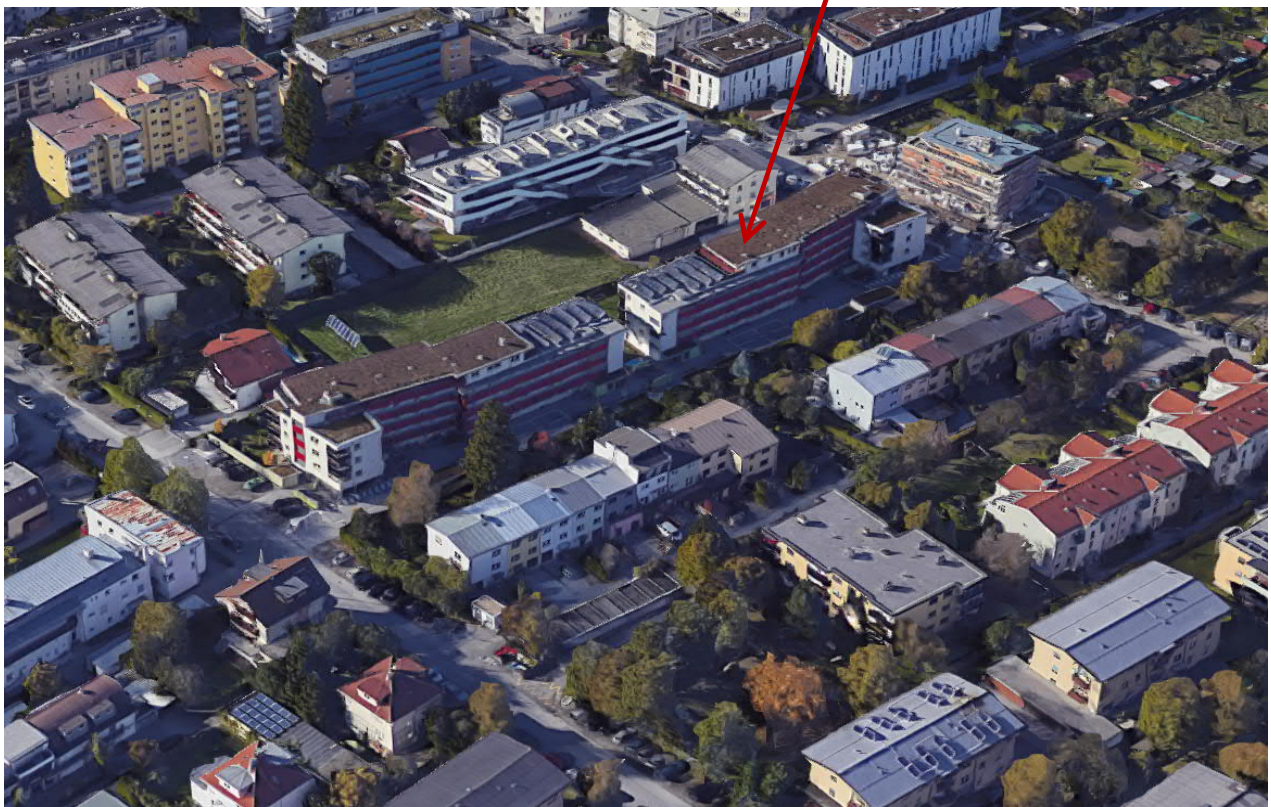


Hauptgebäude

81111 Hötting, GStNr.: 1793/1

Tiergartenstraße 103-105

6020 Innsbruck



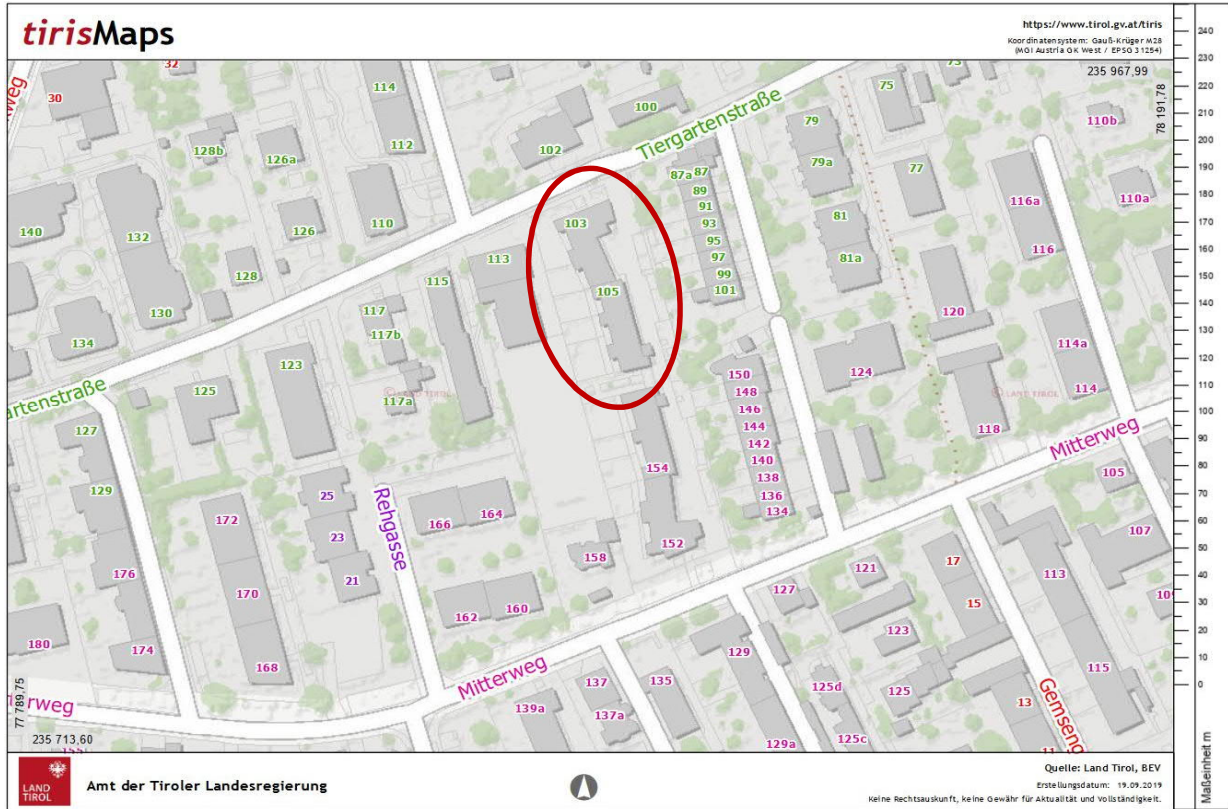
Ortholuftbild mit Blickrichtung Westen



1. Ausgabe: Einreichung
2. Ausgabe: OIB-2015

18.06.2009
19.09.2019

Auszug aus dem Adressregister



Auszug aus der digitalen Katastralmappe



Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Hauptgebäude			
Gebäude(-teil)	EG, 1.OG, 2.OG, 3.OG, DG		Baujahr	2009
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus		Letzte Veränderung	
Straße	Tiergartenstraße 103-105		Katastralgemeinde	Hötting
PLZ/Ort	6020	Innsbruck	KG-Nr.	81111
Grundstücksnr.	1793/1		Seehöhe	577 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZFAKTOR

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				
A				A
B		B	B	B
C				
D				
E				
F				
G				

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.

WWB: 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 Hilfsenergien.

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 Energieerträge und zusätzlich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. 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 (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2566,3 m ²	charakteristische Länge	2,25 m	mittlerer U-Wert	0,44 W/m ² K
Bezugsfläche	2053,1 m ²	Heiztage	197 d/a	LEK _T -WERT	31,07
Brutto-Volumen	7501,1 m ³	Heizgradtage	4034 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3328,74 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,44	Norm-Außentemperatur	-11,7 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	36,3	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	36,3	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	77,2	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A. Nachweis über E-/LEB geführt	f _{GEE}	0,80	
Erneuerbarer Anteil	k.A.			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	108.778 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	42,4	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	108.778 kWh/a	HWB _{SK}	42,4	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	32.785 kWh/a	WWWB	12,8	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	173.102 kWh/a	HEB _{SK}	67,5	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,22	
Haushaltsstrombedarf	42.152 kWh/a	HHSB	16,4	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	215.254 kWh/a	EEB _{SK}	83,9	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	284.315 kWh/a	PEB _{SK}	110,8	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	258.429 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	100,7	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	25.886 kWh/a	PEB _{em.,SK}	10,1	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	52.555 kg/a	CO ₂ _{SK}	20,5	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,80	
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}		kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	
Ausstellungsdatum	19.September 2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	19.September 2029		

ZT Dipl. Ing. Susanna HOFFER
Olympiastraße 17
6020 Innsbruck
Tel.: +43 664 3141319
susanna.hoffer@gmail.com

Susanna Hoffer

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten :	Einreichplan (05.06.2009)	übergeben von: Profil Wohnbau GmbH	übergeben am: 09.06.2009
Bauphysikalische Daten	U-Wert-Berechnung	übergeben von: Profil Wohnbau GmbH	übergeben am: 09.06.2009
Haustechnik Daten :	Beschreibung Haustechnik	A3-jp-Haustechnik GmbH	am 16.06.2009

Haustechniksystem

Raumheizung :	Gaszentralheizung, Radiatoren
Warmwasser :	kombiniert mit Raumheizung, Solaranlage
RLT-Anlage :	nicht vorhanden

Allgemeine Berechnungsparameter (aus Stammdaten)

Gebäudemassen :	schwer		
Luftdichtheit:	Dicht		
Lüftung :	<input checked="" type="checkbox"/> Natürliche Lüftung :	Luftwechselzahl:	0,400 1/h
	<input type="checkbox"/> mechanische Lüftung:		
		maschinell eingestellte Luftwechselrate:	1/h
		Nutzungsgrad der WRG:	%
		Nutzungsgrad des EWT:	%
		Luftwechselrate infolge von Ex- und Infiltration nx:	0,110 1/h
		V_x :	
		V_{mech} :	
		V_{gesamt} / V_V :	0,00 2135,19
		Luftwechselrate:	0,40 1/h
		Interne Wärmegewinne:	3,75 W/m ²

Wärmegewinne:

Berechnungsgrundlagen :

Gemäß OIB-Richtlinie 6 - Ausgabe : März 2015

ÖNORM B 8110-3	Wärmespeicherung und Sonneneinflüsse
ÖNORM B 8110-5	Klimamodell und Nutzungsprofile
ÖNORM B 8110-6	Heizwärmebedarf und Kühlbedarf
ÖNORM B 1800	Ermittlung von Flächen und Rauminhalten von Bauwerken
ÖNORM H 5050	Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors
ÖNORM H 5056	Heiztechnik-Energiebedarf
ÖNORM H 5057	RLT - Energiebedarf für Wohn- und Nichtwohngebäude
ÖNORM H 5058	Kühltechnik - Energiebedarf
ÖNORM H 5059	Beleuchtungsenergiebedarf
EN ISO 13788	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen
EN ISO 6946	Wärmedurchlaßwiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient
EN ISO 10077-1	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

OI3-Berechnungsleitfaden Version 3.0, 2013 - OI3_Kennzahlen - Baubook (ÖBOX)

Validierung:

Validiert nach Fachnormenausschuss ON-AG 235.12 - "Validierung von Software für die Gesamtenergieeffizienz"

ÖNORM B 8110-6	Beiblatt 1	2015-10-16	ÖNORM H 5056	Beiblatt 1	2015-10-16
	Beiblatt 2	2015-10-16		Beiblatt 2	2015-10-16
	Beiblatt 3	2015-10-16		Beiblatt 3	2015-10-16
	Beiblatt 4	2015-10-16		Beiblatt 4	2015-10-16
	Beiblatt 5	2015-10-16		Beiblatt 5	2015-10-16
ÖNORM H 5050	Beiblatt 1	2015-10-16		Beiblatt 6	2015-10-16
	Beiblatt 2	2015-10-16		Beiblatt 7	2015-10-16
	Beiblatt 3	2015-10-16	ÖNORM H 5057	Beiblatt 1	2015-10-16
	Beiblatt 4	2015-10-16	ÖNORM H 5058	Beiblatt 1	2015-10-16
	Beiblatt 5	2015-10-16			
	Beiblatt 6	2015-10-16			
	Beiblatt 7	2015-10-16			

BERECHNUNGSHINWEISE

Bauherr		Bauort	6020 Innsbruck
Bezeichnung	Hauptgebäude	Wärmebrückenberechnung	vereinfacht
Berechnungsanlass	Bestandsenergieausweis	Verluste zu Erdreich	vereinfacht
Programm	AX3000 - Energieausweis (20190327) V2018	Verluste zu uncond. Räumen	vereinfacht
Rechtsgrundlage	TBO 2011 / OIB RL 2015	Verschattung	vereinfacht

FENSTER UND TÜREN		U _g	g-Wert	U _f	Rahmenanteil	ψ-Wert	Versch.fakt.	A	Korr.fakt. f	U- bzw. U _w -Wert	Kontrolle	A * f * U	% von L _T +L _V
Umfasst die Bauteile von 9 - 18 lt. OIB-RL 6 2015		W/m²K	%	W/m²K	%	W/mK	%	m²	f	W/m²K	W/K	W/K	%
						Summe		609,71		Summe		795,96	36,3 %
AF	Fenster_15	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,60	1,00	1,30	*	3,38	0,2 %
AF	Fenster_21	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,58	1,00	1,31	*	3,38	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_20	1,10	0,62	1,40	27	0,06	1	2,35	1,00	1,33	*	3,13	0,1 %
AF	Fenster_05	1,10	0,62	1,40	31	0,06	1	1,50	1,00	1,36	*	2,04	0,1 %
AF	Fenster_20	1,10	0,62	1,40	27	0,06	1	2,35	1,00	1,33	*	3,13	0,1 %
AF	Fenster_05	1,10	0,62	1,40	31	0,06	1	1,50	1,00	1,36	*	2,04	0,1 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_20	1,10	0,62	1,40	27	0,06	1	2,35	1,00	1,33	*	3,13	0,1 %
AF	Fenster_05	1,10	0,62	1,40	31	0,06	1	1,50	1,00	1,36	*	2,04	0,1 %
AF	Fenster_20	1,10	0,62	1,40	27	0,06	1	2,35	1,00	1,33	*	3,13	0,1 %
AF	Fenster_05	1,10	0,62	1,40	31	0,06	1	1,50	1,00	1,36	*	2,04	0,1 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_15	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,60	1,00	1,30	*	3,38	0,2 %
AF	Fenster_21	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,58	1,00	1,31	*	3,38	0,2 %
AF	Fenster_16	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,69	1,00	1,34	*	2,26	0,1 %
AF	Fenster_16	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,69	1,00	1,34	*	2,26	0,1 %
AF	Fenster_16	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,69	1,00	1,34	*	2,26	0,1 %
AF	Fenster_17	1,10	0,62	1,40	40	0,06	1	0,91	1,00	1,44	*	1,31	0,1 %
AF	Fenster_17	1,10	0,62	1,40	40	0,06	1	0,91	1,00	1,44	*	1,31	0,1 %
AT	Tür_02							2,37	1,00	1,40	*	3,32	0,2 %
AF	Fenster_18	1,10	0,62	1,40	30	0,06	1	1,56	1,00	1,35	*	2,11	0,1 %
AF	Fenster_19	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_18	1,10	0,62	1,40	30	0,06	1	1,56	1,00	1,35	*	2,11	0,1 %
AF	Fenster_15	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,60	1,00	1,30	*	3,38	0,2 %
AF	Fenster_18	1,10	0,62	1,40	30	0,06	1	1,56	1,00	1,35	*	2,11	0,1 %
AF	Fenster_17	1,10	0,62	1,40	40	0,06	1	0,91	1,00	1,44	*	1,31	0,1 %
AF	Fenster_18	1,10	0,62	1,40	30	0,06	1	1,56	1,00	1,35	*	2,11	0,1 %
AT	Tür_02							2,37	1,00	1,40	*	3,32	0,2 %
AT	Tür_02							2,37	1,00	1,40	*	3,32	0,2 %
AT	Tür_02							2,37	1,00	1,40	*	3,32	0,2 %
AF	Fenster_01	1,10	0,62	1,40	20	0,06	1	3,75	1,00	1,26	*	4,73	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_01	1,10	0,62	1,40	20	0,06	1	3,75	1,00	1,26	*	4,73	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_01	1,10	0,62	1,40	20	0,06	1	3,75	1,00	1,26	*	4,73	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %

AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_05	1,10	0,62	1,40	31	0,06	1	1,50	1,00	1,36	*	2,04	0,1 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_07	1,10	0,62	1,40	23	0,06	1	2,80	1,00	1,30	*	3,64	0,2 %
AF	Fenster_08	1,10	0,62	1,40	26	0,06	1	2,10	1,00	1,32	*	2,77	0,1 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_07	1,10	0,62	1,40	23	0,06	1	2,80	1,00	1,30	*	3,64	0,2 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_09	1,10	0,62	1,40	39	0,06	1	0,98	1,00	1,44	*	1,41	0,1 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_11	1,10	0,62	1,40	31	0,06	1	1,40	1,00	1,37	*	1,92	0,1 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AF	Fenster_07	1,10	0,62	1,40	23	0,06	1	2,80	1,00	1,30	*	3,64	0,2 %
AF	Fenster_08	1,10	0,62	1,40	26	0,06	1	2,10	1,00	1,32	*	2,77	0,1 %
AF	Fenster_09	1,10	0,62	1,40	39	0,06	1	0,98	1,00	1,44	*	1,41	0,1 %
AF	Fenster_08	1,10	0,62	1,40	26	0,06	1	2,10	1,00	1,32	*	2,77	0,1 %
AF	Fenster_07	1,10	0,62	1,40	23	0,06	1	2,80	1,00	1,30	*	3,64	0,2 %
AF	Fenster_07	1,10	0,62	1,40	23	0,06	1	2,80	1,00	1,30	*	3,64	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AF	Fenster_01	1,10	0,62	1,40	20	0,06	1	3,75	1,00	1,26	*	4,73	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_01	1,10	0,62	1,40	20	0,06	1	3,75	1,00	1,26	*	4,73	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_12	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,80	1,00	1,34	*	2,41	0,1 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_01	1,10	0,62	1,40	20	0,06	1	3,75	1,00	1,26	*	4,73	0,2 %
AF	Fenster_01	1,10	0,62	1,40	20	0,06	1	3,75	1,00	1,26	*	4,73	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_12	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,80	1,00	1,34	*	2,41	0,1 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_08	1,10	0,62	1,40	26	0,06	1	2,10	1,00	1,32	*	2,77	0,1 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_07	1,10	0,62	1,40	23	0,06	1	2,80	1,00	1,30	*	3,64	0,2 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_09	1,10	0,62	1,40	39	0,06	1	0,98	1,00	1,44	*	1,41	0,1 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_11	1,10	0,62	1,40	31	0,06	1	1,40	1,00	1,37	*	1,92	0,1 %
AF	Fenster_13	1,10	0,62	1,40	29	0,06	1	1,68	1,00	1,34	*	2,25	0,1 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
0217-EA	Wentweg-Tiergartenstraße, Irstbuckweg 52, Bautechnik Zusatzmaßnahme						1	1,68	1,00	1,34	*	2,25	0,1 %

AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_12	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,80	1,00	1,34	*	2,41	0,1 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_04	1,10	0,62	1,40	19	0,06	1	4,50	1,00	1,24	*	5,58	0,3 %
AF	Fenster_10	1,10	0,62	1,40	24	0,06	1	2,82	1,00	1,27	*	3,58	0,2 %
AF	Fenster_02	1,10	0,62	1,40	22	0,06	1	3,00	1,00	1,28	*	3,84	0,2 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AF	Fenster_03	1,10	0,62	1,40	25	0,06	1	2,25	1,00	1,31	*	2,95	0,1 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_08	1,10	0,62	1,40	26	0,06	1	2,10	1,00	1,32	*	2,77	0,1 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_07	1,10	0,62	1,40	23	0,06	1	2,80	1,00	1,30	*	3,64	0,2 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_09	1,10	0,62	1,40	39	0,06	1	0,98	1,00	1,44	*	1,41	0,1 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AF	Fenster_11	1,10	0,62	1,40	31	0,06	1	1,40	1,00	1,37	*	1,92	0,1 %
AF	Fenster_13	1,10	0,62	1,40	29	0,06	1	1,68	1,00	1,34	*	2,25	0,1 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AF	Fenster_13	1,10	0,62	1,40	29	0,06	1	1,68	1,00	1,34	*	2,25	0,1 %
AF	Fenster_14	1,10	0,62	1,40	27	0,06	1	1,96	1,00	1,33	*	2,61	0,1 %
AF	Fenster_13	1,10	0,62	1,40	29	0,06	1	1,68	1,00	1,34	*	2,25	0,1 %
AF	Fenster_13	1,10	0,62	1,40	29	0,06	1	1,68	1,00	1,34	*	2,25	0,1 %
AF	Fenster_13	1,10	0,62	1,40	29	0,06	1	1,68	1,00	1,34	*	2,25	0,1 %
AF	Fenster_13	1,10	0,62	1,40	29	0,06	1	1,68	1,00	1,34	*	2,25	0,1 %
AF	Fenster_13	1,10	0,62	1,40	29	0,06	1	1,68	1,00	1,34	*	2,25	0,1 %
AF	Fenster_06	1,10	0,62	1,40	28	0,06	1	1,82	1,00	1,33	*	2,42	0,1 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %
AT	Tür_01							2,48	1,00	1,40	*	3,47	0,2 %

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbanken gelistete Baustoffe

WÄNDE		A	Korr.-	U- bzw.	Kontrolle	A * f * U	%
Umfasst die Bauteile 1-8 lt. OIB-RL-6 2015		m ²	f	U _w -Wert		W/K	von
		Summe		W/m ² K		Summe	L _T +L _V
		1576,84				337,44	15,4 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,83	1,0	0,21	*	1,25	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	14,33	1,0	0,21	*	3,07	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	13,42	1,0	0,21	*	2,87	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	40,65	1,0	0,21	*	8,70	0,4 %
AW	AW-Hauptgebäude	0,39	1,0	0,21	*	0,08	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,66	1,0	0,21	*	1,43	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	20,78	1,0	0,21	*	4,45	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	16,25	1,0	0,21	*	3,48	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	26,78	1,0	0,21	*	5,73	0,3 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,08	1,0	0,21	*	0,87	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	39,02	1,0	0,21	*	8,35	0,4 %
AW	AW-Hauptgebäude	23,10	1,0	0,21	*	4,94	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	9,94	1,0	0,21	*	2,13	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,00	1,0	0,21	*	1,07	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	24,90	1,0	0,21	*	5,33	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	7,83	1,0	0,21	*	1,67	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	9,55	1,0	0,21	*	2,04	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,01	1,0	0,21	*	1,07	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	17,24	1,0	0,21	*	3,69	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	10,39	1,0	0,21	*	2,22	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,00	1,0	0,21	*	1,07	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	12,58	1,0	0,21	*	2,69	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	7,82	1,0	0,21	*	1,67	0,1 %

AW	AW-Hauptgebäude	9,84	1,0	0,21	*	2,11	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,00	1,0	0,21	*	1,07	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	16,74	1,0	0,21	*	3,58	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	7,82	1,0	0,21	*	1,67	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	11,96	1,0	0,21	*	2,56	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,00	1,0	0,21	*	1,07	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	13,23	1,0	0,21	*	2,83	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	17,34	1,0	0,21	*	3,71	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	22,17	1,0	0,21	*	4,74	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,85	1,0	0,21	*	1,47	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	60,22	1,0	0,21	*	12,89	0,6 %
AW	AW-Hauptgebäude	7,58	1,0	0,21	*	1,62	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	51,70	1,0	0,21	*	11,06	0,5 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,85	1,0	0,21	*	1,47	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	22,17	1,0	0,21	*	4,74	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	19,27	1,0	0,21	*	4,12	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	8,18	1,0	0,21	*	1,75	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,85	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	14,04	1,0	0,21	*	3,00	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	14,40	1,0	0,21	*	3,08	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	13,93	1,0	0,21	*	2,98	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	8,48	1,0	0,21	*	1,81	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	10,19	1,0	0,21	*	2,18	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,82	1,0	0,21	*	1,46	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	8,00	1,0	0,21	*	1,71	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	13,54	1,0	0,21	*	2,90	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,82	1,0	0,21	*	1,46	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	9,84	1,0	0,21	*	2,11	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	12,45	1,0	0,21	*	2,66	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	14,53	1,0	0,21	*	3,11	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	18,99	1,0	0,21	*	4,06	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,96	1,0	0,21	*	1,28	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	48,23	1,0	0,21	*	10,32	0,5 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,60	1,0	0,21	*	1,41	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	39,41	1,0	0,21	*	8,43	0,4 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,97	1,0	0,21	*	1,28	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	18,99	1,0	0,21	*	4,06	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	19,27	1,0	0,21	*	4,12	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	8,18	1,0	0,21	*	1,75	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,85	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	14,04	1,0	0,21	*	3,00	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	14,40	1,0	0,21	*	3,08	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	13,93	1,0	0,21	*	2,98	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	8,48	1,0	0,21	*	1,81	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	10,19	1,0	0,21	*	2,18	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,82	1,0	0,21	*	1,46	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	8,00	1,0	0,21	*	1,71	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	13,54	1,0	0,21	*	2,90	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,82	1,0	0,21	*	1,46	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	9,84	1,0	0,21	*	2,11	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	12,45	1,0	0,21	*	2,66	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	14,53	1,0	0,21	*	3,11	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	18,99	1,0	0,21	*	4,06	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,96	1,0	0,21	*	1,28	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	48,23	1,0	0,21	*	10,32	0,5 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,60	1,0	0,21	*	1,41	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	39,41	1,0	0,21	*	8,43	0,4 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,97	1,0	0,21	*	1,28	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	18,99	1,0	0,21	*	4,06	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	19,27	1,0	0,21	*	4,12	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	8,18	1,0	0,21	*	1,75	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,85	0,0 %

AW	AW-Hauptgebäude	14,04	1,0	0,21	*	3,00	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	14,40	1,0	0,21	*	3,08	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	13,93	1,0	0,21	*	2,98	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	8,48	1,0	0,21	*	1,81	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	10,19	1,0	0,21	*	2,18	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,82	1,0	0,21	*	1,46	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	8,00	1,0	0,21	*	1,71	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	13,54	1,0	0,21	*	2,90	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,82	1,0	0,21	*	1,46	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	9,84	1,0	0,21	*	2,11	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	4,00	1,0	0,21	*	0,86	0,0 %
AW	AW-Hauptgebäude	12,45	1,0	0,21	*	2,66	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	14,53	1,0	0,21	*	3,11	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	18,99	1,0	0,21	*	4,06	0,2 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,96	1,0	0,21	*	1,28	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	48,23	1,0	0,21	*	10,32	0,5 %
AW	AW-Hauptgebäude	6,60	1,0	0,21	*	1,41	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	39,41	1,0	0,21	*	8,43	0,4 %
AW	AW-Hauptgebäude	5,97	1,0	0,21	*	1,28	0,1 %
AW	AW-Hauptgebäude	18,99	1,0	0,21	*	4,06	0,2 %

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbanken gelistete Baustoffe

DECKEN UND BÖDEN		A	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert W/m²K	Kontrolle	A * f * U	% von L _T +L _V
Umfasst die Bauteile 19-25 lt. OIB-RL-6 2015		m²				W/K	
Summe		1.142,19		Summe		199,44	9,1 %
FB	Geschoßdecke			0,96	*		
DE	Außendecke-Hauptdach	106,85	1,0	0,19	*	19,98	0,9 %
DE	Außendecke-Hauptdach	226,48	1,0	0,19	*	42,35	1,9 %
FB	Decke zu Tiefgarage	555,23	0,5	0,35	*	96,89	4,4 %
FB	Geschoßdecke			0,96	*		
TF	Außendecke	8,71	1,0	0,17	*	1,50	0,1 %
FB	Geschoßdecke			0,96	*		
FB	Geschoßdecke			0,96	*		
DE	Geschoßdecke			0,96	*		
TF	Außendecke-Terrasse	104,72	1,0	0,19	*	19,37	0,9 %
TF	Außendecke-Nebendach	140,20	1,0	0,14	*	19,35	0,9 %

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbanken gelistete Baustoffe

Wärmebrücken		W/K	% von L _T +L _V
PSI	Transmission-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken	L _ψ + L _ζ = 133,28	6,1%

LEITWERTE		W/K	% von L _T +L _V
L _T	Transmissionsleitwert	L _T = #####	66,9%
L _V	Lüftungsleitwert	L _V = 725,96	33,1%

ANFORDERUNGEN WOHNBAUFÖRDERUNG (Referenzklima)

ANFORDERUNGEN WOHNHAUSSANIERUNG (Referenzklima)

$$P_{H,KN,SK} = (L_T + L_V) * (\theta_i - \theta_{ne}) / 1.000$$

Flächenbezogene $P_{H,KN,SK}$ für den jeweiligen Standort:

$P_{H,KN,SK} = 69,5$ [kW]
 $P_{H,KN,SK}$ pro m² BGF = 27,1 [W/m²]

WARMWASSERBEREITUNG

Wärmwasserabgabe und -verteilung mit Zirkulation; BGF(versorgt) = 2566 m²
 Warmwasserpeicherung Indirekt beheizter Speicher ab 1994
 Warmwasserbereitstellung gebäudezentral;kombiniert mit Raumheizung

RAUMHEIZUNG

Wärmeabgabe und -verteilung Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer; BGF (versorgt) = 2566 m²; Heizkörper (70°C/55°C); Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
 Wärmespeicherung ohne Speicher; 0 Liter
 Wärmebereitstellung gebäudezentral; Erdgas; modulierend; 69,5 kW; Baujahr

SOLARANLAGE

Anlagentyp Warmwasser
 Kollektoreigenschaften abgedeckter Flach-Kollektor ; 68,6399993896484 m²
 Ausrichtung Kollektorneigung: 45°; Ausrichtung: SO; Geländewinkel: 10°

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Art der Gebäudeintegration
 Moduleigenschaften ; Modulfläche: 0 m²; Peakleistung: kWp
 Ausrichtung Modulneigung: 45°; Ausrichtung: S

LÜFTUNG

Art der Lüftung Fensterlüftung
 Gerätespezifikation
 Korrekturfaktor Lüftungsleitungsdämmung Luftwechselrate n_{50} : 1/h

ERNEUERBARER ANTEIL & ALTERNATIVENPRÜFUNG

erneuerbarer Anteil: nicht erfüllt
 Alternativenprüfung: nicht notwendig

Die Alternativenprüfung ist für Neubauten notwendig, deren Energiebedarf zum überwiegenden Teil über nicht erneuerbare Energieträger abgedeckt wird.

Die Alternativenprüfung kann mit dem Servicetool von Energie Tirol durchgeführt werden (kostenloser Download unter www.energie-tirol.at).

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL 6
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	BGF Nennwärmeleistung Anordnung	2566,33 m ² 20,4 kW gebäudezentral	2566,33 m ² 20,4 kW gebäudezentral
WW Abgabesystem	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen	Zweigriffarmaturen
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	nicht konditioniert 2/3 gedämmt nicht gedämmt 33,69 m	nicht konditioniert 3/3 gedämmt gedämmt 33,69 m
Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	konditioniert 2/3 gedämmt gedämmt 102,65 m	konditioniert 3/3 gedämmt gedämmt 102,65 m
Stichleitung	Leitungslänge Material Rohrleitung	410,61 m Stahl	410,61 m Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation Zirkulationspumpe	vorhanden 49,6 W	vorhanden 49,6 W
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	nicht konditioniert 2/3 gedämmt nicht gedämmt 32,69 m	nicht konditioniert 3/3 gedämmt nicht gedämmt 32,6898324
Zirkulation Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	konditioniert 2/3 gedämmt nicht gedämmt 102,65 m	konditioniert 3/3 gedämmt nicht gedämmt 102,6532015
Warmwasserspeicherung	Art Aufstellungsort Anschlusssteile E-Patrone Nennvolumen Speicherladepumpe Speicherverluste	Indirekt beheizter Speicher ab 1994 nicht konditioniert gedämmt E-Patrone nicht vorhanden 3592,9 l 200,0 W Defaultwert	Indirekt gasbeheizter Speicher ab 1994 nicht konditioniert gedämmt E-Patrone nicht vorhanden Defaultwert Defaultwert Defaultwert
Warmwasserbereitstellung	Energieträger Aufstellungsort Leistungsregelung Baujahr Art des Heizkessels Wirkungsgrad Vollast Wirkungsgrad Teillast Bereitschaftsverluste Gebläse für Brenner Brennstoffförderung	--- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH)	--- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH) --- (siehe RH)
Wärmepumpe	Art der Wärmepumpe Betrieb der Wärmepumpe Modulierung Nennwärmeleistung COP Umwälzpumpe		

RAUMHEIZUNG			
Allgemein	BGF Nennwärmeleistung Anordnung	2566,33 m ² 69,5 kW gebäudezentral	2566,33 m ² 72,33914009 gebäudezentral
Wärmeabgabe	Art der Regelung Art Systemtemperatur Heizkreisregelung Umwälzpumpe	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer Heizkörper (70°C/55°C) gleitende Betriebsweise 200,03 W	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung Kleinflächige Wärmeabgabe wie Ra Heizkörper (60°C/35°C) gleitende Betriebsweise Defaultwert
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	nicht konditioniert 2/3 gedämmt nicht gedämmt 106,05 m	nicht konditioniert 3/3 gedämmt gedämmt 106,05 m
Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	konditioniert 2/3 gedämmt nicht gedämmt 205,31 m	konditioniert 3/3 gedämmt gedämmt 205,31 m
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	2/3 gedämmt nicht gedämmt 1437,14 m	1/3 gedämmt nicht gedämmt 1437,14 m
Wärmespeicherung	Art Aufstellungsort Anschlusssteile E-Patrone Nennvolumen Speicherladepumpe Speicherverluste	ohne Speicher --- --- --- --- ---	ohne Speicher --- --- --- --- ---
Wärmebereitstellung	Energieträger Aufstellungsort Leistungsregelung Baujahr Art des Heizkessels Wirkungsgrad Volllast Wirkungsgrad Teillast Bereitschaftsverluste Gebläse für Brenner Brennstoffförderung	Erdgas nicht konditioniert modulierend Brennwertgerät gasbeheizt nach 1994 Defaultwert Defaultwert Defaultwert	Gas nicht konditioniert modulierend Brennwertgerät gasbeheizt nach 1994 Defaultwert Defaultwert Defaultwert Defaultwert Defaultwert
Wärmepumpe	Art der Wärmepumpe Betrieb der Wärmepumpe Modulierung Nennwärmeleistung COP Umwälzpumpe		modulierend 20,4 kW 0,00 0,0 W

SOLARANLAGE

Allgemeines Solar	Berechnungsmethode	gemäß H 5056	-
	Netto Wärmeertrag	gemäß H 5056	-
	Anlagentyp	Warmwasser	-
	Nennvolumen	4000,0 l	-
Kollektor	Kollektorart	abgedeckter Flach-Kollektor	-
	Verlustfaktor	3,5 (Defaultwert)	-
	Konversionsrate	Defaultwert	-
	Aperturfläche	68,6 m ²	-
Ausrichtung	Ausrichtung	SO	-
	Neigungswinkel	45,0 °	-
	Geländewinkel	10°	-
Regelung	Regelwirkungsgrad	0,95	-
	elektrische Regler	3,0 W	-
	Kollektorkreispumpe	441,8 W	-
	elektrische Ventile	441,8 W	-

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Allgemeines PV	Peakleistung	0,00 kWp	-
	Ausrichtung	S	-
	Neigungswinkel	45	-
	Systemleistungsfaktor	0	-

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung	<i>Fensterlüftung</i>
	Wärmetauscher	-	-
	BGF RLT-Anlage	-	-
	Luftwechselrate Blower Door n ₅₀	-	-
Dämmung Lüftungsleitungen	Korrekturfaktor	pauschaler Korrekturfaktor	-
	Lüftungsleitungen	-	-

ABWEICHUNGEN ZUR TATSÄCHLICHEN HAUSTECHNISCHEN AUSFÜHRUNG

keine Abweichungen Abweichungen:

_____ Datum

_____ Unterschrift der ausführenden Haustechnikfirma / Installateur

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil		Anz. [-]	L [m]	B [m]	Fläche brutto [m ²]	Fläche netto A _t [m ²]	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		U _i · A _t · f _i [W/K]	Kommentar
									Fakt. f _i [-]	f _{FH} [-]		
		T1-DG										
FB	FB	Geschoßdecke		24,79	12,88		319,25	0,96	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Außendecke-Hauptdach		12,13	8,81		106,85	0,19	1,00	1,00	19,98	
DE	DE	Außendecke-Hauptdach		24,79	9,14		226,48	0,19	1,00	1,00	42,35	
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,10	2,78		5,83	0,21	1,00	1,00	1,25	
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		5,16	2,78		14,33	0,21	1,00	1,00	3,07	
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		6,70	2,78	18,60	13,42	0,21	1,00	1,00	2,87	
NNW	AF	Fenster_15	1	2,00	1,30		2,60	1,30	1,00	1,00	3,38	
NNW	AF	Fenster_21	1	1,20	2,15		2,58	1,31	1,00	1,00	3,38	
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		24,79	2,78	68,81	40,65	0,21	1,00	1,00	8,70	
WSW	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95	
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58	
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58	
WSW	AF	Fenster_20	1	1,00	2,35		2,35	1,33	1,00	1,00	3,13	
WSW	AF	Fenster_05	1	1,00	1,50		1,50	1,36	1,00	1,00	2,04	
WSW	AF	Fenster_20	1	1,00	2,35		2,35	1,33	1,00	1,00	3,13	
WSW	AF	Fenster_05	1	1,00	1,50		1,50	1,36	1,00	1,00	2,04	
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58	
WSW	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95	
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58	
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84	
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		0,14	2,78		0,39	0,21	1,00	1,00	0,08	
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,78		6,66	0,21	1,00	1,00	1,43	
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		11,88	2,78	32,98	20,78	0,21	1,00	1,00	4,45	
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58	
WSW	AF	Fenster_20	1	1,00	2,35		2,35	1,33	1,00	1,00	3,13	
WSW	AF	Fenster_05	1	1,00	1,50		1,50	1,36	1,00	1,00	2,04	
WSW	AF	Fenster_20	1	1,00	2,35		2,35	1,33	1,00	1,00	3,13	
WSW	AF	Fenster_05	1	1,00	1,50		1,50	1,36	1,00	1,00	2,04	
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		8,80	2,78	24,43	16,25	0,21	1,00	1,00	3,48	
SSO	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84	
SSO	AF	Fenster_15	1	2,00	1,30		2,60	1,30	1,00	1,00	3,38	
SSO	AF	Fenster_21	1	1,20	2,15		2,58	1,31	1,00	1,00	3,38	
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		12,13	2,78	33,67	26,78	0,21	1,00	1,00	5,73	
ONO	AF	Fenster_16	1	1,30	1,30		1,69	1,34	1,00	1,00	2,26	
ONO	AF	Fenster_16	1	1,30	1,30		1,69	1,34	1,00	1,00	2,26	
ONO	AF	Fenster_16	1	1,30	1,30		1,69	1,34	1,00	1,00	2,26	
ONO	AF	Fenster_17	1	0,70	1,30		0,91	1,44	1,00	1,00	1,31	
ONO	AF	Fenster_17	1	0,70	1,30		0,91	1,44	1,00	1,00	1,31	
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,33	2,78	6,45	4,08	0,21	1,00	1,00	0,87	
NNW	AT	Tür_02	1	1,10	2,15		2,37	1,40	1,00	1,00	3,32	
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		20,78	2,78	57,70	39,02	0,21	1,00	1,00	8,35	
ONO	AF	Fenster_18	1	1,20	1,30		1,56	1,35	1,00	1,00	2,11	
ONO	AF	Fenster_19	1	1,40	1,30		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42	
ONO	AF	Fenster_18	1	1,20	1,30		1,56	1,35	1,00	1,00	2,11	
ONO	AF	Fenster_15	1	2,00	1,30		2,60	1,30	1,00	1,00	3,38	
ONO	AF	Fenster_18	1	1,20	1,30		1,56	1,35	1,00	1,00	2,11	
ONO	AF	Fenster_17	1	0,70	1,30		0,91	1,44	1,00	1,00	1,31	
ONO	AF	Fenster_18	1	1,20	1,30		1,56	1,35	1,00	1,00	2,11	
ONO	AT	Tür_02	1	1,10	2,15		2,37	1,40	1,00	1,00	3,32	
ONO	AT	Tür_02	1	1,10	2,15		2,37	1,40	1,00	1,00	3,32	
ONO	AT	Tür_02	1	1,10	2,15		2,37	1,40	1,00	1,00	3,32	
		T1-EG										
FB	FB	Decke zu Tiefgarage		25,32	21,93		555,23	0,35	0,50	1,00	96,89	
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		9,10	3,26	29,67	23,10	0,21	1,00	1,00	4,94	
NNW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73	
NNW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58	
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,20	3,26	13,69	9,94	0,21	1,00	1,00	2,13	
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73	
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	3,26	7,82	5,00	0,21	1,00	1,00	1,07	

SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		11,32	3,26	36,90	24,90	0,21	1,00	1,00	5,33
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	3,26		7,83	0,21	1,00	1,00	1,67
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,08	3,26	13,30	9,55	0,21	1,00	1,00	2,04
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	3,26	7,83	5,01	0,21	1,00	1,00	1,07
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,59	3,26	24,74	17,24	0,21	1,00	1,00	3,69
WSW	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,57	3,26	14,89	10,39	0,21	1,00	1,00	2,22
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	3,26	7,82	5,00	0,21	1,00	1,00	1,07
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,70	3,26	18,58	12,58	0,21	1,00	1,00	2,69
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	3,26		7,82	0,21	1,00	1,00	1,67
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,40	3,26	14,34	9,84	0,21	1,00	1,00	2,11
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	3,26	7,82	5,00	0,21	1,00	1,00	1,07
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,61	3,26	24,81	16,74	0,21	1,00	1,00	3,58
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	3,26		7,82	0,21	1,00	1,00	1,67
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,05	3,26	16,46	11,96	0,21	1,00	1,00	2,56
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	3,26	7,82	5,00	0,21	1,00	1,00	1,07
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,44	3,26	17,73	13,23	0,21	1,00	1,00	2,83
WSW	AF	Fenster_05	1	1,00	1,50		1,50	1,36	1,00	1,00	2,04
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		6,70	3,26	21,84	17,34	0,21	1,00	1,00	3,71
SSO	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
SSO	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		7,56	3,26	24,65	22,17	0,21	1,00	1,00	4,74
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,10	3,26		6,85	0,21	1,00	1,00	1,47
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		25,32	3,26	82,54	60,22	0,21	1,00	1,00	12,89
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_07	1	2,00	1,40		2,80	1,30	1,00	1,00	3,64
ONO	AF	Fenster_08	1	1,50	1,40		2,10	1,32	1,00	1,00	2,77
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_07	1	2,00	1,40		2,80	1,30	1,00	1,00	3,64
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_09	1	0,70	1,40		0,98	1,44	1,00	1,00	1,41
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_11	1	1,00	1,40		1,40	1,37	1,00	1,00	1,92
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,33	3,26		7,58	0,21	1,00	1,00	1,62
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		20,78	3,26	67,76	51,70	0,21	1,00	1,00	11,06
ONO	AF	Fenster_07	1	2,00	1,40		2,80	1,30	1,00	1,00	3,64
ONO	AF	Fenster_08	1	1,50	1,40		2,10	1,32	1,00	1,00	2,77
ONO	AF	Fenster_09	1	0,70	1,40		0,98	1,44	1,00	1,00	1,41
ONO	AF	Fenster_08	1	1,50	1,40		2,10	1,32	1,00	1,00	2,77
ONO	AF	Fenster_07	1	2,00	1,40		2,80	1,30	1,00	1,00	3,64
ONO	AF	Fenster_07	1	2,00	1,40		2,80	1,30	1,00	1,00	3,64
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,10	3,26		6,85	0,21	1,00	1,00	1,47
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		7,56	3,26	24,65	22,17	0,21	1,00	1,00	4,74
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
		T1-OG1									
FB	FB	Geschoßdecke		25,32	22,27	563,95	555,24	0,96	0,00	1,00	0,00
FB	TF	Außendecke		2,40	3,63		8,71	0,17	1,00	1,00	1,50
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		9,10	2,84	25,84	19,27	0,21	1,00	1,00	4,12

NNW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
NNW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,20	2,84	11,93	8,18	0,21	1,00	1,00	1,75
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,85
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,69	2,84	21,84	14,04	0,21	1,00	1,00	3,00
WSW	AF	Fenster_12	1	1,20	1,50		1,80	1,34	1,00	1,00	2,41
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
NNW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,71	2,84	21,90	14,40	0,21	1,00	1,00	3,08
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,59	2,84	21,55	13,93	0,21	1,00	1,00	2,98
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_12	1	1,20	1,50		1,80	1,34	1,00	1,00	2,41
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,57	2,84	12,98	8,48	0,21	1,00	1,00	1,81
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,70	2,84	16,19	10,19	0,21	1,00	1,00	2,18
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84		6,82	0,21	1,00	1,00	1,46
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,40	2,84	12,50	8,00	0,21	1,00	1,00	1,71
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,61	2,84	21,61	13,54	0,21	1,00	1,00	2,90
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84		6,82	0,21	1,00	1,00	1,46
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,05	2,84	14,34	9,84	0,21	1,00	1,00	2,11
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,44	2,84	15,45	12,45	0,21	1,00	1,00	2,66
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		6,70	2,84	19,03	14,53	0,21	1,00	1,00	3,11
SSO	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
SSO	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		7,56	2,84	21,47	18,99	0,21	1,00	1,00	4,06
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,10	2,84		5,96	0,21	1,00	1,00	1,28
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		25,32	2,84	71,91	48,23	0,21	1,00	1,00	10,32
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_08	1	1,50	1,40		2,10	1,32	1,00	1,00	2,77
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_07	1	2,00	1,40		2,80	1,30	1,00	1,00	3,64
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_09	1	0,70	1,40		0,98	1,44	1,00	1,00	1,41
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_11	1	1,00	1,40		1,40	1,37	1,00	1,00	1,92
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,33	2,84		6,60	0,21	1,00	1,00	1,41
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		20,78	2,84	59,03	39,41	0,21	1,00	1,00	8,43
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_14	1	1,40	1,40		1,96	1,33	1,00	1,00	2,61
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47

ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,10	2,84		5,97	0,21	1,00	1,00	1,28
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		7,56	2,84	21,47	18,99	0,21	1,00	1,00	4,06
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
		T1-OG2									
FB	FB	Geschoßdecke		25,32	22,27		563,95	0,96	0,00	1,00	0,00
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		9,10	2,84	25,84	19,27	0,21	1,00	1,00	4,12
NNW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
NNW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,20	2,84	11,93	8,18	0,21	1,00	1,00	1,75
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,85
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,69	2,84	21,84	14,04	0,21	1,00	1,00	3,00
WSW	AF	Fenster_12	1	1,20	1,50		1,80	1,34	1,00	1,00	2,41
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
NNW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,71	2,84	21,90	14,40	0,21	1,00	1,00	3,08
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,59	2,84	21,55	13,93	0,21	1,00	1,00	2,98
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_12	1	1,20	1,50		1,80	1,34	1,00	1,00	2,41
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,57	2,84	12,98	8,48	0,21	1,00	1,00	1,81
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,70	2,84	16,19	10,19	0,21	1,00	1,00	2,18
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84		6,82	0,21	1,00	1,00	1,46
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,40	2,84	12,50	8,00	0,21	1,00	1,00	1,71
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,61	2,84	21,61	13,54	0,21	1,00	1,00	2,90
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84		6,82	0,21	1,00	1,00	1,46
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,05	2,84	14,34	9,84	0,21	1,00	1,00	2,11
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,44	2,84	15,45	12,45	0,21	1,00	1,00	2,66
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		6,70	2,84	19,03	14,53	0,21	1,00	1,00	3,11
SSO	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
SSO	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		7,56	2,84	21,47	18,99	0,21	1,00	1,00	4,06
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,10	2,84		5,96	0,21	1,00	1,00	1,28
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		25,32	2,84	71,91	48,23	0,21	1,00	1,00	10,32
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_08	1	1,50	1,40		2,10	1,32	1,00	1,00	2,77
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_07	1	2,00	1,40		2,80	1,30	1,00	1,00	3,64
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_09	1	0,70	1,40		0,98	1,44	1,00	1,00	1,41
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_11	1	1,00	1,40		1,40	1,37	1,00	1,00	1,92
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,33	2,84		6,60	0,21	1,00	1,00	1,41
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		20,78	2,84	59,03	39,41	0,21	1,00	1,00	8,43

ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_14	1	1,40	1,40		1,96	1,33	1,00	1,00	2,61
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,10	2,84		5,97	0,21	1,00	1,00	1,28
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		7,56	2,84	21,47	18,99	0,21	1,00	1,00	4,06
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
		T1-OG3									
FB	FB	Geschoßdecke		25,32	22,27		563,95	0,96	0,00	1,00	0,00
DE	DE	Geschoßdecke		25,32	22,27	563,94	319,02	0,96	0,00	1,00	0,00
DE	TF	Außendecke-Terrasse		1,00	104,72		104,72	0,19	1,00	1,00	19,37
DE	TF	Außendecke-Nebendach		1,00	140,20		140,20	0,14	1,00	1,00	19,35
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		9,10	2,84	25,84	19,27	0,21	1,00	1,00	4,12
NNW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
NNW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,20	2,84	11,93	8,18	0,21	1,00	1,00	1,75
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,85
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,69	2,84	21,84	14,04	0,21	1,00	1,00	3,00
WSW	AF	Fenster_12	1	1,20	1,50		1,80	1,34	1,00	1,00	2,41
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
NNW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,71	2,84	21,90	14,40	0,21	1,00	1,00	3,08
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
WSW	AF	Fenster_01	1	2,50	1,50		3,75	1,26	1,00	1,00	4,73
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,59	2,84	21,55	13,93	0,21	1,00	1,00	2,98
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_12	1	1,20	1,50		1,80	1,34	1,00	1,00	2,41
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,57	2,84	12,98	8,48	0,21	1,00	1,00	1,81
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,70	2,84	16,19	10,19	0,21	1,00	1,00	2,18
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84		6,82	0,21	1,00	1,00	1,46
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		4,40	2,84	12,50	8,00	0,21	1,00	1,00	1,71
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		7,61	2,84	21,61	13,54	0,21	1,00	1,00	2,90
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
WSW	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
WSW	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84		6,82	0,21	1,00	1,00	1,46
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,05	2,84	14,34	9,84	0,21	1,00	1,00	2,11
WSW	AF	Fenster_04	1	3,00	1,50		4,50	1,24	1,00	1,00	5,58
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,40	2,84	6,82	4,00	0,21	1,00	1,00	0,86
SSO	AF	Fenster_10	1	1,20	2,35		2,82	1,27	1,00	1,00	3,58
WSW	AW	AW-Hauptgebäude		5,44	2,84	15,45	12,45	0,21	1,00	1,00	2,66
WSW	AF	Fenster_02	1	2,00	1,50		3,00	1,28	1,00	1,00	3,84
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		6,70	2,84	19,03	14,53	0,21	1,00	1,00	3,11
SSO	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
SSO	AF	Fenster_03	1	1,50	1,50		2,25	1,31	1,00	1,00	2,95
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		7,56	2,84	21,47	18,99	0,21	1,00	1,00	4,06
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
SSO	AW	AW-Hauptgebäude		2,10	2,84		5,96	0,21	1,00	1,00	1,28
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		25,32	2,84	71,91	48,23	0,21	1,00	1,00	10,32
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_08	1	1,50	1,40		2,10	1,32	1,00	1,00	2,77
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42

ONO	AF	Fenster_07	1	2,00	1,40		2,80	1,30	1,00	1,00	3,64
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_09	1	0,70	1,40		0,98	1,44	1,00	1,00	1,41
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AF	Fenster_11	1	1,00	1,40		1,40	1,37	1,00	1,00	1,92
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,33	2,84		6,60	0,21	1,00	1,00	1,41
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		20,78	2,84	59,03	39,41	0,21	1,00	1,00	8,43
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_14	1	1,40	1,40		1,96	1,33	1,00	1,00	2,61
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_13	1	1,20	1,40		1,68	1,34	1,00	1,00	2,25
ONO	AF	Fenster_06	1	1,30	1,40		1,82	1,33	1,00	1,00	2,42
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47
NNW	AW	AW-Hauptgebäude		2,10	2,84		5,97	0,21	1,00	1,00	1,28
ONO	AW	AW-Hauptgebäude		7,56	2,84	21,47	18,99	0,21	1,00	1,00	4,06
ONO	AT	Tür_01	1	1,10	2,25		2,48	1,40	1,00	1,00	3,47

Summe Fenster & Türen 241		$\Sigma A_i = A =$	3328,74	
Fläche aus vereinfachter Berechnung :				
		Summe Flächen :	3328,74	
		Volumen:	5337,97	
Fenster: 208		Anteil an der Außenfassade:	24,2	%
Leitwert an Außenluft		L_e	1.235,96 W/K	
Transmissions-Leitwert ohne Wärmebrückenzuschläge		$\Sigma A_i \cdot U_i \cdot f_i$		1.332,85 W/K
Transmissions-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken		$L_w + L_c$	f = 0,1000	133,28 W/K
Transmissions-Leitwert inkl. Wärmebrückenzuschläge		L_T		1.466,13 W/K
Lüftungswärmeverluste RLT		$L_{V,RLT}$		
Lüftungswärmeverluste Fensterlüftung		$L_{V,FL}$		
Lüftungswärmeverluste		L_V		725,96 W/K
Summe Transmissions- und Lüftungswärmeverluste		L		2.192,10 W/K
Gebäudeheizlast		P_{tot}		69,49 kW
flächenbezogene Heizlast		P_1		27,08 W/m ²

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust nach Typ

Transmissionswärmeverlust [W/K]

	Bauteil			Fläche netto A_i [m ²]	Wärmedurchgangskoeff. U_i [W/(m ² K)]	U-Wert max. [W/(m ² K)]	Temperatur-Korrekturfaktor F_i [-]
AW	AW-Hauptgebäude			1576,84	0,21	0,35	1,00
TF	Außendecke			8,71	0,17	0,20	1,00
FB	Decke zu Tiefgarage			555,23	0,35	0,40	0,50
DE	Außendecke-Hauptdach			333,33	0,19	0,20	1,00
TF	Außendecke-Nebendach			140,20	0,14	0,20	1,00
TF	Außendecke-Terrasse			104,72	0,19	0,20	1,00
AF	Fenster_01			56,25	1,26	1,40	1,00
AF	Fenster_02			96,00	1,28	1,40	1,00
AF	Fenster_03			36,00	1,31	1,40	1,00
AF	Fenster_04			63,00	1,24	1,40	1,00
AF	Fenster_05			7,50	1,36	1,40	1,00
AF	Fenster_06			34,58	1,33	1,40	1,00
AF	Fenster_07			22,40	1,30	1,40	1,00
AF	Fenster_08			12,60	1,32	1,40	1,00
AF	Fenster_09			4,90	1,44	1,40	1,00
AF	Fenster_10			104,34	1,27	1,40	1,00
AF	Fenster_11			5,60	1,37	1,40	1,00
AF	Fenster_12			10,80	1,34	1,40	1,00
AF	Fenster_13			30,24	1,34	1,40	1,00
AF	Fenster_14			5,88	1,33	1,40	1,00
AF	Fenster_15			7,80	1,30	1,40	1,00
AF	Fenster_16			5,07	1,34	1,40	1,00
AF	Fenster_17			2,73	1,44	1,40	1,00
AF	Fenster_18			6,24	1,35	1,40	1,00
AF	Fenster_19			1,82	1,33	1,40	1,00
AF	Fenster_20			9,40	1,33	1,40	1,00
AF	Fenster_21			5,16	1,31	1,40	1,00
AT	Tür_01			71,92	1,40	1,70	1,00
AT	Tür_02			9,48	1,40	1,70	1,00
Summe Fenster & Türen		241	$\Sigma A_i = A =$	3328,74			
	Fenster	208		Anteil an der Außenfassade		24,2	%
Leitwert an Außenluft				L_e	1.235,96 W/K		
Transmissions-Leitwert ohne Wärmebrückenzuschläge				$\Sigma A_i \cdot U_i \cdot f_i$		1.332,85 W/K	
Transmissions-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken				$L_{\psi} + L_{\chi}$		0,1000	133,28 W/K
Transmissions-Leitwert inkl. Wärmebrückenzuschläge				L_T		1.466,13 W/K	
Lüftungswärmeverluste RLT				$L_{V,RLT}$			
Lüftungswärmeverluste Fensterlüftung				$L_{V,FL}$			
Lüftungswärmeverluste				L_V		725,96 W/K	
Summe Transmissions- und Lüftungswärmeverluste				L		2.192,10 W/K	
Gebäudeheizlast				P_{tot}		69,49 kW	
flächenbezogene Heizlast				P_1		27,08 W/m ²	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmegewinne

Solare Wärmegewinne transparenter Bauteile $Q_{s,t}$ [kWh/a]

Orientierung	Neigung	Bauteil	Anz. [-]	Fläche A_i [m ²]	Gesamtenergie- durchlaßgrad g [-]	Ver- schattung $F_s < 0,9$ [-]	Minderung Rahmen F_F [-]	Wärme- gewinne [kW]
NNW	90	Fenster_15	1	2,60	0,62	0,75	0,762	396,74
NNW	90	Fenster_21	1	2,58	0,62	0,75	0,756	390,59
WSW	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
WSW	90	Fenster_20	1	2,35	0,62	0,75	0,732	567,09
WSW	90	Fenster_05	1	1,50	0,62	0,75	0,693	342,69
WSW	90	Fenster_20	1	2,35	0,62	0,75	0,732	567,09
WSW	90	Fenster_05	1	1,50	0,62	0,75	0,693	342,69
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
WSW	90	Fenster_20	1	2,35	0,62	0,75	0,732	567,09
WSW	90	Fenster_05	1	1,50	0,62	0,75	0,693	342,69
WSW	90	Fenster_20	1	2,35	0,62	0,75	0,732	567,09
WSW	90	Fenster_05	1	1,50	0,62	0,75	0,693	342,69
SSO	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
SSO	90	Fenster_15	1	2,60	0,62	0,75	0,762	653,14
SSO	90	Fenster_21	1	2,58	0,62	0,75	0,756	643,01
ONO	90	Fenster_16	1	1,69	0,62	0,75	0,716	242,31
ONO	90	Fenster_16	1	1,69	0,62	0,75	0,716	242,31
ONO	90	Fenster_16	1	1,69	0,62	0,75	0,716	242,31
ONO	90	Fenster_17	1	0,91	0,62	0,75	0,604	110,07
ONO	90	Fenster_17	1	0,91	0,62	0,75	0,604	110,07
ONO	90	Fenster_18	1	1,56	0,62	0,75	0,705	220,24
ONO	90	Fenster_19	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_18	1	1,56	0,62	0,75	0,705	220,24
ONO	90	Fenster_15	1	2,60	0,62	0,75	0,762	396,74
ONO	90	Fenster_18	1	1,56	0,62	0,75	0,705	220,24
ONO	90	Fenster_17	1	0,91	0,62	0,75	0,604	110,07
ONO	90	Fenster_18	1	1,56	0,62	0,75	0,705	220,24
NNW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	598,51
NNW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	430,31
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40

WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_05	1	1,50	0,62	0,75	0,693	342,69
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
SSO	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
SSO	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_07	1	2,80	0,62	0,75	0,771	432,31
ONO	90	Fenster_08	1	2,10	0,62	0,75	0,743	312,45
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_07	1	2,80	0,62	0,75	0,771	432,31
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_09	1	0,98	0,62	0,75	0,612	120,10
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_11	1	1,40	0,62	0,75	0,686	192,32
ONO	90	Fenster_07	1	2,80	0,62	0,75	0,771	432,31
ONO	90	Fenster_08	1	2,10	0,62	0,75	0,743	312,45
ONO	90	Fenster_09	1	0,98	0,62	0,75	0,612	120,10
ONO	90	Fenster_08	1	2,10	0,62	0,75	0,743	312,45
ONO	90	Fenster_07	1	2,80	0,62	0,75	0,771	432,31
ONO	90	Fenster_07	1	2,80	0,62	0,75	0,771	432,31
NNW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	598,51
NNW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	430,31
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_12	1	1,80	0,62	0,75	0,722	428,43
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
NNW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	430,31
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_12	1	1,80	0,62	0,75	0,722	428,43
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
SSO	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
SSO	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_08	1	2,10	0,62	0,75	0,743	312,45
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_07	1	2,80	0,62	0,75	0,771	432,31
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_09	1	0,98	0,62	0,75	0,612	120,10
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_11	1	1,40	0,62	0,75	0,686	192,32
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_14	1	1,96	0,62	0,75	0,735	288,48
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21

ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
NNW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	598,51
NNW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	430,31
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_12	1	1,80	0,62	0,75	0,722	428,43
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
NNW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	430,31
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_12	1	1,80	0,62	0,75	0,722	428,43
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
SSO	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
SSO	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_08	1	2,10	0,62	0,75	0,743	312,45
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_07	1	2,80	0,62	0,75	0,771	432,31
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_09	1	0,98	0,62	0,75	0,612	120,10
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_11	1	1,40	0,62	0,75	0,686	192,32
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_14	1	1,96	0,62	0,75	0,735	288,48
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
NNW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	598,51
NNW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	430,31
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_12	1	1,80	0,62	0,75	0,722	428,43
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
NNW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	430,31
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
WSW	90	Fenster_01	1	3,75	0,62	0,75	0,797	985,29
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_12	1	1,80	0,62	0,75	0,722	428,43
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40

WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
WSW	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
WSW	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_04	1	4,50	0,62	0,75	0,809	1.200,15
SSO	90	Fenster_10	1	2,82	0,62	0,75	0,762	708,40
WSW	90	Fenster_02	1	3,00	0,62	0,75	0,78	771,42
SSO	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
SSO	90	Fenster_03	1	2,25	0,62	0,75	0,751	557,05
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_08	1	2,10	0,62	0,75	0,743	312,45
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_07	1	2,80	0,62	0,75	0,771	432,31
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_09	1	0,98	0,62	0,75	0,612	120,10
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23
ONO	90	Fenster_11	1	1,40	0,62	0,75	0,686	192,32
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_14	1	1,96	0,62	0,75	0,735	288,48
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_13	1	1,68	0,62	0,75	0,714	240,21
ONO	90	Fenster_06	1	1,82	0,62	0,75	0,725	264,23

241

Solare Wärmegewinne
transparenter Bauteile:

$$F_{s,t,M} = \sum (A_i \cdot g_i \cdot F_{s,i} \cdot F_C \cdot F_W \cdot F_F \cdot I_{s,i,M})$$

$$Q_{s,t,M} = \sum (0,024 \cdot F_{s,t,M,i} \cdot t_M)$$

$F_{s,t,M}$

$Q_{s,t,M} = 116044,44$

ENERGIEAUSWEIS

Fenster und Türen

Bezeichnung	Breite [mm]	Höhe [mm]	g [-]	ψ [W/(mK)]	U-Rahmen [W/(m ² K)]	U-Glas [W/(m ² K)]	Glas- anteil	U [W/(m ² K)]	U-Wert fix [W/(m ² K)]
Fenster_15	2000	1300	0,62	0,06	1,40	1,10	0,76	1,30	
Fenster_21	1200	2150	0,62	0,06	1,40	1,10	0,76	1,31	
Fenster_03	1500	1500	0,62	0,06	1,40	1,10	0,75	1,31	
Fenster_10	1200	2350	0,62	0,06	1,40	1,10	0,76	1,27	
Fenster_04	3000	1500	0,62	0,06	1,40	1,10	0,81	1,24	
Fenster_20	1000	2350	0,62	0,06	1,40	1,10	0,73	1,33	
Fenster_05	1000	1500	0,62	0,06	1,40	1,10	0,69	1,36	
Fenster_02	2000	1500	0,62	0,06	1,40	1,10	0,78	1,28	
Fenster_16	1300	1300	0,62	0,06	1,40	1,10	0,72	1,34	
Fenster_17	700	1300	0,62	0,06	1,40	1,10	0,60	1,44	
Fenster_18	1200	1300	0,62	0,06	1,40	1,10	0,71	1,35	
Fenster_19	1400	1300	0,62	0,06	1,40	1,10	0,73	1,33	
Fenster_01	2500	1500	0,62	0,06	1,40	1,10	0,80	1,26	
Fenster_06	1300	1400	0,62	0,06	1,40	1,10	0,73	1,33	
Fenster_07	2000	1400	0,62	0,06	1,40	1,10	0,77	1,30	
Fenster_08	1500	1400	0,62	0,06	1,40	1,10	0,74	1,32	
Fenster_09	700	1400	0,62	0,06	1,40	1,10	0,61	1,44	
Fenster_11	1000	1400	0,62	0,06	1,40	1,10	0,69	1,37	
Fenster_12	1200	1500	0,62	0,06	1,40	1,10	0,72	1,34	
Fenster_13	1200	1400	0,62	0,06	1,40	1,10	0,71	1,34	
Fenster_14	1400	1400	0,62	0,06	1,40	1,10	0,74	1,33	
Tür_02	1100	2150						1,40	
Tür_01	1100	2250						1,40	

ENERGIEAUSWEIS

Bauteile

Baubook-Nr	Schichtaufbau	Anteil [%]	d [mm]	λ [W/(mK)]	d/ λ [m²K/W]	Dichte		S-Mat	U-rel.	OI3-rel.	
						[kg/m³]	[kg/m²]				
AW-Hauptgebäude											
					U = 0.214 W/(m²K)						U-Wert fixiert!
Außendecke											
					U = 0.172 W/(m²K)						U-Wert fixiert!
Decke zu Tiefgarage											
					U = 0.349 W/(m²K)						U-Wert fixiert!
Außendecke-Hauptdach											
					U = 0.187 W/(m²K)						U-Wert fixiert!
Außendecke-Nebendach											
					U = 0.138 W/(m²K)						U-Wert fixiert!
Außendecke-Terrasse											
					U = 0.185 W/(m²K)						U-Wert fixiert!

Energieausweisvorlagegesetz 2012

Auszug aus dem EAVG - 2012 :

§ 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.

Heizwärmebedarf

HWB_{SK} :

Gesamtenergieeffizienz-Faktor

f_{GEE} :