Energieausweis für Wohngebäude OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG

Weikertschlag

Gebäude (-teil)

Einfamilienhaus

Nutzungsprofil

Einfamilienhäuser

Straße

PLZ, Ort

G

3823 Weikertschlag an der Thaya

Grundstücksnummer

Baujahr

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Weikertschlag

KG-Nummer

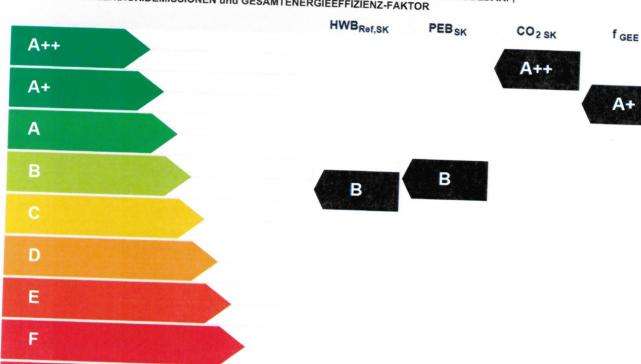
21059

2019

Seehöhe

437,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWB_{Ref}: 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 zusätzliche zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondee die Verluste der Wärmebereitstellung, 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.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 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.em.}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendloxidemissionen, einschließlich jener für

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und nach Maßgabe der NÖ BTV 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR RAUTECHANG

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN	GEB.	ÄUD	FKF	NND	ATEN
------------------	------	-----	-----	-----	------

Brutto-Grundfläche Bezugsfläche Brutto-Volumen Gebäude-Hüllfläche Kompaktheit A/V	207,48 m ² 790,25 m ³ 502,34 m ²	Charakteristische Länge Heiztage Heizgradtage Klimaregion Norm-Außentemperatur	N	Mittlerer U-Wert LEK _T -Wert Art der Lüftung Bauweise	0,23 W/(m²K) 19,31 RLT mit WRG mittelschwer
		Norm-Adisentemperatur	-17,4 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf Heizwärmebedarf	Anforderung 46,5 kWh/m²a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	36,6 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf Gesamtenergieeffizienz-Faktor Erneuerbarer Anteil	Anforderung 0,85	erfüllt erfüllt	HWB _{RK} E/LEB _{RK} f _{gee}	27,6 kWh/m²a 80,2 kWh/m²a 0,62

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

11 100				
		$HWB_{ref,SK}$	42,9	kWh/m²a
	·······································	HWBsk	32,8	kWh/m²a
3.313	kWh/a	WWWB _{sk}	12.8	kWh/m²a
18.140	kWh/a	HEBsk	69,9	kWh/m²a
		e awz,h	1,54	
4.260	kWh/a	HHSBsk	16.4	kWh/m²a
22.400	kWh/a	EEBsk	86.4	kWh/m²a
28.366	kWh/a	PEBsk		kWh/m²a
7.681	kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	, ,	kWh/m²a
20.685	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	,	kWh/m²a
1.458	kg/a	CO2sk		
		f gee.sk		kg/m²a
0	kWh/a			
		■ V Export,SK	0,0	kWh/m²a
	8.494 3.313 18.140 4.260 22.400 28.366 7.681 20.685 1.458	18.140 kWh/a 4.260 kWh/a 22.400 kWh/a 28.366 kWh/a 7.681 kWh/a 20.685 kWh/a 1.458 kg/a	8.494 kWh/a HWBsk 3.313 kWh/a WWWBsk 18.140 kWh/a HEBsk eAWZ,H 4.260 kWh/a HHSBsk 22.400 kWh/a EEBsk 28.366 kWh/a PEBsk 7.681 kWh/a PEBnem,SK 20.685 kWh/a PEBern,SK 1.458 kg/a CO2sk fgee,sk	8.494 kWh/a HWBsk 32,8 3.313 kWh/a WWWBsk 12,8 18.140 kWh/a HEBsk 69,9 eAWZ,H 1,54 4.260 kWh/a HHSBsk 16,4 22.400 kWh/a EEBsk 86,4 28.366 kWh/a PEBsk 109,4 7.681 kWh/a PEBn.em.sk 29,6 20.685 kWh/a PEBern.sk 79,8 1.458 kg/a CO2sk 5,6 fgee,sk 0,62

ERSTELLT

GWR-Zahl

Ausstellungsdatum

20.02.2019

Gültigkeitsdatum

20.02.2029

ErstellerIn

Ingenieurbüro für Bauphysik
Ing. Adolf Weltzl

Unterschrift

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.

Projekt: EFH Weikertschlag

Datum:

20. Februar 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten laut Einreichplan Nr. 2019-006 vom 20.02.2019

Bauphysikalische Daten laut Einreichplan Nr. 2019-006 vom 20.02.2019

Haustechnik Daten laut Baubeschreibung zu Einreichplan Nr. 2019-006 vom 22.02.2019

Weitere Informationen

Allgemein:

Der Energieausweis dient zur Vorlage bei der Baubehörde und Förderstelle.

Der Keller wird konditioniert und ist in der Berechnung enthalten.

Bei allen Fenster (ausgenommen Keller) sind zur Verschattung Rolladen vorgesehen.

Kommentare

Allgemein:

Zwischen errechnetem Energiebedarf (auf Grund normierter Nutzung und normierter klimatischer Bedingungen - ähnlich dem Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein) und dem tatsächlichen Energieverbrauch (auf Grund tatsächlicher Nutzung im Bezug auf Raumtemperatur, Teilbeheizung, Warmwasserbedarf u.ä.) kann es zu starken Abweichungen kommen. Eine direkte Ableitung vom Energiebedarf auf den Energieverbrauch ist nicht möglich.

Einteilung Energieklassen (HWBbgf,sk) laut OIB Richtlinie 6 (März 2015, Klassengrenzen) Klasse A++: HWBRef.SK 10 kWh/m²a

10 kWh/m²a Klasse A+: HWBRef,SK 15 kWh/m²a Klasse A: HWBRef,SK 25 kWh/m²a Klasse B: HWBRef,SK 50 kWh/m²a Klasse C: HWBRef,SK 100 kWh/m²a Klasse D: HWBRef,SK 150 kWh/m²a Klasse E: HWBRef,SK 200 kWh/m²a Klasse F: HWBRef,SK 250 kWh/m²a Klasse G: HWBRef,SK> 250 kWh/m²a

Die vorliegende Berechnung gilt nicht als bauphysikalische Begutachtung. Die Bauteile wurden nur auf ihre wärmetechnischen Eigenschaften (U-Werte) untersucht. Sonstige bauphysikalische Eigenschaften und deren Auswirkungen (Dampfdiffusion, Schallschutz, Brandschutz, sommerliche Überwärmung, etc.) sowie Statik und Beurteilung der Raumluftqualität sind ausdrücklich nicht Gegenstand dieser Berechnung und daher vor Ausführung gesondert zu untersuchen.

In den Bauteilen sind nur jene Schichten angeführt die wärmedämmende Eigenschaften aufweisen und den U-Wert beeinflussen. Abweichungen zwischen angenommenen Materialien und Bauteilen (laut Einreichplan) und tatsächlicher Ausführung sowie auf Grund falscher Plangrundlagen können das Ergebnis der Berechnung womöglich stark beeinflussen! Dies betrifft auch die Angaben zu den konditionierten Bereichen!

Für die Ausführung der Baukonstruktionen sind die einschlägigen Gesetze, Ö-Normen, Herstellerrichtlinien und der Stand der

Alle raumbegrenzenden Bauteil müssen so aufgebaut sein, dass Schäden durch Wasserdampfkondensation weder in den Bauteilen noch an deren Oberflächen bei üblicher Nutzung entstehen. Bei Außenbauteilen mit geringer Speicherfähigkeit (Fenster, Türen) ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass angrenzende Bauteile nicht durchfeuchtet werden. Dampfbremsen bzw. Dampfsperren (luftdichte Verklebung - auch bei allen Anschlüssen) bzw. Dampfbremsen mit variablen sd-Wert nach Bedarf "Energieeinsparung und Wärmeschutz", Ausgabe März 2015

Auf die Ausführung der Luft- u. Winddichtheit entsprechend der OIB Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz, Ausgabe März 2015, Pkt. 4.9 im Falle einer Sanierung wird besonders hingewiesen.

Einwände zu den Eingabedaten, insbesondere Projektdaten, Haustechnik und Bauteilaufbauten sind innerhalb von 2 Wochen ab Übermittlung des Energieausweises schriftlich bekannt zu geben!

Projekt: **EFH Weikertschlag** Datum: 20. Februar 2019

	Datum		ruar 20
Anforderungen gemäß OIB Rich	tlinie 6		
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kar	oitel 4.5.1)		
Dauteii	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforder- ung [W/m²K]	Anforder
Wände gegen Außenluft	0.25	0.35	
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	0.20	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	0.26	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	0.26	0.40	erfüllt
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.90	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.50 0.70	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten			
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (1)		•	
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft (2)	0.90	1.40	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft (2)	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile (2)	-	2.00	
Dachflächenfenster gegen Außenluft (3)	-	2.50	
Türen unverglast gegen Außenluft (4)	-	1.70	
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile (4)	-	1.70	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft (5)	-	2.50	
Innentüren	-	2.50	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	•	-	
3	0.13	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.40	
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	_	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.34	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.20	
Decken gegen Garagen	_	0.30	
Böden erdberührt	0.17	0.40	6"11
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume durchlüftet oder ungedämmt), die 2% der Decken und Dachschrägen des gesamten Sebäudes jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) icht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	erfüllt
ecken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks), die 2% der Decken es gesamten Gebäudes über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) nicht berschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird	-	0.40	
recken kleinflachig gegen unbeheizte Gebäudeteile, die 2% der Decken des gesamten Bebäudes gegen unbeheizte Gebäudeteile nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
ecken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des esamten Gebäudes gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, ofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	1.80	
ecken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des esamten Gebäudes innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern e Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	-	
ecken kleinflächig gegen Garagen, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen aragen nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten rd.	-	0.60	
öden kleinflächig erdberührt, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes erdberührt nicht berschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
 Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 2,18 m. Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenei Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden. Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden. Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden. 	n zu begrenzer uwenden.	1.	

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Weikertschlag an der Thaya

HWB 32,8

f_{GEE} 0,62

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Bauphysikalische Daten: Haustechnik Daten:

laut Einreichplan Nr. 2019-006 vom 20.02.2019 laut Einreichplan Nr. 2019-006 vom 20.02.2019

laut Baubeschreibung zu Einreichplan Nr. 2019-006 vom 22.02.2019

Haustechniksystem

Raumheizung: Warmwasser: Lüftung:

Pelletskessel nach 2004 mit Brennstoff Pellets, Hackgut

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftungsart mechanisch; Luftwechselrate nach Blowerdoortest 1,00/h; Wärmerückgewinnung über

Gegenstrom-Wärmetauscher, Kompaktgerät (70%);

Berechnungsgrundlagen

Weikertschlag Projekt: EFH C Datum: 20. Februar 2019

Allgemein

Bauweise mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]

Wärmebrückenzuschlag pauschaler Zuschlag

Verschattung

vereinfacht

Erdverluste detailliert nach EN ISO 13370

Anforderungsniveau für Energieausweis Neubau

Energiekennzahl für Anforderung Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE

Zeitraum für Anforderungen ab 1.1.2017

Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung) Nein

Name of the second seco	lutzungsp	rofil	
Nutzungsprofil	Einfamilienhäus	ser	
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
lutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
ägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
ägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
etriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
ägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
olltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	θ_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
uftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
nere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
nere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
ägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **EFH** Weikertschlag Datum: 20. Februar 2019

		Datum:	20. Februar 2019
	Lüftung		
Lüftungsart	mechanisch		

Projekt: **EFH** Weikertschlag Datum: 20. Februar 2019

100		9			Dat	uiii.	20. Februar 2018
		Fläck	nenhei	zung			
	Bauteil	Anteil [%]	Vorlauf- temp. [°C]	Rücklauf- temp. [°C]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung g
V	FP 1 EG Fußboden erdanl.	100	35	28	5,89	3.50	erfüllt
V	DE 3 Trenndecke KG - EG	100	35	28	2,71	-	-
V	DE 1 Trenndecke EG - DG	100	35	28	3,71	_	-
	DE 2 ob. Geschoßdecke	0	35	28	7,92	-	_
	DA 1 Dachschräge	0	35	28	7,78	_	
	AW 2 Außenwand	0	35	28	7,22	_	-
	AW 1 Außenwand	0	35	28	7.58	_	-
	AW 3 Außenwand	0	35	28	3,79		-
	AW 3 Außenwand erdanl.	0	35	28	3,79	-	-

Projekt: EFH	, Weikerts	schlag			Da	tum:	20. Februar 2019
		Ene	ergiek	ennzahl	en		
				ekenndaten			
Brutto-Grundfläche		259,35	m²				
Bezugs-Grundfläche		207,48	m²				
Brutto-Volumen		790,25	m³				
Gebäude-Hüllfläche		502,34	m²				
Kompaktheit (A/V)		0,64	1/m				
Charakteristische Länge		1,57	m				
Mittlerer U-Wert		0,23	W/(m²K)				
LEKT-Wert		19,31	-				
		E	rgebnisse	am Standort			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK		42,9	kWh/m²a	11.123	kWh/a	
Heizwärmebedarf	HWB SK		32,8	kWh/m²a		kWh/a	
Endenergiebedarf	EEB SK		86,4	kWh/m²a	22.400		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK		0,62	-			
Primärenergiebedarf	PEB SK		109,4	kWh/m²a	28.366	k\Mh/a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK			kg/m²a	1.458		
		Ergeb	nisse und	Anforderunge	n	Ng/a	
		E	Berechnet		Grenzwert		Anforderung
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK		36,6	kWh/m²a	46.5	kWh/m²a	erfüllt
Heizwärmebedarf	HWB RK		27,6	kWh/m²a			
Heizenergiebedarf	HEB RK		63,7	kWh/m²a			
Endenergiebedarf	EEB RK		80,2	kWh/m²a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK		0,62		0.85		erfüllt
Erneuerbarer Anteil				Erfüllt			
Primärenergiebedarf	PEB RK		102,5	kWh/m²a			
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK		28,9	kWh/m²a			
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK		73,6	kWh/m²a			
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK			kg/m²a			

Weikertschlag EFH Projekt:

Substitute Final	0								
SÜD AF 41,73/1,26 AF 70,96/0,56 KG OST AT 11,08/2,16 TA 1,73 AT 11,08/2,16 TA 1,73/1,26 TA 1,08/2,16 TA 1,08/2,16 TA 1,08/2,16 TA 1,73/1,26	Daukor	Per - 1	compa	*					
SÜD AF 4 1,73/1,26 AF 7 0,96/0,56 KG O.96 O.96 O.56 AF 7 0,96/0,56 KG O.96 O.97 AF 7 0,96/0,56 KG O.96 O.96 O.96 O.96 O.96 O.96 O.96 O.97 AF 7 0,96/0,56 KG O.96 O.96 O.96 O.96 O.97 AF 7 0,96/0,56 KG O.96 O.96 O.96 O.96 O.96 O.96 O.97 O.97 O.96 O.96 O.96 O.96 O.97 O.97 O.96 O.96 O.96 O.97 O.97 O.97 O.96 O.96 O.96 O.96 O.97 O.96 O.96 O.96 O.97 O.97 O.96 O.96 O.96 O.97 O.97 O.96 O.96 O.96 O.96 O.96 O.96 O.97 O.96 O.96	Psi	lg Uw	Glas		NO.	M o	M trong M	d	
Suddenic	[W/(mK]	[m] [W/(m²K]	12K] anteil	n <u> </u>	<u></u>	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	A_trans_S	[kWh]	Ant.Qs [%]
8 90 4 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 8,72 0,50 1,19 1 AF 7 0,96/0,56 KG 0,96 0,56 1,08 0,50 1,10 90 1 AF 7 0,96/0,56 KG 1,43 1,26 1,80 0,50 1,19 90 1 AF 6 1,43/1,26 1,08 2,16 2,33 0,50 1,19 90 1 AF 7 0,96/0,56 KG 0,96 0,56 0,54 0,50 1,10 90 1 AF 7 0,96/0,56 KG 0,96 0,56 0,54 0,50 1,19 90 1 AF 7 0,96/0,56 KG 0,96 0,56 0,54 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,73/2,16 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 4 1,73/1,26 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90			[%]			T	[m ²]		
3 30 2 AF 7 0,96/0,56 KG 1,08 0,56 1,10 1,	0,04	0 86'9	0,86 66,62	0.50	0.44	0.85	0 10	200011	
Solution	0.04	2 24 0				0,85	2,18	1753,03	37,78
90 1 AF 6 1,43/1,26 1,43 1,26 1,80 0,50 1,19 90 1 AT 1 1,08/2,16 1,08 2,16 2,33 0,50 1,19 90 1 AF 7 0,96/0,56 KG 0,96 0,56 0,54 0,50 1,10 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AT 2 1,73/2,16 1,73 2,16 3,74 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 1 0,58/0,76 0,58 0,58 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 0,44 0,50 1,19 90 1 AF			80,00	0,50	0,44	0,85	0,21	165,14	3,56
90 1 AF 6 1,43/1,26 1,43 1,26 1,80 0,50 1,19 90 1 AT 1 1,08/2,16 1,08 2,16 2,33 0,50 1,19 90 1 AF 7 0,96/0,56 KG 0,96 0,56 0,54 0,50 1,10 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AT 2 1,73/2,16 1,73 2,16 3,74 0,50 1,19 90 1 AT 2 1,73/2,16 1,73 2,16 3,74 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 1 0,58/0,76 0,58 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19								1918,17	41.34
90 1 AT 11,08/2,16 1,08 2,16 2,33 0,50 1,19 90 1 AF 7 0,96/0,56 KG 0,96 0,56 0,54 0,50 1,10 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,67 1,19 90 1 AT 2 1,73/2,16 1,73 2,16 3,74 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,58 1,72 0,44 0,50 1,19 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 1 0,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19	0.04	6.38	0 00	0		(
90 1 AF7 0,96/0,56 KG 0,96 0,56 0,54 0,50 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10						0,85	0,43	239,65	5,17
3 WEST 90 2 AF 41,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AT 21,73/2,16 1,73 2,16 3,74 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 41,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 1 0,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 21,13/1,26 1,13 90 1 AF 21,13/1,26 1,13	0,04		1,10 30,83	3 0,50	0,44	0,85	0,27	151,96	3,28
90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AT 2 1,73/2,16 1,73 2,16 3,74 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 1 0,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19	0,04	2,24 0,	0,96 50,89	0,20	0,44	0,85	0,10	57,81	1,25
90 2 AF 41,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AT 21,73/2,16 1,73 2,16 3,74 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 1 0,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19						0,00	0,10		
90 2 AF 41,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AT 21,73/2,16 1,73 2,16 3,74 0,50 1,19 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 1 0,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19								449,42	69'6
90 1 AT21,73/2,16 1,73 2,16 3,74 0,50 1,19 3 NORD 8,10 8,10 1,19 90 1 AF30,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF41,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF10,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF21,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19	0.04	86.98	0.86						
3 NORD 90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 1 0,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19	,				44,0	0,85	1,09	784,98	16,92
90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 4 1,73/1,26 1,13 1,26 4,36 0,56 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19 0,50 1,19	0,04 10,58	58 0,81	71,86	0,50	0,44	0,85	1,01	725,73	15,64
90 1 AF 3 0,88/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 90 2 AF 41,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 1 0,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19						}	2.	1510 74	32 66
90 2 AF 41,73/1,26 0,88 1,26 1,11 0,50 1,19 1,19 0,0 2 AF 41,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 0,0 1 AF 10,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 0,0 1 AF 21,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19 0,0 1								1,000	06,20
90 2 AF 41,73/1,26 1,73 1,26 4,36 0,50 1,19 90 1 AF 10,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 21,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19	0,04 3,4	3,48 0,87	7 65,01	0,50	0,44	0,85	0.27	113 79	2 15
90 1 AF 10,58/0,76 0,58 0,76 0,44 0,50 1,19 90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19	0.04	98 0				0,85	0,27	0	2,43
90 1 AF 2 1,13/1,26 1,13 1,26 1,42 0,50 1,19					0,44	0,85	1,09	458,49	9,88
1,19		1,03	3 48,28	0,50	0,44	0,85	0,08	33,59	0,72
	0,04 3,98	98 0,82	2 69,24	0,50	0,44	0,85	0,37	155,62	3.35
						0,85	0,37		
SUM alle 17								761,49	16,41

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, Ig = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anfeil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschaftungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant.

Berechnet mit ECOTECH Software, Version 3.3.1409. Ein Produkt der BuildDesk Österreich Gesellschaft m.b.H. & Co.KG; Snr. ECT-20140225XXXK300



Projekt: EFH **W**eikertschlag Datum: 20. Februar 2019

Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen Ausricht Neig. Anz. Fenster/Tür Breite Höhe Fläche Ug Uf Psi Ig Uw Glas-[m] [m] gesamt [W/(m²K] [W/(m²K] [W/(mK] [m] [W/(m²K] anteil Fenster und Türen im Baukörper - kompakt <u>-</u>9 _ wg F_s_W A_trans_W F_s_S A_trans_S [-] [m²] Qs [kWh] Ant.Qs [%]

Projekt: EFH Weikertschlag Datum: 20. Februar 2019 Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK) Transmissionsverluste zu Außenluft - Le Wand Bauteil Fläche f FH Anteil FH IT [m²] $[W/(m^2K)]$ [-] ob. Geschoßdecke [-] [-] DE 2 ob. Geschoßdecke [W/K] 47,98 0.12 Dachschräge Nord-Ost 1.000 1.000 0.00 DA 1 Dachschräge 5,76 21 23 0.13 Dachschräge Süd-West 1,000 1.000 0.00 2.76 DA 1 Dachschräge 21 23 0,13 Fassade Nord-Ost EG, DG 1,000 1,000 0,00 AW 2 Außenwand 2.76 40 11 0.14 Fassade Nord-Ost EG, DG 1.000 1,000 0.00 5,61 AF 6 1,43/1,26 1.80 Fassade Nord-Ost EG, DG 0,90 1.000 1,000 0.00 AT 1 1.08/2 16 1.62 2,33 1.10 Fassade Nord-Ost EG 1.000 1,000 0.00 AW 1 Außenwand 2.57 Fassade Nord-West EG, DG 4.98 0.13 1,000 1,000 0.00 AW 2 Außenwand 0.65 32,83 0.14 Fassade Nord-West EG, DG 1.000 1.000 0.00 4 60 AF 3 0,88/1,26 1.11 Fassade Nord-West EG, DG 0.87 1,000 1.000 0.00 0.96 AF 4 1,73/1,26 4.36 0,86 Fassade Nord-West EG 1,000 1.000 0.00 AW 1 Außenwand 3.75 13.43 0.13 1.000 Fassade Nord-West EG 1,000 0.00 AF 1 0,58/0.76 1,75 0.44 1.03 Fassade Nord-West EG 1,000 1,000 0,00 AF 2 1,13/1,26 0.45 1.42 0.82 Fassade Süd-Ost EG, DG 1,000 1,000 AW 2 Außenwand 0,00 1.17 44 87 Fassade Süd-Ost EG, DG 0 14 1,000 1.000 0,00 6.28 AF 4 1,73/1,26 8.72 Fassade Süd-West EG, DG 0.86 1,000 1,000 0.00 7.50 AW 2 Außenwand 41.12 Fassade Süd-West EG, DG 0,14 1,000 1,000 0,00 AF 4 1,73/1.26 5.76 4.36 Fassade Süd-West EG, DG 0.86 1.000 1,000 0.00 3,75 AT 2 1,73/2.16 3.74 0,81 Fassade Nord-Ost KG 1.000 1.000 0.00 AW 3 Außenwand 3.03 7,79 0.25 Fassade Nord-Ost KG 1,000 1,000 AF 7 0,96/0,56 KG 0.00 1,95 0,54 0.96 Fassade Nord-West KG 1,000 1.000 0.00 0.52 AW 3 Außenwand 9,88 Fassade Süd-Ost KG 0.25 1,000 1.000 0.00 2 47 AW 3 Außenwand 6.90 0,25 Fassade Süd-Ost KG 1,000 1.000 0.00 AF 7 0,96/0,56 KG 1.72 1.08 Fassade Süd-West KG 0.96 1.000 1,000 0.00 AW 3 Außenwand 1,03 10.31 0.25 1.000 1.000 0.00 2.58 Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg Summe 70,98 Wand Fläche Anteil FH $[m^2]$ [W/(m2K)] [-] erdanl. Fußboden [-] FP 1 EG Fußboden erdanl. [-] [W/K] 85,71 0,17 Seite Nord-Ost KG 0,772 1.307 AW 3 Außenwand erdanl. 1,00 14,71 14,19 0.26 0,794 Seite Nord-Ost KG 1,000 AW 3 Außenwand erdanl. 0,00 2.93 8.42 0.26 0,794 Seite Nord-West KG 1.000 0,00 AW 3 Außenwand erdanl. 1.74 13,59 Seite Nord-West KG 0.26 0.808 1,000 0.00 2.85 AW 3 Außenwand erdanl. 5.89 Seite Süd-Ost KG 0,26 0,808 1.000 0.00 AW 3 Außenwand erdanl. 1.24 13.59 0,26 0.794 Seite Süd-Ost KG 1,000 0.00 AW 3 Außenwand erdanl. 2,80 8.06 0.26 0.794 Seite Süd-West KG 1,000 AW 3 Außenwand erdanl. 0.00 1.66 14,19 0.26 Seite Süd-West KG 0.808 1,000 AW 3 Außenwand erdanl. 0.00 2,98 6.15 0.26 0,808 1,000 0,00 1.29 Summe 32,21 Leitwerte Hüllfläche AB Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le) 502.34 m² Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg 70.98 W/K Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) 32 21 W/K Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ) 0,00 W/K Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 28,54 W/K Leitwert der Gebäudehülle LT 11.24 W/K 114,44

W/K

Projekt: **EFH** Weikertschlag Datum: 20. Februar 2019

Ira	ansmissionsverluste	für Heizw	ärmeb	edarf	(RK)		
	Transmissionsverl	luste zu Auß	enluft - I	е	()		
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH	LT
ob. Geschoßdecke	DE 2 ob. Geschoßdecke	47,98		1,000		[-]	[W/K
Dachschräge Nord-Ost	DA 1 Dachschräge	21,23	-,	1,000	1,000	-,	5,7
Dachschräge Süd-West	DA 1 Dachschräge	21,23		-	1,000	-,	2,
Fassade Nord-Ost EG, DG	AW 2 Außenwand	40,1	,	1,000	1,000	0,00	2,7
Fassade Nord-Ost EG, DG	AF 6 1,43/1,26	1,80	-, -, -	1,000	1,000	0,00	5,6
Fassade Nord-Ost EG, DG	AT 1 1,08/2,16	2,33		1,000	1,000	0,00	1,6
Fassade Nord-Ost EG	AW 1 Außenwand	4,98	,	1,000	1,000	0,00	2,5
Fassade Nord-West EG, DG	AW 2 Außenwand	32,83		1,000	1,000	0,00	0,6
Fassade Nord-West EG, DG	AF 3 0,88/1,26	1,11		1,000	1,000	0,00	4,6
Fassade Nord-West EG, DG	AF 4 1,73/1,26			1,000	1,000	0,00	0,9
Fassade Nord-West EG	AW 1 Außenwand	4,36	,	1,000	1,000	0,00	3,7
Fassade Nord-West EG	AF 1 0,58/0,76	13,43	-	1,000	1,000	0,00	1,7
Fassade Nord-West EG	AF 2 1,13/1,26	0,44	-,,	1,000	1,000	0,00	0,4
Fassade Süd-Ost EG, DG	AW 2 Außenwand	1,42	,	1,000	1,000	0,00	1,1
Fassade Süd-Ost EG, DG	AF 4 1,73/1,26	44,87	-	1,000	1,000	0,00	6,2
Fassade Süd-West EG, DG	AW 2 Außenwand	8,72	-	1,000	1,000	0,00	7,5
Fassade Süd-West EG, DG	AF 4 1,73/1,26	41,12		1,000	1,000	0,00	5,7
Fassade Süd-West EG, DG	AT 2 1,73/2,16	4,36	-,,	1,000	1,000	0,00	3,7
Fassade Nord-Ost KG	AW 3 Außenwand	3,74	0,81	1,000	1,000	0,00	3,03
Fassade Nord-Ost KG		7,79	0,25	1,000	1,000	0,00	1,98
Fassade Nord-West KG	AF 7 0,96/0,56 KG	0,54	0,96	1,000	1,000	0,00	0,52
Fassade Süd-Ost KG	AW 3 Außenwand	9,88	0,25	1,000	1,000	0,00	2,47
Fassade Süd-Ost KG	AW 3 Außenwand	6,90	0,25	1,000	1,000	0,00	1,72
assade Süd-West KG	AF 7 0,96/0,56 KG	1,08	0,96	1,000	1,000	0,00	1,03
accude oud-west NG	AW 3 Außenwand	10,31	0,25	1,000	1,000	0,00	2,58
Transmi						Summe	70,98
Wand	ssionsveriuste zu Erde od	ler zu unkon	ditionier	tem Ke	eller - L	g	
		Fläche [m²]	U [W/(m ² K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
	Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkor Bauteil Fläche [m²] Fußboden FP 1 EG Fußboden erdanl. 85,71 ord-Ost KG AW 3 Außenwand erdanl. 14,19 ord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 ord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 5,89 ord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 ord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 5,89 ord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 ord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 ord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 14,19 ord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 15,15 Leitwerte Leitwerte	0,17	0,772	1,348	1,00	15,18	
[m²] [W/(m²K)] [-]	1,000	0,00	2,93				
	nl. Fußboden FP 1 EG Fußboden erdanl. 85,71 0,17 e Nord-Ost KG AW 3 Außenwand erdanl. 14,19 0,26 e Nord-Ost KG AW 3 Außenwand erdanl. 8,42 0,26 e Nord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 0,26 e Nord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 5,89 0,26 e Süd-Ost KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 0,26 e Süd-Ost KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 0,26 e Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 8,06 0,26 e Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 14,19 0,26 e Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 e Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 e Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 ert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le) ert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) ertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert It. Baukörper) (informativ) ertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	0,26	0,794	1,000	0,00	1,74	
te Nord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 0,26 te Nord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 5,89 0,26 te Süd-Ost KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 0,26 te Süd-Ost KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 8,06 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 14,19 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenw	0,808	1,000	0,00	2,85			
te Nord-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 5,89 0,26 te Süd-Ost KG AW 3 Außenwand erdanl. 13,59 0,26 te Süd-Ost KG AW 3 Außenwand erdanl. 8,06 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 14,19 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 6,15 0,26 te Süd-West KG AW 3 Außenwand erdanl. 14,19 0,2	0,808	1,000	0,00	1,24			
		13,59	0,26	0,794	1,000	0,00	2,80
		8,06	0,26	0,794	1,000	0,00	1,66
		14,19	0,26	0,808	1,000	0,00	2,98
eile Sud-West KG	AW 3 Außenwand erdanl.	6,15	0,26	0,808	1,000	0,00	1,29
						Summe	32,67
	Leitv	verte					02,01
					5	02,34	2
						70,98	m²
eitwert für Bauteile, die an Auße	nluft grenzen (Le)					10,30	W/K
eitwert für Bauteile, die an Auße eitwert für bodenberührte Bautei	le und Bauteile, die an unkonditionierte	e Keller grenzen I	a				
eitwert für Bauteile, die an Auße eitwert für bodenberührte Bautei eitwert für Bauteile, die an unbeh	le und Bauteile, die an unkonditionierte neizte Räume grenzen (Lu)		g			32,67	W/K
eitwert für Bauteile, die an Auße eitwert für bodenberührte Bautei eitwert für Bauteile, die an unbeh eitwertzuschlag für Wärmebrück	le und Bauteile, die an unkonditionierte neizte Räume grenzen (Lu) en (detailliert It. Baukörper) (informativ)	g			32,67 0,00	W/K W/K
eitwert für Bauteile, die an Auße eitwert für bodenberührte Bautei eitwert für Bauteile, die an unbeh eitwertzuschlag für Wärmebrück	le und Bauteile, die an unkonditionierte neizte Räume grenzen (Lu) en (detailliert It. Baukörper) (informativ)	g			32,67	W/K

Projekt: **EFH Weikertschlag**

Datum:

20. Februar 2019

Monst			The state of the s		2	- Cocaaii		LINANI	
	[-]	[-]	eta gesamt [-]	BGF [m²]	[m³]	c p,I . rho L [Wh/(m³·K)]		LV gesamt	QV gesamt
Jan	0,70	0,00	0,56	259.35	539 45	0.34	2	[2007]	[LAAV]
Feb	0.20	0 00		1 0 0	000,70	0,04	70,0	45,12	764
A: 6	0,70	0,00	0,56	259,35	539,45	0,34	0,07	45.12	633
Mar	0,70	0,00	0.56	259.35	539 45	0 24	700		9
Apr	0.20	0.00			000,10	٠,٥٠	0,07	45,12	574
M -	0,10	0,00	0,56	259,35	539,45	0,34	0,07	45,12	405
- 171	0,70	0,00	0,56	259,35	539,45	0,34	0.07	45 12	08c
Jun	0,70	0,00	0,56	259.35	539 45	0.34	0.07		1
Jul	0.70	000	0 70			0,01	0,07	45,12	757
Διια	0,70	0,00	0,56	259,35	539,45	0,34	0,07	45,12	99
Sur	0,70	0,00	0,56	259,35	539,45	0,34	0.07	45 12	115
Sep	0,70	0,00	0,56	259.35	539 45	0.34	0 0 0		-
OK.	0.70	0.00	יו פ	0 0 0	000,70	0,34	70,0	45,12	221
Nov	0,70	0,00	0,56	259,35	539,45	0,34	0,07	45,12	400
	0,70	0,00	0,56	259,35	539,45	0,34	0.07	45 12	583
Dez	0,70	0.00	24.0	35 036	74 007)			000
		0,00	0,00	208,00	539,45	0,34	0,07	45,12	711
								Simmo	LOO V

eta WRG
eta EWT
Wärmebereitstellungsgrad des Erdwärmetauschers
eta ges.
BGF
Brutto-Grundfläche
VV
Energetisch wirksames Luftvolumen

n x
Luftwechselrate durch Infiltration
LV gesamt
Lüftungs-Leitwert gesamt
QV gesamt
Lüftungsverlust gesamt

c p,l . rho L

Wärmekapazität der Luft

Berechnet mit ECOTECH Software, Version 3.3.1409. Ein Produkt der BuildDesk Österreich Gesellschaft m.b.H. & Co.KG; Snr: ECT-20140225XXXK300

Projekt:	EFH Weikertschlag	Datum:	20. Februar 2019

	Ol3-Index nach Leitfaden 1.7					
Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m²]	Wärmed koeffiz. U [W/m²K]	PEI [MJ]	GWP	AP
FP 1 EG Fußboden erdanl.	erdanliegender Fußboden	85,71	0,17	155.294,7	12.247,9	[kg SO2]
DE 3 Trenndecke KG - EG	Trenndecke	86,82	0,34	107.944,1	9.565,9	40,5
DE 1 Trenndecke EG - DG	Trenndecke	86,82	0,25	76.049,2	-9.156,3	29,8
DE 2 ob. Geschoßdecke	Dach ohne Hinterlüftung	47,98	0,12	32.283,8	-4.820,3	10,5
DA 1 Dachschräge	Dach mit Hinterlüftung	42,46	0,13	24.678,7	-3.582,5	8,9
AW 2 Außenwand	Außenwand	158,94	0.14	115.446.7	-22.059.4	45,9
AW 1 Außenwand	Außenwand	18,40	0.13	15.041.8	-2.804,6	
AW 3 Außenwand	Außenwand	34.87	0,25	41.963.3	3.854.8	5,7
AW 3 Außenwand erdanl.	erdanliegende Wand	84.08	0,26	101.180.1	9.294.6	14,6
AF 6 1,43/1,26	Außenfenster	1,80	0,90	1.801.9	28.4	35,2
AT 1 1,08/2,16	Außentür	2,33	1,10	3.307.7	22,1	0,7
AF 3 0,88/1,26	Außenfenster	1,11	0.87	1.079,1		1,1
AF 4 1,73/1,26	Außenfenster	17,44	0,86	16.606.0	17,9	0,4
AF 1 0,58/0,76	Außenfenster	0,44	1,03	525.0	287,4	6,5
AF 2 1,13/1,26	Außenfenster	1,42	0,82		5,7	0,2
AT 2 1,73/2,16	Außentür	3,74	0,82	1.307,4	24,2	0,5
AF 7 0,96/0,56 KG	Außenfenster	1,61	0,96	3.303,8	65,4	1,3
Summen		675,98	0,30	5.968,0 703.781,3	343,2 -6.665,4	2,2 256,8

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF] Punkte	1.041,13 54,11
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF] Punkte	-9,86 20,07
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF] Punkte	0,38 67,99
OI3-TGH OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)	Punkte	47,39
Ol3-Ic (Ökoindikator) Ol3-Ic= 3 * Ol3-TGH / (2+Ic)	Punkte	39,79
OI3-TGHBGF OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF	Punkte	123,52
KOF BGF Ic	m² m² m	675,98 259,35 1,57

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

Projekt: **EFH** Weikertschlag Datum: 20. Februar 2019

			ußenwand			
U	OI3		Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambd
¥	₩.	1	STO Silco K/R/MP	0.002	0,750	0,00
2	₩.	2	STO Levell Uni	0,005	0,870	0.00
2	₩	3	STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder	0,060	0,042	1,42
	80	4	Holzriegel mit WD dazwischen	0.120	Ø 0.049	Ø 2,449
		4a	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	5 %	0,130	D 2,440
			6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	5 %	0,130	
			STEICOflex 038 (0,04) 1)	45 %	0.040	
8	₩.	4d	STEICOflex 038 (0,04) 1)	45 %	0.040	
130		5	Holzriegel mit WD dazwischen	0.120	Ø 0,054	Ø 2,243
		5a	STEICOflex 038 (0,04) 1)	45 %	0,040	2,240
			6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	15 %	0,130	
~	~		STEICOflex 038 (0,04) 1)	40 %	0,040	
₩.	₩.	6	Bauder DB Dampfbremse, luftdicht verklebt, einschl. aller Anschlüsse 1)	0,001	0,500	0,002
8	8	7	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	0,100	0,130	0,769
	80	8	Sparschalung mit Luft dazwischen	0.022	Ø 0,142	Ø 0,155
		8a	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	20,100
			6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	
			6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0.130	
		8d	Luft steh., W-Fluss horizontal 20 < d <= 25 mm	25 %	0,147	
		8e	Luft steh., W-Fluss horizontal 20 < d <= 25 mm	25 %	0,147	
\mathbf{Z}	~	8f	Luft steh., W-Fluss horizontal 20 < d <= 25 mm	20 %	0.147	
	ac.	9	Sparschalung mit Luft dazwischen	0,022	Ø 0,142	Ø 0,155
			6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	2 0,100
		9b	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0.130	_
		9c	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	_
		9d	Luft steh., W-Fluss horizontal 20 < d <= 25 mm	25 %	0,147	_
		9e	Luft steh., W-Fluss horizontal 20 < d <= 25 mm	25 %	0,147	_
\mathbf{Z}	~	9f	Luft steh., W-Fluss horizontal 20 < d <= 25 mm	20 %	0,147	_
id.d	66.1	10	Gipsfaserplatte	0,013	0,270	0,046
Assised	in deal	1 \ \ \ \ \	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0.465	U-Wert [W//m2K)].	0,13
wird	in der t	J-vver	Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutze	reigenen Ba	austoffkatalog!	0,13
	Δ		vand Benwand			
		: Au				
erwe	ndung Ol3		Bezeichnung	alford.		
erwei U ☑	ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
erwei U ☑	OI3	Nr 1	Bezeichnung STO Silco K/R/MP	0,002	0,750	0,003
verwei	OI3	Nr 1 2	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni	0,002 0,005	0,750 0,870	0,003 0,006
erwei U ☑	OI3	Nr 1 2 3	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder	0,002 0,005 0,060	0,750 0,870 0,042	0,003 0,006 1,429
verwei	OI3	Nr 1 2 3 4	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen	0,002 0,005 0,060 0,120	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049	0,003 0,006
verwei	OI3	Nr 1 2 3 4 4a	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	0,002 0,005 0,060 0,120 5 %	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130	0,003 0,006 1,429
erwei	OI3	Nr 1 2 3 4 4a 4b	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	0,002 0,005 0,060 0,120 5 % 5 %	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130 0,130	0,003 0,006 1,429
erwei	OI3	Nr 1 2 3 4 4a 4b 4c	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1)	0,002 0,005 0,060 0,120 5 % 5 % 45 %	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130 0,130 0,040	0,003 0,006 1,429
erwei U ☑ ☑ ☑	OI3	Nr 1 2 3 4 4a 4b 4c 4d	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1)	0,002 0,005 0,060 0,120 5 % 5 % 45 % 45 %	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130 0,130 0,040 0,040	0,003 0,006 1,429 Ø 2,449 -
erwei	OI3	Nr 1 2 3 4 4a 4b 4c 4d 5	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) Holzriegel mit WD dazwischen	0,002 0,005 0,060 0,120 5 % 45 % 45 % 0,120	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130 0,130 0,040 0,040 Ø 0,054	0,003 0,006 1,429
erwei V V V V V	OI3	Nr 1 2 3 4 4a 4b 4c 4d 5 5a	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	0,002 0,005 0,060 0,120 5 % 45 % 45 % 0,120 15 %	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130 0,130 0,040 0,040 Ø 0,054 0,130	0,003 0,006 1,429 Ø 2,449 -
erwei	OI3	Nr 1 2 3 4 4a 4b 4c 4d 5 5a 5b	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1)	0,002 0,005 0,060 0,120 5 % 45 % 45 % 0,120 15 % 40 %	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130 0,130 0,040 0,040 Ø 0,054 0,130 0,040	0,003 0,006 1,429 Ø 2,449 - -
erwei	OI3	Nr 1 2 3 4 4a 4b 4c 4d 5 5a 5b 5c	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1)	0,002 0,005 0,060 0,120 5 % 45 % 45 % 0,120 15 % 40 % 45 %	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130 0,130 0,040 Ø 0,054 0,130 0,040 0,040	0,003 0,006 1,429 Ø 2,449
erwei U ☑ ☑ ☑	OI3	Nr 1 2 3 4 4a 4b 4c 4d 5 5a 5b 5c 6	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) Bauder DB Dampfbremse, luftdicht verklebt, einschl, aller Anschlüsse 1)	0,002 0,005 0,060 0,120 5 % 45 % 45 % 0,120 15 % 40 % 45 % 0,001	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130 0,040 0,040 Ø 0,054 0,130 0,040 0,040	0,003 0,006 1,429 Ø 2,449
erwei	OI3	Nr 1 2 3 4 4a 4b 4c 4d 5 5a 5b 5c 6	Bezeichnung STO Silco K/R/MP STO Levell Uni STO Weichfaserplatte M 042 Nut+Feder Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) Holzriegel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1)	0,002 0,005 0,060 0,120 5 % 45 % 45 % 0,120 15 % 40 % 45 % 0,001 0,100	0,750 0,870 0,042 Ø 0,049 0,130 0,130 0,040 Ø 0,054 0,130 0,040 0,040	0,003 0,006 1,429 Ø 2,449 - - - Ø 2,243

AW 3 Außenwand

Verwendung: Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung			al I ma 1	I I	
₩.	₩.	1	Normalbeton			d[m]	Lambda	d/Lambda
₩.	~	2	AUSTROTHERM XPS TOP 50			0,005	1,710	0,003
~	*	3	Normalbeton			0,140	0,038	3,684
₩.	4	4	Stahlbeton			0,005	1,710	0,003
				D . D	_	0,250	2,500	0,100
☑ wird	in der l	J-Wer	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,17	Bauteil-Dicke [m]:	0,400	U-Wert [W/(m ² K)]:	0,25

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

Projekt: EFH Weikertschlag

Datum: 20.	Februar 2019
------------	--------------

AW 3 Auße	enwand erdanl.
Verwendung:	erdanliegende Wand

	OI3	Nr 1 2 3 4	Bezeichnung Normalbeton AUSTROTHERM XPS TOP 50 Normalbeton Stahlbeton		d[m] 0,005 0,140 0,005	Lambda 1,710 0,038 1,710	d/Lambda 0,003 3,684 0,003
wird	in der l	J-Wer	t Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]:	0,250 0,400	2,500 U-Wert [W/(m²K)]:	0.100

FP 1 EG Fußboden erdanl.

Verwendung: erdanliegender Fußboden

Lambda 0,160 1,700 0,050 0,170 2,500 0,038 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambda 0,094 0,035 2,500 0,001 0,100 3,158 0,17
Baust	J-Wert [W/(m²K)]: toffkatalog!

DE 1 Trenndecke EG - DG

Verwendung: Decke ohne Wärmestrom

	J-Wer	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutze	0,140 0,341 reigenen Ba	0,130	1.077
OI3	1 2 3 4	Bezeichnung 5.3 Parkett, Dielung Zementestrich thermotec BEPS-WD 100R 1) Baupapier horziontal 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne		d[m] 0,015 0,060 0,125 0,001	Lambda 0,160 1,700 0,050 0,170	d/Lambda 0,094 0,035 2,500 0,003

DE 3 Trenndecke KG - EG

Verwendung: Decke ohne Wärmestrom

	OI3	1	Bezeichnung 5.3 Parkett, Dielung Zementestrich thermotec BEPS-WD 100R 1) Stahlbeton		d[m] 0,015 0,060 0,125	Lambda 0,160 1,700 0,050	d/Lambda 0,094 0,035 2,500
☑ wird	in der L	J-Wer	t Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzer	0,200 0,400 reigenen Ba	2,500 U-Wert [W/(m²K)]: ustoffkatalog!	0.080

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

Projekt: **EFH** Weikertschlag Datum: 20. Februar 2019

DA 1 Dach	schräge
Verwendung:	Dach mit Hinterlüftung

∪ ⊠ ⊠	OI3	Nr 1 2 3 3a 3b 3c	Bezeichnung diffusionsoffene Dachbahn 1) 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne Sparren mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1) STEICOflex 038 (0,04) 1)	d[m] 0,000 0,024 0,200 15 % 45 % 40 %	Lambda 0,000 0,130 Ø 0,054 0,130 0,040 0,040	d/Lambda 0,000 0,185 Ø 3,738
☑	×	4 4a 4b	Querstaffel mit WD dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne STEICOflex 038 (0,04) 1)	0,160 10 % 45 %	Ø 0,049 0,130 0.040	Ø 3,265
Ø	2	4c 5	STEICOflex 038 (0,04) 1) Polyethylen-Folien,d >= 0,10 mm, µ>100000, luftdicht verklebt, inkl. aller Anschlüsse 1)	45 % 0,001	0,040 0,250	0,004
Ø	Ø	6 6a 6b 6c 6d 6e	Sparschalung mit Luft dazwischen 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne 6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm	0,022 10 % 10 % 10 % 25 %	Ø 0,179 0,130 0,130 0,130 0,200 0,200	Ø 0,123 - - - -
☑ wird	in der l	6f 7 J-Wer	Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm Gipsfaserplatte **Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutze	20 % 0,013 0,420	0,200 0,270 U-Wert [W/(m²K)]:	0,048 0,13

DE 2 ob. Geschoßdecke

Verwendung: Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	مال مسماء ما
₩.	4	1	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne			d/Lambda
₩.	~	2	STEICO multi UDB 1)	0,024	0,130	0,185
₩.	~	3	Holzzangen mit WD dazwischen	0,000	0,170	0,001
	and and	3a		0,200	Ø 0,054	Ø 3,738
			6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	15 %	0,130	-
		3b	STEICOflex 038 (0,04) 1)	40 %	0,040	-
P	178	3c	STEICOflex 038 (0,04) 1)	45 %	0,040	_
80	₩.	4	Holzstaffel mit WD dazwischen	0,160	Ø 0,049	Ø 3,265
		4a	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	~ 0,200
		4b	STEICOflex 038 (0,04) 1)	45 %	0.040	
		4c	STEICOflex 038 (0,04) 1)	45 %	0.040	-
~	~	5	OSB N+F luftdicht verklebt, einschl. aller Anschlüsse 1)	0.018	,	0.400
~	~	6	Sparschalung mit Luft dazwischen		0,130	0,138
		6a	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	0,022	Ø 0,179	Ø 0,123
		6b	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	-
		6c		10 %	0,130	-1
			6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	0,130	
		6d	Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm	25 %	0,200	-
		6e	Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm	25 %	0,200	-
F-30	170	6f	Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d <= 30 mm	20 %	0,200	_
~	*	7	Gipsfaserplatte	0,013	0,270	0.046
prose.			Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,437	U-Wert [W/(m ² K)]:	0,12
wird wird	in der I	I-Wer	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	-,		0,12

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH MEET Weikertschlag** Baukörper: **Einfamilienhaus**

Datum: 20. Februar 2019

Beheizte Hülle

AV [1/m] 0,64 beh. Hülle [m²] 502,34 Reduktion [m²] 259,35 BGF Reduktion [m²] 0,00 BGF ohne Reduktion [m²] 259,35 Volumen [m³] 790,25 Geschoße Höhe [m] 9,35 Breite [m] 9,12 Länge [m] 9,52 Einfamilienhaus Bezeichnung

Außen-Wände

7	warm / außen warm
Arierioht	
Fläche	Netto[m²] 4,98 40,11 4,98 13,43 44,87 41,12 7,79 9,88 6,90 10,31 14,19 8,42 13,59 5,89 13,59 8,06 14,19
Abzua	Zuschi.m² 4,98 0,00 -8,85 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
Türen	[m²] -2.33 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Fenster	1,80 0,00 6,47 4,36 0,00
Fläche	Brutto[m²] 44.24 44.24 4.98 38,30 15,29 53,59 49,22 8,32 9,88 7,97 10,31 14,19 8,42 13,59 8,06 14,19 8,06 14,19 8,06 14,19
Höhe	[m] 2,717 2,75 5,17 2,75 5,17 5,17 6,88 0,88 0,88 0,88 1,50 0,41 1,50 0,89 0,89 1,50 0,41 1,50
Breite	9,52 1,81 1,81 1,81 1,81 1,81 1,81 1,81 1,8
Anzahl	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
U-Wert	0,14 0,13 0,14 0,14 0,14 0,14 0,25 0,25 0,26 0,26 0,26 0,26 0,26 0,26 0,26 0,26
Bautell	AW 2 Außenwand AW 1 Außenwand AW 2 Außenwand AW 2 Außenwand AW 2 Außenwand AW 2 Außenwand AW 3 Außenwand erdanl.
Similar in the second	Fassade Nord-Ost EG, DG Fassade Nord-Ost EG Fassade Nord-West EG, DG Fassade Nord-West EG, DG Fassade Süd-Ost EG, DG Fassade Süd-Ost EG, DG Fassade Nord-Ost KG Fassade Nord-Ost KG Fassade Nord-West KG Fassade Süd-West KG Seife Nord-West KG Seife Nord-West KG Seite Nord-West KG Seite Nord-West KG Seite Süd-Ost KG Seite Süd-Ost KG Seite Süd-Ost KG Seite Süd-Ost KG Seite Süd-West KG Seite Süd-West KG Seite Süd-West KG Seite Süd-West KG

Decken



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH Weikertschlag**Baukörper: **Einfamilienhaus**

Datum: 20. Februar 2019

Œ	Dauteil	[W/m²K] Anzahl	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht.
Trenndecke KG EC	7						,		- Landender	[monolini	Bunhani
CONC. NO FO	DE 3 Trenndecke KG - EG	0,34	1,00	9,52	9,12	86,82	0,00	0,00	0,00	86,82	0°/0°
Trenndecke EG - DG	DF 1 Tranndacka EC DC	2									
1	DE 1 Heillidecke EG - DG	0,25	1,00	9,52	9,12	86,82	0,00	0,00	0,00	86.82	0° / 0°
SUMMEN										j	
						173,64	0,00	0.00	0 00	173 6/	

Dach-Flächen

		90.44	0,00	0,00	0,00	90,44						
warm / ai	248° / 24°	21,23	0,00	0,00	0,00	21,23		2,02	-,00	9		SOMMEN
warm / außen	68° / 24°	21,23	0,00	0,00	0,00	21,23		0,52	1,00	0 13	DA 1 Dachschräge	Dachschräge Süd-West
warm / au	-/0°	47,98	0,00	0,00	0,00	47,98		9,52	1,00	0 13	DA 1 Dachschräge	Dachschräge Nord-Ost
	Neigung	Netto[m²]	Zuschl.[m²]	[m²]	[m²]	Brutto[m*]		0.70	100	0 12	DE 2 ob. Geschoßdecke	ob. Geschoßdecke
Zustan	Ausricht.	Fläche	Abzug	Türen	Fenster	Fläche	Höhe	Breite	Anzahl	U-Wert	Dadieii	o d
											Rautoil	Bezeichnung

Erdberührende Fußböden

	SUMMEN		erdanl. Fußboden Fr		Bushing
		י בטי משטטמכון פועמווו.	FP 1 FG Fulkhoden erdani		Bauteil
		0,17	0 41	[W/m²K]	U-Wert
		1,00			Anzahl
		9,46		[m]	Breite
		9,06		[m]	Höhe
85,71		85,71		Brutto[m²]	Eläoko
0,00		0.00		[m²]	
0,00	9	0.00		[m²]	!
0,00	0,00	0 00		Abzug Zuschl.[m²]	
85.71	00,7	85 71		Fläche Netto[m²]	
	-/0	100	(Ausricht. Neigung	
Jd	warm / auisen /	Delacksichlige	horiicksichtigt	Zustand / Für BGF	

Volumen-Berechnung

Trapezoid 1 DG	DG Bohoristes volumen	Kubus 2 EG		ung
	Kubus	Xu.	Geometret	Com

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH** Weikertschlag Baukörper: Einfamilienhaus

Datum: 20. Februar 2019

[m ₃]	CHAMIC	Geometrietyp	Volumen
			[m ₃]

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken:

Bezeichnung	Länge längenbez.	nbez. Zustand
	Korrekturkoeffizient	ient
Sturz Fassade Nord-Ost EG, DG/AF 6 1,43/1,26	1,43 m 0,40 W/(mK)	(mK) warm / außen
Leibung Fassade Nord-Ost EG, DG/AF 6 1,43/1,26*2*1	2,52 m 0.30 W/(mK)	-
Brüstung Fassade Nord-Ost EG, DG/AF 6 1,43/1,26		-
Sturz Fassade Nord-Ost EG, DG/AT 1 1,08/2,16		-
Leibung Fassade Nord-Ost EG, DG/AT 1 1,08/2,16*2*1		
Brüstung Fassade Nord-Ost EG, DG/AT 1 1,08/2,16		-
Sturz Fassade Nord-West EG, DG/AF 3 0,88/1,26		+
Leibung Fassade Nord-West EG, DG/AF 3 0,88/1,26*2*1		
Brüstung Fassade Nord-West EG, DG/AF 3 0,88/1,26		-
Sturz Fassade Nord-West EG, DG/AF 4 1,73/1,26*2		
Leibung Fassade Nord-West EG, DG/AF 4 1,73/1,26*2*2		-
Brüstung Fassade Nord-West EG, DG/AF 4 1,73/1,26*2		+
Sturz Fassade Nord-West EG/AF 1 0,58/0,76		-
Leibung Fassade Nord-West EG/AF 1 0,58/0,76*2*1		-
Brüstung Fassade Nord-West EG/AF 1 0,58/0,76		1
Sturz Fassade Nord-West EG/AF 2 1,13/1,26		+
Leibung Fassade Nord-West EG/AF 2 1,13/1,26*2*1		-
Brüstung Fassade Nord-West EG/AF 2 1,13/1,26		+
Sturz Fassade Süd-Ost EG, DG/AF 4 1,73/1,26*4		-
Leibung Fassade Sud-Ost EG, DG/AF 4 1,73/1,26*2*4	10,08 m 0,30 W/(mK)	
Brüstung Fassade Süd-Ost EG, DG/AF 4 1,73/1,26*4	6,92 m 0,25 W/(mK)	-
Sturz Fassade Sud-West EG, DG/AF 4 1,73/1,26*2	3,46 m 0,40 W/(mK)	
Leibung Fassade Süd-West EG, DG/AF 4 1,73/1,26*2*2		-
Brüstung Fassade Süd-West EG, DG/AF 4 1,73/1,26*2	3,46 m 0.25 W/(mK)	-
Sturz Fassade Süd-West EG, DG/AT 2 1,73/2,16		-
Leibung Fassade Süd-West EG, DG/AT 2 1,73/2,16*2*1		-
Brüstung Fassade Süd-West EG, DG/AT 2 1,73/2,16		-
Sturz Fassade Nord-Ost KG/AF 7 0,96/0,56 KG		



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **EFH William Weikertschlag** Baukörper: **Einfamilienhaus**

Datum: 20. Februar 2019

Leibung Fassade Nord-Ost KG/AF 7 0.96/0.56 KG*2*1	Lange
Brustung Fassade Nord-Ost KG/AF 7 0,96/0,56 KG Sturz Fassade Süd-Ost KG/AF 7 0,96/0,56 KG*2	1,12 m 0,96 m
Leibung Fassade Süd-Ost KG/AF 7 0,96/0,56 KG*72*2	1,92 m
Brustung Fassade Süd-Ost KG/AF 7 0,96/0,56 KG*2	2,24 m
	1 92 m