10 % Lattung	3,00	0,120	0,25
8. Fichtentäfer	2,10	0,120	0,18
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
Gesamt			4,76
Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant	33,61 / 2	7,61	

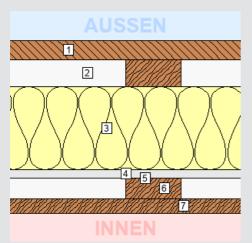
	U Bauteil
Wert:	0,21 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	_

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).

DECKE ZU UNKONDITIONIERTEM GESCHLOSS. DACHRAUM

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

Zus	tanu
beste	henc
(unverär	ndert
λ	R



Schicht d λ von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt) cm W/mK m R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) 2,80 0,120 1. Vollholz 2,80 0,120 2. Inhomogen 4,00 0,222 10 % Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm 4,00 0,222 10 % Lattung 4,00 0,120 3. Inhomogen 12,00 0,040 90 % Glaswolle 12,00 0,040 10 % Balken 12,00 0,120 4. Rigips 1,25 0,210	R m ² K/W 0,10 0,23 0,18 0,33
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0,10 0,23 0,18 0,33
1. Vollholz 2,80 0,120 2. Inhomogen 4,00 90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	0,23 0,18 0,33
2. Inhomogen 4,00 90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	0,18 0,33
90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm	0,33
10 % Lattung 4,00 0,120 3. Inhomogen 12,00 90 % Glaswolle 12,00 0,040 10 % Balken 12,00 0,120	0,33
3. Inhomogen 12,00 90 % Glaswolle 12,00 0,040 10 % Balken 12,00 0,120	
90 % Glaswolle 12,00 0,040 10 % Balken 12,00 0,120	3.00
10 % Balken 12,00 0,120	3 00
12,10 2,120	3,00
4 Rigins 1.25 0.210	1,00
1,20 0,210	0,06
5. Aluminium Dampfsperre 0,01 221,000	0,00
6. Inhomogen 3,00	
90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 25 < d <= 30 mm 3,00 0,176	0,17
10 % Lattung 3,00 0,120	0,25
7. Fichtentäfer 2,10 0,120	0,18
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)	0,10
Gesamt 25,16	3,61

Bauteilfläche: 24,1 m² (0,7%)

Wert: 0,28 W/m²K
Anforderung: keine
Erfüllung: -

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).



Zustand:

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/8

INNEN 12 34 55 55 55 56 78 9

DECKE ZU KELLER/GARAGE

	bestenend (unverander		
Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Bodenbelag	1,50	0,150	0,10
2. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
3. Korkschrotmatte	0,50	0,048	0,10
4. Korkschrotmatte	0,50	0,048	0,10
5. Splittschüttung	3,00	0,700	0,04
6. Stahlbeton	20,00	2,500	0,08
7. Innenputz	1,00	0,470	0,02
8. Kleber mineralisch	1,00	1,000	0,01
9. Polystyrol	6,00	0,040	1,50
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
Gesamt	38,50		2,33

Bauteilfläche: 605,0 m² (18,0%)

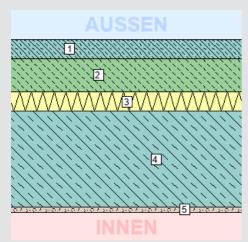
Wert: 0,43 W/m²K
Anforderung: keine
Erfüllung: -

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).

AUSSENDECKE, WÄRMESTROM NACH OBEN

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

Zustand: bestehend (unverändert)



Schicht	d	λ	R
von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
Normalbetonplatten (Waschbetonplatten)	4,00	1,710	0,02
2. Gefällsbeton	7,00	1,700	0,04
3. Polystyrol XPS, HFKW-geschäumt (Altbestand)	4,00	0,032	1,25
4. Stahlbeton	20,00	2,500	0,08
5. Innenputz	1,00	0,470	0,02
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
Gesamt	36,00		1,56

Bauteilfläche: 25,8 m² (0,8%)

Wert: 0,64 W/m²K
Anforderung: keine
Erfüllung: -

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 9388<mark>8-1</mark>



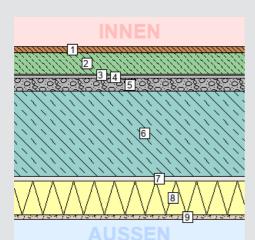
3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/8

AUSSENDECKE, WÄRMESTROM NACH UNTEN

DECKEN über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

Zustand: bestehend (unverändert)

Zustand:



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		`	
Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Bodenbelag	1,50	0,150	0,10
2. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
3. Korkschrotmatte	0,50	0,048	0,10
4. Korkschrotmatte	0,50	0,048	0,10
5. Splittschüttung	3,00	0,700	0,04
6. Stahlbeton	20,00	2,500	0,08
7. Kleber mineralisch	1,00	1,000	0,01
8. Polystyrol	8,00	0,040	2,00
9. Silikatputz	1,00	0,800	0,01
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
Gesamt	40,50		2,70

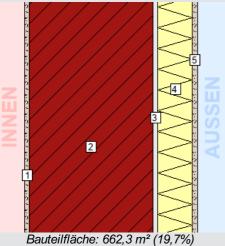
Bauteilfläche: 19,3 m² (0,6%)

U Bauteil Wert: 0,37 W/m²K Anforderung: keine

Erfüllung:

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).

AUSSENWAND HBL25 WÄNDE gegen Außenluft



	besteher	nd (unve	rändert)
Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Innenputz	1,00	0,470	0,02
2. Betonhohlsteinmauerwerk	25,00	0,550	0,45
3. Kleber mineralisch	1,00	1,000	0,01
4. Polystyrol	7,00	0,040	1,75
5. Silikatputz	1,00	0,800	0,01
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
Gesamt	35,00		2,42

U Bauteil Wert: 0,41 W/m²K Anforderung: keine

Erfüllung:

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 4/8

AUSSENWAND BETON Zustand: WÄNDE gegen Außenluft bestehend (unverändert) Schicht von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) W/mK m²K/W R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) 0.13 1. Innenputz 1,00 0,470 0,02 2. Stahlbeton 20,00 2,500 0,08 3. Kleber mineralisch 1.00 1,000 0.01 4. Polystyrol 8,00 0,040 2,00 5. Silikatputz 0,800 0,01 1,00 R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) 0.04 31,00 2,29

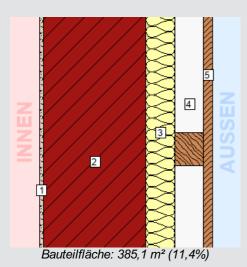
Wert:	0,44 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).

AUSSENWAND HBL25 HINTERLÜFTET WÄNDE gegen Außenluft

Bauteilfläche: 162,3 m² (4,8%)

U Bauteil



	bestener	bestenend (unverandert)		
Schicht	d	λ	R	
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W	
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13	
1. Innenputz	1,00	0,470	0,02	
2. Betonhohlsteinmauerwerk	25,00	0,550	0,45	
3. Inhomogen	7,00			
90 % Glaswolle	7,00	0,040	1,75	
10 % Lattung	7,00	0,120	0,58	
4. Inhomogen	7,00			
90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 65 < d <= 70 mm	7,00	*1	*1	
10 % Lattung	7,00	*1	*1	
5. Holzverschalung hinterl.	2,10	*1	*1	
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13	
Gesamt			2,24	
Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant	42,10 / 33	,00		

	U Bauteil
Wert:	0,45 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).

Zustand:



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 5/8

AUSSENWAND BETON HINTERLÜFTET Zustand: WÄNDE gegen Außenluft bestehend (unverändert) Schicht von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) W/mK m²K/W R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) 0.13 1. Innenputz 1,00 0,470 0,02 2. Stahlbeton 20,00 2,500 0,08 3. Inhomogen 8.00 90 % Glaswolle 0,040 2,00 8,00 10 % Lattung 8,00 0,120 0,67 4. Inhomogen 2,00 90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 15 < d <= 20 mm 2,00 *1 *1 10 % Lattung 2.00 5. Holzverschalung 2,10 *1 R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) 0.13 Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant 33,10 / 29,00 Bauteilfläche: 31,9 m² (0,9%) Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016). **U Bauteil** Wert: 0,49 W/m²K Anforderung: keine Erfüllung:

AUSSENWAND GAUBE WÄNDE gegen Außenluft

	bestehe	bestehend (unverändert		
Schicht	d	λ	R	
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W	
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13	
1. Innenputz	1,00	0,470	0,02	
2. Betonhohlsteinmauerwerk	18,00	0,550	0,33	
3. Inhomogen	8,00			
90 % Glaswolle	8,00	0,040	2,00	
10 % Lattung	8,00	0,120	0,67	
4. Holzverschalung hinterl.	2,10	0,110	0,19	
5. Bitumen	0,20	0,230	0,01	
6. Kupferblech	0,01	380,000	0,00	
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04	
Gesamt	29 31		2 43	

Bauteilfläche: 82,5 m² (2,5%)

	U Bauteil
Wert:	0,41 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

2

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).

Zustand:

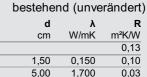
Energieausweis für Wohngebäude Nr. 93888-1



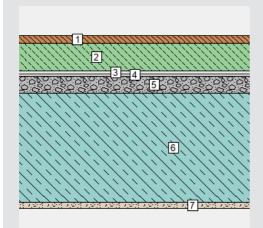
3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 6/8

AUSSENWAND KNIESTOCK Zustand: WÄNDE gegen Außenluft bestehend (unverändert) Schicht von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) W/mK m²K/W R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) 0.13 1. Innenputz 1,00 0,470 0,02 2. Betonhohlsteinmauerwerk 18,00 0,550 0,33 3 Stahlbeton 25,00 2.500 0.10 4. Inhomogen 8,00 90 % Glaswolle 8,00 2,00 10 % Lattung 8,00 0,67 0,120 5. Inhomogen 2,00 90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 65 < d <= 70 mm 2,00 10 % Lattung 2,00 *1 6. Holzverschalung hinterl. 2,10 2 R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) 0,04 Gesamt 2,33 56,10 / 52,00 Bauteildicke gesamt / wärmetechnisch relevant Bauteilfläche: 83,7 m² (2,5%) **U Bauteil** Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016). Wert: 0,43 W/m²K Anforderung: keine

WARME ZWISCHENDECKE DECKEN innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten



Zustand:



Schicht	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Bodenbelag	1,50	0,150	0,10
2. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
3. Korkschrotmatte	0,50	0,048	0,10
4. Korkschrotmatte	0,50	0,048	0,10
5. Splittschüttung	3,00	0,700	0,04
6. Stahlbeton	20,00	2,500	0,08
7. Innenputz	1,00	0,470	0,02
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	31,50		0,74

Bauteilfläche: 0,0 m² (0,0%)

	U Bauteil
Wert:	1,35 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

Erfüllung:

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016). Bei diesem Bauteil erfolgt keine Kennzeichnung der Innen-/Außenseite, da entsprechend der 4K-Regel (Leitfaden zur OIB RL6) in diesem Bauteil kein zu berücksichtigender Wärmefluss stattfindet.



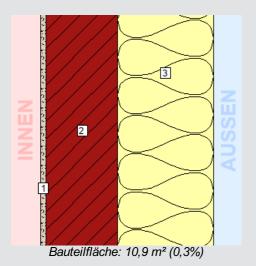
3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 7/8

WAND ZU UNKONDITIONIERTEM GESCHLOSSENEN DACHRAUM

WÄNDE gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

bestehend (unverändert)

Zustand:



Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Innenputz	1,00	0,470	0,02
2. Betonhohlsteinmauerwerk	12,00	0,550	0,22
3. Glaswolle leicht	16,00	0,040	4,00
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	29,00		4,50

Wert: 0,22 W/m²K
Anforderung: keine
Erfüllung: -

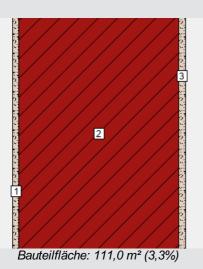
Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).

ZWISCHENWAND ZU GETRENNTEN WOHN- ODER BETRIEBSEINHEITEN

WÄNDE (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten

bestehend (unverändert)

Zustand:



	d	λ	R
Schicht	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Innenputz	1,00	0,470	0,02
2. Betonhohlsteinmauerwerk	25,00	0,550	0,45
3. Innenputz	1,00	0,470	0,02
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	27,00		0,76

Wert: 1,32 W/m²K
Anforderung: keine
Erfüllung: -

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016). Bei diesem Bauteil erfolgt keine Kennzeichnung der Innen-/Außenseite, da entsprechend der 4K-Regel (Leitfaden zur OIB RL6) in diesem Bauteil kein zu berücksichtigender Wärmefluss stattfindet.



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 8/8

Erfüllung:

WARME ZWISCHENDECKE DG **Zustand:** DECKEN innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten bestehend (unverändert) W/mK m²K/W R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) 0.13 1. Fichtentäfer 2,20 0,120 0,18 2. Inhomogen 3,00 90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 25 < d <= 30 mm 3,00 0,176 0,17 3,00 10 % Lattung 0,120 0.25 3. Inhomogen 20,00 90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 195 < d <= 200 mm 20,00 1,250 0,16 20,00 0,120 1,67 4. Inhomogen 3 3,50 90 % Luft steh., W-Fluss horizontal 35 < d <= 40 mm 3,50 0,222 0,16 10 % Lattung 3.50 0.120 0,29 5. Vollholz 2,80 0,120 0,23 R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) 0.13 31,50 Gesamt 1,22 4 Bauteilfläche: 0,0 m² (0,0%) Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016). Bei diesem Bauteil erfolgt **U Bauteil** keine Kennzeichnung der Innen-/Außenseite, da entsprechend der 4K-Regel (Leitfaden zur OIB RL6) in diesem 0,82 W/m²K Wert: Bauteil kein zu berücksichtigender Wärmefluss stattfindet. Anforderung: keine

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 93888-1



3. BAUTEILAUFBAUTEN - TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/2

TRANSPARENTE BAUTEILE gegen Außenluft

Zustand:	bestehend (unverändert)
Rahmen: Holz-Rahmen Nadelholz	U _f = 1,55 W/m ² K
Verglasung: Zweifach-Isolierglas	U _q = 3,20 W/m ² K
verglasurig. Zweirach-isoliergias	g = 0,75
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	psi = 0,060 W/mK
U _w bei Normfenstergröße:	2,81 W/m²K
Anfdg. an U _w lt. BTV 93/2016 §41a:	keine
Heizkörper:	nein
Gesamtfläche:	130,74 m ²
Anteil an Außenwand: 1	7,0 %
Anteil an Hüllfläche: 2	4,0 %

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der OIB-RL6. Diese Angabe dient nur der Dokumentation!

Anz.	U _w ³	Bezeichnung
1	- "	1,80 x 1,62 DG No
2	2,74	0,90 x 1,51 DG No2
2	2,86	1,95 x 1,62 EG No2
4	2,73	1,35 x 1,16 EG No2
2	2,66	0,80 x 1,16 EG No
1	2,79	1,83 x 2,43 EG Haustüre2 No
1	2,84	1,70 x 2,43 EG No
2	2,83	1,65 x 1,62 EG Nw2
3	2,86	1,95 x 1,62 EG Nw3
2	2,79	1,35 x 1,62 EG Nw2
1	2,91	3,30 x 1,62 EG Nw
4	2,77	0,95 x 2,43 EG Nw2
1	2,78	1,30 x 1,65 EG Nw
1	2,78	1,30 x 1,62 EG Nw
2	2,86	1,95 x 1,62 OG1 OG2 No2
1	2,76	0,95 x 1,62 OG1 No
1	2,84	1,70 x 2,43 OG1 No
1	2,91	3,30 x 1,62 OG1 Nw
4	2,77	0,95 x 2,43 OG1 Nw3
1	2,84	1,30 x 1,65 OG1 Nw
2	2,86	1,95 x 1,62 OG2 OG2 No2
2	2,73	1,35 x 1,16 OG2 No2
1	2,66	0,80 x 1,16 OG2 No
1	2,76	0,95 x 1,62 OG2 No
1	2,84	1,70 x 2,43 OG2 No
1	2,75	0,90 x 1,62 OG3 No
3	2,85	1,80 x 1,62 OG3 No3
1	2,76	0,95 x 1,62 OG3 No
1	2,71	0,80 x 1,62 OG3 No
1	2,74	1,40 x 1,16 OG3 No
1	2,79	1,05 x 1,62 OG3 No
1	2,84	1,75 x 1,62 OG3 No

DACHFLÄCHENFENSTER und sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft

Zustand:	bestehend (unverändert)
Rahmen: Holz-Rahmen Nadelholz	U _f = 1,55 W/m ² K
Verglasung: Zweifach-Isolierglas	$U_g = 3,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
vergiasurig. Zweiraci Fisoliergias	g = 0.75
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	psi = 0,060 W/mK
U _w bei Normfenstergröße:	2,68 W/m²K
Anfdg. an U _w lt. BTV 93/2016 §41a:	keine
Heizkörper:	nein
Gesamtfläche:	8,6 m ²
Anteil an Hüllfläche: 2	0,3 %

Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der OIB-RL6. Diese Angabe dient nur der Dokumentation!

Anz.	U _w ³	Bezeichnung
2	2,46	0,65 x 0,98 DG Nw2 DFF
1	2,65	1,20 x 1,30 DG So DFF
7	2,46	0,65 x 0,98 DG So7 DFF
2	2,46	0,65 x 0,98 OG3 So2 DFF

Energieausweis für Wohngebäude Nr. 93888-1 OB ÖSTERREICHISCHES



3. BAUTEILAUFBAUTEN - TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 2/2

Zustand:			bestehend (unverändert
	Holz-Ra	hmen Nadelholz	U _f = 1,55 W/m ² k
			$U_{q} = 3,00 \text{ W/m}^{2}\text{k}$
Verglasung: Zweifach-Isolierglas			g = 0,75
Linearer Wärmebrückenkoeffizient Uw bei Normfenstergröße:			psi = 0,060 W/mk
			2,68 W/m²k
antag. an Heizkörpe		ΓV 93/2016 §41a:	keine nei
Gesamtflä			311,65 m
Anteil an A		and: 1	16,7 %
Anteil an H	łüllfläch	e: ²	9,6 %
Für diesei Diese Ang	n Baute gabe di	eiltyp gibt es keine Anford ent nur der Dokumentatio	erungen in der OIB-RL6. n!
Anz.	U _w ³	Bezeichnung	
1	2,65		
1		2,20 x 1,51 DG Sw	
2 5		0,90 x 1,51 DG Sw2 1,35 x 1,16 EGSo3	
5 1	2,61		
1	2,58		
1	2,70	1,65 x 1,62 EG So	
3	2,72	1,95 x 1,62 EG So2	
1	2,68	2,45 x 2,43 EG So Hausti	üre1
7	2,72		
3	2,70		
10	2,64	· · · · ·	
8 2	2,66	1,35 x 1,62 EG Sw3 1,95 x 1,62 OG1 Sw3	
4	2,72	1,65 x 1,62 OG1 Sw3	
6	2,70	1,95 x 1,62 OG2 Nw2	
4	2,66	1,35 x 1,62 OG2 Nw2	
1	2,58	0,75 x 1,62 OG1 So	
1	2,70		
2	2,72		
5	2,61	1,35 x 1,16 OG1 So5	
1 1	2,71	2,45 x 1,46 OG1 So	
1	2,66 2,64	1,35 x 1,62 OG1 Sw3 0,95 x 2,43 OG1 Sw4	
2	2,65	1,00 x 1,62 OG1 Sw	
1	2,76		
4	2,64	0,95 x 2,43 OG2 Nw3	
1	2,70	1,30 x 1,62 OG2 Nw2	
1	2,66	1,30 x 1,65 OG2 Nw	
1	2,66	1,35 x 1,62 OG2 So	
1	2,58	0,75 x 1,62 OG2 So	
1	2,70	1,65 x 1,62 OG2 So	
2	2,61 2,72	1,35 x 1,16 OG2 So5 1,95 x 1,62 OG2 So2	
1	2,72	2,45 x 1,46 OG2 So	
1	2,62	1,45 x 1,16 OG3 Nw	
1	2,73	2,05 x 1,62 OG3 Nw	
1	2,64	0,95 x 2,43 OG3 Nw	
2	2,66	1,35 x 1,62 OG3 Nw2	
2	2,66	1,05 x 2,43 OG3 Nw2	
1	2,65	1,00 x 2,43 OG3 Nw	
1	2,71	2,05 x 1,39 OG3 Nw	
1	2,74	3,40 x 1,39 OG3 Nw	
<u>4</u> 1	2,62 2,72	1,45 x 1,16 OG3 So5 2,65 x 1,39 OG3 So	
3	2,72	1,45 x 1,39 OG3 So	
2	2,05	2,05 x 1,39 OG3 So2	
1	2,72	2,70 x 1,39 OG3 So	
1	2.66	1.05 x 2.43 OG3 Sw	

2,71

4

2,66 1,05 x 2,43 OG3 Sw

2,65 1,00 x 2,43 OG3 Sw4

1,74 x 1,62 OG3 Sw2 2,68 1,20 x 2,43 OG3 Sw 2,73 2,00 x 1,62 OG3 Sw 2,67 1,40 x 1,62 OG3 Sw4

Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten vertikalen Bauteilfläche mit Wärmefluss.
 Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten konditionierten Gebäudehülle.
 U., in W/m²K auf Grundlage der ieweiligen Fensterabmessungen



4. EMPFEHLUNGEN ZUR VERBESSERUNG (Empfehlungen_zur_Verbesserung.pdf)

SEITE 1/1

Gebäudehülle

- Fenstertausch

Haustechnik

- Heizungstausch (Nennwärmeleistung optimieren)
- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Errichtung einer thermischen Solaranlage
- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Schlussbemerkung

Empfohlen wird die Einrichtung und Integration von Solaranlagen (Solarstrom, Solarwärme).

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2015): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.