# Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES OIB-Richtlinie 6
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG DG-Ausbau & Umbau, Herbststraße 6-10, 1160

Wien ... 28052025

Gebäude(-teil) EG - 2.DG

Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Straße Herbststraße 6-10
PLZ/Ort 1160 Wien-Ottakring

Grundstücksnr. .724

Umsetzungsstand Planung

Baujahr 2023

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Neulerchenfeld

KG-Nr. 1403 Seehöhe 171 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB Ref,SK	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2eq,SK</sub>	f GEE,SK
A++		A++	A++	
A+				
A				Α
В	В			
С				
D				
E				
F				
G				

**HWB**<sub>Ref.</sub> 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.

**RK:** Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

**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).

 $\mathbf{f}_{\text{GEE}}$ : Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

CO2eq: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 OIB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude



GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:		
Brutto-Grundfläche (BGF)	11 164,2 m²	Heiztage	199 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung	
Bezugsfläche (BF)	8 931,4 m²	Heizgradtage	3 642 Kd	Solarthermie	- m²	
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	37 609,1 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	9,2 kWp	
Gebäude-Hüllfläche (A)	9 331,5 m²	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Stromspeicher	-	
Kompaktheit (A/V)	0,25 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär	)	
charakteristische Länge (Ic)	4,03 m	mittlerer U-Wert	$0,37  W/m^2 K$	WW-WB-System (sekund	där, opt.)	
Teil-BGF	- m²	LEK <sub>T</sub> -Wert	18,18	RH-WB-System (primär)		
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekunda	är, opt.)	
Teil-V <sub>B</sub>	- m³					

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)		Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor			
	Ergebnisse		Anforderungen		
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK} = 22,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	entspricht	HWB <sub>Ref,RK,zul</sub> = 27,9 kWh/m²a		
Heizwärmebedarf	$HWB_{RK} = 22,5 \text{ kWh/m}^2\text{a}$				
Endenergiebedarf	$EEB_{RK} = 61,0 \text{ kWh/m}^2\text{a}$				
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fgee,rk = 0,73	entspricht	$f_{GEE,RK,zul} = 0,75$		
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)						
Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	290 913 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> =	26,1 kWh/m²a		
Heizwärmebedarf	Qh,sk =	290 913 kWh/a	HWB sk =	26,1 kWh/m²a		
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	114 099 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a		
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK} =$	470 674 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	42,2 kWh/m²a		
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>AWZ,WW</sub> =	1,81		
Energieaufwandszahl Raumheizung			eawz,RH =	0,91		
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>AWZ,H</sub> =	1,16		
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	254 277 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a		
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> =	716 849 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	64,2 kWh/m²a		
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	549 780 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	49,2 kWh/m²a		
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern.,SK</sub> =	256 707 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub> =	23,0 kWh/m²a		
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q PEBern.,SK =	293 073 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub> =	26,3 kWh/m²a		
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK} =$	67 364 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> =	6,0 kg/m²a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	0,72		
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> =	0 kWh/a	PVE EXPORT,SK =	0,0 kWh/m²a		

#### **ERSTELLT**

GWR-Zahl ErstellerIn Danzinger ZT GmbH

Ausstellungsdatum 30.05.2025 Diefenbachgasse 5/4, 1150 Wien

Gültigkeitsdatum 29.05.2035 Unterschrift

Geschäftszahl

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.

### DANZINGER ZT GMBH

Diefenbachgasse 5/4, 1150 Wien

#### **Datenblatt GEQ**

DG-Ausbau & Umbau, Herbststraße 6-10, 1160 Wien ...

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

# HWB<sub>Ref,SK</sub> 26 f<sub>GEE,SK</sub> 0,72

#### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 11 164 m $^2$  charakteristische Länge I $_{\rm c}$  4,03 m Konditioniertes Brutto-Volumen 37 609 m $^3$  Kompaktheit A  $_{\rm B}$  / V  $_{\rm B}$  0,25 m $^{-1}$ 

Gebäudehüllfläche A<sub>B</sub> 9 332 m²

#### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: It. Einreichplanung Bauphysikalische Daten: It. Einreichplanung

Haustechnik Daten: It. Einreichplanung/HT-Planung

#### Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus hocheffizienter KWK, Fernwärme Wien)

Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

Photovoltaik-System: 9,22kWp; Monokristallines Silicium

#### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

#### Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

#### Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

# DANZINGER ZT GMBH Diefenbachgasse 5/4, 1150 Wien

## Bauteil Anforderungen DG-Ausbau & Umbau, Herbststraße 6-10, 1160 Wien ...

AW04 - AW04 - Aussenwand Erker       0,10       0,35       Ja         AW15 - AW05a - Aussenwand 1.DG Gaupe - Alucubond REI90+A2       0,14       0,35       Ja         AW05 - AW05b - Aussenwand Gaupe - Alucubond       0,13       0,35       Ja         AW09 - AW06b - Aussenwand 2.DG hofseitig - Verputz       0,11       0,35       Ja         AW10 - AW07 - Aussenwand Drempel 1.DG hofseitig REI90+A2       0,13       0,35       Ja         AW13 - AW09 - Aussenwand Spielraum       0,34       0,35       Ja         AW06 - FM01 - Feuermauer EG gegen Aussenluft       0,33       0,35       Ja         AW07 - FM02 - Feuermauer OG gegen Aussenluft       0,33       0,50       Ja         AW08 - FM04 - Feuermauer OG gegen Aussenluft       0,18       0,35       Ja         AW08 - FM04 - Feuermauer DG gegen Aussenluft       0,18       0,35       Ja         AW08 - FM06 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar       0,32       0,50       Ja         AW14 - FM07 - Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft       0,33       0,35       Ja         DS01 - DS01a - Steildach Blech REI90+A2       0,14       0,20       Ja         FD02 - Flachdach Kies über Kinderspielraum       0,17       0,20       Ja         FD03 - FD04 - Flachdach Kies über Kinderspielraum       0,17       0,	BAUTEILE	R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW03       - AW03 - Aussenwand Garagenrampe       0,22       0,35       Ja         AW04       - AW04 - Aussenwand Erker       0,10       0,35       Ja         AW15       - AW05a - Aussenwand LDG Gaupe - Alucubond REI90+A2       0,14       0,35       Ja         AW05       - AW05e - Aussenwand Gaupe - Alucubond       0,13       0,35       Ja         AW09       - AW06b - Aussenwand Drempel 1.DG hofseitig REI90+A2       0,13       0,35       Ja         AW11       - AW07 - Aussenwand Drempel 1.DG hofseitig REI90+A2       0,34       0,35       Ja         AW13       - AW09 - Aussenwand Spielraum       0,34       0,35       Ja         AW10       - FM01 - Feuermauer EG gegen Aussenluft       0,33       0,50       Ja         AW07       - FW02 - Feuermauer DG gegen Aussenluft       0,34       0,35       Ja         AW08       - FM04 - Feuermauer DG gegen Aussenluft       0,34       0,35       Ja         AW08       - FM06 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar       0,32       0,50       Ja         AW14       - FM07 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar       0,14       0,20       Ja         AW14       - FM07 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar       0,17       0,20       Ja         AW15       -	AW01 AW01 Aussenwand Bestand mit WDVS			0,13	0,35	Ja
AW04 - AW04 - Aussenwand Erker	AW02 AW02 Aussenwand Innenhof mit WDVS			0,22	0,35	Ja
AW15 - AW05a - Aussenwand 1.DG Gaupe - Alucubond REI90+A2	AW03 AW03 Aussenwand Garagenrampe			0,22	0,35	Ja
AW05 - AW05b - Aussenwand Gaupe - Alucubond AW09 - AW06b - Aussenwand 2.DG hofseitig - Verputz AW10 - AW07 - Aussenwand 2.DG hofseitig - Verputz AW11 - AW07 - Aussenwand Drempel 1.DG hofseitig REI90+A2 AW13 - AW09 - Aussenwand Spielraum AW06 - FM01 Feuermauer EG gegen Aussenluft AW06 - FM02 Feuermauer OG gegen Nachbar AW07 - FM03 Feuermauer OG gegen Aussenluft AW08 FM04 Feuermauer OG gegen Aussenluft AW08 FM05 Feuermauer DG gegen Aussenluft AW08 FM05 Feuermauer DG gegen Aussenluft AW08 FM06 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar AW08 FM06 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar AW08 FM07 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar AW08 FM07 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar AW08 FM07 Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft AW08 FM07 Flachdach Blech REI90+A2 AW14 FM07 Flachdach Blech REI90+A2 AW14 FM07 Flachdach Kies über Kinderspielraum AW07 FD03 Flachdach Kies über Kinderspielraum AW08 FD03 Flachdach Kies über A.OG AW09 FD03 Flachdach Kies über A.OG AW09 FD05 Flachdach Terrasse über 4.OG AW09 FD09 Flachdach Kies über 4.OG AW09 FD09 Fla	AW04 AW04 Aussenwand Erker			0,10	0,35	Ja
AW09 - AW06b - Aussenwand 2.DG hofseitig - Verputz 0,11 0,35 Ja AW10 - AW07 - Aussenwand Drempel 1.DG hofseitig REI90+A2 0,13 0,35 Ja AW13 - AW09 - Aussenwand Spielraum 0,34 0,35 Ja AW06 - FM01 Feuermauer EG gegen Ausseniuft 0,33 0,35 Ja AW07 - FM02 Feuermauer OG gegen Nachbar 0,34 0,35 Ja AW07 - FM03 Feuermauer OG gegen Nachbar 0,34 0,35 Ja AW07 - FM03 Feuermauer OG gegen Aussenluft 0,34 0,35 Ja AW08 FM04 Feuermauer DG gegen Aussenluft 0,34 0,35 Ja AW07 FM03 Feuermauer DG gegen Aussenluft 0,38 0,35 Ja AW07 FM05 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar 0,32 0,50 Ja AW07 FM06 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar 0,32 0,50 Ja AW08 FM06 Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft 0,33 0,35 Ja DS01 DS01a Steildach Blech REI90+A2 0,14 0,20 Ja FD05 FD02 Flachdach begrünt über Kinderspielraum 0,17 0,20 Ja FD05 FD03 Flachdach Kies über Z.DG 0,17 0,20 Ja FD05 Flachdach Kies über Z.DG 0,17 0,20 Ja FD05 Flachdach Kies über Z.DG 0,17 0,20 Ja FD05 FD05 Flachdach Terrasse über 4.OG 0,15 0,20 Ja FD09 FD09 Flachdach Kies über 4.OG 0,15 0,20 Ja FD09 FD09 Flachdach Kies über 4.OG 0,15 0,20 Ja FD09 FD09 Flachdach Terrasse über 1.DG 0,15 0,20 Ja FD01 FB01 Flachdach GE zu unkond. KG 10,06 3,50 0,10 0,40 Ja DD01 FB01 Flachdach GE zu unkond. KG 10,06 3,50 0,10 0,40 Ja DD01 FB01 Flachdach GE zu unkond. KG 10,06 3,50 0,10 0,40 Ja DD03 FB01 Fussboden Erker zu Aussenluft 11,97 4,00 0,08 0,20 Ja IW01 FW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum EG 6,31 3,50 0,15 0,40 Ja DD03 FB01 Geschossdecke OG zu Müllraum EG 6,31 3,50 0,15 0,40 Ja DD03 FB01 Geschossdecke OG zu Müllraum EG 6,31 3,50 0,15 0,40 Ja DD03 FB01 Geschossdecke OG zu Müllraum EG 6,31 3,50 0,15 0,40 Ja FB01 TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum EG 7,76 4,00 0,12 0,20 Ja FB01 TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum EG 6,31 3,50 0,15 0,40 Ja DD03 FB01 Geschossdecke OG zu Garagenrampe 7,76 4,00 0,12 0,20 Ja FB01 TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllr	AW15 AW05a Aussenwand 1.DG Gaupe - Alucubond REI90+A2			0,14	0,35	Ja
AW10 AW07 Aussenwand Drempel 1.DG hofseitig REI90+A2 0,13 0,35 Ja AW13 AW09 Aussenwand Spielraum 0,34 0,35 Ja AW06 FM01 Feuermauer EG gegen Aussenluft 0,33 0,35 Ja AW06 FM01 Feuermauer OG gegen Nachbar 0,33 0,50 Ja AW07 FM02 Feuermauer OG gegen Nachbar 0,34 0,35 Ja AW08 FM04 Feuermauer DG gegen Aussenluft 0,18 0,35 Ja AW08 FM04 Feuermauer DG gegen Aussenluft 0,34 0,35 Ja AW08 FM06 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar 0,32 0,50 Ja AW14 FM07 Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft 0,33 0,35 Ja DS01 DS01a Steildach Blech REI90+A2 0,14 0,20 Ja FD06 FD02 Flachdach Blech REI90+A2 0,14 0,20 Ja FD07 FD03 Flachdach Kies über Kinderspielraum 0,17 0,20 Ja FD07 FD03 Flachdach Kies über Kinderspielraum 0,17 0,20 Ja FD07 FD04 Flachdach Kies über 2.DG 0,17 0,20 Ja FD05 FD07 Flachdach Kies über 2.DG 0,17 0,20 Ja FD05 FD07 Flachdach Kies über 2.DG 0,17 0,20 Ja FD08 FD07 Flachdach Kies über 4.OG 0,15 0,20 Ja FD09 FD09 Flachdach Kies über 4.OG 0,15 0,20 Ja FD09 FD09 Flachdach Kies über 4.OG 0,15 0,20 Ja FD09 FD09 Flachdach Terrasse über 1.DG 0,19 0,20 Ja FD01 FB01 Fussboden Erker 0,13 0,20 Ja DD01 FB01 Fussboden Erker 2 uussenluft 11,97 4,00 0,08 0,20 Ja DD01 FB01 Fussboden Erker 2 uussenluft 11,97 4,00 0,08 0,20 Ja DD01 FB11 Fussboden Erker 2 uussenluft 11,97 4,00 0,08 0,20 Ja DD03 FB04 Geschossdecke OG zu Müllraum EG 6,31 3,50 0,15 0,40 Ja DD03 FB04 Geschossdecke OG zu Garagenrampe 7,76 4,00 0,12 0,20 Ja W01 TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum W01 Tw01 Trennwand	AW05 AW05b Aussenwand Gaupe - Alucubond			0,13	0,35	Ja
AW13 - AW09 - Aussenwand Spielraum  AW06 - FM01 - Feuermauer EG gegen Aussenluft  - FM02 - Feuermauer OG gegen Nachbar  - FM03 - Feuermauer OG gegen Nachbar  - FM03 - Feuermauer OG gegen Aussenluft  - FM04 - Feuermauer DG gegen Aussenluft  - FM05 - Feuermauer DG gegen Aussenluft  - FM06 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar  - FM06 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar  - FM06 - Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft  - FM07 - FEUER - Spielraum Gegen Aussenluft  - FM07 - FEUER - Spielraum Gegen Aussenluft  - FM07 - FEUER - Spielraum Gegen Aussenluft  - FM08 - FD09 - Flachdach Kies über Kinderspielraum  - FM09 - FD09 - Flachdach Terrasse über 4.OG  - FM09 - FM09 - Flachdach Terrasse über 4.OG  - FM09 - FM09 - Flachdach Kies über 4.OG  - FM09 - FM09 - Flachdach Kies über 4.OG  - FM09 - FM09 - Flachdach Terrasse über 1.DG  - FM09 - FM09 - Flachdach Terrasse über 1.DG  - FM01 - FM01 - Fusboden EGz u unkond. KG  - FM01 - FM01 - Fusboden EGz u unkond. KG  - FM01 - FM01 - Fusboden EGz u unkond. KG  - FM01 - FM01 - Fusboden Erker Aussenluft  - FM01 - FM01 - FB01 - Fusboden Erker Aussenluft  - FM01 - FM01 - FM01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - FM01 - FM01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - FM01 - FM01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01 - TW01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01 - TW01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01 - TW01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01 - TW01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01 - TW01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01 - TW01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01 - TW01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01 - TW01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01 - TW01 - Trennwand EG zu unkond. Müllraum  - TW01	AW09 AW06b Aussenwand 2.DG hofseitig - Verputz			0,11	0,35	Ja
AW06 - FM01 - Feuermauer EG gegen Aussenluft  ZW01 - FM02 - Feuermauer OG gegen Nachbar  AW07 - FM03 - Feuermauer OG gegen Aussenluft  AW08 - FM04 - Feuermauer OG gegen Aussenluft  AW08 - FM04 - Feuermauer DG gegen Aussenluft  AW14 - FM07 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar  AW14 - FM07 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar  AW14 - FM07 - Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft  BC SOURCE - FLOCK - FLOCK - Spielraum gegen Aussenluft  BC SOURCE - Spielraum GEGE	AW10 AW07 Aussenwand Drempel 1.DG hofseitig REI90+A2			0,13	0,35	Ja
ZW01 - FM02 - Feuermauer OG gegen Nachbar       0,33       0,50       Ja         AW07 - FM03 - Feuermauer OG gegen Aussenluft       0,34       0,35       Ja         AW08 - FM04 - Feuermauer DG gegen Aussenluft       0,18       0,35       Ja         ZW08 - FM06 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar       0,32       0,50       Ja         AW14 - FM07 - Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft       0,33       0,35       Ja         DS01 - DS01a - Steildach Blech REI90+A2       0,14       0,20       Ja         FD06 - FD02 - Flachdach begrüht über Kinderspielraum       0,17       0,20       Ja         FD07 - FD03 - Flachdach Kies über Kinderspielraum       0,17       0,20       Ja         FD02 - FD04 - Flachdach Kies über 2.DG       0,17       0,20       Ja         FD03 - FD05 - Flachdach Terrasse über 2.DG       0,17       0,20       Ja         FD05 - FD07 - Flachdach Terrasse über 4.OG       0,15       0,20       Ja         FD08 - FD08 - Flachdach Kies über 4.OG       0,15       0,20       Ja         FD01 - FD11 - Flachdach über Erker       0,19       0,20       Ja         KD01 - FB01 - Fussboden EG zu unkond. KG       10,06       3,50       0,10       0,40       Ja         DD01 - FB14 - Geschossdecke OG zu Garagenrampe       7,76 <td>AW13 AW09 Aussenwand Spielraum</td> <td></td> <td></td> <td>0,34</td> <td>0,35</td> <td>Ja</td>	AW13 AW09 Aussenwand Spielraum			0,34	0,35	Ja
AW07 FM03 Feuermauer OG gegen Aussenluft AW08 FM04 Feuermauer DG gegen Aussenluft AW08 FM06 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar AW14 FM07 Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft AW14 FM07 FEUER Spielraum gegen Aussenluft AW14 FW07 FW09 Flachdach Kies über 4.0G AW14 FW07 Flachdach Terrasse über 4.0G AW14 FW07 Flachdach Kies über 4.0G AW14 FW07 Flachdach Kies über 4.0G AW14 FW09 Flachdach Terrasse über 4.0G AW14 FW09 FW09 Flachdach Terrasse über 4.0G AW15 FW09	AW06 FM01 Feuermauer EG gegen Aussenluft			0,33	0,35	Ja
AW08       - FM04 - Feuermauer DG gegen Aussenluft       0,18       0,35       Ja         ZW08       - FM06 - Feuermauer Spielraum gegen Nachbar       0,32       0,50       Ja         AW14       - FM07 - Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft       0,33       0,35       Ja         DS01       - DS01a - Steildach Blech REI90+A2       0,14       0,20       Ja         FD06       - FD02 - Flachdach begrünt über Kinderspielraum       0,17       0,20       Ja         FD07       - FD03 Flachdach Kies über Z.DG       0,17       0,20       Ja         FD02       - FD04 Flachdach Kies über 2.DG       0,17       0,20       Ja         FD03       - FD05 Flachdach Terrasse über 2.DG       0,15       0,20       Ja         FD05       - FD07 Flachdach Terrasse über 4.OG       0,15       0,20       Ja         FD08       - FD08 Flachdach Terrasse über 1.DG       0,19       0,20       Ja         FD01       - FD01 Flachdach über Erker       0,13       0,20       Ja         KD01       - FB01 Flachdach über Erker       0,13       0,20       Ja         KD01       - FB01 Flachdach über Erker zu Aussenluft       11,97       4,00       0,08       0,20       Ja         ID01	ZW01 FM02 Feuermauer OG gegen Nachbar			0,33	0,50	Ja
ZW08       - FM06 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar       0,32       0,50       Ja         AW14       - FM07 Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft       0,33       0,35       Ja         DS01       DS01a Steildach Blech REI90+A2       0,14       0,20       Ja         FD06       FD02 Flachdach begrünt über Kinderspielraum       0,17       0,20       Ja         FD07       FD03 Flachdach Kies über 2.DG       0,17       0,20       Ja         FD03       FD05 Flachdach Terrasse über 2.DG       0,17       0,20       Ja         FD05       FD07 Flachdach Terrasse über 4.OG       0,15       0,20       Ja         FD08       FD08 Flachdach Kies über 4.OG       0,15       0,20       Ja         FD09       FD09 Flachdach Terrasse über 1.DG       0,19       0,20       Ja         FD01       FD01 Flachdach über Erker       0,13       0,20       Ja         KD01       FB01 Flachdach über Erker       0,13       0,20       Ja         KD01       FB01 Flachdach über Erker       0,13       0,20       Ja         KD01       FB01 Flachdach über Erker zu Aussenluft       11,97       4,00       0,08       0,20       Ja         ID01	AW07 FM03 Feuermauer OG gegen Aussenluft			0,34	0,35	Ja
AW14 - FM07 - Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft  DS01 - DS01a - Steildach Blech REI90+A2  DS01 - DS01a - Steildach Blech REI90+A2  FD06 - FD02 - Flachdach begrünt über Kinderspielraum  D,17 0,20 Ja  FD07 - FD03 - Flachdach Kies über Kinderspielraum  D,17 0,20 Ja  FD02 - FD04 - Flachdach Kies über 2.DG  D,17 0,20 Ja  FD03 - FD05 - Flachdach Terrasse über 2.DG  D,17 0,20 Ja  FD05 - FD07 - Flachdach Terrasse über 4.OG  D,15 0,20 Ja  FD08 - FD08 - Flachdach Kies über 4.OG  D,15 0,20 Ja  FD09 - FD09 - Flachdach Terrasse über 1.DG  D,19 0,20 Ja  FD01 - FD01 - Flachdach über Erker  D,13 0,20 Ja  KD01 - FB01 - Fussboden EG zu unkond. KG  D,10 0,40 Ja  DD01 - FB11 - Fussboden Erker zu Aussenluft  D,10 0,40 Ja  DD03 - FB16 - Geschossdecke OG zu Müllraum EG  D,10 0,12 0,20 Ja  FENSTER  U-Wert U-Wert Max  Erfüllt  Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)  T,70 Ja  Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft) vertikal)	AW08 FM04 Feuermauer DG gegen Aussenluft			0,18	0,35	Ja
DS01 - DS01a Steildach Blech REI90+A2       0,14       0,20       Ja         FD06 FD02 Flachdach begrünt über Kinderspielraum       0,17       0,20       Ja         FD07 FD03 Flachdach Kies über Kinderspielraum       0,17       0,20       Ja         FD02 FD04 Flachdach Kies über 2.DG       0,17       0,20       Ja         FD03 FD05 Flachdach Terrasse über 2.DG       0,17       0,20       Ja         FD05 FD07 Flachdach Terrasse über 4.OG       0,15       0,20       Ja         FD08 FD08 Flachdach Kies über 4.OG       0,15       0,20       Ja         FD09 FD09 Flachdach Kies über 4.OG       0,15       0,20       Ja         FD01 FB01 Flachdach Kies über 4.OG       0,19       0,20       Ja         FD01 FB01 Flachdach Terrasse über 1.DG       0,19       0,20       Ja         KD01 FB01 Flachdach über Erker       0,13       0,20       Ja         KD01 FB01 Flachdach Eg zu unkond. KG       10,06       3,50       0,10       0,40       Ja         DD01 FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG       6,31       3,50       0,15       0,40       Ja         IW01 TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum       0,32       0,60       Ja         FENSTER </td <td>ZW08 FM06 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar</td> <td></td> <td></td> <td>0,32</td> <td>0,50</td> <td>Ja</td>	ZW08 FM06 Feuermauer Spielraum gegen Nachbar			0,32	0,50	Ja
FD06         FD02 Flachdach begrünt über Kinderspielraum         0,17         0,20         Ja           FD07         FD03 Flachdach Kies über Kinderspielraum         0,17         0,20         Ja           FD02         FD04 Flachdach Kies über 2.DG         0,17         0,20         Ja           FD03         FD05 Flachdach Terrasse über 2.DG         0,15         0,20         Ja           FD05         FD07 Flachdach Terrasse über 4.OG         0,15         0,20         Ja           FD08         FD08 Flachdach Kies über 4.OG         0,15         0,20         Ja           FD09         FD09 Flachdach Terrasse über 1.DG         0,19         0,20         Ja           FD011         FD011 Flachdach über Erker         0,13         0,20         Ja           KD01         FB01 Flachdach über Erker         0,13         0,20         Ja           KD01         FB01 Flachdach über Erker zu Aussenluft         11,97         4,00         0,08         0,20         Ja           ID01         FB11 Flachdach über Erker zu Aussenluft         11,97         4,00         0,08         0,20         Ja           ID01         FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG         6,31         3,50         0,15	AW14 FM07 Feuermauer Spielraum gegen Aussenluft			0,33	0,35	Ja
FD07	DS01 DS01a Steildach Blech REI90+A2			0,14	0,20	Ja
FD02	FD06 FD02 Flachdach begrünt über Kinderspielraum			0,17	0,20	Ja
FD03 FD05 Flachdach Terrasse über 2.DG  FD05 FD07 Flachdach Terrasse über 4.OG  FD08 FD08 Flachdach Kies über 4.OG  FD09 FD09 Flachdach Kies über 4.OG  FD09 FD09 Flachdach Terrasse über 1.DG  FD11 FD11 Flachdach über Erker  KD01 FB01 Fussboden EG zu unkond. KG  DD01 FB11 Fussboden Erker zu Aussenluft  DD01 FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG  DD03 FB16 Geschossdecke OG zu Garagenrampe  FENSTER   U-Wert U-Wert max  Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)  1,70 1,70 Ja  Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	FD07 FD03 Flachdach Kies über Kinderspielraum			0,17	0,20	Ja
FD05 FD07 Flachdach Terrasse über 4.OG  FD08 FD08 Flachdach Kies über 4.OG  FD09 FD09 Flachdach Terrasse über 1.DG  FD11 FD11 Flachdach über Erker  FD01 FB01 Fussboden EG zu unkond. KG  FD01 FB11 Fussboden EG zu unkond. KG  FD01 FB11 Fussboden Erker zu Aussenluft  FD01 FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG  FD03 FB16 Geschossdecke OG zu Garagenrampe  FENSTER  FENSTER  FENSTER  U-Wert U-Wert max  Früllt max  Früllt max  Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)  F100 FD07 Flachdach Kies über 4.OG  O,15 0,20 Ja  O,10 0,40 Ja  O,10 0,40 Ja  O,10 0,40 Ja  D,10 0,40 J	FD02 FD04 Flachdach Kies über 2.DG			0,17	0,20	Ja
FD08 FD08 Flachdach Kies über 4.OG	FD03 FD05 Flachdach Terrasse über 2.DG			0,17	0,20	Ja
FD09         FD09 Flachdach Terrasse über 1.DG         0,19         0,20         Ja           FD11         FD11 Flachdach über Erker         0,13         0,20         Ja           KD01         FB01 Fussboden EG zu unkond. KG         10,06         3,50         0,10         0,40         Ja           DD01         FB11 Fussboden Erker zu Aussenluft         11,97         4,00         0,08         0,20         Ja           ID01         FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG         6,31         3,50         0,15         0,40         Ja           DD03         FB16 Geschossdecke OG zu Garagenrampe         7,76         4,00         0,12         0,20         Ja           IW01         TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum         0,32         0,60         Ja           FENSTER         U-Wert U-Wert max         Erfüllt max           Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)         1,70         1,70         Ja           Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)         0,73         1,40         Ja	FD05 FD07 Flachdach Terrasse über 4.OG			0,15	0,20	Ja
FD11       FD11 Flachdach über Erker       0,13       0,20       Ja         KD01       FB01 Fussboden EG zu unkond. KG       10,06       3,50       0,10       0,40       Ja         DD01       FB11 Fussboden Erker zu Aussenluft       11,97       4,00       0,08       0,20       Ja         ID01       FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG       6,31       3,50       0,15       0,40       Ja         DD03       FB16 Geschossdecke OG zu Garagenrampe       7,76       4,00       0,12       0,20       Ja         IW01       TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum       0,32       0,60       Ja         FENSTER       U-Wert U-Wert max       Erfüllt max         Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)       1,70       1,70       Ja         Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)       0,73       1,40       Ja	FD08 FD08 Flachdach Kies über 4.OG			0,15	0,20	Ja
KD01       FB01 Fussboden EG zu unkond. KG       10,06       3,50       0,10       0,40       Ja         DD01       FB11 Fussboden Erker zu Aussenluft       11,97       4,00       0,08       0,20       Ja         ID01       FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG       6,31       3,50       0,15       0,40       Ja         DD03       FB16 Geschossdecke OG zu Garagenrampe       7,76       4,00       0,12       0,20       Ja         IW01       TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum       0,32       0,60       Ja         FENSTER       U-Wert max       U-Wert max       Erfüllt max         Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)       1,70       1,70       Ja         Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)       0,73       1,40       Ja	FD09 FD09 Flachdach Terrasse über 1.DG			0,19	0,20	Ja
DD01       FB11 Fussboden Erker zu Aussenluft       11,97       4,00       0,08       0,20       Ja         ID01       FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG       6,31       3,50       0,15       0,40       Ja         DD03       FB16 Geschossdecke OG zu Garagenrampe       7,76       4,00       0,12       0,20       Ja         IW01       TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum       0,32       0,60       Ja         FENSTER         Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)       1,70       1,70       Ja         Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)       0,73       1,40       Ja	FD11 FD11 Flachdach über Erker			0,13	0,20	Ja
ID01       FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG       6,31       3,50       0,15       0,40       Ja         DD03       FB16 Geschossdecke OG zu Garagenrampe       7,76       4,00       0,12       0,20       Ja         IW01       TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum       0,32       0,60       Ja         FENSTER         Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)       1,70       1,70       Ja         Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)       0,73       1,40       Ja	KD01 FB01 Fussboden EG zu unkond. KG	10,06	3,50	0,10	0,40	Ja
DD03         FB16 Geschossdecke OG zu Garagenrampe         7,76         4,00         0,12         0,20         Ja           IW01         TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum         0,32         0,60         Ja           FENSTER         U-Wert max         Erfüllt max           Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)         1,70         1,70         Ja           Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)         0,73         1,40         Ja	DD01 FB11 Fussboden Erker zu Aussenluft	11,97	4,00	0,08	0,20	Ja
FENSTER  U-Wert War Erfüllt max  Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)  Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)  0,32 0,60 Ja  U-Wert War Erfüllt max  1,70 1,70 Ja  0,73 1,40 Ja	ID01 FB14 Geschossdecke OG zu Müllraum EG	6,31	3,50	0,15	0,40	Ja
FENSTERU-Wert maxU-Wert maxU-Wert Long maxErfüllt maxTür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)1,701,70JaPrüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)0,731,40Ja	DD03 FB16 Geschossdecke OG zu Garagenrampe	7,76	4,00	0,12	0,20	Ja
Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)  1,70  1,70  Ja  Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)  0,73  1,40  Ja	IW01 TW01 Trennwand EG zu unkond. Müllraum			0,32	0,60	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal) 0,73 1,40 Ja	FENSTER			U-Wert		Erfüllt
	Tür Spielraum 2,83 x 2,10 (unverglaste Tür gegen Außenluft)			1,70	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal) 0,83 1,40 Ja	Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)			0,73	1,40	Ja
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)			0,83	1,40	Ja

Prüfnormmaß Typ 3 (T3) (Dachflächenfenster gegen Außenluft)

Prüfnormmaß Typ 3 (T3) (gegen Außenluft vertikal)

1,40

1,70

Ja

Ja

0,95

0,95

#### **DANZINGER ZT GMBH**

Diefenbachgasse 5/4, 1150 Wien

## **Bauteil Anforderungen**

DG-Ausbau & Umbau, Herbststraße 6-10, 1160 Wien ...

Prüfnormmaß Typ 4 (T4) (gegen Außenluft vertikal)	0,98	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 5 (T5) (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)	1,59	2,00	Ja
Prüfnormmaß Typ 6 (T6) (gegen Außenluft vertikal)	0,78	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 7 (T7) (gegen Außenluft vertikal)	0,88	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6