Energieausweis für Nicht-Wohngebäude oiB OSTERREICHISCHES Nr. 17458-2



Objekt	ST.ULRICH-FLURGASSE-VK-2010-BESTAND		
Gebäude (-teil)	Geschäftslokal Top 1-3	Baujahr	1984
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	1984
Straße	St. Ulrichstraße 28 / Flurgasse 2	Katastralgemeinde	Götzis
PLZ, Ort	6840 Götzis	KG-Nummer	92110
Grundstücksnr.	2559/9	Seehöhe	448 m

SPEZIFISCHE KENNWERTE AM GEBÄUDESTANDORT	HWB _{Ref.} kWh/m²a	PEB kWh/m²a	CO₂ kg/m²a	f _{GEE}
				x/y
A++				
A+		60		
A	15	70	10	0,70
В	25	80	15	0,85
С	50	160	30	1,00
	100	220	40	D 1,80
D	150	280	50	2,50
E	200	340	60	3,25
F		400	70	4,00
G	G 267	G 629	g 112	



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).

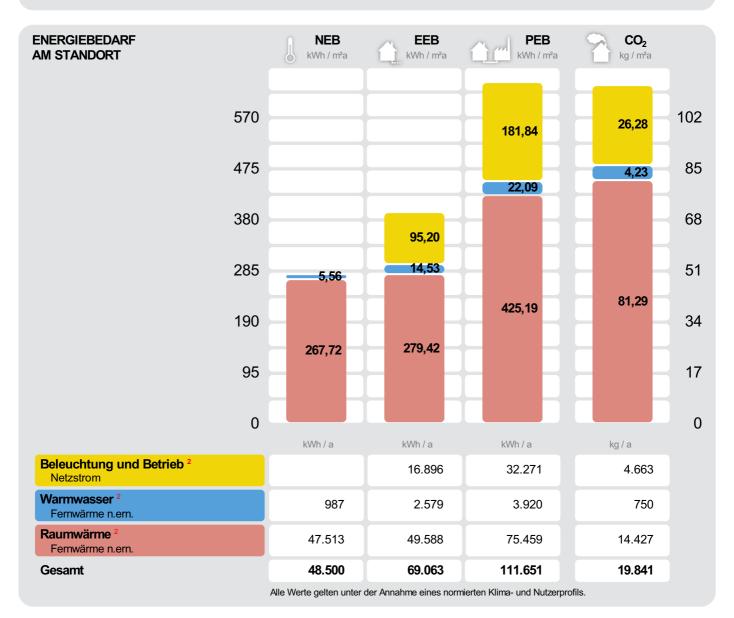
Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Klima- und Nutzerprofils. Sie geben den rechnerischen Jahresbedarf je Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche am Gebäudestandort an.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude Nr. 17458-2 OIB ÖSTERREICHISCHES



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche charakteristische Länge 1,35 m mittlerer U-Wert 1,35 W/m²K 177,5 m² 270 d Bezugsfläche 142,0 m² Heiztage LEK_T-Wert 121,27 Brutto-Volumen 618,1 m³ Heizgradtage 12/20 3.507 Kd Art der Lüftung Fensterlüftung Gebäude-Hüllfläche 458,55 m² Klimaregion West1 Bauweise mittelschwer Soll-Innentemperatur Kompaktheit A/V 0.74 m⁻¹ Norm-Außentemperatur -12,4 °C 20 °C



ERSTEL	. –
FK21FI	

EAW-Nr. 17458-2 GWR-Zahl keine Angabe Ausstellungsdatum 24, 11, 2020 Gültig bis 24, 11, 2030

ErstellerIn

Hassler Architektur ZT GmbH Klostergasse 2

6850 Dornbirn

Stempel und Unterschrift



¹ maritim beeinflusster Westen

Per per initiation of the properties of the prop

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude OIB OSTERBECHISCHES Nr. 17458-2



ERGÄNZENDE INFORMATIONEN / VERZEICHNIS

Anlass für die Erstellung Rechtsgrundlage	kein baurechtliches Verfahren (Bestand)	Der Anlass für die Erstellung bestimmt die Anforderung welche für ein etwaiges baurechtliches Verfahren einzuhalten sind.
	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)	Auswahlmöglichkeiten: Baurechtliches Verfahren, Verkauf/Vermietung (In-Bestand-Gabe), Aushangpflicht, Sanierungsberatung, Förderung, andere Gründe
Berechnungs- grundlagen	EAW 17458-1 Bestätigung d. Hausverwaltung, dass seithe	er keine Änderungen durchgeführt wurden.

Bestätigung d. Hausverwaltung, dass seither keine Änderungen durchgeführt wurden.

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

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

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)

Ausführliche Beschreibung des berechneten Gebäudes bzw. -teiles in Ergänzung zur Kurzbeschreibung auf Seite 1 des Energieausweises.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude OIB OSTERBELGUSCHES Nr. 17458-2



Allgemeine Hinweise

1. GRUNDLAGEN DER BERECHNUNG UND AUSFÜHRUNG

Die Plangrundlagen zur Bestimmung der Gebäudegeometrie, haustechnische Anlagen und konditionierte Nutzungszonen werden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Im Rahmen der Energieausweiserstellung werden auf Grundlage dieser und weiterer Daten der normgemäße Heizwärme-, Endenergie-, Primärenergiebedarf berechnet, bei Nicht-Wohngebäuden auch der außeninduzierte Kühlbedarf berechnet. Die Bauteilaufbauten des Bestands wurden auf Grundlage des Baujahrs geschätz1, nur zerstörungsfrei und durch Angaben des Eigentümers ermittelt. Abweichungen der im Energieausweis angeführten Bauteile von den tatsächlichen Bauteilaufbauten sind daher möglich und wahrscheinlich. Eine abweichende Umsetzung der berechneten Bauteile sowie der haustechnischen Anlagen und Verschattungseinrichtungen vor allem in Hinblick auf thermische Qualität haben erheblichen Einfluss auf die Berechnungsergebnisse und können zur Nichteinhaltung von fördertechnischen oder gesetzlichen Anforderungen führen. Die Umsetzung der im Energieausweis angeführten Konstruktionen und Maßnahmen obliegt dem Auftraggeber und ist damit außerhalb unseres Einflussbereiches. Wir empfehlen, die Bauleitung auf diesen Umstand hin zu weisen. Abweichende Ausführungen sind dem Energieausweisersteller mitzuteilen und sind dem Energieausweis laufend nachzuführen.

2. BERECHNUNGSMETHODEN UND ERGEBNISSE

Die Ergebnisse des Energieausweises bieten normierte Vergleichsmöglichkeiten von Gebäuden und dienen vorrangig dem Nachweis der Anforderungen von Baurecht und gegebenenfalls der Wohnbauförderung. Der Berechnung werden standardisierte Rahmenbedingungen zugrunde gelegt (Nutzungsprofile, Luftwechsel, Innenraumklima, Standortklima etc.), die in den einschlägigen Normen geregelt sind und wenig oder nicht durch den Berechner beeinflusst werden können. Nicht selten können daher die tatsächlichen Endenergieverbrauchswerte von -70% bis zu +100% vom Energieausweis abweichen.

3. HAFTUNGSAUSSCHLUSS Die Prüfung der Bauteile in Hinblick auf Feuchte-, Schall- und Brandschutz sind ausdrücklich nicht Gegenstand des Energieausweises. Die Ergebnisse des Energieausweises ersetzen nicht die bauphysikalische Bauteil- und Detailbearbeitung oder die Dimensionierung der haustechnischen Anlagen nach den geltenden Normen. Wir sind bemüht, den Energieausweis auf Basis der neuesten Erkenntnisse zu berechnen. Die Haftung wird aber auf die korrekte Anwendung der Berechnungsrichtlinien und ÖNORMEN in der zum Zeitpunkt der Ausstellung des Energieausweises geltenden und verfügbaren Umsetzung beschränkt.

Wesentliche Hinweise zum Energieausweis.

GESAMTES GEBÄUDE

Beschreibung	ST.ULRICH-FLURGASSE-VK-2010-BESTAND	
		Beschreibung des gesamten Gebäudes (inklusiver der nicht berechneten Teile).
Nutzeinheiten	13	Anzahl der Nutzeinheiten im gesamten Gebäude.
Obergeschosse	4	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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude Nr. 17458-2 OB ÖSTERREICHISCHES



KENNZAHLEN FÜR DIE AUSWEISUNG IN INSERATEN

HWB 267,7 kWh/m²a (G)

 f_{GFF} 1,80 (D) Der spezifische Heizwärmebedarf (HWB) und der Faktor für die Gesamtenergieeffizienz (fGEE) sind laut dem Energieausweisvorlage Gesetz 2012 bei In-Bestand-Gabe (Verkauf und Vermietung) verpflichtend in Inseraten anzugeben. Die Kennzahlen beziehen sich auf das Standortklima.

KENNZAHLEN FÜR DIVERSE FÖRDERANSUCHEN

HWB_{RK} 252,5 kWh/(m²a) Heizwärmebedarf an einem fiktiven Referenzstandort (RK ... Referenzklima).

HWB_{Ref.,RK} 251,4 kWh/(m²a) Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) an einem fiktiven Referenzstandort (RK .. Referenzklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.

 HWB_{SK} ($Q_{h,a,SK}$) 47.513,0 kWh/a

HWB_{Ref.,SK}

Jährlicher Heizwärmebedarf am Gebäudestandort (SK ... Standortklima). Dieser Wert ist u.a. für KPC Förderungen relevant.

267,0 kWh/(m²a)

Referenz-Heizwärmebedarf (Ref.) am Gebäudestandort (SK ... Standortklima). Dieser Wert wird u.a. für die Energieförderung und die Wohnbauförderung in

Vorarlberg benötigt.

PEBSK 629,2 kWh/(m²a) Primärenergiebedarf am Gebäudestandort (SK ... Standortklima). Etwaige Erträge aus Photovoltaikanlagen werden berücksichtigt. Dieser Wert ist u.a. für die Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.

CO_{2 SK} 111,8 kg/(m²a) Kohlendioxidemissionen am Gebäudestandort (SK ... Standortklima). Etwaige Erträge aus Photovoltaikanlagen werden berücksichtigt. Dieser Wert ist u.a. für die

Wohnbauförderung in Vorarlberg relevant.

OI3 - Punkte Ökoindikator des Gebäudes (Bilanzgrenze 0) bezogen auf die konditionierte Bruttogrundfläche (OI3BG0,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 Dipl. Architekt ETH SIA Stephan Hassler

Hassler Architektur ZT GmbH

Klostergasse 2 6850 Dornbirn

Telefon: +436645352696 E-Mail: office@hassler.at Webseite: www.hassler.at Daten des Energieausweis-Erstellers für die einfache Kontaktaufnahme.

Berechnungsprogramm

GEQ, Version 2021.011203

Berechnungsprogramm- und version mit dem der Energieausweis erstellt wurde.

VERZEICHNIS

1.1 - 1.5 Seiten 1 und 2

Ergänzende Informationen / Verzeichnis

Anforderungen Baurecht

3.1 - 3.5**Bauteilaufbauten**

4.1 - 4.3 Empfehlungen zur Verbesserung

Anhänge zum EAW:

A.1 - A.31 A. Anhang 1

Alle Teile des Energieausweises sind über die Landesplattform zum Energieausweis einsehbar: https://www.eawz.at/?eaw=17458-2&c=baadc0c6

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude OIB OSTERBECHISCHES Nr. 17458-2



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 1/4

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. Kalk-Zementputz 1,00 1,000 0,01 2. Stahlbeton 25,00 2,500 0,10 3. EPS 040 Fassadendämmplatte WDV 0.040 2 00 8.00 4. Kunstharzputz 0,50 0,900 0,01 R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) 0,04 34,50 Gesamt 2.28 Bauteilfläche: 16,5 m² (2,7%) **U Bauteil** Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016). Wert: 0,44 W/m²K Anforderung: keine Erfüllung:

AUSSENWAND MWK WÄNDE gegen Außenluft

bestehend (unverändert) Schicht m²K/W von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt) W/mK cm R_{si} (Wärmeübergangswiderstand innen) 0,13 1. Kalk-Zementputz 0,01 1 000 1 00 2. Ziegel - Hochlochziegel porosiert < =800kg/m³ 25,00 0,250 1,00 3. EPS 040 Fassadendämmplatte WDV 0,040 2,00 8,00 4. Kunstharzputz 0,50 0,900 0.01 R_{se} (Wärmeübergangswiderstand außen) 0,04 Gesamt 34,50 3,18

NEWN 2	MANNAMA AUSSEN
Bauteilfläche: 108,3 m²	(17,5%)
II Rautoil	Für diesen Bau

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

	U Bauteil
Wert:	0,31 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

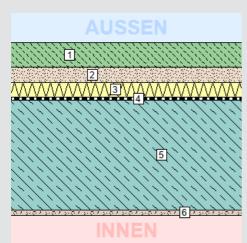
Zustand:

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude OIB OSTERNECHISCHES Nr. 17458-2



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 2/4

FLACHDACH, TERRASSEN 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
1. Betonplatten	5,00	1,710	0,03
2. Sand, Kies jeweils feucht 20%	3,00	1,400	0,02
3. Polystyrol XPS, CO2-geschäumt	3,00	0,041	0,73
4. Bitumenpappe	0,50	0,230	0,02
5. Stahlbeton	22,00	2,500	0,09
6. Kalk-Zementputz	1,00	1,000	0,01
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,10
Gesamt	34,50		1,04

Bauteilfläche: 17,5 m² (2,8%)

	U Bauteil
Wert:	0,96 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

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

INNENWAND Z. STIEGENHAUS ST. ULRICH

WÄNDE gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) und Garagen

ĸ.		
i.		
ĸ		
í.		
5		
~	ነ	
3		
1		
и		
×		
М		
2	4.00	
	(A)	
z	7.7	
2	w	
1		
×		
ø		
ĸ		
í.		
9		
2		
•		
T.		
2		

Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Kalk-Zementputz	1,00	1,000	0,01
2. Stahlbeton	25,00	2,500	0,10
3. Kalk-Zementputz	1,00	1,000	0,01
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	27,00		0,38

Bauteilfläche: 39,1 m² (6,3%)

	U Bauteil
Wert:	2,63 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

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

Zustand:

bestehend

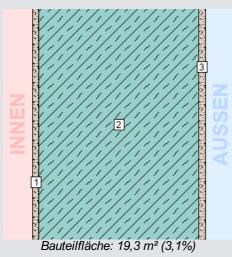
(unverändert)

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude OIB OFFERENCHISCHES Nr. 17458-2



3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 3/4

INNENWAND Z. STIEGENHAUS FLURGASSE WÄNDE gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) und Garagen Zustand: bestehend (unverändert)

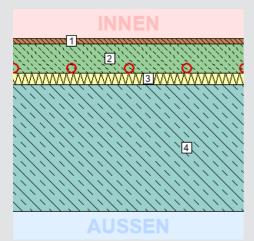


Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Kalk-Zementputz	1,00	1,000	0,01
2. Stahlbeton	25,00	2,500	0,10
3. Kalk-Zementputz	1,00	1,000	0,01
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	27,00		0,38

	U Bauteil
Wert:	2,63 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

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

NELLERUEUNE
DECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile



	bestehend (unverändert		rändert)
Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Parkett 2-Schicht	1,00	0,150	0,07
2. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
3. Steinwolle Trittschalldämmung	2,00	0,042	0,48
4. Stahlbeton	22,00	2,500	0,09
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
Gesamt	30.00		1.00

Bauteilfläche: 103,5 m² (16,7%)

	U Bauteil
Wert:	1,00 W/m ² K
Anforderung:	keine
Erfüllung:	-

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

Zustand:

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude OIB OSTERNECHISCHES Nr. 17458-2



Zustand:

3. BAUTEILAUFBAUTEN - OPAKE BAUTEILE, SEITE 4/4

TG DECKEDECKEN gegen unbeheizte Gebäudeteile

	bestehend (unverändert)		
Schicht	d	λ	R
von konditioniert (beheizt) – unkonditioniert (unbeheizt)	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,17
1. Parkett 2-Schicht	1,00	0,150	0,07
2. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
Steinwolle Trittschalldämmung	2,00	0,042	0,48
4. Stahlbeton	30,00	2,500	0,12
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,17
Gesamt	38,00		1,03

Bauteilfläche: 74,0 m² (12,0%)

Wert: 0,97 W/m²K
Anforderung: keine
Erfüllung: -

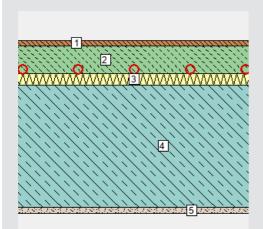
Für diesen Bauteiltyp gibt es keine Anforderungen in der BTV §41a (LGBI. 93/2016).

WARME ZWISCHENDECKE GEGEN GETRENNTE WOHN- UND BETRIEBSEINHEITEN

DECKEN gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten

bestehend (u	unverändert
--------------	-------------

Zustand:



	d	λ	R
Schicht	cm	W/mK	m²K/W
R _{si} (Wärmeübergangswiderstand innen)			0,13
1. Parkett 2-Schicht	1,00	0,150	0,07
2. Zementestrich	5,00	1,700	0,03
Steinwolle Trittschalldämmung	2,00	0,042	0,48
4. Stahlbeton	22,00	2,500	0,09
5. Kalk-Zementputz	1,00	1,000	0,01
R _{se} (Wärmeübergangswiderstand außen)			0,13
Gesamt	31,00		0,93

Bauteilfläche: 160,0 m² (25,9%)

	U Bauteil
Wert:	1,08 W/m ² K
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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude OB ÖSTERREICHISCHES Nr. 17458-2



3. BAUTEILAUFBAUTEN - TRANSPARENTE BAUTEILE, SEITE 1/1

Zustand:			bestehend (unverändert
Rahmen: Holz-Ra 70mm)	hmen Nac	lelholz (50 < d < =	U _f = 1,80 W/m²ł
Verglasung: 2-fac	h-Isolierg	las Klarglas (6-8-6)	$U_g = 3,20 \text{ W/m}^2\text{V}$ q = 0,7
Linearer Wärmeb	rückenkoe	effizient	psi = 0,110 W/mł
U _w bei Normfenst	ergröße:		3,22 W/m²ł
Anfdg. an U _w It. B	TV 93/201	l6 §41a:	keine
Heizkörper:			neii
Gesamtfläche:			80,35 m
Anteil an Außenw	and: 1		30,5 %
Anteil an Hüllfläch	e: ²		17,5 %
	,, ,	es keine Anfordert er Dokumentation! Bezeichnung	ungen in der OIB-RL6.
	3,42	8,50 x 2,30	
2			
2	3,41	5,50 x 2,30	
	3,41	5,50 x 2,30 1,00 x 2,15	
1	3,41 3,22	<u> </u>	

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude OIB OSTERREICHISCHES Nr. 17458-2



4. EMPFEHLUNGEN ZUR VERBESSERUNG (ST.ULRICHFLURGASSEVK2010BESTAND.pdf)

SEITE 1/3

St. Ulrichstraße 28 / Flurgasse 2 6840 Götzis Verkaufsstätte, 177 m² Bruttogrundfläche

Wärmedämmung

Dämmen von FD02 - Flachdach, Terrassen mit 12 cm

Dämmen von IW01 - Innenwand z. Stiegenhaus St. Ulrich mit 16 cm

Dämmen von IW02 - Innenwand z. Stiegenhaus Flurgasse mit 18 cm

Dämmen von KD01 - Kellerdecke mit 16 cm

Dämmen von KD02 - TG Decke mit 16 cm

Fenstertausch

Amortisation











Amortisation < 10 Jahre: 5 Sterne | < 20 Jahre: 4 Sterne | < 30 Jahre: 3 Sterne | < 40 Jahre: 2 Sterne | ab 40 Jahre: 1 Stern

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude Nr. 17458-2



4. EMPFEHLUNGEN ZUR VERBESSERUNG (ST.ULRICHFLURGASSEVK2010BESTAND.pdf)

SEITE 2/3

Wärmedämmung



Empfohlene Dämmstoffdicke, Amortisation

FD02 - Flachdach, Terrassen (Invest. 94,- €/m², 0,038 W/mK)	12 cm,	12 Jahre
IW01 - Innenwand z. Stiegenhaus St. Ulrich (Invest. 90,- €/m², 0,031 W/mK)	16 cm,	10 Jahre
IW02 - Innenwand z. Stiegenhaus Flurgasse (Invest. 94,- €/m², 0,031 W/mK)	18 cm,	7 Jahre
KD01 - Kellerdecke (Invest. 80,- €/m², 0,031 W/mK)	16 cm,	10 Jahre
KD02 - TG Decke (Invest. 80,- €/m², 0,031 W/mK)	16 cm,	10 Jahre

Wärmedämmung der AW01 - Außenwand Beton, AW02 - Außenwand MWK nicht wirtschaftlich.

Empfohlene Fensterkonstruktion, Amortisation

Fenstertausch von U-Glas 3,20, U-Rahmen 1,80 auf U-Wert 0,80 W/m²K (Invest. 550,- €/m²) 19 Jahre

Dämmstoffpreise: Flachdach 370,- €/m³ (0,038 W/mK); Wand 190,- €/m³ (0,031 W/mK); Kellerdecke 190,-

€/m³ (0,031 W/mK);

Fensterpreise: Fenster Uw 0,8 W/m²K 550,- €/m²;

Betrachtungszeitraum: 20 Jahre

Preise inkl. aller Steuern. Die angeführten Preise stellen kein Angebot dar. Kostensteigerung Energiepreis 3 % p.a., kalkulatorische Zinsen 2 % p.a.

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-4