



## **EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11**

Otto-Krischke-Gasse 1-11  
A 8720, Knittelfeld

### **Verfasser**

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH  
Bautechnik  
TÜV-Austria-Platz 1  
2345 Brunn am Gebirge

T +43 5 0454-6301  
F  
M  
E [bautechnik@tuv.at](mailto:bautechnik@tuv.at)



# Energieausweis für Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	EA-20-0005_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11	<b>Umsetzungsstand</b>	Bestand
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1941
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2011
Straße	Otto-Krischke-Gasse 1-11	Katastralgemeinde	Knittelfeld
PLZ/Ort	8720 Knittelfeld	KG-Nr.	65116
Grundstücksnr.	764/1	Seehöhe	645 m

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

	$HWB_{Ref,SK}$	$PEB_{SK}$	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
<b>A ++</b>				
<b>A +</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>			<b>B</b>	
<b>C</b>		<b>C</b>		<b>C</b>
<b>D</b>	<b>D</b>			
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**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).

**f<sub>GEE</sub>**: 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.

**CO<sub>2eq</sub>**: 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

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.228,1 m <sup>2</sup>	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.782,5 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3933 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	6.450,9 m <sup>3</sup>	Klimaregion	ZA	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.758,2 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-16,0 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,58 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Strom direkt
charakteristische Länge (ℓ <sub>c</sub> )	1,72 m	mittlerer U-Wert	0,690 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>1</sub> -Wert	55,95	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

## EA-Art:

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> =	100,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	100,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	160,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> =	1,55
Erneuerbarer Anteil		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> =	307.153 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> =	137,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> =	274.272 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	123,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =	22.771 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>H,Ref,SK</sub> =	396.151 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	177,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>AWZ,WW</sub> =	2,74
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>AWZ,RH</sub> =	1,09
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>AWZ,H</sub> =	1,20
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	50.747 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> =	446.898 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	200,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	478.529 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	214,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,ern,SK</sub> =	115.952 kWh/a	PEB <sub>n,ern,SK</sub> =	52,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern,SK</sub> =	362.577 kWh/a	PEB <sub>ern,SK</sub> =	162,7 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> =	50.797 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> =	22,8 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	1,61
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> =	0 kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	17.11.2020
Gültigkeitsdatum	16.11.2030
Geschäftszahl	EA-20-0005

ErstellerIn  
Unterschrift

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH  
Geschäftsfeld Infrastructure & Transportation Austria  
Team Bautechnik  
Deutschstraße 10, 1230 Wien

# Datenblatt - ArchiPHYSIK

## EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11



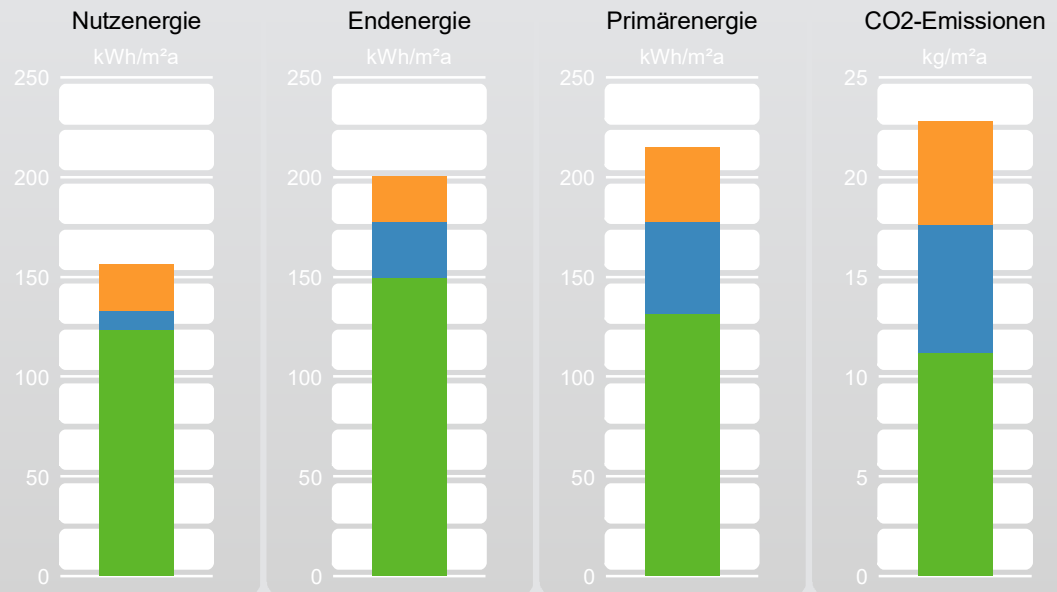
### Gebäudedaten: Wohnen

Brutto-Grundfläche	2.228,09 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge (lc)	1,72 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6.450,91 m <sup>3</sup>	Kompaktheit (A/V)	0,58 1/m
Gebäudehüllfläche	3.758,16 m <sup>2</sup>		

### Energiebedarf

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Standortklima



	NEB		EEB		PEB		CO2	
	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kg/a	spezifisch kg/m²a
Haushaltsstrom	50.747	22,80	50.747	22,80	82.717	37,12	11.519	5,17
Hilfsenergie			481	0,20	783	0,40	109	0,00
Warmwasser	22.771	10,20	62.451	28,00	101.796	45,70	14.176	6,40
Heizung	274.271	123,10	333.219	149,60	293.232	131,60	24.991	11,20
<b>Gesamt</b>	<b>347.790</b>	<b>156,10</b>	<b>446.898</b>	<b>200,60</b>	<b>478.529</b>	<b>214,80</b>	<b>50.797</b>	<b>22,80</b>

HWB SK	123,10 kWh/m²a	HEB SK	177,80 kWh/m²a	KEB SK		EEB SK	200,60 kWh/m²a
HWB Ref,SK	137,90 kWh/m²a	Q Umw,WP				f GEE	1,610 -

### Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Standortklima

HWB 26	56,30 kWh/m²a	$26 \cdot (1 + 2 / lc)$					
HWB 26,SK	69,60 kWh/m²a	HEB 26,SK	102,00 kWh/m²a	KEB 26		EEB 26,SK	125,00 kWh/m²a
		Q Umw,WP,26		KB Def,NP			

# Bericht

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

---

## EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

Otto-Krischke-Gasse 1-11  
8720 Knittelfeld

Katastralgemeinde: 65116 Knittelfeld  
Einlagezahl: 978  
Grundstücksnummer: 764/1  
GWR Nummer:

### Planunterlagen

Datum: 31.01.1941  
Nummer:

### Verfasser der Unterlagen

TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH  
Bautechnik  
TÜV-Austria-Platz 1  
2345 Brunn am Gebirge  
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 5 0454-6301  
F  
M  
E bautechnik@tuv.at

### AuftraggeberIn

BUWOG Süd GmbH  
  
Tiroler Straße 17  
9500 Villach

T +43 1 87828  
F  
M  
E

### EigentümerIn

BUWOG Süd GmbH  
  
Tiroler Straße 17  
9500 Villach

T +43 1 87828  
F  
M  
E

### Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2019-01-15
Fenster	EN ISO 10077-1:2018-02-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Heiztechnik	ON H 5056-1:2019-01-15
Raumlufttechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019

# Bericht

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

---

Zum Projekt: Dieser Energieausweis stellt eine Aktualisierung des Energieausweises von 2010 des beschriebenen Objektes dar und ist ausschließlich zur Verwendung zu Zwecken des Verkaufs oder der Vermietung bestimmt. Die Berechnung erfolgt auf Grundlage der OIB-Richtlinie 6, Ausgabe April 2019.

Bei diesem Objekt wurden Energieausweise für folgende Zonen berechnet und ausgestellt:

- Zone Wohnen

Die Zonierung erfolgte gemäß den Plänen.

Die Angaben wurden gemäß den vorgelegten Unterlagen (Pläne von 1941 und Energieausweis von 2010) angenommen.

Bauteile: Fehlende Angaben in den Plänen wurden durch Defaultwerte gemäß OIB Leitfaden substituiert.

Die Fenstergrößen wurden den Planunterlagen entnommen.

Die Angaben zur Haustechnik basieren auf seitens des Auftraggebers zur Verfügung gestellten Unterlagen.

Konnten aus den durch den Auftraggeber vorgelegten Unterlagen keine Informationen zur Haustechnik gefunden werden, bzw. konnten im Zuge der Begehung des Gebäudes am 29.07.2020 nicht alle Daten gesammelt werden, werden Default-Werte gemäß OIB Leitfaden angenommen. Diese Werte können von den tatsächlichen Werten der Heizungsanlage abweichen. Für Anlagenteile, die nicht zugänglich bzw. nicht sichtbar sind, werden Erfahrungswerte bzw. Werte aus dem Leitfaden unter Berücksichtigung des Errichtungsjahres angenommen.

Die Nutzungseinheiten werden mittels Fernwärme zentral beheizt. Das Warmwasser wird über Elektroboiler bereitgestellt.

Es gibt keine zentrale Lüftungsanlage bzw. Kälteanlage.

Zum Wärmeschutz: Die Bauteilaufbauten wurden aus den vorgelegten Plänen entnommen oder gemäß den Angaben des Auftraggebers übernommen.

Für Aufbauten, bei denen keine detaillierte Beschreibung verfügbar war, wurden die Default-Werte gemäß Bau- bzw. Sanierungsjahr sowie entsprechend dem OIB-Leitfaden herangezogen (wie in der OIB-Richtlinie 6, Stand 2019 vorgesehen).

Es wurden keine weiterführenden Bauteiluntersuchungen durchgeführt. Kondensationsrisiko wurde nicht überprüft.

Die real gegebenen U-Werte der Bauteile können daher von den im vorliegenden Energieausweis angesetzten Default-Werten abweichen und würden bei Vorliegen zusätzlicher, genauerer Informationen in weiterer Folge möglicherweise zu einem abweichenden Ergebnis bei den Kennzahlen des Energieausweises (bes. der Energiekennzahlen) führen.

Zum Schallschutz: Der Schallschutz wurde bei der Berechnung des Energieausweises nicht bewertet.

# Bauteilliste

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

## AD01 Dachfläche - Steildach

Bestand

AD O-U, lt. Bauphysik

Lage			d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Ziegeldeckung	B	0,0000		
2	Lattung	B	0,0500		
3	Dachpappe, Pappe	B	0,0100		
4	Holzschalung	B	0,0250	0,150	0,167
5.0	Vollholzsparren Breite: 0,10 m Achsenabstand: 1,00 m	B	0,1400	0,170	0,824
5.1	• Klemmfalz	B	0,1400	0,038	3,684
6.0	Konterlattung Breite: 0,10 m Achsenabstand: 1,00 m	B	0,1000	0,150	0,667
6.1	• Wärmedämmfilz	B	0,1000	0,038	2,632
7	• Dampfbremse	B	0,0005	0,500	0,001
8	Sparschalung	B	0,0250		
9	Gipskartonplatte	B	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände					0,140
			<b>0,3660</b>	RT =	5,234
				<b>U =</b>	<b>0,191</b>

RT<sub>o</sub>=5,322 m<sup>2</sup>K/W; RT<sub>u</sub>=5,146 m<sup>2</sup>K/W;

## AD02 Dach - Dachgaupe

Bestand

AD O-U, Default-Wert lt. OIB RL 6 - Leitfaden

U = 0,200

## AF01 Fenster - 90/120

Bestand

AF Default-Wert lt. Handbuch für Energieberater

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,650	0,75	70,00	
Rahmen				0,32	30,00	
Glasrandverbund	3,24					
			vorh.	1,08		<b>2,40</b>

**Bauteilliste**

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

**AF02 Fenster - 45/45** Bestand  
 AF Default-Wert lt. Handbuch für Energieberater

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,650	0,14	70,00	
Rahmen				0,06	30,00	
Glasrandverbund	0,60					
			vorh.	0,20		<b>2,40</b>

**AF03 Fenster - 95/150 - STGH** Bestand  
 AF Default-Wert lt. Handbuch für Energieberater

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,650	1,00	70,00	
Rahmen				0,42	30,00	
Glasrandverbund	4,29					
			vorh.	1,43		<b>2,40</b>

**AF04 Fenster - 75/85 - Gaupe** Bestand  
 AF Default-Wert lt. OIB RL 6 - ab 1997 MFH

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	0,44	70,00	
Rahmen				0,19	30,00	
Glasrandverbund	1,92					
			vorh.	0,64		<b>1,90</b>

**AW01 Außenwand 25 cm** Bestand  
 AW A-I, lt. Vor-Ort-Begehung

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Silikatputz	0,0050	0,800	0,006
2	EPS	0,0400	0,040	1,000
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
4	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
5	Ziegelmaterial (R = 1500)	0,2500	0,410	0,610
6	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		<b>0,3400</b>	RT =	1,827
			<b>U =</b>	<b>0,547</b>

## Bauteilliste

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

### AW02

#### Außenwand 38 cm

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Silikatputz	0,0050	0,800	0,006
2	EPS	0,0400	0,040	1,000
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
4	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
5	Ziegelmaterial (R = 1500)	0,3800	0,410	0,927
6	Innenputz (Kalk-Zement) R = 1800	0,0150	0,800	0,019
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			<b>0,4700</b>	RT = 2,144
				<b>U = 0,466</b>

### AW03

#### Außenwand - Dachgaupe

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Holz-Riegelwand, 10 cm, Dämmung zwischen Riegel, Dampfbrücke	0,1500	0,042	3,534
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			<b>0,1500</b>	RT = 3,704
				<b>U = 0,270</b>

### DF01

#### DF 68/120

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,670	0,57	70,00	
Rahmen				0,24	30,00	
Glasrandverbund	2,46					
			vorh.	0,82		<b>1,90</b>

### DGD01

#### Oberste Geschossdecke

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Mineralische Faserdämmstoffe	0,1500	0,035	4,286
2	• Bestand	0,3000	0,583	0,514
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			<b>0,4500</b>	RT = 5,000
				<b>U = 0,200</b>

**Bauteilliste**

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

**DGD02      Decke zu unbeheizten Dachboden - geringe Dämmung**

Bestand

DGD      O-U, Default-Wert lt. OIB RL 6 - Leitfaden und Plan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Wärmedämmplatten	0,0500	0,032	1,563
2	• Bestand	0,3000	0,473	0,633
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			<b>0,3500</b>	RT = 2,396
				<b>U = 0,417</b>

**DGD03      Decke zu Trockenboden - Dachgeschoss + Dämmung 1**

Bestand

DGD      O-U, Default-Wert lt. OIB RL 6 - Leitfaden und Vor-Ort-Begehung

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Wärmedämmplatten	0,1200	0,032	3,750
2	• Bestand	0,3000	0,473	0,633
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			<b>0,4200</b>	RT = 4,583
				<b>U = 0,218</b>

**DGK01      Kellerdecke**

Bestand

DGK      U-O, lt. Handbuch für Energieberater

**U = 1,200****TGu01      Tür zu unbeheizt 195/85**

Bestand

TGu      Defaultwert lt. OIB RL 6 - Leitfaden

	Länge m	$\psi$ W/mK	g -	Fläche m <sup>2</sup>	%	U W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,590	1,16	70,00	2,50
Rahmen				0,49	30,00	2,50
Glasrandverbund	4,98					
			vorh.	1,66		<b>2,50</b>

**WGD01      Wand gegen unbeheizten Dachboden - 25 cm Ziegel**

Bestand

WGD      A-I, lt. Plan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Putz	0,0150	0,700	0,021
2	Ziegelmaterial (R = 1500)	0,2500	0,410	0,610
3	Putz	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			<b>0,2800</b>	RT = 0,912
				<b>U = 1,096</b>

# Bauteilliste

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

## WGD02

## Wand gegen unbeheizten Dachboden - Riegelwand

Bestand

WGD

A-I, lt. Plan

Lage			d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	B	0,0150	0,210	0,071
2	Sparschalung	B	0,0250		
3.0	Vollholzsteher dazwischen Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m	B	0,1400	0,130	1,077
3.1	• Wärmedämmung	B	0,1400	0,038	3,684
4	Sparschalung	B	0,0250		
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	B	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			R <sub>To</sub> =3,348 m <sup>2</sup> K/W; R <sub>Tu</sub> =3,231 m <sup>2</sup> K/W;		<b>0,2200</b>
					RT = 3,289
					<b>U = 0,304</b>

# Grundfläche und Volumen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

## Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
Wohnen	beheizt	2.228,09	6.450,91

## Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
<b>Alle Geschosse</b>				
BGF-ArchiPHYSIK z = 3m	1 x 935,07		935,07	
BGF-ArchiPHYSIK z = 5m	1 x 46,11		46,11	
BGF-ArchiPHYSIK z = -1m	1 x 935,07		935,07	
BGF-ArchiPHYSIK z = 5m	1 x 65,12		65,12	
BGF-ArchiPHYSIK z = 5m	1 x 44,83		44,83	
BGF-ArchiPHYSIK z = 5m	1 x 88,11		88,11	
BGF-ArchiPHYSIK z = 5m	1 x 68,95		68,95	
BGF-ArchiPHYSIK z = 5m	1 x 44,83		44,83	
Abschnitt 1	1 x 6.450,91			6.450,91
<b>Summe Wohnen</b>			<b>2.228,09</b>	<b>6.450,91</b>

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m <sup>2</sup>
			<b>3.758,16</b>
Opake Flächen	93,26 %		3.504,76
Fensterflächen	6,74 %		253,40
Wärmefluss nach oben			1.014,35
Wärmefluss nach unten			935,07

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

### Wohnen

ebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Wohnen					m <sup>2</sup>
<b>0009</b>	<b>Außenwand - Dachgaupe</b>				<b>45,40</b>
f738c91f-757c-4cf9-a657-951623d3baaf	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
ab3a6086-3e29-4021-97ab-3473ae19be81	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
e95eb960-237d-4e29-804b-ee622ec973d4	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
5cbc321a-04c1-4ced-af83-87b5949feb2b	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
46027798-3be6-4e3d-93de-2f14b7c3fc64	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
fec4b94-05a0-4a7b-9317-63ef189789d1	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
c466f446-9824-4bda-aafe-de0a8ee96cb7	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
14fe3db4-90ec-4d82-850a-990eb4999c21	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
15120f16-89a0-46cd-879c-c298df685a0e	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
3294a042-62df-4e02-a27b-91069748c2cc	SO	CAD	1 x 1,53		1,53
652a8bb1-4d2b-4ab7-b192-c114cd0396ec	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
d3bce0b8-dd38-4902-b89f-b06dedb941ce	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
f4982daf-124c-4df4-acc6-139b3e7156b7	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
6af71547-2d76-4053-8c01-82edbdcb7f3	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
e70070bf-22e2-48b9-937b-7de5f37258df	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
ece9bd66-2db8-42ae-a978-b1f12a65ecb1	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
6f928f1e-1ce2-4da7-adb3-51ee2e6c17ca	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
a399f2c1-14bf-4bd4-a540-871eef1a061f	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
9d4cf431-e993-433d-9a17-a54d5581b8d1	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
bfdcdf25-f86a-442d-abaf-17b46e18ca74	SW	CAD	1 x 2,76 - 1,28		1,48
64f09a6e-fecd-4b7c-b13e-6969ad89da57	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
18151140-d2a4-4a61-b757-f6495d2ab67c	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
fdcdae94-638c-4ad8-a0bb-c94508cfe95a	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
3dec7b1e-7419-4442-9d05-fdc7478801c4	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
b199ac83-f768-4599-8021-830eae497cc2	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
88b072fb-ae5c-4b3d-a65f-881c07314053	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
7a7be7f1-758b-4bb2-b86b-67f805575889	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
0e5050e1-19fb-46f2-af76-e8bbfe4bbcd5	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
bc9e8503-ae2b-4a41-94aa-6daad635e1f6	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
bf3cfc0e-5886-49a4-93fc-dc11f44d8fb2	NW	CAD	1 x 1,53		1,53
<b>AD01</b>	<b>Dachfläche - Steildach</b>				<b>212,96</b>
27416f79-2918-4b11-8271-e53377127774	NO, 60°	CAD	1 x 9,95 - 0,82		9,13
e26f6529-3e63-4c2d-87e4-5afc94271c72	NO, 60°	CAD	1 x 9,95 - 0,82		9,13
f39c9057-7c88-4f6f-b7c6-eb9bdca641be	NO, 60°	CAD	1 x 28,71 - 1,63		27,08
cc0efd78-5175-4fe1-8902-292dd88efc25	NO, 60°	CAD	1 x 9,95 - 0,82		9,13
5112b642-91ac-4b9e-9ca3-ba2e4ce955e8	NO, 60°	CAD	1 x 28,71 - 1,63		27,08
677f24f0-babc-4a23-b2e7-42e3130942ee	NO, 60°	CAD	1 x 9,80 - 1,63		8,17

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

3765ab78-a52b-4d5d-ae8b-11e57db306	NO, 60°	CAD	1 x 9,55 - 1,63	7,92
1c58adf7-affb-4133-821c-1dfde3895fba	NO, 60°	CAD	1 x 9,96 - 0,82	9,14
839139c3-1b6e-4686-ad24-9b36e71371b5	SW, 60°	CAD	1 x 10,62 - 1,63	8,99
4555a5fb-95c1-4d16-86f1-85c7f37d440f	SW, 60°	CAD	1 x 4,25 - 0,82	3,43
b9fe7362-c4ec-44da-8036-8239cf60f95e	SW, 60°	CAD	1 x 8,10 - 0,82	7,28
423d9859-f1f5-4c0b-ab4d-00adcf01360e	SW, 60°	CAD	1 x 5,45 - 0,82	4,63
2b131990-bf26-4e5d-b6e9-1021ec8bf4d7	SW, 60°	CAD	1 x 2,56 - 0,82	1,74
5f52320a-f4ac-4f93-84a5-c73bd7538386	SW, 60°	CAD	1 x 1,74 - 0,82	0,92
6549762a-4921-4455-a8b2-1918525435f3	SW, 60°	CAD	1 x 15,31	15,31
10a68038-eeec-497c-91d7-b82029d2cae1	SW, 60°	CAD	1 x 2,56	2,56
896998c7-9ff9-400d-9a3b-044d2137734d	SW, 60°	CAD	1 x 2,56	2,56
f8796b27-a3b3-4e18-9ae4-b3b7657927b2	SW, 60°	CAD	1 x 8,10 - 0,82	7,28
7a53ac95-9000-4bb1-b238-8f06d633b989	SW, 60°	CAD	1 x 21,00 - 1,63	19,37
be0de13b-56dd-4092-9a07-49d6e0261d76	SW, 60°	CAD	1 x 4,25 - 0,82	3,43
85e1d549-9f88-49e7-a91c-f00e03ce7fb9	SW, 60°	CAD	1 x 15,31	15,31
a3488fcc-b8f9-4c08-8656-bbc760f5b79a	SW, 60°	CAD	1 x 4,54	4,54
30c306a0-11c3-423e-8601-34378ca07dcb	SW, 60°	CAD	1 x 3,90	3,90
a0dcfef6-7ba9-4823-be49-bb6622d0369e	SW, 60°	CAD	1 x 4,93	4,93

				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AD02</b>	<b>Dach - Dachgaupe</b>			<b>53,40</b>
75685a87-2848-44e9-9e2f-c9aad2e67aa6	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34
d175e6ba-979e-4ba9-9ca7-60bd8c214542	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34
ef965739-8215-4c45-b5e8-7140a93228c8	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34
fc3a5f20-926d-48c5-8752-dda7f5655625	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34
ea3800ea-7573-47ec-a494-5d0034fb96b1	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34
58193e3c-f738-4263-8468-9d59827e2787	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34
1db5a0c8-09ec-4c5c-9e99-6ca5b691dad4	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34
adc0d048-904d-42cd-b7a3-bdd745be0a93	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34
ca26efb9-8ecf-4e4b-ae5d-037bc9751637	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34
c15888e9-08c7-4f4b-929c-0cc065505a62	SW, 30°	CAD	1 x 5,34	5,34

				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>AF01</b>	<b>Fenster - 90/120</b>	<b>172 x 1,08</b>		<b>185,76</b>
00c1fb72-297b-44fe-a8a7-d96d2bedd2d8	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
0156939d-be63-40ef-99f5-64a38e01778f	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
02668c50-8150-4518-84e7-9d7042a7b548	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
03329146-5c00-4c4b-975d-6dbc0d84dc69	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
037fcaa0-1cd7-4e79-82a7-16e650598fb6	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
056f6a15-4f0d-4588-94f1-b66d5a2da65b	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
06fbb0bf-3324-4cf4-9c56-4fef422c5f85	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
087349e2-5c35-4865-aaaa-8385c552d811	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
08d3acd9-2a79-4729-91a1-4f69928dfca4	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
0d08906d-87b3-4b1b-aebf-2c503fb38e49	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
0db13086-911c-4faf-b051-7641f4a32346	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
12bd9ef7-3fbf-4481-b7a2-4b06c1e32bc4	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
17e719bb-57bd-4a85-adbd-dca6a2b4b657	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
19442138-f98f-43aa-9ad6-1e3202a6f9ff	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
2168f804-7602-4b75-b14e-596aa520719d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
260bb293-78aa-49f4-b5c6-f3b2637b2c49	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
2e505f16-3c24-4404-baaa-115b70c21115	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
2e7426e3-aa6c-45f4-b4ad-087fe742cab8	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
2edf0b56-ff65-45d9-9f41-c0504149f052	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
31b0bbc1-0a16-4bdc-9c83-d47e4a5e794a	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	
3355c574-794a-4f95-8dbd-6035f11b7b3b	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120	

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

33b8085a-146f-4834-a6f5-116e76a3e592	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
3a5553c2-0e00-450f-bff6-a99b706d5791	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
3b495dee-0ffa-40ad-9a4f-ee12f3d2b072	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
3c8533de-8e64-4f1b-8527-f5badc4b7b77	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
40e4efbf-d884-4cc3-b9c2-bb53f5ced09a	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
47733978-aa8c-4bf7-bd22-63fd9c2ae6d6	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
4a418491-3485-4633-88e3-0a70cf1375f8	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
4e3b38fa-d337-457e-8624-b7842eceac11	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
574f6e69-be04-4ef3-8f04-2f2328a5dd0f	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
5a49a57e-4b83-4a42-916c-2a0eeacf69f1	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
5bfa196b-3da5-4703-8d79-a52cac429d21	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
5d69aa81-6ac2-4a0c-80d5-f633f40780bf	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
5ddc9b2f-98c1-4939-a369-b23b572d717d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
5f8c09c1-68f4-4d23-a778-f7ad606c70b8	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
627028a1-858d-4660-939b-a60b2f831b65	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
65f943f1-f102-42aa-b6a2-b1456f9ca1cf	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
67c98732-5d05-4c92-8169-42c4d883c094	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
6c2527f2-8ec5-4f96-8fb1-e2537e6c3ee6	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
6ddf3422-484a-4870-97fb-f1008aa6390d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
6f563003-381a-4e76-b8aa-ae4cd2a12f60	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
71437b34-dfeb-4641-b15f-17dbd9a8381c	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
71ba1dd5-ee7f-4066-a54f-f71de46f960e	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
75209f9d-1887-4678-b9f2-8c53e1f47c6f	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
761d5c2f-33b8-4c03-8d3a-ef0bd1561b3d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
76ebcee6-66ee-43d9-96f5-f95daadb852f	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
7762b012-1820-4714-acd8-f5355e9bc2ee	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
77e14cf1-4eb6-4ac8-ad8a-8ecd8fadbbf0	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
7af93e77-0ffe-40d6-86ae-da28c358df8c	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
7b902a97-e4ad-460f-999d-32d1b86b6952	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
7c8ce475-eb45-4ca8-935b-b495370a5f5d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
842651cd-97c8-445b-b208-9add8ad6b16b	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
89e95882-2c95-495a-b684-f68711e5f096	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
907f1559-8b7e-40c0-b75b-0e2687862999	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
90911eb3-5a6c-4f0b-aaca-1cea36de6d32	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
91c673b3-acb7-4bd2-bb9b-8500eac05f65	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
9374bcc4-07af-42c6-8d88-6de04e56de04	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
98cfb6b2-67b8-4549-b321-696e5abc2050	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
9b035842-8c61-4867-afd6-b53facde7dcf	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
a76871f3-0fe5-49e4-b967-cea0152cad27	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
ac932583-7817-47bf-8ee6-8c4c24eb8366	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
b17d55c9-8cc4-46fb-a5a5-52dbca6d5403	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
b2baf385-621a-4af1-92ad-4d1430988b6f	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
b76c3d70-deb7-4e7e-bb73-4745b573620c	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
ba5fa436-3031-426a-b59f-44b230525e6d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
bab8cb70-319a-4fde-9535-18b4748f965c	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
bce3fd3f-8d94-4cee-985b-55f834a0573c	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
bfa283f7-8601-4f15-9ee0-e72e9c3516e3	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c1d818f9-0b2c-4f52-8d35-e30418e95e64	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c3fb26ce-e9db-49ab-95f2-b1a5be33193d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
cadd0a95-b891-479e-96eb-32890be5cd5b	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
cd697ee6-adc7-4384-981e-bbd13f104511	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
ce1206df-ee19-42d5-905b-de72d222e4cc	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
d0bf6287-e5f4-4601-926a-8fcffadf81c2	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
d14a0b02-1259-485f-a530-181244e7192d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
d387748a-21d7-48c4-bb55-e33a082abf56	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

d7c5834e-1d60-44fb-80c1-86285384da63	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
d9067382-4ac1-4652-ab9f-777f27197540	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
da9078ae-f9a0-418f-91b5-32cf881b484e	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
de768b94-09f6-4b32-b922-35ed30aace79	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
e0308467-d18e-4b8a-9d2a-7aff66b25979	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
e287e109-8a3c-4d42-bd8e-55d17e1cc6e2	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
e2e9363a-a003-4ca9-bc22-59466e2a5e1f	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
e56ec04f-aa98-46d6-85ac-c971dd12981b	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
edf6b1b1-3534-46a2-961c-b02d53a5ea12	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
f2d98e73-8d7a-4023-9426-63c850afe60a	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
f6e463fe-338e-437d-9229-c3b84f991ace	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
f769f635-9452-4419-a499-345931ef2c85	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
f7983ee8-1bea-4c02-9520-03fa526bf2af	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
faf5575f-9822-40e5-838d-8547ef2b6e39	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
fc248716-51fd-4475-a03c-391e815f4683	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
feaf14ba-5986-4b62-be7a-3f95db25fc4a	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
1257b12c-bb1d-426f-a7ef-ebb3174b0a57	SO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
3de08dd2-bfac-4963-8925-e30aa86f15f1	SO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c2bb86b4-e388-47de-8729-975da9a15e6c	SO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
eb3431bd-7813-4bfd-a743-89b97dbf5a72	SO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
0264672d-aabf-4d16-8361-9f233ecddc91	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
04180609-53b2-4507-827d-fcd79f408b49	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
1847995e-cef6-4bb9-b705-b8ebd1a29f67	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
1858847d-b090-4c9d-bfb2-2383e99e2af1	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
1d082f52-b73f-4126-be44-aaf5bd05d91c	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
1daf4eb6-f521-4144-a10d-255cad209747	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
23c19231-3264-470b-9170-742714867786	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
24252d60-4dbf-4ca3-b41d-ae93a4467a9b	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
242ed720-27d3-47d3-a0fd-8123f191a176	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
27c275cd-c712-4225-9252-bae47ff69c0a	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
2909fbef-bd44-4b40-9bc5-a82d530e3bd3	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
29f0f536-ee71-41c7-8325-b12faf023739	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
2a31e059-c9d1-4967-84a0-535eae45f82b	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
2d0dff89-37b2-483b-a294-98c299666f89	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
30cf2f6d-1e2a-44a1-a666-418106a9d2b1	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
3a626c0e-6f53-451d-8429-2feea59c64e9	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
3e2bc5f2-bb9b-4cac-8a60-43610c7d569e	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
3f3840f1-2f4d-4d72-a967-070281e4de4a	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
413a12d2-183c-488b-a608-4b8c919181e3	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
41ea2e68-2d68-430f-bd9b-dcc8094cc25b	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
436c3572-e23a-476f-8412-1db8813b4703	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
4a3934e7-c874-4628-9f65-dfe94e39e9a1	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
5360f303-e0dc-4051-8a1c-3120af0fd6ba	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
5a941041-b79b-4a16-a1db-ab7402824a4e	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
5cc6f0fa-af4e-4b3a-8929-669bbb981640	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
604053f8-2ade-449d-a5e2-349972d8e300	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
62095677-bfe8-4957-9b59-da489078af9d	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
63167e02-0c22-411d-adce-1aed5e197c1e	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
63439b6f-080f-47f3-a214-5561e4b423c3	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
6691d740-97a5-4277-9a0b-9d2e97196aea	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
6d589252-43ff-468b-a1b6-876704db6048	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
722643fc-9138-4d15-98f3-63e7597f62cd	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
754a44d6-2e22-4d6e-9ffb-1983c31ff7b5	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
79cf5577-114e-4a96-bbae-17def314bb31	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
7ebb9384-c99a-4e2f-9717-78c7c5de5000	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

85220f43-bef4-49e5-86d4-64874364f63d	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
8c4cc17a-3bd5-4bde-84d5-d56a1cc54a06	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
93efb108-afcc-4e1f-b969-4b0448cfe7d6	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
98372613-c1a3-482e-860e-108958d95813	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
9da31318-7565-4c76-b395-67fd457ec8b4	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
9dcebcea-7314-4939-84dd-d344f323cf98	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
a0c7fc8a-d346-4df2-a010-890cf9a9bebe	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
a3439dd8-7fde-43a3-81fe-421af3edc54f	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
a3e8a63e-8999-43bd-9e2e-f3e1bb699cc0	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
a6bdf440-f4a0-4f63-964c-046ecef686f0	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
aacb9e58-c74f-482e-8efb-b0c3ba53779f	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
aec86358-a0f5-487e-971b-4239d36071b6	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
b096315b-d386-4ce3-8ae4-4929da7fa910	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
b7876c69-b29d-4286-8b73-854c34d5422a	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
b9036259-b1d9-47c8-b10e-acb0fbc781a4	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
bbff964f-da36-43ef-bf97-998e5a7bc21a	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
bd74e345-23c3-43b7-b777-a9467ca75a05	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c04becdb-7e3e-407a-846b-64d49130433d	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c1a6fdab-79ee-4eac-a847-f3dd4d4d9861	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c4fa54be-b216-4602-8f8d-7fe8ec463956	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c68883d6-51aa-4fc6-97ca-9cd030ea1626	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c7450d74-78f9-4226-89e3-2708effb60fb	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c9948954-b06c-47be-a92f-3016e7e3d464	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c998663f-bed3-41c9-bfe4-d735d49807f5	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
c9f84b23-fda3-4342-9b11-8b54e264e3a0	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
d4e23901-7872-47fd-b4fa-c770aa6cbb57	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
da6b72d7-b3a3-423e-b567-476255c3e26a	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
da894c38-4460-4923-9d67-2c649ae4b695	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
dbc356c0-0616-48c4-9052-0bba0a7f6369	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
e9688c2e-c1d4-48fb-9e42-b721224c158a	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
e9a7dd9f-10d0-40d8-9217-15a1ec209f94	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
ef087272-127f-4b2b-9953-824dbae5bd50	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
f746b548-8688-40ce-930d-c0b26840ec82	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
f7c5851d-9389-4c4b-ba46-e0cdf275374d	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
fa87340e-9c30-4a0c-8836-9586afe65c16	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
fc120019-34a7-42d5-abcd-e155f2bb1c37	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
fe2ce659-ad54-4b6f-8ac1-29746c41bb8c	sw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
50c342c8-4f3f-475c-a438-d24d0a956b59	nw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
595d6203-cf36-4b4a-a441-988af18b374b	nw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
9486990b-1905-4efd-b184-82e7c8d9efb9	nw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120
aa31c682-ffa4-4f36-9e1f-e13405da1ffb	nw	CAD	Alle Geschosse, Fenster 90/120

AF02	Fenster - 45/45			36 x 0,20	m <sup>2</sup> 7,20
05724e3f-bc90-4a32-9a1d-5d29606c7296	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
4b8abfff-90c2-4586-a4ee-578d6525d5f3	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
7ae528b9-5fe7-42b9-8cbb-b54882ec9b34	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
915fdc30-f23a-4776-85a6-b563ca597518	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
a235aeb5-ac72-424f-829d-9bf1779b05d0	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
b6aff4d2-5122-4e7a-b082-82310661e798	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
ba7472eb-89cc-49da-8e66-fa0d6c022a24	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
c28a5873-4f80-4416-b53b-811718a6ddea	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
c30e007f-2eb1-4ef5-8d2e-236d46507645	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
c7b9570b-7391-440b-a6ab-7fecc3d46363	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		
d846e85a-3cc4-43ce-8922-c6ea00163f7b	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45		

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

ee2d6fff-f773-4295-932f-fea9351bf15e	NO	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
1c5243c5-b39b-4629-8505-62d1d34db816	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
207e4323-8bac-4c91-b86c-a3ebb4c97714	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
22f97944-6a45-485f-a935-15089e73c6c8	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
256f2a70-fb18-49a5-916c-698187949432	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
2d11a525-6469-4f2e-b5d2-09e600b852fe	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
2da152ee-bfd7-47c2-aca8-e7a8b8f2333e	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
2e1dd991-093c-4b9a-806d-97007b6bb4a1	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
386fbd90-b38a-455e-a0d7-fa5e70b1cddd	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
3cf73757-a14d-4973-99cb-6fda411a4d0f	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
3d4f458b-06ca-4952-ac10-d46ae652eb8d	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
4cec34c0-7f1c-417c-bb2e-ac3aff858131	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
61fbc128-b3ec-49f0-8c2d-eea02b42777a	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
6830b634-35d5-42e6-b0e5-9f88157b3057	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
6d3273d6-dd17-446a-898a-69fdd4d2605b	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
80bbc998-9766-4e75-ae9e-4ee7de6b9d0a	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
83512ef4-01b3-43b8-9513-d5dc6078c6bb	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
ade4b630-fdcc-439e-b347-4b9e4b14754e	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
ae177769-2f80-4554-ad92-251de4736309	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
b2b6a6ec-5fa7-4b92-9e75-dce6991d4c87	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
c31b1083-3bbd-4d61-837b-11abe7b0cf10	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
c3d04d2e-2cef-4f50-a228-efbe68196e90	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
cc8b70b1-6efa-43fb-85f3-783a55d96f8f	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
d15e9204-26ec-4f7a-9111-affb2d38fbb5	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45
faed0073-665a-42b0-aa12-2b015f0ca9fb	SW	CAD	Alle Geschosse, AF02 - 45/45

### AF03 Fenster - 95/150 - STGH

12 x 1,43

m<sup>2</sup>  
17,16

08044e30-f675-43d7-b1cb-a9da947228de	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
2926fc30-8d26-46cb-9e99-e76f6e13a3c3	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
5210f0d0-01d6-47cd-9b74-5e04a43c9c21	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
5b2d6765-03a1-4448-b580-0c5096f61d52	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
700e4f6e-eb38-4de3-b55e-96ef4b2710ff	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
712a291f-f307-4f33-8a99-d4ad2681ea23	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
7ea2509a-f51c-413a-b6cc-d9859c28b6ee	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
88db7f59-d1a1-4acf-8e78-7313c5d42b18	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
bbb8a44a-8259-4ed2-aa3b-d32386225b07	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
bcc576e0-22ce-42bf-9b3b-0d530c349b84	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
d55b680c-8ecc-4e25-a92f-7d8c67529b67	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150
f033ad80-1081-4773-be5a-ba37cd3a9e4c	SW	CAD	Alle Geschosse, Fenster 95/150

### AF04 Fenster - 75/85 - Gaupe

20 x 0,64

m<sup>2</sup>  
12,80

09971833-3e03-46a7-a281-076daf1898b5	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
1a9059e2-7f1d-4424-abaa-657f5e290c3d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
20881cba-7cf9-424d-8405-f5f117047481	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
21b429a7-7176-4598-8034-86250a7d026e	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
2d3641d1-3ff6-4f49-bd17-b57d7f4778b0	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
3565f1fd-2313-4831-bce7-3480d8f6e0c6	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
3ff18fd7-9f94-4065-94d5-44b1e4217068	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
51cdb5d7-a548-41b4-8c65-b0d751933b30	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
534c30d0-a983-4039-a86b-26662b14314f	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
62ab8242-04cc-45ef-98e8-631e884e0b6d	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
64891795-6516-456c-a2ca-7e71f885df67	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
64a13db2-62d9-4ab7-b9fc-21678a51c3f0	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

9e7f1e73-a980-44c2-9c68-4494c80e8dd0	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
a18b67d0-1b37-4a0b-90a3-9329160a6fbb	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
a981acd8-8d6e-4849-99c9-4e4197917dc9	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
d11ba3bb-301d-4576-8779-6a7e639d4fb9	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
d7d67f6d-fe3a-4e2c-a347-b85df401105a	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
e6ff570e-098d-4eae-a42c-558e25a41975	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
f11610be-6431-46c6-9964-577ec4140c59	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85
fee017ff-3b91-4d43-b39b-e9494311ab32	NO	CAD	Alle Geschosse, Fenster 75/85

				m <sup>2</sup>
<b>AW01</b>	<b>Außenwand 25 cm</b>			<b>1.160,46</b>
a5e86460-dba5-473a-9dd7-bfbd664767e6	NO	CAD	1 x 215,35 - 33,24	182,11
0d8f70ee-be92-418d-94c6-d68093820ed3	NO	CAD	1 x 195,78 - 33,24	162,54
e9b906a4-20a9-4991-a7ff-2dada69f1c0e	NO	CAD	1 x 97,66 - 16,62	81,04
4904396e-ee3e-4900-ba9a-bab2e3363610	NO	CAD	1 x 107,43 - 16,62	90,81
550f716e-96b0-46ca-a2d9-9cb98f289199	SO	CAD	1 x 16,63 - 2,16	14,47
efdb31aa-dba4-41e2-a895-51767309c917	SO	CAD	1 x 27,48 - 1,08	26,40
66e065f0-5326-43d1-99a2-3313ee91cd92	SO	CAD	1 x 24,98 - 1,08	23,90
2cdbaaae-e115-4d51-9669-f3ae2fce0a18	SW	CAD	1 x 195,78 - 34,29	161,49
22727e37-0f83-4c2e-968d-43765c60648f	SW	CAD	1 x 215,35 - 34,29	181,06
46c63d2c-e41c-4e1d-ae58-163fcbd20da0	SW	CAD	1 x 97,66 - 16,61	81,05
3b07f134-1bf5-46aa-a4c1-af3ff6a1b231	SW	CAD	1 x 107,43 - 16,61	90,82
b1e8d3db-1e69-49e2-b19d-6a70b32c6da5	NW	CAD	1 x 16,63 - 2,16	14,47
eebd8390-dfe4-40dd-a05d-dd04028fb940	NW	CAD	1 x 27,48 - 1,08	26,40
b91aa826-fcb7-4ee5-a4f1-1afe614aa660	NW	CAD	1 x 24,98 - 1,08	23,90

				m <sup>2</sup>
<b>AW02</b>	<b>Außenwand 38 cm</b>			<b>29,40</b>
1368e6a3-9027-467c-b46a-c32a05670501	SO	CAD	1 x 7,70	7,70
0e184912-8663-4992-b474-b510d92b4cff	SO	CAD	1 x 7,00	7,00
492b601c-a477-41bc-8a58-ea6e76f0387b	NW	CAD	1 x 7,00	7,00
4083e01c-134d-4ec5-8d6c-2f6ddfcdfcdd	NW	CAD	1 x 7,70	7,70

				m <sup>2</sup>
<b>DF01</b>	<b>DFF 68/120</b>	<b>23 x 0,82</b>		<b>18,86</b>
08c9b577-7d5f-4abd-8303-4dfe60cb9ef3	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
1c6e59b7-4d29-492c-bec7-41f3cb05b137	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
52a232d9-fbf9-48b2-a0f3-a1ed961194f4	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
5aeb564f-ff68-4de9-8692-cad9b5c07971	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
85a34c10-d879-4fec-97fe-2c1fcfae3841	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
8da2a5ab-e6ff-4661-82dc-70c124a82f43	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
9215437a-7443-489e-a976-d92b72fc9524	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
940a5045-e7fd-44ce-9b25-76165b29c8f2	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
a47d5b8d-af61-4e28-8507-b240fd1037b0	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
ad952928-caf1-4436-989d-cd9c55b306b8	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
b3bd66b8-09e0-4431-a3af-55426c9e7261	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
b403186c-f94a-4b4a-9de8-b11ad0633485	NO, 60	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
024b2989-2e9b-4ede-ac77-f21d46dbaadf	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
12752ca3-9d99-4170-b137-0e5e37f02df3	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
35affb12-6f5e-40af-85f0-e40fb106271b	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
380a594f-3fd7-4700-9334-e533225b61fd	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
5f37e816-04b6-4a04-8b6e-c8f5a000826d	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
85fb4f06-ee49-43de-82f6-4994005129d8	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	
9099047e-7403-4191-a427-70536238be6e	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120	

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

a15ea3fa-4afa-4b19-a7f3-3ceb2f2f7eee	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120
d86517fa-50bc-45d1-b2f9-b345dc4d8a56	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120
fd0bf7d9-22d3-4169-981c-c75b198f3844	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120
ff634798-7d5d-41f5-a251-6e8a4f4cd5b2	NO	CAD	Alle Geschosse, DFF 68/120

				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DGD01</b>	<b>Oberste Geschossdecke</b>			<b>202,33</b>
9b2de172-11a4-4397-aa46-d6b200aa4208	H	CAD	1 x 24,49	24,49
9c004efb-003e-4c51-9b69-1cb0367c3b68	H	CAD	1 x 39,10	39,10
8726c70e-b1dc-431e-b807-69877c99d672	H	CAD	1 x 24,49	24,49
77848362-0481-40cf-b414-ce37160fc408	H	CAD	1 x 51,69	51,69
f4f817fa-557e-44a2-8790-047405942708	H	CAD	1 x 38,16	38,16
14653b10-941c-40e6-8581-38c105befc91	H	CAD	1 x 24,40	24,40
				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DGD02</b>	<b>Decke zu unbeheizten Dachboden - gerin</b>			<b>68,02</b>
20a8b1e6-f406-4166-a33d-ab3dddef7d10	H	CAD	1 x 10,90	10,90
3aaf5cdd-291f-445a-ab9f-a3611f25cf05	H	CAD	1 x 7,60	7,60
603c278d-c53a-4523-a947-bfb167588bc0	H	CAD	1 x 7,11	7,11
8ab861b2-bef5-45ed-abe5-9e39a72ebc41	H	CAD	1 x 7,11	7,11
5761a46f-0ef2-4201-b742-67a3650b9269	H	CAD	1 x 11,30	11,30
b2571711-21b1-4666-b660-5c6b5f97174b	H	CAD	1 x 7,60	7,60
b1910be2-bd56-45be-8d96-aaeeebd66f07	H	CAD	1 x 8,80	8,80
e7e178e3-f6ab-44fa-b2e7-c5159efbc6c6	H	CAD	1 x 7,60	7,60
				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DGD03</b>	<b>Decke zu Trockenboden - Dachgeschoss</b>			<b>458,78</b>
83404dbb-8b40-482b-a6cf-df07d23cab5	H	CAD	1 x 91,23	91,23
f3142f83-23de-4feb-8834-afcb2fcf9ca5	H	CAD	1 x 101,42	101,42
43ed4034-4e9e-4d91-9f88-fc1745ac7664	H	CAD	1 x 84,23	84,23
0aa24a40-e090-4de1-9a7f-7d0dd3de73da	H	CAD	1 x 99,53	99,53
3faa500b-d729-4864-b343-163ffc5bd442	H	CAD	1 x 82,37	82,37
				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>DGK01</b>	<b>Kellerdecke</b>			<b>935,07</b>
5c28b0fb-71be-4807-ad95-2b6dd610c03c	H	CAD	1 x 935,07	935,07
				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>TGu01</b>	<b>Tür zu unbeheizt 195/85</b>	<b>7 x 1,66</b>		<b>11,62</b>
0d871e7d-aefc-4c80-901a-3a4276b67f31	SO	CAD	Alle Geschosse, Tür zu unbeheizt 195/85	
21556926-69ca-464e-b41a-c4b8aafc0e73	SO	CAD	Alle Geschosse, Tür zu unbeheizt 195/85	
a4de225f-6e56-4b82-9927-fd49ac2940b3	SO	CAD	Alle Geschosse, Tür zu unbeheizt 195/85	
aa14d910-db11-4556-9f42-67fde5b6a54	SO	CAD	Alle Geschosse, Tür zu unbeheizt 195/85	
3bfdd727-eb1e-4124-a5a3-0aa7b9f91187	NW	CAD	Alle Geschosse, Tür zu unbeheizt 195/85	
526c46a0-d66b-4293-96af-74cb4b4c315a	NW	CAD	Alle Geschosse, Tür zu unbeheizt 195/85	
b88b09af-5c0b-4a18-98e8-59d443bf532a	NW	CAD	Alle Geschosse, Tür zu unbeheizt 195/85	
				<b>m<sup>2</sup></b>
<b>WGD01</b>	<b>Wand gegen unbeheiztes STGH - 25 cm Z</b>			<b>60,66</b>
5e0b6199-de2f-4780-99bb-035525195357	SO	CAD	1 x 0,46	0,46
88f97e59-7923-41ef-b69b-cb12233984ac	SO	CAD	1 x 8,82 - 1,66	7,16
37171b01-e8ce-4052-88dd-7f7876552912	SO	CAD	1 x 8,79 - 1,66	7,13
16239009-967a-4dc6-b429-3a925e88c875	SO	CAD	1 x 8,82 - 1,66	7,16
588813fe-16c0-4b36-b6d8-e5f7fbcec320	SO	CAD	1 x 8,79 - 1,66	7,13

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

b81a7dbb-33e4-46e6-98d4-e9c3a04b2ffe	SO	CAD	1 x 0,46	0,46
cba96974-3d77-46c8-a4a3-87ca08fb0352	NW	CAD	1 x 8,82	8,82
066cb3c2-8c92-4f8d-affe-ca5c5ba69af3	NW	CAD	1 x 8,79 - 1,66	7,13
52efbe76-7006-4a94-80d4-fcba5dba0c7f	NW	CAD	1 x 0,46	0,46
3c0ab618-728a-4a30-b7b4-ee8ffe58b01c	NW	CAD	1 x 8,79 - 1,66	7,13
b90acac9-7ff0-4670-a52e-3e5d7a4aa958	NW	CAD	1 x 0,46	0,46
24d15d9b-5205-43e3-8088-28e8d9b5cd5f	NW	CAD	1 x 8,82 - 1,66	7,16

				m <sup>2</sup>
WGD02	Wand gegen unbeheizten Dachboden - Ri			278,28
a8efc8a8-49cc-418a-a55c-ace71b9ded8b	NO	CAD	1 x 10,88	10,88
a41c0494-8b6a-4863-9689-e7827346f985	NO	CAD	1 x 7,63	7,63
b5f32d33-bb23-4426-96eb-e9626de3f6d1	NO	CAD	1 x 10,88	10,88
a6c17da8-55c0-4182-96bb-2d069c5193a3	NO	CAD	1 x 10,88	10,88
920ba26c-ee5e-48eb-bfd8-04d90c8478e8	NO	CAD	1 x 11,16	11,16
2f643dfe-d02a-4af8-b4d0-327409a4b6a4	NO	CAD	1 x 20,31	20,31
13ee85a4-0d55-430e-b507-792e7cded701	NO	CAD	1 x 7,63	7,63
78db4732-3b1d-44ea-9b30-4a97249ef084	NO	CAD	1 x 3,89	3,89
b340cecc-4272-42b8-ab6b-b8de834c4aa2	NO	CAD	1 x 3,99	3,99
7162f5d3-e38f-4c3f-b506-ad57f4d45abf	NO	CAD	1 x 11,16	11,16
5991b335-01c6-487e-9db1-fd81436d1815	NO	CAD	1 x 11,16	11,16
e5b08eee-80c7-451e-b011-aa56820985b2	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
ea2240f6-84df-483f-a2a8-7003be1cef15	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
f0e6b999-129f-4bf1-9e5c-b6f6694ee237	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
86315b67-66df-43fc-b7cb-1671f63d8790	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
47c531a1-c513-4b80-a111-efe4cc135ba6	SO	CAD	1 x 8,31	8,31
a90763c7-5889-48c3-8719-ac2f1cd37ff0	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
116119c4-1c04-4568-b25f-64d1380d5424	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
5a03521e-eb29-4b8a-8672-2cd3a1a2b19f	SO	CAD	1 x 8,31	8,31
c4b1bdc4-6bec-424f-b058-1c26683abe0d	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
23127996-fcec-43cb-8905-5a3d68d2778f	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
b15e46ef-da65-442e-bf60-a539338b1ad2	SO	CAD	1 x 8,31	8,31
54e022b7-129c-45ef-8592-e26f231b1ad9	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
fa76f2f0-2c26-49b5-91b9-b5557c9a448c	SO	CAD	1 x 0,49	0,49
75e1e8b4-62c6-4358-bec7-5c1d5ce68d85	SO	CAD	1 x 8,32	8,32
17d336a0-b484-4b3d-933b-f490ee02f6c9	SO	CAD	1 x 8,28	8,28
41d6dcc5-b83b-420b-9a45-15d069993a7f	SO	CAD	1 x 8,28	8,28
e774312d-3fef-428d-a170-8b8ddf263847	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
0e2f8a32-c06a-4d14-a563-4fa4f7fd4c8e	SW	CAD	1 x 2,07	2,07
b8907b9b-0f29-4cf7-9037-3cfd654adf1	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
208f102c-125f-465d-9e45-9eae56ccfba3	SW	CAD	1 x 6,99	6,99
d9063b89-6b54-40d3-be06-9400f376c145	SW	CAD	1 x 0,79	0,79
835753ab-a66f-4e71-9fe4-9963eb2f96cd	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
8202773c-4cc1-4929-b990-7c5b12f2a7f6	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
e0f192fb-c07d-41ee-8a2a-fe126d4fee2c	SW	CAD	1 x 4,85	4,85
95b29e91-1392-4d08-a6ac-58d1cdf80818	SW	CAD	1 x 1,94	1,94
1d9b0be7-58cb-45c7-9149-03c458ef0184	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
ed438e71-9fb7-4e01-81b9-450a5e4c50d2	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
3bc2ef83-732f-4d2b-bc16-a1a3b7dc37d3	SW	CAD	1 x 3,70	3,70
87a7b16a-39f4-4165-ab26-f0ef0cb5ee47	SW	CAD	1 x 1,17	1,17
f430f76e-1582-4194-8cc2-50fb2c14beb8	SW	CAD	1 x 1,17	1,17
e114011d-ce04-4806-b622-24f0690702e6	SW	CAD	1 x 1,94	1,94
e10d38cf-3f0e-499c-a7b6-a71f32cc781d	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
73524666-9783-46f7-9d3c-1187a0ab7430	SW	CAD	1 x 3,70	3,70
b03b5aab-d7e3-45d8-9064-0eb4c0ae7eab	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
fd2d9157-9190-4743-91ca-1c7f15f9d3aa	SW	CAD	1 x 1,17	1,17

## Bauteilflächen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Alle Gebäudeteile/Zonen

0820c885-acc9-4133-b0d7-d1e0072a3ab6	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
1075a5e5-b7b4-451a-99ea-fe43283587ef	SW	CAD	1 x 9,59	9,59
8f5626b1-6994-4a0f-ac06-2ccf187aebd9	SW	CAD	1 x 6,99	6,99
1135b510-eccf-4c99-8f86-b4c08dcef972	SW	CAD	1 x 0,67	0,67
a3b2b5cc-afdd-4dab-9edd-b9d86f1b3335	SW	CAD	1 x 2,49	2,49
f742cc54-c2bf-45e2-b25b-d855130c4b72	SW	CAD	1 x 1,78	1,78
0dbc400d-4378-4db0-9ac8-2762555e5af6	SW	CAD	1 x 2,25	2,25
a014f1e6-64ca-4349-8738-074cb66cc77e	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
b2771956-eda6-4ba9-803e-77e51e9e3725	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
3affa9f0-9004-4b58-9d54-91088e656f45	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
a672d2c8-ea22-4338-a959-d648c2a7969a	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
8f8f36f8-72f5-4a9b-ae72-567d7ca0b5b8	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
99987271-9a91-4fb2-be2e-ef896eb9d6da	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
408e8241-e00f-4f9a-a19b-dd44d5581498	NW	CAD	1 x 8,31	8,31
f5fe33b0-eaed-4ec1-8bc4-ae5469412f16	NW	CAD	1 x 8,28	8,28
e9af1098-810f-47d5-871e-7b6601ef1dfc	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
e03bc900-2e55-43e5-ae68-4670a13f99ae	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
71843112-4618-44f5-a2d1-5dbd511cd8c7	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
e27fcc6a-58a7-44c0-9caa-bb348e297fcf	NW	CAD	1 x 0,49	0,49
04d6c866-f041-42e2-88ef-e5ae139afb8	NW	CAD	1 x 8,32	8,32
9838e23e-d849-4fe5-b3c4-f6d4c8618c80	NW	CAD	1 x 8,31	8,31
034d0fe2-0e0d-4710-9d4c-aaee4eb3a3a1	NW	CAD	1 x 8,28	8,28
a8a0ca6d-b8a3-42b1-9856-73c5d1c64b69	NW	CAD	1 x 8,31	8,31

# Nutzungsprofil

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

## Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten -

### Allgemeines

Quelle ON B 8110-5:2019

Wohngebäude Ja

$\theta_{ih}$	22,00 °C	$\theta_{iu}$	0,00 °C	$\theta_{ic}$	0,00 °C
n L,RLT	0,00 1/n	n L,FL	0,38 1/n	n L,NL	0,00 1/n
x	m.,T. -	E m	0,00 lx	wwwb	28,00 Wh/(m <sup>2</sup> <sub>B</sub> *d)
q i,h,n	4,06 W/m <sup>2</sup> <sub>B</sub>	q i,c,n	0,00 W/m <sup>2</sup> <sub>B</sub>		

### Jahreswerte

d RLT,a	0 d/a	d h,a	365 d/a	d c,a	0 d/a
d Nutz,a	365 d/a	t Tag,a	0,00 h/a	t Nacht,a	0,00 h/a

### Monatswerte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d Nutz	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

### Tageswerte

t Nutz,d	24,00 h/d	t h,d	24,00 h/d
t RLT,d	0,00 h/d	t c,d	0,00 h/d

### Beleuchtung

Benchmark	0,0 h/d	F O Hand	0,0 h/d	F O <=60%	0,0 d/a
F D Hand	0,0 h/d	F D Photo1	0,0 h/d	F D Photo2	0,0 d/a

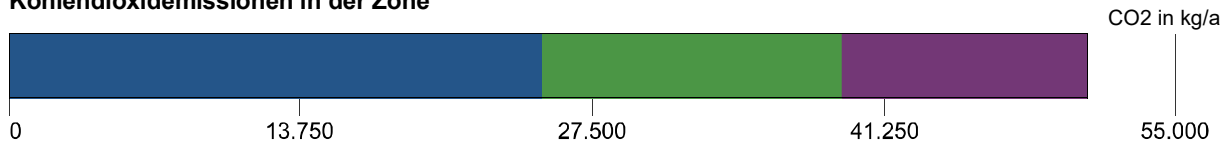
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

## Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Fernwärme	100,0		
	Fernwärme aus hocheffizienter KWK (Default-Wert)		293.232	24.991
TW	Warmwasser E-Boiler	100,0		
	Strom (Liefermix)		101.795	14.176
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	82.717	11.519

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Fernwärme	100,0		
	Strom (Liefermix)		783	109
TW	Warmwasser E-Boiler	100,0		
	Strom (Liefermix)		0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Fernwärme	2.228,09	122	333.218
TW	Warmwasser E-Boiler	2.228,09	42,00x1	1.486
SB	Haushaltsstrombedarf	2.228,09		50.746

### Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB ( $f_{PE}$ ), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,n.ern.}$ ), des erneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,ern.}$ ) sowie des CO<sub>2</sub> ( $f_{CO_2}$ ).

	$f_{PE}$	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	$f_{CO_2}$ g/kWh
Fernwärme aus hocheffizienter KWK (Default-Wert)	0,88	0,00	0,88	75
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

## Raumheizung Fernwärme

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (122,00 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, Lage variabel, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Reguliertventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper ( 70 °C / 55 °C ), gleitende Betriebsweise

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11

---

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	178,25 m	1.247,72 m
unkonditioniert	93,05 m	0,00 m	

## Warmwasser E-Boiler

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung , (1,15 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 - ....), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 100 l)

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen	8,48 m

# Ausnutzungsgrad der passiven solaren Gewinne am Standort

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 6.450,91 m<sup>3</sup>

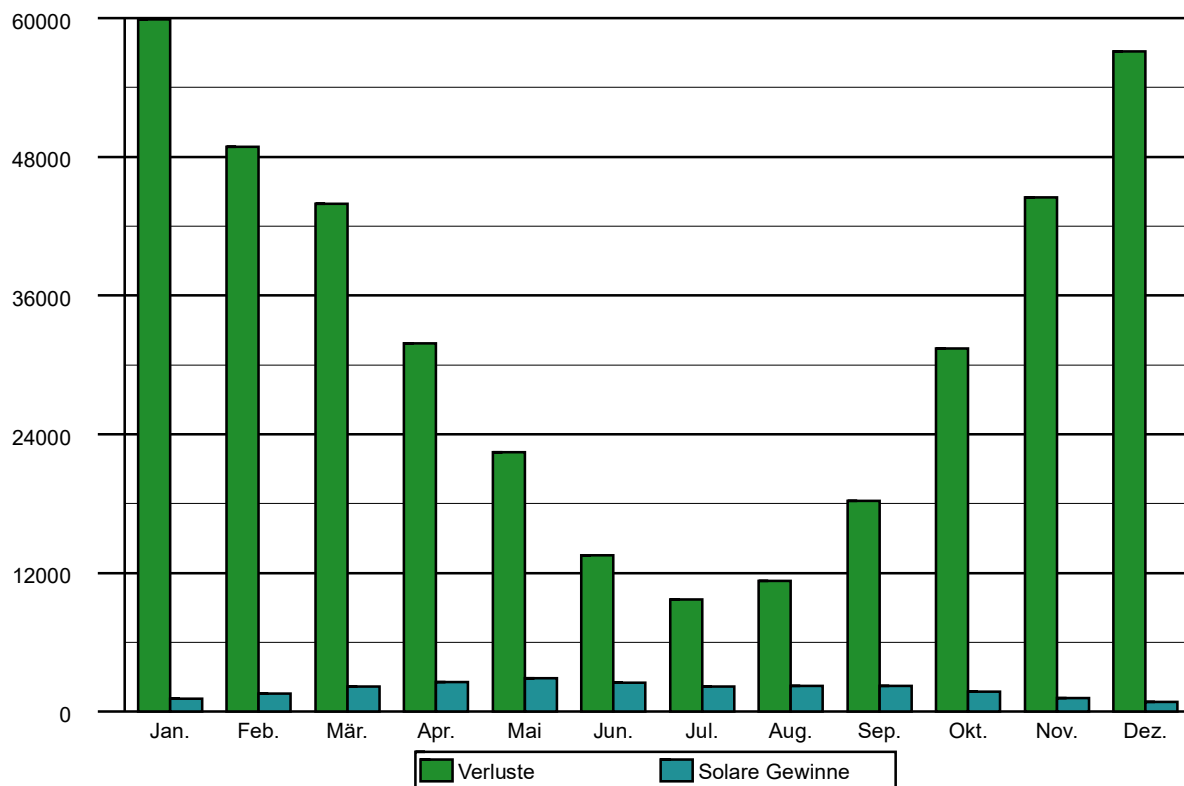
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.228,09 m<sup>2</sup>

Knittelfeld, 645 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.933 Kd

	Außen °C	HT d	Q T d	Q V d	Q loss kWh	eta kWh	eta Q s kWh	Ausn.-Gr %
Jan.	-3,11	31,00	48.704	11.185	59.889	0,999	1.117	1,87
Feb.	-0,69	28,00	39.762	9.131	48.894	0,998	1.550	3,17
Mär.	3,58	31,00	35.732	8.206	43.938	0,994	2.157	4,91
Apr.	8,21	30,00	25.894	5.947	31.841	0,984	2.558	8,03
Mai	12,58	31,00	18.275	4.197	22.472	0,948	2.916	12,98
Jun.	16,14	30,00	11.007	2.528	13.535	0,839	2.518	18,61
Jul.	17,92	31,00	7.908	1.816	9.724	0,696	2.180	22,42
Aug.	17,27	31,00	9.183	2.109	11.292	0,766	2.248	19,90
Sep.	14,10	30,00	14.824	3.404	18.228	0,927	2.239	12,29
Okt.	8,84	31,00	25.535	5.864	31.400	0,986	1.743	5,55
Nov.	2,74	30,00	36.164	8.305	44.470	0,996	1.160	2,61
Dez.	-1,95	31,00	46.462	10.670	57.132	0,998	875	1,53
		365,00			392.815		23.262	5,92 %



## Leitwerte

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Wohnen

### Wohnen

... gegen Außen	Le	1.276,52	
... über Unbeheizt	Lu	308,26	
... über das Erdreich	Lg	785,45	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		237,02	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.607,27	W/K
Lüftungsleitwert	LV	598,76	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,690	W/m <sup>2</sup> K

### ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	f	f FH	W/K
<b>Nord-Ost</b>						
AF01	Fenster - 90/120	99,36	2,400	1,0		238,46
AF02	Fenster - 45/45	2,40	2,400	1,0		5,76
AF04	Fenster - 75/85 - Gaupe	12,80	1,900	1,0		24,32
AW01	Außenwand 25 cm	516,50	0,547	1,0		282,53
DF01	DFE 68/120	9,02	1,900	1,0		17,14
WGD02	Wand gegen unbeheizten Dachboden - Rieg€	109,57	0,304	0,9		29,98
		<b>749,65</b>				<b>598,19</b>

### Nord-Ost, 60° geneigt

AD01	Dachfläche - Steildach	106,78	0,191	1,0		20,39
DF01	DFE 68/120	9,84	1,900	1,0		18,70
		<b>116,62</b>				<b>39,09</b>

### Süd-Ost

AF01	Fenster - 90/120	4,32	2,400	1,0		10,37
AW01	Außenwand 25 cm	64,77	0,547	1,0		35,43
AW02	Außenwand 38 cm	14,70	0,466	1,0		6,85
AW03	Außenwand - Dachgaupe	15,30	0,270	1,0		4,13
TGu01	Tür zu unbeheizt 195/85	6,64	2,500	0,7		11,62
WGD01	Wand gegen unbeheizten Dachboden - 25 cr	29,50	1,096	0,9		29,10
WGD02	Wand gegen unbeheizten Dachboden - Rieg€	54,71	0,304	0,9		14,97
		<b>189,94</b>				<b>112,47</b>

### Süd-West

AF01	Fenster - 90/120	77,76	2,400	1,0		186,62
AF02	Fenster - 45/45	4,80	2,400	1,0		11,52
AF03	Fenster - 95/150 - STGH	17,16	2,400	1,0		41,18
AW01	Außenwand 25 cm	514,42	0,547	1,0		281,39
AW03	Außenwand - Dachgaupe	14,80	0,270	1,0		4,00
WGD02	Wand gegen unbeheizten Dachboden - Rieg€	59,29	0,304	0,9		16,22
		<b>688,23</b>				<b>540,93</b>

### Süd-West, 60° geneigt

AD01	Dachfläche - Steildach	106,18	0,191	1,0		20,28
		<b>106,18</b>				<b>20,28</b>

### Süd-West, 30° geneigt

AD02	Dach - Dachgaupe	53,40	0,200	1,0		10,68
		<b>53,40</b>				<b>10,68</b>

## Leitwerte

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Wohnen

### Nord-West

AF01	Fenster - 90/120	4,32	2,400	1,0	10,37
AW01	Außenwand 25 cm	64,77	0,547	1,0	35,43
AW02	Außenwand 38 cm	14,70	0,466	1,0	6,85
AW03	Außenwand - Dachgaupe	15,30	0,270	1,0	4,13
TGu01	Tür zu unbeheizt 195/85	4,98	2,500	0,7	8,72
WGD01	Wand gegen unbeheizten Dachboden - 25 cm	31,16	1,096	0,9	30,74
WGD02	Wand gegen unbeheizten Dachboden - Riegel	54,71	0,304	0,9	14,97
					<b>189,94</b>
					<b>111,21</b>

### Horizontal

DGD01	Oberste Geschossdecke	202,33	0,200	0,9	36,42
DGD02	Decke zu unbeheizten Dachboden - geringe I	68,02	0,417	0,9	25,53
DGD03	Decke zu Trockenboden - Dachgeschoss + D	458,78	0,218	0,9	90,01
DGK01	Kellerdecke	935,07	1,200	0,7	785,46
					<b>1.664,20</b>
					<b>937,42</b>

Summe **3.758,16**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal** **237,02 W/K**

## ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

**Fensterlüftung** **598,76 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 4.634,42 m<sup>3</sup>  
Luftwechselrate n = 0,38 1/h

# Gewinne

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Wohnen

## Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

## Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m<sup>2</sup>

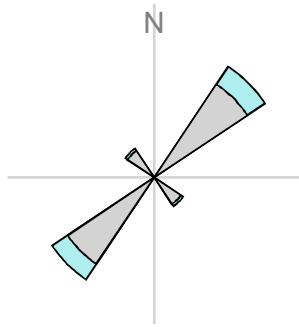
## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord-Ost</b>					
AF01 Fenster - 90/120	92	0,40	69,55	0,650	15,94
AF02 Fenster - 45/45	12	0,40	1,68	0,650	0,38
AF04 Fenster - 75/85 - Gaupe	20	0,40	8,96	0,670	2,11
DF01 DFF 68/120	11	0,40	6,31	0,670	1,49
	<b>135</b>		<b>86,50</b>		<b>19,94</b>
<b>Nord-Ost, 60° geneigt</b>					
DF01 DFF 68/120	12	0,40	6,88	0,670	1,62
	<b>12</b>		<b>6,88</b>		<b>1,62</b>
<b>Süd-Ost</b>					
AF01 Fenster - 90/120	4	0,40	3,02	0,650	0,69
TGu01 Tür zu unbeheizt 195/85	4	0,40	4,64	0,590	0,96
	<b>8</b>		<b>7,67</b>		<b>1,66</b>
<b>Süd-West</b>					
AF01 Fenster - 90/120	72	0,40	54,43	0,650	12,48
AF02 Fenster - 45/45	24	0,40	3,36	0,650	0,77
AF03 Fenster - 95/150 - STGH	12	0,40	12,01	0,650	2,75
	<b>108</b>		<b>69,80</b>		<b>16,00</b>
<b>Nord-West</b>					
AF01 Fenster - 90/120	4	0,40	3,02	0,650	0,69
TGu01 Tür zu unbeheizt 195/85	3	0,40	3,48	0,590	0,72
	<b>7</b>		<b>6,51</b>		<b>1,41</b>

	<b>Aw</b> m <sup>2</sup>	<b>Qs, h</b> kWh/a	
Nord-Ost	123,58	9.733	
Nord-Ost, 60° geneigt	9,84	1.057	
Süd-Ost	10,96	1.347	
Süd-West	99,72	12.982	
Nord-West	9,30	692	
	<b>253,40</b>	<b>25.814</b>	

## Gewinne

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Wohnen



### Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak  
 transparent

### Strahlungsintensitäten

Knittelfeld, 645 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>
Jan.	55,49	43,23	23,78	15,13	14,05	36,03
Feb.	71,47	57,85	35,73	22,69	20,42	56,72
Mär.	85,07	74,43	55,82	36,33	29,24	88,61
Apr.	79,87	78,73	68,46	51,34	39,93	114,10
Mai	79,54	85,32	83,88	66,52	52,06	144,62
Jun.	69,38	79,30	80,71	67,97	53,81	141,61
Jul.	75,55	84,43	85,91	69,62	54,81	148,13
Aug.	82,44	86,43	79,78	59,83	43,88	132,97
Sep.	84,30	77,19	62,97	44,69	36,56	101,56
Okt.	77,21	64,46	42,97	26,85	22,82	67,14
Nov.	57,21	44,84	25,12	15,85	15,07	38,65
Dez.	45,14	34,79	17,79	11,15	10,62	26,55

# Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	EA-20-0005_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11		
Gebäudeteil	Wohnen		
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Baujahr	1941
Straße	Otto-Krischke-Gasse 1-11	Katastralgemeinde	Knittelfeld
PLZ/Ort	8720 Knittelfeld	KG-Nr.	65116
Grundstücksnr.	764/1	Seehöhe	645

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

<b>HWB</b>	<b>138</b>	kWh/m <sup>2</sup> a	<b>fGEE</b>	<b>1,61</b>	-
Energieausweis Ausstellungsdatum	17.11.2020		Gültigkeitsdatum	16.11.2030	

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzkala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

HWB	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m <sup>2</sup> Jahr
f GEE	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §3	Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
EAVG §6	Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
EAVG §7	(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
EAVG §8	Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
EAVG §9	(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

# Vorlagebestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	EA-20-0005_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11		
Gebäudeteil	Wohnen		
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Baujahr	1941
Straße	Otto-Krischke-Gasse 1-11	Katastralgemeinde	Knittelfeld
PLZ/Ort	8720 Knittelfeld	KG-Nr.	65116
Grundstücksnr.	764/1	Seehöhe	645

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

**HWB**      **138**      kWh/m<sup>2</sup>a      **fGEE**      **1,61**      -

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

**Der Vorlegende bestätigt, dass der Energieausweis vorgelegt wurde.**

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Name Vorlegender

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Vorlegender

**Der Interessent bestätigt, dass ihm der Energieausweis vorgelegt wurde.**

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Name Interessent

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Interessent

**HWB**      Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m<sup>2</sup> Jahr

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

**EAVG §4**      (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.

# Aushändigungsbestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	EA-20-0005_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11		
Gebäudeteil	Wohnen		
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Baujahr	1941
Straße	Otto-Krischke-Gasse 1-11	Katastralgemeinde	Knittelfeld
PLZ/Ort	8720 Knittelfeld	KG-Nr.	65116
Grundstücksnr.	764/1	Seehöhe	645

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

**HWB**      **138**      kWh/m<sup>2</sup>a      **fGEE**      **1,61**      -

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

**Der Verkäufer/Bestandgeber bestätigt, dass der Energieausweis ausgehändigt wurde.**

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Name Verkäufer/Bestandgeber

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Verkäufer/Bestandgeber

**Der Käufer/Bestandnehmer bestätigt, dass ihm der Energieausweis ausgehändigt wurde.**

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Name Käufer/Bestandnehmer

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Käufer/Bestandnehmer

**HWB**      Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m<sup>2</sup> Jahr

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

**EAVG §4**      (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.

# Verbesserungsmaßnahmen

EA-20-0005\_8720 Otto-Krischke-Gasse 1-11 - Wohnen

---

## Verbesserungsmaßnahme 1

Gebäudehülle - Maßnahmen / Empfehlungen:

Zu jenen Maßnahmen, die aufgrund der Bewertung der thermischen Qualität der Gebäudehülle erforderlich sind, können in diesem Objekt zählen:

- Anbringung einer zusätzlichen außenliegenden Wärmedämmung
- Zusätzliche Dämmung der obersten Geschosdecke (wo zugänglich und nicht bereits in ausreichender Dämmstärke ausgeführt)
- Fenstertausch
- Dämmung der Kellerdecke

## Verbesserungsmaßnahme 2

Haustechnik - Maßnahmen / Empfehlungen:

Zu jenen Maßnahmen, die aufgrund der Bewertung der haustechnischen Anlagen erforderlich sind, können in diesem Objekt zählen:

- Einbau von energieeffizienteren Energiebereitstellungssystemen (z.B. Erneuerung der E-Boiler)
- Einregulierung/hydraulischer Abgleich bzw. Prüfung, ob Einregulierung in Ordnung
- Stärkere Dämmung der Rohrleitungen