

Ist-Zustand Umsetzungsstand **BEZEICHNUNG** Dornbirn Bäumlegasse 28b Gebäude (-teil) Bäumlegasse 28b: NE 0001 Baujahr ca. 2004 Nutzungsprofil Wohngebäude mit 1 oder 2 Nutzeinheiten ca. 2004 Letzte Veränderung Straße Bäumlegasse 28b Katastralgemeinde Dornbirn PLZ, Ort 6850 Dornbirn KG-Nummer 92001 Grundstücksnr. 2438/6 Seehöhe 440

SPEZIFISCHE KENNWERTE AM GEBÄUDESTANDORT	HWB _{Ref.} kWh/m²a	PEB kWh/m²a	CO _{2eq} kg/m²a	fgee X/y
A++	10	60	8	0.55
A+	- Commence of the Commence of	разделения 70 меняти		
A	A server construction	80		
В	CA	в 133	в 28	В 0,88
C	с 64	220	рожновического	**************************************
D	150	280	50	2;50
E	200	340	60	3,25
F	250	400	70	4,00
G				



HWB_{Rof.}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur zu halten. Dabei werden etwaige Erträge aus Wärmerückgewinnung raumlufttechnischer Anlage nicht berücksichtigt.



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.



NEB (Nutzenergiebedarf): Energiebedarf welcher in Räumen und an den Entnahmestellen für Warmwasser rechnerisch bereitgestellt werden muss.



CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf (EEB) zuzurechnende äquivalente Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase) für den Betrieb des Gebäudes einschließlich der Emissionen aus vorgelagerten Prozessen (Gewinnung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung) der eingesetzten Energieträger.



EEB: Gesamter Nutzenergiebedarf (NEB) zuzüglich der Verluste des haustechnischen Systems, aller benötigten Hilfsenergien, sowie des Strombedarfs für Geräte und Beleuchtung – abzüglich allfälliger anrechenbarer Energierträge (z.B. therm. Solar-, Photovoltaikanlage, Urweltwärme). Der Endenergiebedarf entspricht – unter Zugrundelegung eines normierten Klima- & Nutzerverhaltens – jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.



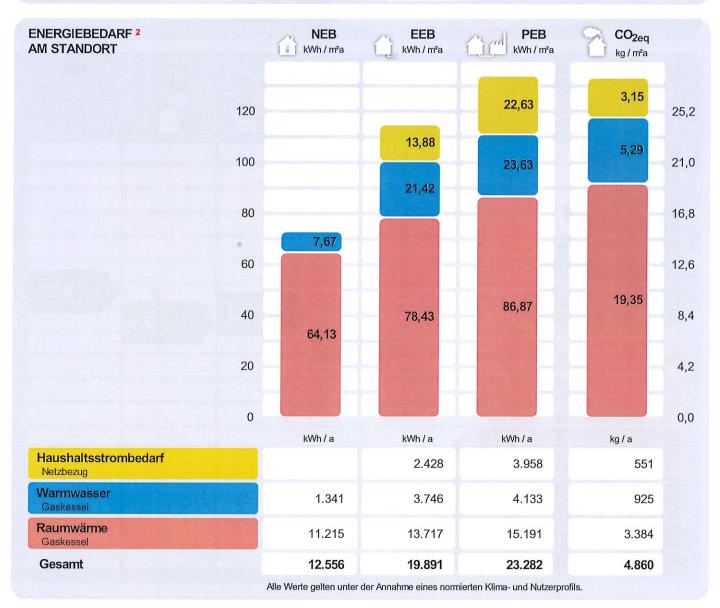
fee: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils. Sie geben den rechnerischen Jahresbedarf je Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche am Gebäudestandort wieder. Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information und können in Abhängigkeit von der tatsächlichen Nutzung erheblich abweichen.





GEBÄUDEKENNDATEN					
Brutto-Grundfläche	174,9 m ²	Heiztage	259	LEK _T -Wert	32,79
Bezugsfläche	139,9 m²	Heizgradtage 14/22	3874	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	533,6 m ³	Klimaregion	West (W) 1	Art der Lüftung	natürliche Lüftung
Gebäude-Hüllfläche	411,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,6 °C	Solarthermie	keine
Kompaktheit A/V	0,8 m ⁻¹	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	Photovoltaik	keine
charakteristische Länge	1,3 m	mittlerer U-Wert	0,36 W/m ² K		



ERSTELLT				
EA-Nr.	220489-1	ErstellerIn	Erhart Bau Gewerbestraße 16, 6822 Satteins	
GWR-Zahl			1	
Ausstellungsdatum	17.02.2024	Unterschrift	a bel	
Gültigkeitsdatum	17.02.2034		ERHART	
Rechtsgrundlage	BTV LGBNr. 67/2021 i.V.m			
	01.01.2023 bis 31.12.2023		Gewerbestraße 16 • 6822 Satteins T+43 5524 2833 • office@erhart-bau.at	

¹ maritim beeinflusster Westen 2 Die spezifischen & absoluten Ergebnisse in kWl/m²a, kg/m²a bzw. kWh/a, kg/m



ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

ERGÄNZENDE INI	FORMATIONEN	
Anforderungen	keine Anforderungen	Anforderungen, welche für ein etwaiges baurechtliches Verfahren einzuhalten sind.
Umsetzungsstand	lst-Zustand	Kennzeichnet den Stand der Umsetzung eines Gebäudes zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises.
Hintergrund der	Verkauf/Vermietung (Inbestandgabe)	
Ausstellung		Vermietung (Inbestandgabe), Aushangpflicht, Sanierungsberatung, ung / Modernisierung gebäudetechn. Systeme, andere Gründe
Berechnungs-	Pläne, Fotos, Auskunft Makler	
grundlagen	Gewährleisten inshesondere im Falle eines Bauverfahrens	einen eindeutigen Bezug zu einem definierten Planstand

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

Baukörper	Allalia atala an dan Dandalian an	Auswahlmöglichkeiten: Alleinstehender Baukörper, zonierter Bereich des
aukorper	Alleinstehender Baukörper	Gesamtgebäudes, Zubau an bestehenden Baukörper
eschreibung des	Bäumlegasse 28b: NE 0001	
Gebäude(teils)	Ausführliche Beschreibung des berechneten Gebäudes bzw.	-teiles in Ergänzung zur Kurzbeschreibung auf Seite 1 des Energieausweises.
Allgemeine Hinweise	Der EAW Ersteller übernimmt keine Haftung sowie der technischen Gebäudeausstattung	über den Aufbau der einzelnen Bauteile, der Geometrie, !
	Wesentliche Hinweise zum Energieausweis.	
GESAMTES GEBA	ÄUDE	
Beschreibung	Dornbirn Bäumlegasse 28b	
	Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusive der nicht b	perechneten Teile).
Nutzeinheiten	1	Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude.
Intergeschosse	1	Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil der Brutto-Grundfläche unter dem Geländeniveau liegt.
Obergeschosse	3	Anzahl jener Geschosse im gesamten Gebäude, bei welchen der Großteil über dem Geländeniveau liegt.

LIM/D		Der spezifische Heizwärmebedarf (HWB) und der Faktor für die Gesamt-
HWB _{Ref,SK}	64,13 (C)	energieeffizienz (fGEE) sind laut dem Energieausweisvorlage Gesetz 2012 bei In-
fgee,sk	0,88 (B)	Bestand-Gabe (Verkauf und Vermietung) verpflichtend in Inseraten anzugeben. Die Kennzahlen beziehen sich auf das Standortklima.
KENNZAHLEN	FÜR DIVERSE FÖRDERUNGEN	
HWB _{Ref,RK}	58,1 kWh/m²a	Spezifischer, jährlicher Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) am fiktiven Referenzstandort (RK Referenzklima).
PEB _{RK}	124,1 kWh/m²a	Spezifischer, jährlicher Primärenergiebedarf am fiktiven Referenzstandort (RK Referenzklima).
CO _{2eq,RK}	25,8 kg/m²a	Spezifische, jährliche, äquivaltente Kohlendioxidemissionen am fiktiven Referenzstandort (RK Referenzklima).
Ol3		Ökoindikator des Gebäudes (Bilanzgrenze) bezogen auf die konditionierte Bruttogrundfläche. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.



ENERGIEAUSWEIS-ERSTELLENDE PERSON

Kontaktdaten

Erhart Marcel Erhart Bau Gewerbestraße 16 6822 Satteins Telefon: 05524 2833

E-Mail: marcel-erhart@aon.at

Berechnungsprogramm

GEQ, Version 2024.265901

Berechnungsprogramm- und version mit dem der Energieausweis erstellt wurde.

Daten der Energieausweis-Erstellenden Person für die einfache Kontaktaufnahme.

VERZEICHNIS

1.1 - 1.5	Seiten 1 und 2 Ergänzende Informationen / Verzeichnis
2.1 - 2.2	Anforderungen Baurecht
3.1 - 3.4	Bauteilaufbauten
4.1 - 4.1	Empfehlungen zur Verbesserung
5.1	Dokumentation gem. BEV 68/2021 §1 Abs. 3 lit. g bzw. lit. h
6.1	Seite 2 gem. OIB Layout.

ANHÄNGE ZUM EA:

A1 A. Ausdruck GEQ

Alle Teile des Energieausweises sind über die Landesplattform zum Energieausweis einsehbar: https://www.eawz.at/eaw/ansehen/220489_1/RJQ6QGJA

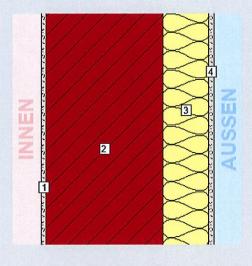




3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/3

AUSSENWAND

WÄNDE gegen Außenluft



Zustand: bestehend (unverändert) **Bauteilfläche:** 190,46 m² (46,34% der Hüllfäche)

Schicht	. (λ ι	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cn	n W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Zement-Kalk-Putz	1,00	0,470	0,02
2. Hochlochziegel	25,00	0,180	1,39
3. Polystyrol EPS F	10,00	0,038	2,63
4. Silikatputz armiert	1,00	0,800	0,01
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)	37,0)	4,22

U-Wert-Anforderung keine¹

U-Wert des Bauteils: 0,24 W/m²K

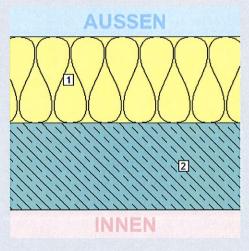
bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 90,25 m² (21,96% der Hüllfäche)

DECKE ZU UNKONDITIONIERTEM GESCHLOSS. DACHRAUM

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

ungedämmt)



Schicht	d	λ	R
von unkonditioniert (unbeheizt) – konditioniert (beheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,10
1. Dämmung	18,00	0,035	5,14
2. Stahlbeton	18,00	2,500	0,07
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)	36,00		5,41

Zustand:

U-Wert-Anforderung keine¹

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

U-Wert des Bauteils: 0,19 W/m²K

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/3

DECKE ZU UNKONDITIONIERTEM UNGEDÄMMTEN KELLER

DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile

Zustand: bestehend (unverändert)
Bauteilfläche: 84,63 m² (20,59% der Hüllfäche)

	INNEN
1	2
	4
	AUSSEN

Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Belag	1,50	0,160	0,09
2. Estrich	6,00	1,480	0,04
3. Unterkonstruktion	10,00	0,035	2,86
4. Betondecke	18,00	2,300	0,08
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)	35,50		3,41

U-Wert-Anforderung keine¹

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

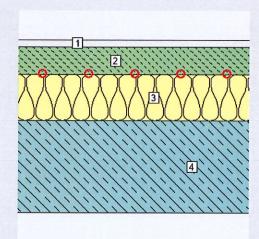
U-Wert des Bauteils: 0,29 W/m²K

bestehend (unverändert)

Bauteilfläche: 0,00 m² (0,00% der Hüllfäche)

WARME ZWISCHENDECKE

DECKEN innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten



Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Belag	1,50	0,160	0,09
2. Estrich	6,00	1,480	0,04
3. Unterkonstruktion	10,00	0,040	2,50
4. Betondecke	20,00	2,300	0,09
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13

Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)

Zustand:

U-Wert-Anforderung keine¹

¹ Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen gem. BTV §41a (LGBI. 67/2021).

U-Wert des Bauteils: 0,34 W/m²K

37,50

2,99



bestehend (unverändert) Bauteilfläche: 5,62 m² (1,37% der Hüllfäche)

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/3

AUSSENDECKE, WÄRMESTROM NACH UNTEN

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

Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Belag	1,50	0,160	0,09
2. Estrich	6,00	1,480	0,04
3. Unterkonstruktion	10,00	0,040	2,50
4. Betondecke	20,00	2,300	0,09
5. Polystyrol EPS F	10,00	0,038	2,63
6. Silikatputz armiert	1,00	0,800	0,01
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,04
Gesamt (über alle abgebildeten Schichten)	48,50		5,59

Zustand:

U-Wert-Anforderung keine¹

¹ Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.

U-Wert des Bauteils: 0,18 W/m²K



3. BAUTEILAUFBAUTEN – TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

TRANSPARENTE BAUTEILE gegen Außenluft

Bauteiltyp:

Zustand	bestehend (unverändert)
Rahmen: Kunststoff-Rahmen <=40 Stockrahmentiefe < 71	U _f = 1,60 W/m²K
Verglasung: Zweifach-Wärmeschutzglas Argon Stärke >= 24mm	$U_{a} = 1,10 \text{ W/m}^{2}\text{K}$
	g = 0,60
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	ψ = 0,040 W/mK
Gesamtfläche	2,35 m²
Anteil an Außenwand ¹ / Hüllfläche ²	1,2 % / 0,6 %
U _w bei Normfenstergröße:	1,49 W/m²K
Anfdg. an U _w It. BTV 67/2021 §41a:	keine
Für unveränderte Rauteile giht es hei Restandshauten keine Anfordenungen	

zugehöriges Einzelbauteil:

Anz.	Uw ³	Bezeichnung
Stk.	W/m²K	
1	1,51	1,00 x 2,35 Haustüre

TRANSPARENTE BAUTEILE gegen Außenluft

Bauteiltyp:

Zustand	bestehend (unverändert)
Rahmen: Kunststoff-Rahmen <=40 Stockrahmentiefe < 71	U _f = 1,60 W/m²K
Verglasung: Zweifach-Wärmeschutzglas Argon Stärke >= 24mm	U _a = 1,10 W/m²K
	g = 0,60
Linearer Wärmebrückenkoeffizient	ψ = 0,040 W/mK
Gesamtfläche	38,62 m²
Anteil an Außenwand ¹ / Hüllfläche ²	20,3 % / 9,4 %
U _w bei Normfenstergröße:	1,34 W/m²K
Anfdg. an U _w It. BTV 67/2021 §41a:	keine
Für unveränderte Bauteile gibt es bei Bestandsbauten keine Anforderungen.	

zugehörige Einzelbauteile:

Anz.	Uw ³	Bezeichnung	
Stk.	W/m²K		
4	1,41	0,90 x 1,10	
1	1,40	0,70 x 2,35	
1	1,41	1,50 x 1,30	
1	1,32	2,00 x 2,37	
5	1,36	2,00 x 1,40	
2	1,35	2,20 x 1,40	
2	1,40	1,50 x 1,40	
2	1,43	0,70 x 1,40	

¹ Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten vertikalen Bauteilfläche mit Wärmefluss.

² Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten konditionierten Gebäudehülle.

 $^{^3}$ Uw in W/m 2 K auf Grundlage der jeweiligen Fensterabmessungen

¹ Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten vertikalen Bauteilfläche mit Wärmefluss.

² Anteil transparenter Bauteile (Fenster, Fenstertüren, etc.) an der gesamten konditionierten Gebäudehülle.

 $^{^3\,\}mathrm{Uw}\,\mathrm{in}\,\mathrm{W/m^2K}$ auf Grundlage der jeweiligen Fensterabmessungen



4. Empfehlungen zu Verbesserungen

SEITE 1/1

Heizung auf erneuerbare Energie umstellen, Solaranlage montieren

