

# Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude



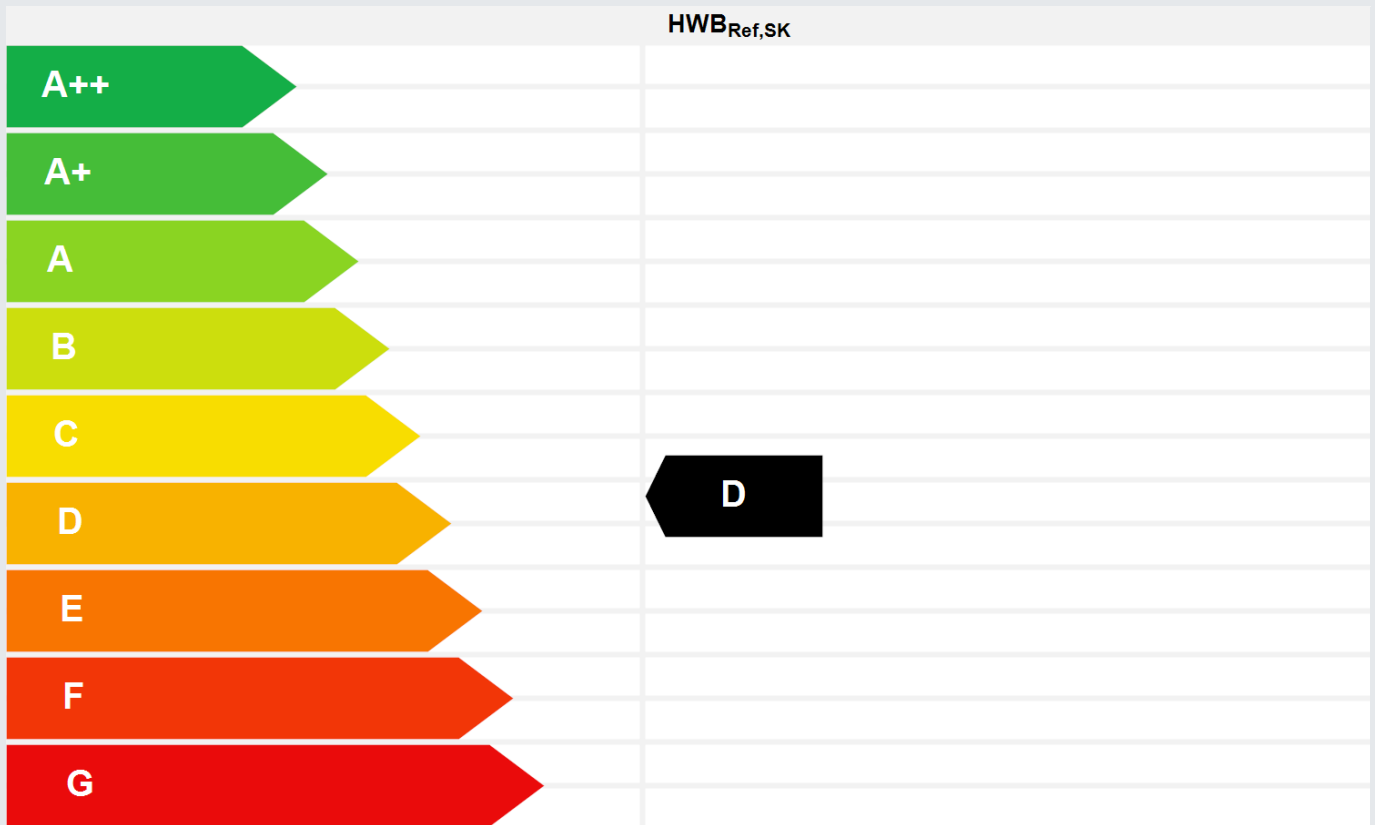
**OIB** ÖSTERREICHISCHES  
 INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
 Ausgabe: April 2019

<b>BEZEICHNUNG</b>	2026-1698 Hanke
Gebäude (-teil)	Tischlerei
Nutzungsprofil	Sonstige konditionierte Gebäude
Straße	Stadtkirchen 6
PLZ, Ort	4407 Stadtkirchen
Grundstücksnummer	.53

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1984
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Unterdietach
KG-Nummer	49239
Seehöhe	276,00 m

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



**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.

**KB\***: Der **außeninduzierte Kühlbedarf** ist jener Kühlbedarf, bei dessen Berechnung die inneren Wärmelasten und die Luftwechselrate null zu setzen sind (Infiltration  $n_x$  wird mit dem Wert 0,15 angesetzt).

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

**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 Sonstige konditionierte Gebäude



OIB ÖSTERREICHISCHES  
 INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
 Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	593,9 m <sup>2</sup>	Heiztage	294 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	475,1 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3.589 Kd	Solarthermie	0 m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (VB)	1.781,6 m <sup>3</sup>	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	824,3 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-14,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,46 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,16 m	mittlerer U-Wert	0,80 W/(m <sup>2</sup> K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	57,67	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m <sup>3</sup>			Kältebereitstellungs-System	Keines

EA-Art:  K

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>ref,RK</sub> =	98,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB <sup>*RK</sup> =	0,0 kWh/m <sup>3</sup> a

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> =	64 366 kWh/a	HWB <sub>ref,SK</sub> =	108,4 kWh/m <sup>2</sup> a
--------------------------	-------------------------	--------------	-------------------------	----------------------------

## ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	08.06.2026
Gültigkeitsdatum	08.06.2036
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Ingenieurbüro für Bauphysik | koegelberger.at | 0664 1557210  
 Ing. Wolfgang Kögelberger | 4204 Haibach | Renning 41

Unterschrift

**KÖGELBERGER**  
 energieeffizienz bauphysik

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen gegenüber den hier angegebenen Einheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Ing. Wolfgang Kögelberger  
 A-4204 Haibach Renning 41

# Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude


**Wände gegen Außenluft**

AW 1984+10VWS	U =	0,25 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
*AW <1900	U =	1,55 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
*AW 1984	U =	0,70 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

**Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft**

AF 116/75 (1984)	U =	2,50 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 116/120 (1984)	U =	2,50 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
FT 300/250	U =	5,00 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
AF 90/140 (2004)	U =	1,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant

**Türen unverglast gegen Außenluft**

AT 90/200 (2004)	U =	1,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
------------------	-----	-------------------------	----------------

**Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)**

*DE EG_OG/DR (1984)	U =	0,30 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
---------------------	-----	-------------------------	----------------

**Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten**

Zwischengeschoßdecke Bestand	U =	0,90 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
------------------------------	-----	-------------------------	----------------

**Böden erdberührt**

*FB <1900	U =	1,59 W/m <sup>2</sup> K	nicht relevant
-----------	-----	-------------------------	----------------

# KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Projekt: **2026-1698 Hanke**

Datum: 17. Juni 2026

## Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

### Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort  
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)  
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5  
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6  
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059  
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050  
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6  
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

### Ermittlung der Eingabedaten

**Geometrische Daten** Für die Ermittlung der Geometrie wurden Einreichpläne verschiedener Bauetappen verwendet. Abweichungen zwischen der Geometrie in der Berechnung zur gebauten Geometrie sind bis zu einem gewissen Grad möglich, da die vorgelegten Pläne nicht alles wiedergeben und eine Nachkontrolle vor Ort auf Grund der dichten Bebauung nicht überall möglich ist.

**Bauphysikalische Daten** Soweit möglich wurden die Bauteilaufbauten vor Ort zerstörungsfrei erhoben. In allen anderen Fällen wurden die Ersatzkennwerte lt. dem Baujahr verwendet.

**Haustechnik Daten** Begehung.

**Weitere Informationen**

### Kommentare

## Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

### Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

- Dämmung der Außenwände
- Dämmung der obersten Geschoßdecke
- Fenster und Tor tauschen

# KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Projekt: **2026-1698 Hanke**

Datum: 17. Juni 2026

<b>Allgemein</b>	
<b>Anforderungsniveau für Energieausweis</b>	Keine Anforderungen (Bestand)
<b>Energiekennzahl für Anforderung</b>	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE
<b>Zeitraum für Anforderungen</b>	Ab 1.1.2021
<b>Nutzungsprofil</b>	
<b>Nutzungsprofil</b>	Sonstige konditionierte Gebäude

# KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Projekt: **2026-1698 Hanke**  
 Berechnung: **20260616 Tischlerei**

Datum: 17. Juni 2026

## Realausstattung

### WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	593,86 m <sup>2</sup>
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	13,18 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	23,75 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	0 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse ungedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	831 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	3,79 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

### RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	593,86 m <sup>2</sup>
	Nennwärmeleistung	31,53 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Art der Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	30,3 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	47,51 m (Defaultwert)

# KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

Projekt: **2026-1698 Hanke**  
 Berechnung: **20260616 Tischlerei**

Datum: 17. Juni 2026

## Realausstattung

Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	332,56 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas
	Aufstellungsort	konditioniert
	Leistungsregelung	modulierend
	Baujahr	1984
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Niedertemperaturkessel
	Wirkungsgrad Volllast	86,7 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	87,2 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	1,3 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	nicht vorhanden
Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung	

## LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

Projekt: **2026-1698 Hanke**

 Datum: **17. Juni 2026**

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
AW Nord	AW 1984+10VWS	57,06	0,25	1,000	14,27
AW Nord	AF 116/75 (1984)	1,74	2,50	1,000	4,35
AW Ost (vor 1900)	*AW <1900	60,22	1,55	1,000	93,33
AW Ost (vor 1900)	AF 116/120 (1984)	2,78	2,50	1,000	6,96
AW Ost (vor 1900)	FT 300/250	7,50	5,00	1,000	37,50
AW Ost (1984)	*AW 1984	60,76	0,70	1,000	42,53
AW Ost (1984)	AF 116/120 (1984)	9,74	2,50	1,000	24,36
AW West (1984)	AW 1984+10VWS	23,76	0,25	1,000	5,94
AW West (1984)	AT 90/200 (2004)	1,80	1,90	1,000	3,42
AW West (1984)	AF 90/140 (2004)	5,04	1,90	1,000	9,58
				<b>Summe</b>	<b>242,23</b>

### Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
FB <1900	*FB <1900	230,30	1,59	0,700	256,32
				<b>Summe</b>	<b>256,32</b>

### Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
DE OG/DR	*DE EG_OG/DR (1984)	363,56	0,30	0,900	98,16
				<b>Summe</b>	<b>98,16</b>

### Leitwerte

Hüllfläche AB		824,26			m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		242,24			W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		256,32			W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		98,16			W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00			W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		59,67			W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>		<b>656,39</b>			<b>W/K</b>

Projekt: **2026-1698 Hanke**

 Datum: **17. Juni 2026**

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
AW Nord	AW 1984+10VWS	57,06	0,25	1,000	14,27
AW Nord	AF 116/75 (1984)	1,74	2,50	1,000	4,35
AW Ost (vor 1900)	*AW <1900	60,22	1,55	1,000	93,33
AW Ost (vor 1900)	AF 116/120 (1984)	2,78	2,50	1,000	6,96
AW Ost (vor 1900)	FT 300/250	7,50	5,00	1,000	37,50
AW Ost (1984)	*AW 1984	60,76	0,70	1,000	42,53
AW Ost (1984)	AF 116/120 (1984)	9,74	2,50	1,000	24,36
AW West (1984)	AW 1984+10VWS	23,76	0,25	1,000	5,94
AW West (1984)	AT 90/200 (2004)	1,80	1,90	1,000	3,42
AW West (1984)	AF 90/140 (2004)	5,04	1,90	1,000	9,58
<b>Summe</b>					<b>242,23</b>

### Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
FB <1900	*FB <1900	230,30	1,59	0,700	256,32
<b>Summe</b>					<b>256,32</b>

### Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
DE OG/DR	*DE EG_OG/DR (1984)	363,56	0,30	0,900	98,16
<b>Summe</b>					<b>98,16</b>

### Leitwerte

Hüllfläche AB		824,26			m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		242,24			W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg		256,32			W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		98,16			W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)		0,00			W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)		59,67			W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>		<b>656,39</b>			<b>W/K</b>

# KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2026-1698 Hanke**  
 Baukörper: **20260616 Tischlerei**

Datum: 17. Juni 2026

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
20260616 Tischlerei	0,00	0,00	0,00	0	1781,58	593,86	0,00	593,86	824,26	0,46

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW Nord	AW 1984+10VWS	0,25	1,00	9,80	6,00	58,80	-1,74	0,00	0,00	57,06	0° / 90°	warm / außen
AW Ost (vor 1900)	*AW <1900	1,55	1,00	23,50	3,00	70,50	-2,78	-7,50	0,00	60,22	90° / 90°	warm / außen
AW Ost (1984)	*AW 1984	0,70	1,00	23,50	3,00	70,50	-9,74	0,00	0,00	60,76	90° / 90°	warm / außen
AW West (1984)	AW 1984+10VWS	0,25	1,00	10,20	3,00	30,60	-5,04	-1,80	0,00	23,76	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						230,40	-19,31	-9,30	0,00	201,79		

### Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
DE EG/OG	Zwischengeschoßdecke Bestand	0,90	1,00	9,80	23,50	363,56	0,00	0,00	133,26	363,56	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE OG/DR	*DE EG_OG/DR (1984)	0,30	1,00	9,80	23,50	363,56	0,00	0,00	133,26	363,56	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						727,12	0,00	0,00	266,52	727,12		

### Erdberührende Fußböden

# KUGELBERGER

energieeffizienz ■ bauphysik

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2026-1698 Hanke**  
Baukörper: **20260616 Tischlerei**

Datum: 17. Juni 2026

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
FB <1900	*FB <1900	1,59	1,00	9,80	23,50	230,30	0,00	0,00	0,00	230,30	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						230,30	0,00	0,00	0,00	230,30		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	690,90
OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1090,68
SUMME			1781,58

# KUGELBERGER

## energieeffizienz ■ bauphysik

### Bauteil - Dokumentation

### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 2026-1698 Hanke

Datum: 17. Juni 2026

#### \*AW 1984

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Außenwand ab 1983 <sup>1)</sup>	0,300	0,238	1,259
				<b>Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,70</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt  
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

#### \*AW <1900

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Außenwand vor 1900 EFH <sup>1)</sup>	0,500	1,052	0,475
				<b>Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,500</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>1,55</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt  
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

#### AW 1984+10VWS

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Armierung in Klebespachtel, darauf Dünnputz <sup>1)</sup>	0,007	0,800	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Wärmedämmplatte EPS-F 040 <sup>1)</sup>	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Außenwand ab 1983 <sup>1)</sup>	0,300	0,238	1,259
				<b>Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,407</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,25</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt  
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

#### \*FB <1900

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kellerdecke vor 1900 EFH <sup>1)</sup>	0,250	0,543	0,460
				<b>Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,250</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>1,59</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt  
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

#### Zwischengeschoßdecke Bestand

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigelegt.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,90**

#### \*DE EG\_OG/DR (1984)

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Oberste Geschoßdecke ab 1983 <sup>1)</sup>	0,250	0,080	3,133
				<b>Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,250</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,30</b>

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt  
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!