

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015



BEZEICHNUNG

IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a

Gebäude (-teil)

Wohnungen EG bis 4.OG

Baujahr

2000

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Letzte Veränderung

Straße

Kranebitter Allee 96/98/98a

Katastralgemeinde

Hötting

PLZ, Ort

6020 Innsbruck

KG-Nummer

81111

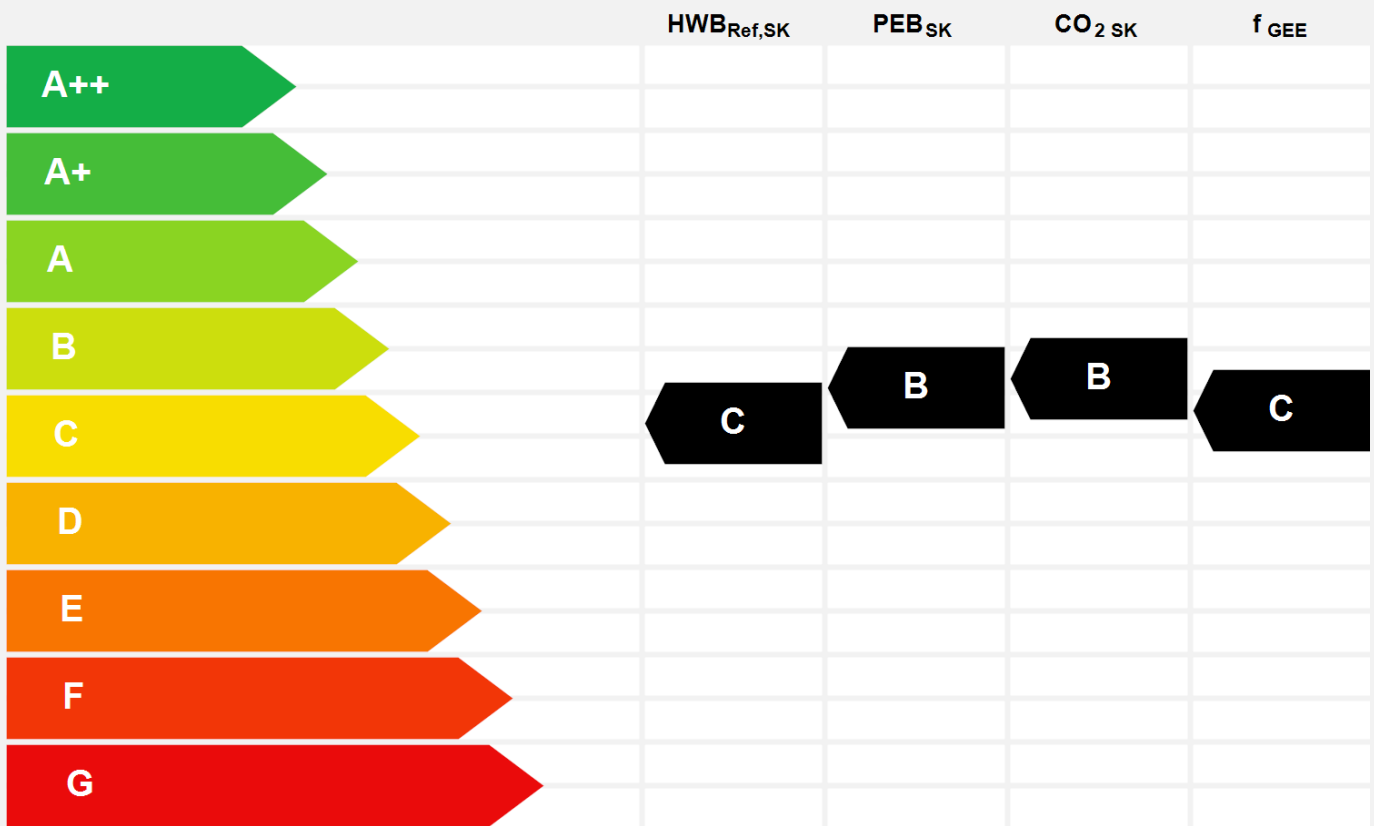
Grundstücksnummer

2426/16

Seehöhe

573,00 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 zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{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.ern}) Anteil auf.

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

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 des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	6.099,73 m ²	Charakteristische Länge	2,07 m	Mittlerer U-Wert	0,57 W/(m ² K)
Bezugsfläche	4.879,78 m ²	Heiztage	242 d	LEK _T -Wert	42,05
Brutto-Volumen	18.299,32 m ³	Heizgradtage	4.029 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	8.854,18 m ²	Klimaregion	NF	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,48 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	58,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	58,0 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	100,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,14
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	410.121 kWh/a	HWB _{ref,SK}	67,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	410.121 kWh/a	HWB _{SK}	67,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	77.924 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	587.441 kWh/a	HEB _{SK}	96,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,20
Haushaltsstrombedarf	100.188 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	687.629 kWh/a	EEB _{SK}	112,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	962.334 kWh/a	PEB _{SK}	157,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	836.514 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	137,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	125.820 kWh/a	PEB _{em.,SK}	20,6 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	170.811 kg/a	CO ₂ _{SK}	28,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,14
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bmstr. Ing. Ivo Raich
Ausstellungsdatum	25.02.2019		
Gültigkeitsdatum	25.02.2029		
		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.

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Die geometrischen Daten wurden per EDV-Schnittstelle von digitalen Plänen übernommen.
Bauphysikalische Daten	Die bauphysikalischen Daten wurden lt. Angabe der in dem bauphysikalischen Beratung (Nr. 8-154) von Fiby übernommen.
Haustechnik Daten	Die haustechnik Daten wurden lt. Angabe des Errichters (P+R) bzw. aufgrund des Leistungsverzeichnisses berechnet.

Weitere Informationen

Berechnungsverfahren: VEREINFACHTES VERFAHREN lt. OIB Leitfaden

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Im Zuge von technisch notwendigen Sanierungs- bzw. Instandhaltungsarbeiten, sollte die thermische Gebäudehülle so verbessert werden, dass dem Stand der Technik entsprochen wird.

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Innsbruck

HWB 67,2

f_{GEE} 1,14

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Die geometrischen Daten wurden per EDV-Schnittstelle von digitalen Plänen übernommen.
Bauphysikalische Daten: Die bauphysikalischen Daten wurden lt. Angabe der in dem bauphysikalischen Beratung (Nr. 8-154) von DI Fiby übernommen.
Haustechnik Daten: Die haustechnik Daten wurden lt. Angabe des Errichters (P+R) bzw. aufgrund des Leistungsverzeichnisses berechnet.

Haustechniksystem

Raumheizung: Gas-BW-Kessel nach 1994 mit Brennstoff Gas
Warmwasser: Elektrische Warmwasserbereitung
Lüftung: Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Allgemein			
Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	ab 1.1.2017		
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)	Nein		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	nein		
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)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: 25. Februar 2019

Lüftung

Lüftungsart

natürlich

Energiekennzahlen			
Gebäudekenndaten			
Brutto-Grundfläche		6099,73	m ²
Bezugs-Grundfläche		4879,78	m ²
Brutto-Volumen		18299,32	m ³
Gebäude-Hüllfläche		8854,18	m ²
Kompaktheit (A/V)		0,48	1/m
Charakteristische Länge		2,07	m
Mittlerer U-Wert		0,57	W/(m ² K)
LEKT-Wert		42,05	-
Ergebnisse am Standort			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	67,2	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB SK	67,2	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB SK	112,7	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,14	-
Primärenergiebedarf	PEB SK	157,8	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	28,0	kg/m ² a
			170.811 kg/a
Ergebnisse mit Referenzklima			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	58,0	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	58,0	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	HEB RK	84,3	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	100,7	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,14	
Erneuerbarer Anteil		Keine Anforderung	
Primärenergiebedarf	PEB RK	143,6	kWh/m ² a
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	123,0	kWh/m ² a
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	20,6	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	25,2	kg/m ² a

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: **25. Februar 2019**

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																				
Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	Ug [W/(m ² K)]	Uf [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m ²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]		
			SÜD																	
178	90	1	4,45x1,63	4,45	1,63	7,25	1,10	1,60	0,06	17,00	1,33	82,89	0,61	0,54	0,75 0,75	2,43 2,43	2063,32	0,79		
178	90	1	2,50x1,58	2,50	1,58	3,95	1,10	1,60	0,06	10,16	1,35	80,53	0,61	0,54	0,75 0,75	1,28 1,28	1091,60	0,42		
178	90	8	4,45x1,63	4,45	1,63	58,03	1,10	1,60	0,06	17,00	1,33	82,89	0,61	0,54	0,75 0,75	19,41 19,41	16506,53	6,28		
178	90	12	0,80x1,00	0,80	1,00	9,60	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	2,60 2,60	2213,94	0,84		
178	90	6	1,16x2,10	1,16	2,10	14,62	1,10	1,60	0,06	5,88	1,35	79,64	0,61	0,54	0,75 0,75	4,70 4,70	3994,65	1,52		
161	90	1	1,35x2,60	1,35	2,60	3,51	1,10	1,60	0,06	7,26	1,31	82,72	0,61	0,54	0,75 0,75	1,17 1,17	983,25	0,37		
167	90	1	1,35x2,60	1,35	2,60	3,51	1,10	1,60	0,06	7,26	1,31	82,72	0,61	0,54	0,75 0,75	1,17 1,17	983,25	0,37		
173	90	1	1,35x2,60	1,35	2,60	3,51	1,10	1,60	0,06	7,26	1,31	82,72	0,61	0,54	0,75 0,75	1,17 1,17	996,47	0,38		
179	90	1	1,35x2,60	1,35	2,60	3,51	1,10	1,60	0,06	7,26	1,31	82,72	0,61	0,54	0,75 0,75	1,17 1,17	996,47	0,38		
SUM		32				107,49											29829,45	11,35		
			SÜDOST																	
135	90	2	1,25x1,53	1,25	1,53	3,83	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,21 1,21	968,02	0,37		
115	90	8	0,70x1,00	0,70	1,00	5,60	1,10	1,60	0,06	2,76	1,51	64,80	0,61	0,54	0,75 0,75	1,46 1,46	1083,60	0,41		
115	90	8	AT 1,4x2,33	1,40	2,33	26,10	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00		
117	90	7	0,70x1,00	0,70	1,00	4,90	1,10	1,60	0,06	2,76	1,51	64,80	0,61	0,54	0,75 0,75	1,28 1,28	948,15	0,36		
138	90	1	1,40x2,33	1,40	2,33	3,26	1,10	1,60	0,06	10,96	1,42	75,84	0,61	0,54	0,75 0,75	1,00 1,00	801,81	0,31		
138	90	1	0,70x1,00	0,70	1,00	0,70	1,10	1,60	0,06	2,76	1,51	64,80	0,61	0,54	0,75 0,75	0,18 0,18	147,02	0,06		
135	90	1	1,25x1,53	1,25	1,53	1,91	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	0,60 0,60	484,01	0,18		
135	90	9	2,45x2,65	2,45	2,65	58,43	1,10	1,60	0,06	25,68	1,48	70,50	0,61	0,54	0,75 0,75	16,62 16,62	13352,04	5,08		
135	90	9	1,25x1,53	1,25	1,53	17,21	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	5,42 5,42	4356,08	1,66		

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: **25. Februar 2019**

SÜDOST																		
135	90	1	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	2,92	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
127	90	8	3,00x0,72	3,00	0,72	17,28	1,10	1,60	0,06	10,64	1,57	65,33	0,61	0,54	0,75 0,75	4,56 4,56	3659,01	1,39
135	90	9	2,45x2,65	2,45	2,65	58,43	1,10	1,60	0,06	25,68	1,48	70,50	0,61	0,54	0,75 0,75	16,62 16,62	13352,04	5,08
135	90	9	1,25x1,53	1,25	1,53	17,21	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	5,42 5,42	4356,08	1,66
135	90	1	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	2,92	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
135	90	9	2,45x2,65	2,45	2,65	58,43	1,10	1,60	0,06	25,68	1,48	70,50	0,61	0,54	0,75 0,75	16,62 16,62	13352,04	5,08
135	90	8	0,95x1,53	0,95	1,53	11,63	1,10	1,60	0,06	4,32	1,41	74,46	0,61	0,54	0,75 0,75	3,49 3,49	2806,36	1,07
135	90	1	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	2,92	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
135	90	6	1,35x2,60	1,35	2,60	21,06	1,10	1,60	0,06	7,26	1,31	82,72	0,61	0,54	0,75 0,75	7,03 7,03	5646,70	2,15
135	90	3	1,25x1,53	1,25	1,53	5,74	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,81 1,81	1452,03	0,55
137	90	1	1,35x2,65	1,35	2,65	3,58	1,10	1,60	0,06	7,36	1,31	82,83	0,61	0,54	0,75 0,75	1,20 1,20	960,40	0,37
139	90	1	0,80x1,00	0,80	1,00	0,80	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	0,22 0,22	174,25	0,07
141	90	1	1,25x1,53	1,25	1,53	1,91	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	0,60 0,60	484,01	0,18
143	90	1	0,80x1,00	0,80	1,00	0,80	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	0,22 0,22	174,25	0,07
147	90	1	0,80x1,00	0,80	1,00	0,80	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	0,22 0,22	182,05	0,07
151	90	2	1,35x2,60	1,35	2,60	7,02	1,10	1,60	0,06	7,26	1,31	82,72	0,61	0,54	0,75 0,75	2,34 2,34	1966,50	0,75
SUM		108				335,38											70706,43	26,91
SÜDWEST																		
225	90	3	1,25x1,53	1,25	1,53	5,74	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,81 1,81	1452,03	0,55
225	90	9	2,10x2,65	2,10	2,65	50,09	1,10	1,60	0,06	19,80	1,45	72,41	0,61	0,54	0,75 0,75	14,63 14,63	11754,68	4,47
225	90	1	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	2,92	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
217	90	8	2,40x2,20	2,40	2,20	42,24	1,10	1,60	0,06	12,44	1,33	82,68	0,61	0,54	0,75 0,75	14,09 14,09	11319,84	4,31

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: **25. Februar 2019**

SÜDWEST																		
217	90	8	1,00x1,00	1,00	1,00	8,00	1,10	1,60	0,06	3,36	1,45	70,56	0,61	0,54	0,75 0,75	2,28 2,28	1829,60	0,70
225	90	3	1,25x1,53	1,25	1,53	5,74	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,81 1,81	1452,03	0,55
225	90	9	2,10x2,65	2,10	2,65	50,09	1,10	1,60	0,06	19,80	1,45	72,41	0,61	0,54	0,75 0,75	14,63 14,63	11754,68	4,47
225	90	1	AT 2,1x2,65	2,10	2,65	5,57	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	3	1,25x1,53	1,25	1,53	5,74	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,81 1,81	1452,03	0,55
225	90	1	AT 2,1x2,65	2,10	2,65	5,57	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		46				181,67											41014,88	15,61
OST																		
88	90	1	1,60x1,63	1,60	1,63	2,61	1,10	1,60	0,06	8,64	1,41	77,78	0,61	0,54	0,75 0,75	0,82 0,82	541,28	0,21
88	90	1	1,25x1,63	1,25	1,63	2,04	1,10	1,60	0,06	5,12	1,36	78,64	0,61	0,54	0,75 0,75	0,65 0,65	427,53	0,16
88	90	1	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	2,92	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
88	90	1	1,60x1,63	1,60	1,63	2,61	1,10	1,60	0,06	8,64	1,41	77,78	0,61	0,54	0,75 0,75	0,82 0,82	541,28	0,21
88	90	1	0,80x1,00	0,80	1,00	0,80	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	0,22 0,22	143,44	0,05
88	90	1	1,25x1,63	1,25	1,63	2,04	1,10	1,60	0,06	5,12	1,36	78,64	0,61	0,54	0,75 0,75	0,65 0,65	427,53	0,16
88	90	1	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	2,92	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
88	90	1	1,25x1,53	1,25	1,53	1,91	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	0,60 0,60	398,45	0,15
SUM		8				17,83											2479,51	0,94
WEST																		
268	90	1	1,60x1,63	1,60	1,63	2,61	1,10	1,60	0,06	8,64	1,41	77,78	0,61	0,54	0,75 0,75	0,82 0,82	541,28	0,21
268	90	1	0,80x1,00	0,80	1,00	0,80	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	0,22 0,22	143,44	0,05
268	90	1	1,25x1,63	1,25	1,63	2,04	1,10	1,60	0,06	5,12	1,36	78,64	0,61	0,54	0,75 0,75	0,65 0,65	427,53	0,16
268	90	1	1,60x1,63	1,60	1,63	2,61	1,10	1,60	0,06	8,64	1,41	77,78	0,61	0,54	0,75 0,75	0,82 0,82	541,28	0,21
268	90	1	0,80x1,00	0,80	1,00	0,80	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	0,22 0,22	143,44	0,05

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: **25. Februar 2019**

WEST																		
268	90	1	1,25x1,63	1,25	1,63	2,04	1,10	1,60	0,06	5,12	1,36	78,64	0,61	0,54	0,75 0,75	0,65 0,65	427,53	0,16
268	90	1	1,13x2,65	1,13	2,65	2,99	1,10	1,60	0,06	6,92	1,34	80,66	0,61	0,54	0,75 0,75	0,97 0,97	644,46	0,25
268	90	1	1,25x2,38	1,25	2,38	2,98	1,10	1,60	0,06	6,62	1,33	81,34	0,61	0,54	0,75 0,75	0,98 0,98	645,66	0,25
SUM		8				16,86											3514,63	1,34
NORDOST																		
24	90	1	1,25x1,63	1,25	1,63	2,04	1,10	1,60	0,06	5,12	1,36	78,64	0,61	0,54	0,75 0,75	0,65 0,65	275,49	0,10
45	90	4	1,25x1,53	1,25	1,53	7,65	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	2,41 2,41	1176,27	0,45
45	90	4	2,15x2,50	2,15	2,50	21,50	1,10	1,60	0,06	13,18	1,33	83,15	0,61	0,54	0,75 0,75	7,21 7,21	3520,55	1,34
45	90	1	1,25x1,53	1,25	1,53	1,91	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	0,60 0,60	294,07	0,11
45	90	1	2,15x2,50	2,15	2,50	5,38	1,10	1,60	0,06	13,18	1,33	83,15	0,61	0,54	0,75 0,75	1,80 1,80	880,14	0,33
24	90	1	0,70x1,00	0,70	1,00	0,70	1,10	1,60	0,06	2,76	1,51	64,80	0,61	0,54	0,75 0,75	0,18 0,18	77,99	0,03
45	90	3	1,25x1,53	1,25	1,53	5,74	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,81 1,81	882,21	0,34
44	90	1	AT 2,1x2,65	2,10	2,65	5,57	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	2	1,25x1,53	1,25	1,53	3,83	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,21 1,21	588,14	0,22
45	90	9	0,68x2,65	0,68	2,65	16,22	1,10	1,60	0,06	7,50	1,53	63,20	0,61	0,54	0,75 0,75	4,14 4,14	2018,33	0,77
45	90	3	1,25x1,53	1,25	1,53	5,74	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,81 1,81	882,21	0,34
44	90	1	AT 2,1x2,65	2,10	2,65	5,57	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	1	2,10x2,65	2,10	2,65	5,57	1,10	1,60	0,06	19,80	1,45	72,41	0,61	0,54	0,75 0,75	1,63 1,63	793,53	0,30
45	90	1	0,68x2,65	0,68	2,65	1,80	1,10	1,60	0,06	7,50	1,53	63,20	0,61	0,54	0,75 0,75	0,46 0,46	224,26	0,09
45	90	8	0,68x2,65	0,68	2,65	14,42	1,10	1,60	0,06	7,50	1,53	63,20	0,61	0,54	0,75 0,75	3,68 3,68	1794,07	0,68
45	90	3	1,25x1,53	1,25	1,53	5,74	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,81 1,81	882,21	0,34
46	90	1	AT 2,1x2,65	2,10	2,65	5,57	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: **25. Februar 2019**

NORDOST																		
45	90	2	0,80x1,00	0,80	1,00	1,60	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	0,43 0,43	211,73	0,08
SUM		47				116,51											14501,17	5,52
NORDWEST																		
315	90	1	1,25x1,53	1,25	1,53	1,91	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	0,60 0,60	294,07	0,11
315	90	1	1,25x2,65	1,25	2,65	3,31	1,10	1,60	0,06	7,16	1,32	81,94	0,61	0,54	0,75 0,75	1,10 1,10	534,47	0,20
313	90	2	1,25x2,65	1,25	2,65	6,63	1,10	1,60	0,06	7,16	1,32	81,94	0,61	0,54	0,75 0,75	2,19 2,19	1068,95	0,41
312	90	1	1,25x2,65	1,25	2,65	3,31	1,10	1,60	0,06	7,16	1,32	81,94	0,61	0,54	0,75 0,75	1,10 1,10	534,47	0,20
312	90	1	1,25x1,53	1,25	1,53	1,91	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	0,60 0,60	294,07	0,11
310	90	12	1,25x2,65	1,25	2,65	39,75	1,10	1,60	0,06	7,16	1,32	81,94	0,61	0,54	0,75 0,75	13,14 13,14	6413,70	2,44
309	90	5	1,25x1,53	1,25	1,53	9,56	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	3,01 3,01	1470,34	0,56
294	90	1	1,25x1,53	1,25	1,53	1,91	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	0,60 0,60	343,94	0,13
318	90	1	2,00x2,96	2,00	2,96	5,92	1,10	1,60	0,06	14,68	1,34	82,30	0,61	0,54	0,75 0,75	1,97 1,97	959,42	0,37
316	90	8	4,44x2,45	4,44	2,45	87,02	1,10	1,60	0,06	30,66	1,36	81,68	0,61	0,54	0,75 0,75	28,68 28,68	13997,70	5,33
315	90	14	1,25x1,53	1,25	1,53	26,78	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	8,44 8,44	4116,96	1,57
294	90	1	1,25x1,53	1,25	1,53	1,91	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	0,60 0,60	343,94	0,13
315	90	1	1,35x2,65	1,35	2,65	3,58	1,10	1,60	0,06	7,36	1,31	82,83	0,61	0,54	0,75 0,75	1,20 1,20	583,51	0,22
315	90	2	1,25x1,53	1,25	1,53	3,83	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,21 1,21	588,14	0,22
315	90	14	1,13x2,65	1,13	2,65	41,92	1,10	1,60	0,06	6,92	1,34	80,66	0,61	0,54	0,75 0,75	13,64 13,64	6658,87	2,53
315	90	7	2,43x1,63	2,43	1,63	27,73	1,10	1,60	0,06	12,96	1,41	76,82	0,61	0,54	0,75 0,75	8,59 8,59	4194,57	1,60
315	90	2	1,25x1,53	1,25	1,53	3,83	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,21 1,21	588,14	0,22
315	90	1	1,35x2,65	1,35	2,65	3,58	1,10	1,60	0,06	7,36	1,31	82,83	0,61	0,54	0,75 0,75	1,20 1,20	583,51	0,22
315	90	1	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	2,92	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: **25. Februar 2019**

NORDWEST																		
307	90	8	4,80x2,65	4,80	2,65	101,76	1,10	1,60	0,06	40,86	1,39	79,67	0,61	0,54	0,75 0,75	32,71 32,71	15964,62	6,08
315	90	6	1,25x1,53	1,25	1,53	11,48	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	3,62 3,62	1764,41	0,67
315	90	7	2,43x1,63	2,43	1,63	27,73	1,10	1,60	0,06	12,96	1,41	76,82	0,61	0,54	0,75 0,75	8,59 8,59	4194,57	1,60
315	90	14	1,13x2,65	1,13	2,65	41,92	1,10	1,60	0,06	6,92	1,34	80,66	0,61	0,54	0,75 0,75	13,64 13,64	6658,87	2,53
315	90	1	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	2,92	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
315	90	3	1,25x1,53	1,25	1,53	5,74	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,81 1,81	882,21	0,34
315	90	7	2,43x1,63	2,43	1,63	27,73	1,10	1,60	0,06	12,96	1,41	76,82	0,61	0,54	0,75 0,75	8,59 8,59	4194,57	1,60
315	90	14	1,13x2,65	1,13	2,65	41,92	1,10	1,60	0,06	6,92	1,34	80,66	0,61	0,54	0,75 0,75	13,64 13,64	6658,87	2,53
315	90	3	1,25x1,53	1,25	1,53	5,74	1,10	1,60	0,06	4,92	1,36	78,08	0,61	0,54	0,75 0,75	1,81 1,81	882,21	0,34
315	90	1	0,80x1,00	0,80	1,00	0,80	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	0,22 0,22	105,87	0,04
315	90	12	1,13x2,45	1,13	2,45	33,22	1,10	1,60	0,06	6,52	1,34	80,23	0,61	0,54	0,75 0,75	10,76 10,76	5249,16	2,00
315	90	6	2,43x1,43	2,43	1,43	20,85	1,10	1,60	0,06	14,22	1,47	74,19	0,61	0,54	0,75 0,75	6,24 6,24	3046,13	1,16
315	90	1	2,15x2,43	2,15	2,43	5,22	1,10	1,60	0,06	12,90	1,33	82,99	0,61	0,54	0,75 0,75	1,75 1,75	853,81	0,32
SUM		159				604,32											94024,01	35,78
NORD																		
358	90	7	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	20,41	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
358	90	12	0,80x1,00	0,80	1,00	9,60	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	2,60 2,60	1021,87	0,39
358	90	6	0,80x1,00	0,80	1,00	4,80	1,10	1,60	0,06	2,96	1,49	67,20	0,61	0,54	0,75 0,75	1,30 1,30	510,93	0,19
358	90	7	AT 1,1x2,65	1,10	2,65	20,41	---	---	---	---	1,70	0,00	0,60	0,53	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
358	90	5	4,45x1,63	4,45	1,63	36,27	1,10	1,60	0,06	17,00	1,33	82,89	0,61	0,54	0,75 0,75	12,13 12,13	4761,73	1,81
358	90	1	1,52x1,53	1,52	1,53	2,33	1,10	1,60	0,06	5,46	1,34	80,12	0,61	0,54	0,75 0,75	0,75 0,75	295,13	0,11
358	90	1	1,52x0,71	1,52	0,71	1,08	1,10	1,60	0,06	3,82	1,47	69,31	0,61	0,54	0,75 0,75	0,30 0,30	118,48	0,05
SUM		39				94,88											6708,15	2,55

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: 25. Februar 2019

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																			
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	U _g [W/(m ² K)]	U _f [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m ²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]	
SUM	alle	447				1474,94												262778,22	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), U_g = U-Wert des Glases, U_f = U-Wert des Rahmens, PSI-Wert, l_g = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), U_w = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, g_w = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_{trans} = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*g_w*fs), Q_s = solare Wärmegewinne, Ant. Q_s = Anteil an d gesamten solaren Wärmegewinnen

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
1 EG Nord-West	Außenwand	8,65	0,44	1,000	1,000	0,00	3,80
1 EG Nord-West	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
1 EG Nord-West	1,25x2,65	3,31	1,32	1,000	1,000	0,00	4,37
2 EG 313	Außenwand	10,13	0,44	1,000	1,000	0,00	4,46
2 EG 313	1,25x2,65	6,63	1,32	1,000	1,000	0,00	8,75
3 EG 312	Außenwand	7,98	0,44	1,000	1,000	0,00	3,51
3 EG 312	1,25x2,65	3,31	1,32	1,000	1,000	0,00	4,37
3 EG 312	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
4 EG 310	Außenwand	60,75	0,44	1,000	1,000	0,00	26,73
4 EG 310	1,25x2,65	39,75	1,32	1,000	1,000	0,00	52,47
5 EG 309	Außenwand	56,47	0,44	1,000	1,000	0,00	24,85
5 EG 309	1,25x1,53	9,56	1,36	1,000	1,000	0,00	13,01
6 EG 294	Außenwand	5,16	0,44	1,000	1,000	0,00	2,27
6 EG 294	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
7 EG 24	Außenwand	20,59	0,44	1,000	1,000	0,00	9,06
7 EG 24	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
8 EG 114	Außenwand	7,43	0,44	1,000	1,000	0,00	3,27
9 EG 25	Außenwand	2,21	0,44	1,000	1,000	0,00	0,97
19 EG Nord-Ost	Außenwand	44,88	0,44	1,000	1,000	0,00	19,75
19 EG Nord-Ost	1,25x1,53	7,65	1,36	1,000	1,000	0,00	10,40
19 EG Nord-Ost	2,15x2,50	21,50	1,33	1,000	1,000	0,00	28,60
20 EG Nord-West	Außenwand	2,01	0,44	1,000	1,000	0,00	0,88
21 EG Nord-Ost	Außenwand	18,02	0,44	1,000	1,000	0,00	7,93
21 EG Nord-Ost	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
21 EG Nord-Ost	2,15x2,50	5,38	1,33	1,000	1,000	0,00	7,15
22 EG Süd-Ost	Außenwand	23,51	0,44	1,000	1,000	0,00	10,34
22 EG Süd-Ost	1,25x1,53	3,83	1,36	1,000	1,000	0,00	5,20
23 EG Süd-West	Außenwand	9,36	0,44	1,000	1,000	0,00	4,12
1 1.OG 88	Außenwand	24,82	0,44	1,000	1,000	0,00	10,92
1 1.OG 88	1,60x1,63	2,61	1,41	1,000	1,000	0,00	3,68
1 1.OG 88	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
2 1.OG 178	Außenwand	114,93	0,44	1,000	1,000	0,00	50,57
2 1.OG 178	4,45x1,63	7,25	1,33	1,000	1,000	0,00	9,65
3 1.OG 268	Außenwand	24,02	0,44	1,000	1,000	0,00	10,57
3 1.OG 268	1,60x1,63	2,61	1,41	1,000	1,000	0,00	3,68
3 1.OG 268	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
3 1.OG 268	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
4 1.OG 178	Außenwand	7,35	0,44	1,000	1,000	0,00	3,23
4 1.OG 178	2,50x1,58	3,95	1,35	1,000	1,000	0,00	5,33
5 1.OG 268	Außenwand	3,58	0,44	1,000	1,000	0,00	1,58
6 1.OG 318	Außenwand	47,83	0,44	1,000	1,000	0,00	21,05
6 1.OG 318	2,00x2,96	5,92	1,34	1,000	1,000	0,00	7,93
7 1.OG 226	Außenwand	18,50	0,44	1,000	1,000	0,00	8,14
8 1.OG 316	Außenwand	30,63	0,44	1,000	1,000	0,00	13,48
8 1.OG 316	4,44x2,45	87,02	1,36	1,000	1,000	0,00	118,35
9 1.OG Nord-Ost	Außenwand	18,87	0,44	1,000	1,000	0,00	8,30
10 1.OG Nord-West	Außenwand	48,16	0,44	1,000	1,000	0,00	21,19
10 1.OG Nord-West	1,25x1,53	26,78	1,36	1,000	1,000	0,00	36,41
11 1.OG 294	Außenwand	4,13	0,44	1,000	1,000	0,00	1,82
11 1.OG 294	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
12 1.OG 24	Außenwand	18,79	0,44	1,000	1,000	0,00	8,27
12 1.OG 24	0,70x1,00	0,70	1,51	1,000	1,000	0,00	1,06
13 1.OG 114	Außenwand	6,55	0,44	1,000	1,000	0,00	2,88

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
14 1.OG 25	Außenwand	1,83	0,44	1,000	1,000	0,00	0,80
15 1.OG 115	Außenwand	85,95	0,44	1,000	1,000	0,00	37,82
15 1.OG 115	0,70x1,00	5,60	1,51	1,000	1,000	0,00	8,46
15 1.OG 115	AT 1,4x2,33	26,10	1,70	1,000	1,000	0,00	44,36
16 1.OG 205	Außenwand	6,83	0,44	1,000	1,000	0,00	3,00
17 1.OG 117	Außenwand	78,01	0,44	1,000	1,000	0,00	34,32
17 1.OG 117	0,70x1,00	4,90	1,51	1,000	1,000	0,00	7,40
18 1.OG 28	Außenwand	6,01	0,44	1,000	1,000	0,00	2,64
19 1.OG 138	Außenwand	20,54	0,44	1,000	1,000	0,00	9,04
19 1.OG 138	1,40x2,33	3,26	1,42	1,000	1,000	0,00	4,63
19 1.OG 138	0,70x1,00	0,70	1,51	1,000	1,000	0,00	1,06
19-1 1.OG 178	Außenwand	8,29	0,44	1,000	1,000	0,00	3,65
20 1.OG 88	Außenwand	4,41	0,44	1,000	1,000	0,00	1,94
20 1.OG 88	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
21 1.OG 358	Außenwand	75,96	0,44	1,000	1,000	0,00	33,42
21 1.OG 358	AT 1,1x2,65	20,41	1,70	1,000	1,000	0,00	34,69
21 1.OG 358	0,80x1,00	9,60	1,49	1,000	1,000	0,00	14,30
22 1.OG Süd-West	Außenwand	18,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,20
22 1.OG Süd-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
22-1 1.OG Nord-West	Außenwand	15,11	0,44	1,000	1,000	0,00	6,65
22-1 1.OG Nord-West	1,35x2,65	3,58	1,31	1,000	1,000	0,00	4,69
22-1 1.OG Nord-West	1,25x1,53	3,83	1,36	1,000	1,000	0,00	5,20
23 1.OG Süd-West	Außenwand	4,84	0,44	1,000	1,000	0,00	2,13
24 1.OG Nord-West	Außenwand	37,11	0,44	1,000	1,000	0,00	16,33
24 1.OG Nord-West	1,13x2,65	41,92	1,34	1,000	1,000	0,00	56,18
24 1.OG Nord-West	2,43x1,63	27,73	1,41	1,000	1,000	0,00	39,09
25 1.OG Nord-Ost	Außenwand	4,85	0,44	1,000	1,000	0,00	2,13
26 1.OG Nord-West	Außenwand	15,26	0,44	1,000	1,000	0,00	6,71
26 1.OG Nord-West	1,25x1,53	3,83	1,36	1,000	1,000	0,00	5,20
26 1.OG Nord-West	1,35x2,65	3,58	1,31	1,000	1,000	0,00	4,69
27 1.OG Nord-Ost	Außenwand	18,66	0,44	1,000	1,000	0,00	8,21
27 1.OG Nord-Ost	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
28 1.OG Süd-Ost	Außenwand	10,26	0,44	1,000	1,000	0,00	4,51
29 1.OG 44	Außenwand	1,83	0,44	1,000	1,000	0,00	0,80
29 1.OG 44	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
30 1.OG Nord-West	Außenwand	7,31	0,44	1,000	1,000	0,00	3,22
30 1.OG Nord-West	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
30 1.OG 314	Außenwand	14,64	0,44	1,000	1,000	0,00	6,44
30-1 1.OG Nord-Ost	Außenwand	17,72	0,44	1,000	1,000	0,00	7,80
30-1 1.OG Nord-Ost	1,25x1,53	3,83	1,36	1,000	1,000	0,00	5,20
31 1.OG Süd-Ost	Außenwand	5,21	0,44	1,000	1,000	0,00	2,29
31 1.OG Süd-Ost	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
32 1.OG Nord-Ost	Außenwand	39,70	0,44	1,000	1,000	0,00	17,47
32 1.OG Nord-Ost	0,68x2,65	16,22	1,53	1,000	1,000	0,00	24,81
33 1.OG Süd-Ost	Außenwand	13,64	0,44	1,000	1,000	0,00	6,00
33 1.OG Süd-Ost	2,45x2,65	58,43	1,48	1,000	1,000	0,00	86,48
34 1.OG Süd-West	Außenwand	5,83	0,44	1,000	1,000	0,00	2,57
34 1.OG Süd-West	2,10x2,65	50,09	1,45	1,000	1,000	0,00	72,62
35 1.OG Süd-Ost	Außenwand	46,66	0,44	1,000	1,000	0,00	20,53
35 1.OG Süd-Ost	1,25x1,53	17,21	1,36	1,000	1,000	0,00	23,41
36 1.OG Sued-West	Außenwand	25,90	0,44	1,000	1,000	0,00	11,40
36 1.OG Sued-West	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
37 1.OG Sued-Ost	Außenwand	19,64	0,44	1,000	1,000	0,00	8,64
37 1.OG Sued-Ost	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
1 2.OG 88	Außenwand	24,02	0,44	1,000	1,000	0,00	10,57
1 2.OG 88	1,60x1,63	2,61	1,41	1,000	1,000	0,00	3,68
1 2.OG 88	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
1 2.OG 88	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
2 2.OG 178	Außenwand	64,15	0,44	1,000	1,000	0,00	28,23
2 2.OG 178	4,45x1,63	58,03	1,33	1,000	1,000	0,00	77,18
3 2.OG 268	Außenwand	24,03	0,44	1,000	1,000	0,00	10,57
3 2.OG 268	1,60x1,63	2,61	1,41	1,000	1,000	0,00	3,68
3 2.OG 268	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
3 2.OG 268	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
4 2.OG 358	Außenwand	6,61	0,44	1,000	1,000	0,00	2,91
5 2.OG 268	Außenwand	4,86	0,44	1,000	1,000	0,00	2,14
5 2.OG 268	1,13x2,65	2,99	1,34	1,000	1,000	0,00	4,01
6 2.OG 358	Außenwand	9,12	0,44	1,000	1,000	0,00	4,01
7 2.OG 88	Außenwand	4,96	0,44	1,000	1,000	0,00	2,18
7 2.OG 88	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
8 2.OG 358	Außenwand	80,99	0,44	1,000	1,000	0,00	35,63
8 2.OG 358	0,80x1,00	4,80	1,49	1,000	1,000	0,00	7,15
8 2.OG 358	AT 1,1x2,65	20,41	1,70	1,000	1,000	0,00	34,69
10 2.OG 307	Außenwand	15,89	0,44	1,000	1,000	0,00	6,99
10 2.OG 307	4,80x2,65	101,76	1,39	1,000	1,000	0,00	141,45
11 2.OG 37	Außenwand	188,78	0,44	1,000	1,000	0,00	83,06
12 2.OG 127	Außenwand	100,37	0,44	1,000	1,000	0,00	44,16
12 2.OG 127	3,00x0,72	17,28	1,57	1,000	1,000	0,00	27,13
9 2.OG 217	Außenwand	138,08	0,44	1,000	1,000	0,00	60,76
9 2.OG 217	2,40x2,20	42,24	1,33	1,000	1,000	0,00	56,18
9 2.OG 217	1,00x1,00	8,00	1,45	1,000	1,000	0,00	11,60
13 2.OG Süd-West	Außenwand	18,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,20
13 2.OG Süd-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
14 2.OG Nord-West	Außenwand	70,81	0,44	1,000	1,000	0,00	31,16
14 2.OG Nord-West	1,25x1,53	11,48	1,36	1,000	1,000	0,00	15,61
14 2.OG Nord-West	2,43x1,63	27,73	1,41	1,000	1,000	0,00	39,09
14 2.OG Nord-West	1,13x2,65	41,92	1,34	1,000	1,000	0,00	56,18
15 2.OG Nord-Ost	Außenwand	18,66	0,44	1,000	1,000	0,00	8,21
15 2.OG Nord-Ost	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
16 2.OG Süd-Ost	Außenwand	10,26	0,44	1,000	1,000	0,00	4,51
17 2.OG 44	Außenwand	1,75	0,44	1,000	1,000	0,00	0,77
17 2.OG 44	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
18 2.OG Nord-West	Außenwand	14,75	0,44	1,000	1,000	0,00	6,49
18 2.OG Nord-West	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
19 2.OG Nord-Ost	Außenwand	20,39	0,44	1,000	1,000	0,00	8,97
19 2.OG Nord-Ost	2,10x2,65	5,57	1,45	1,000	1,000	0,00	8,07
19 2.OG Nord-Ost	0,68x2,65	1,80	1,53	1,000	1,000	0,00	2,76
20 2.OG Süd-Ost	Außenwand	13,64	0,44	1,000	1,000	0,00	6,00
20 2.OG Süd-Ost	2,45x2,65	58,43	1,48	1,000	1,000	0,00	86,48
21 2.OG Süd-West	Außenwand	5,83	0,44	1,000	1,000	0,00	2,57
21 2.OG Süd-West	2,10x2,65	50,09	1,45	1,000	1,000	0,00	72,62
22 2.OG Süd-Ost	Außenwand	46,66	0,44	1,000	1,000	0,00	20,53
22 2.OG Süd-Ost	1,25x1,53	17,21	1,36	1,000	1,000	0,00	23,41
23 2.OG Nord-Ost	Außenwand	35,29	0,44	1,000	1,000	0,00	15,53
23 2.OG Nord-Ost	0,68x2,65	14,42	1,53	1,000	1,000	0,00	22,06
24 2.OG Süd-West	Außenwand	23,25	0,44	1,000	1,000	0,00	10,23
24 2.OG Süd-West	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
25 2.OG Süd-Ost	Außenwand	19,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,64

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
25 2.OG Süd-Ost	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
1 3.OG 88	Außenwand	20,21	0,44	1,000	1,000	0,00	8,89
1 3.OG 88	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
2 3.OG 178	Außenwand	60,36	0,44	1,000	1,000	0,00	26,56
2 3.OG 178	0,80x1,00	9,60	1,49	1,000	1,000	0,00	14,30
2 3.OG 178	1,16x2,10	14,62	1,35	1,000	1,000	0,00	19,73
3 3.OG 268	Außenwand	19,35	0,44	1,000	1,000	0,00	8,52
3 3.OG 268	1,25x2,38	2,98	1,33	1,000	1,000	0,00	3,96
4 3.OG 358	Außenwand	44,91	0,44	1,000	1,000	0,00	19,76
4 3.OG 358	4,45x1,63	36,27	1,33	1,000	1,000	0,00	48,24
4 3.OG 358	1,52x1,53	2,33	1,34	1,000	1,000	0,00	3,12
4 3.OG 358	1,52x0,71	1,08	1,47	1,000	1,000	0,00	1,59
5 3.OG Süd-West	Außenwand	18,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,20
5 3.OG Süd-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
6 3.OG Nord-West	Außenwand	17,80	0,44	1,000	1,000	0,00	7,83
6 3.OG Nord-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
7 3.OG Nord-Ost	Außenwand	4,85	0,44	1,000	1,000	0,00	2,13
8 3.OG Nord-West	Außenwand	35,06	0,44	1,000	1,000	0,00	15,43
8 3.OG Nord-West	2,43x1,63	27,73	1,41	1,000	1,000	0,00	39,09
8 3.OG Nord-West	1,13x2,65	41,92	1,34	1,000	1,000	0,00	56,18
9 3.OG Süd-West	Außenwand	4,85	0,44	1,000	1,000	0,00	2,13
10 3.OG Nord-West	Außenwand	17,95	0,44	1,000	1,000	0,00	7,90
10 3.OG Nord-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
11 3.OG Nord-Ost	Außenwand	18,66	0,44	1,000	1,000	0,00	8,21
11 3.OG Nord-Ost	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
12 3.OG Süd-Ost	Außenwand	10,26	0,44	1,000	1,000	0,00	4,51
13 3.OG 46	Außenwand	1,75	0,44	1,000	1,000	0,00	0,77
13 3.OG 46	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
14 3.OG Nord-West	Außenwand	13,05	0,44	1,000	1,000	0,00	5,74
14 3.OG Nord-West	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
15 3.OG Nord-Ost	Außenwand	16,36	0,44	1,000	1,000	0,00	7,20
16 3.OG Süd-Ost	Außenwand	62,78	0,44	1,000	1,000	0,00	27,62
16 3.OG Süd-Ost	2,45x2,65	58,43	1,48	1,000	1,000	0,00	86,48
16 3.OG Süd-Ost	0,95x1,53	11,63	1,41	1,000	1,000	0,00	16,40
17 3.OG Süd-West	Außenwand	18,06	0,44	1,000	1,000	0,00	7,95
17 3.OG Süd-West	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
18 3.OG Süd-Ost	Außenwand	19,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,64
18 3.OG Süd-Ost	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
1 4.OG Nord-West	Außenwand	44,81	0,44	1,000	1,000	0,00	19,72
1 4.OG Nord-West	1,13x2,45	33,22	1,34	1,000	1,000	0,00	44,52
1 4.OG Nord-West	2,43x1,43	20,85	1,47	1,000	1,000	0,00	30,65
1 4.OG Nord-West	2,15x2,43	5,22	1,33	1,000	1,000	0,00	6,95
2 4.OG Nord-Ost	Außenwand	32,61	0,44	1,000	1,000	0,00	14,35
2 4.OG Nord-Ost	0,80x1,00	1,60	1,49	1,000	1,000	0,00	2,38
3 4.OG Süd-Ost	Außenwand	18,33	0,44	1,000	1,000	0,00	8,07
3 4.OG Süd-Ost	1,35x2,60	21,06	1,31	1,000	1,000	0,00	27,59
3 4.OG Süd-Ost	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
4 4.OG 137	Außenwand	0,01	0,44	1,000	1,000	0,00	0,00
4 4.OG 137	1,35x2,65	3,58	1,31	1,000	1,000	0,00	4,69
4.OG 139	Außenwand	0,49	0,44	1,000	1,000	0,00	0,22
4.OG 139	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
4.OG 141	Außenwand	1,52	0,44	1,000	1,000	0,00	0,67
4.OG 141	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
4.OG 143	Außenwand	0,49	0,44	1,000	1,000	0,00	0,22

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
4.OG 143	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
4.OG 146	Außenwand	3,44	0,44	1,000	1,000	0,00	1,51
4.OG 147	Außenwand	1,06	0,44	1,000	1,000	0,00	0,47
4.OG 147	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
4.OG 151	Außenwand	1,14	0,44	1,000	1,000	0,00	0,50
4.OG 151	1,35x2,60	7,02	1,31	1,000	1,000	0,00	9,20
4.OG 155	Außenwand	1,29	0,44	1,000	1,000	0,00	0,57
4.OG 158	Außenwand	3,44	0,44	1,000	1,000	0,00	1,51
4.OG 161	Außenwand	3,24	0,44	1,000	1,000	0,00	1,43
4.OG 161	1,35x2,60	3,51	1,31	1,000	1,000	0,00	4,60
4.OG 167	Außenwand	3,54	0,44	1,000	1,000	0,00	1,56
4.OG 167	1,35x2,60	3,51	1,31	1,000	1,000	0,00	4,60
4.OG 173	Außenwand	3,30	0,44	1,000	1,000	0,00	1,45
4.OG 173	1,35x2,60	3,51	1,31	1,000	1,000	0,00	4,60
4.OG 179	Außenwand	3,87	0,44	1,000	1,000	0,00	1,70
4.OG 179	1,35x2,60	3,51	1,31	1,000	1,000	0,00	4,60
4.OG 185	Außenwand	7,09	0,44	1,000	1,000	0,00	3,12
4.OG 191	Außenwand	8,28	0,44	1,000	1,000	0,00	3,64
Decke über EG FA1	Decke über Außenluft	30,10	0,25	1,000	1,000	0,00	7,53
Decke über EG FA2	Decke über Außenluft	598,90	0,25	1,000	1,000	0,00	149,73
Decke über EG FA3	Decke über Außenluft	379,20	0,25	1,000	1,000	0,00	94,80
Decke über EG FA4	Decke über Außenluft	6,10	0,25	1,000	1,000	0,00	1,53
Dach über EG DA1	Flachdach	141,50	0,26	1,000	1,000	0,00	36,79
Dach über EG DA2	Flachdach	9,50	0,26	1,000	1,000	0,00	2,47
Dach über 1.OG DA3	Flachdach	105,10	0,26	1,000	1,000	0,00	27,33
Dach über 1.OG DA4	Flachdach	198,80	0,26	1,000	1,000	0,00	51,69
Dach über 1.OG DA5	Flachdach	15,10	0,26	1,000	1,000	0,00	3,93
Dach über 1.OG DA6	Flachdach	63,70	0,26	1,000	1,000	0,00	16,56
Dach über 1.OG DA7	Flachdach	18,90	0,26	1,000	1,000	0,00	4,91
Decke über 2.OG FA5	Decke über Außenluft	93,40	0,25	1,000	1,000	0,00	23,35
Dach über 2.OG DA8	Flachdach	150,80	0,26	1,000	1,000	0,00	39,21
Dach über 2.OG DA9	Flachdach	271,90	0,26	1,000	1,000	0,00	70,69
Dach über 2.OG DA14	Flachdach	64,50	0,26	1,000	1,000	0,00	16,77
Dach über 2.OG DA15	Flachdach	342,40	0,26	1,000	1,000	0,00	89,02
Dach über 3.OG DA10	Flachdach	271,70	0,26	1,000	1,000	0,00	70,64
Dach über 3.OG DA11	Flachdach	346,30	0,26	1,000	1,000	0,00	90,04
Dach über 3.OG DA12	Flachdach	32,30	0,26	1,000	1,000	0,00	8,40
Dach über 4.OG DA13	Flachdach	391,26	0,26	1,000	1,000	0,00	101,73
						Summe	4210,94

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Decke über TG TGD 1	Decke über Tiefgarage	489,55	0,29	0,700	1,000	0,00	99,38
Decke über TG TGD 2	Decke über Tiefgarage	227,92	0,29	0,700	1,000	0,00	46,27
						Summe	145,65

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
10 EG 115	Innenwand	13,97	0,60	0,700	1,000	0,00	5,87
10 EG 115	IT 1,00x2,55	2,55	2,50	0,700	1,000	0,00	4,46
11 EG 205	Innenwand	5,82	0,60	0,700	1,000	0,00	2,45
12 EG 117	Innenwand	55,22	0,60	0,700	1,000	0,00	23,19
12 EG 117	IT 1,00x2,55	12,75	2,50	0,700	1,000	0,00	22,31
13 EG 26	Innenwand	4,97	0,60	0,700	1,000	0,00	2,09

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
14 EG 118	Innenwand	81,54	0,60	0,700	1,000	0,00	34,25
15 EG 132	Innenwand	11,56	0,60	0,700	1,000	0,00	4,86
15 EG 132	IT 1,00x2,55	2,55	2,50	0,700	1,000	0,00	4,46
16 EG 43	Innenwand	2,46	0,60	0,700	1,000	0,00	1,03
16 EG 43	IT 1,00x2,55	2,55	2,50	0,700	1,000	0,00	4,46
17 EG 137	Innenwand	32,25	0,60	0,700	1,000	0,00	13,55
18 EG 226	Innenwand	27,09	0,60	0,700	1,000	0,00	11,38
24 EG Süd-West	Innenwand	77,23	0,60	0,700	1,000	0,00	32,44
24 EG Süd-West	IT 1,00x2,55	12,75	2,50	0,700	1,000	0,00	22,31
25 EG Nord-West	Innenwand	25,23	0,60	0,700	1,000	0,00	10,59
						Summe	199,70
Leitwerte							
Hüllfläche AB						8854,18	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						4210,94	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg						145,65	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						199,70	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						455,63	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						5011,91	W/K

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
1 EG Nord-West	Außenwand	8,65	0,44	1,000	1,000	0,00	3,80
1 EG Nord-West	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
1 EG Nord-West	1,25x2,65	3,31	1,32	1,000	1,000	0,00	4,37
2 EG 313	Außenwand	10,13	0,44	1,000	1,000	0,00	4,46
2 EG 313	1,25x2,65	6,63	1,32	1,000	1,000	0,00	8,75
3 EG 312	Außenwand	7,98	0,44	1,000	1,000	0,00	3,51
3 EG 312	1,25x2,65	3,31	1,32	1,000	1,000	0,00	4,37
3 EG 312	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
4 EG 310	Außenwand	60,75	0,44	1,000	1,000	0,00	26,73
4 EG 310	1,25x2,65	39,75	1,32	1,000	1,000	0,00	52,47
5 EG 309	Außenwand	56,47	0,44	1,000	1,000	0,00	24,85
5 EG 309	1,25x1,53	9,56	1,36	1,000	1,000	0,00	13,01
6 EG 294	Außenwand	5,16	0,44	1,000	1,000	0,00	2,27
6 EG 294	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
7 EG 24	Außenwand	20,59	0,44	1,000	1,000	0,00	9,06
7 EG 24	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
8 EG 114	Außenwand	7,43	0,44	1,000	1,000	0,00	3,27
9 EG 25	Außenwand	2,21	0,44	1,000	1,000	0,00	0,97
19 EG Nord-Ost	Außenwand	44,88	0,44	1,000	1,000	0,00	19,75
19 EG Nord-Ost	1,25x1,53	7,65	1,36	1,000	1,000	0,00	10,40
19 EG Nord-Ost	2,15x2,50	21,50	1,33	1,000	1,000	0,00	28,60
20 EG Nord-West	Außenwand	2,01	0,44	1,000	1,000	0,00	0,88
21 EG Nord-Ost	Außenwand	18,02	0,44	1,000	1,000	0,00	7,93
21 EG Nord-Ost	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
21 EG Nord-Ost	2,15x2,50	5,38	1,33	1,000	1,000	0,00	7,15
22 EG Süd-Ost	Außenwand	23,51	0,44	1,000	1,000	0,00	10,34
22 EG Süd-Ost	1,25x1,53	3,83	1,36	1,000	1,000	0,00	5,20
23 EG Süd-West	Außenwand	9,36	0,44	1,000	1,000	0,00	4,12
1 1.OG 88	Außenwand	24,82	0,44	1,000	1,000	0,00	10,92
1 1.OG 88	1,60x1,63	2,61	1,41	1,000	1,000	0,00	3,68
1 1.OG 88	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
2 1.OG 178	Außenwand	114,93	0,44	1,000	1,000	0,00	50,57
2 1.OG 178	4,45x1,63	7,25	1,33	1,000	1,000	0,00	9,65
3 1.OG 268	Außenwand	24,02	0,44	1,000	1,000	0,00	10,57
3 1.OG 268	1,60x1,63	2,61	1,41	1,000	1,000	0,00	3,68
3 1.OG 268	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
3 1.OG 268	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
4 1.OG 178	Außenwand	7,35	0,44	1,000	1,000	0,00	3,23
4 1.OG 178	2,50x1,58	3,95	1,35	1,000	1,000	0,00	5,33
5 1.OG 268	Außenwand	3,58	0,44	1,000	1,000	0,00	1,58
6 1.OG 318	Außenwand	47,83	0,44	1,000	1,000	0,00	21,05
6 1.OG 318	2,00x2,96	5,92	1,34	1,000	1,000	0,00	7,93
7 1.OG 226	Außenwand	18,50	0,44	1,000	1,000	0,00	8,14
8 1.OG 316	Außenwand	30,63	0,44	1,000	1,000	0,00	13,48
8 1.OG 316	4,44x2,45	87,02	1,36	1,000	1,000	0,00	118,35
9 1.OG Nord-Ost	Außenwand	18,87	0,44	1,000	1,000	0,00	8,30
10 1.OG Nord-West	Außenwand	48,16	0,44	1,000	1,000	0,00	21,19
10 1.OG Nord-West	1,25x1,53	26,78	1,36	1,000	1,000	0,00	36,41
11 1.OG 294	Außenwand	4,13	0,44	1,000	1,000	0,00	1,82
11 1.OG 294	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
12 1.OG 24	Außenwand	18,79	0,44	1,000	1,000	0,00	8,27
12 1.OG 24	0,70x1,00	0,70	1,51	1,000	1,000	0,00	1,06
13 1.OG 114	Außenwand	6,55	0,44	1,000	1,000	0,00	2,88

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
14 1.OG 25	Außenwand	1,83	0,44	1,000	1,000	0,00	0,80
15 1.OG 115	Außenwand	85,95	0,44	1,000	1,000	0,00	37,82
15 1.OG 115	0,70x1,00	5,60	1,51	1,000	1,000	0,00	8,46
15 1.OG 115	AT 1,4x2,33	26,10	1,70	1,000	1,000	0,00	44,36
16 1.OG 205	Außenwand	6,83	0,44	1,000	1,000	0,00	3,00
17 1.OG 117	Außenwand	78,01	0,44	1,000	1,000	0,00	34,32
17 1.OG 117	0,70x1,00	4,90	1,51	1,000	1,000	0,00	7,40
18 1.OG 28	Außenwand	6,01	0,44	1,000	1,000	0,00	2,64
19 1.OG 138	Außenwand	20,54	0,44	1,000	1,000	0,00	9,04
19 1.OG 138	1,40x2,33	3,26	1,42	1,000	1,000	0,00	4,63
19 1.OG 138	0,70x1,00	0,70	1,51	1,000	1,000	0,00	1,06
19-1 1.OG 178	Außenwand	8,29	0,44	1,000	1,000	0,00	3,65
20 1.OG 88	Außenwand	4,41	0,44	1,000	1,000	0,00	1,94
20 1.OG 88	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
21 1.OG 358	Außenwand	75,96	0,44	1,000	1,000	0,00	33,42
21 1.OG 358	AT 1,1x2,65	20,41	1,70	1,000	1,000	0,00	34,69
21 1.OG 358	0,80x1,00	9,60	1,49	1,000	1,000	0,00	14,30
22 1.OG Süd-West	Außenwand	18,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,20
22 1.OG Süd-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
22-1 1.OG Nord-West	Außenwand	15,11	0,44	1,000	1,000	0,00	6,65
22-1 1.OG Nord-West	1,35x2,65	3,58	1,31	1,000	1,000	0,00	4,69
22-1 1.OG Nord-West	1,25x1,53	3,83	1,36	1,000	1,000	0,00	5,20
23 1.OG Süd-West	Außenwand	4,84	0,44	1,000	1,000	0,00	2,13
24 1.OG Nord-West	Außenwand	37,11	0,44	1,000	1,000	0,00	16,33
24 1.OG Nord-West	1,13x2,65	41,92	1,34	1,000	1,000	0,00	56,18
24 1.OG Nord-West	2,43x1,63	27,73	1,41	1,000	1,000	0,00	39,09
25 1.OG Nord-Ost	Außenwand	4,85	0,44	1,000	1,000	0,00	2,13
26 1.OG Nord-West	Außenwand	15,26	0,44	1,000	1,000	0,00	6,71
26 1.OG Nord-West	1,25x1,53	3,83	1,36	1,000	1,000	0,00	5,20
26 1.OG Nord-West	1,35x2,65	3,58	1,31	1,000	1,000	0,00	4,69
27 1.OG Nord-Ost	Außenwand	18,66	0,44	1,000	1,000	0,00	8,21
27 1.OG Nord-Ost	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
28 1.OG Süd-Ost	Außenwand	10,26	0,44	1,000	1,000	0,00	4,51
29 1.OG 44	Außenwand	1,83	0,44	1,000	1,000	0,00	0,80
29 1.OG 44	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
30 1.OG Nord-West	Außenwand	7,31	0,44	1,000	1,000	0,00	3,22
30 1.OG Nord-West	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
30 1.OG 314	Außenwand	14,64	0,44	1,000	1,000	0,00	6,44
30-1 1.OG Nord-Ost	Außenwand	17,72	0,44	1,000	1,000	0,00	7,80
30-1 1.OG Nord-Ost	1,25x1,53	3,83	1,36	1,000	1,000	0,00	5,20
31 1.OG Süd-Ost	Außenwand	5,21	0,44	1,000	1,000	0,00	2,29
31 1.OG Süd-Ost	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
32 1.OG Nord-Ost	Außenwand	39,70	0,44	1,000	1,000	0,00	17,47
32 1.OG Nord-Ost	0,68x2,65	16,22	1,53	1,000	1,000	0,00	24,81
33 1.OG Süd-Ost	Außenwand	13,64	0,44	1,000	1,000	0,00	6,00
33 1.OG Süd-Ost	2,45x2,65	58,43	1,48	1,000	1,000	0,00	86,48
34 1.OG Süd-West	Außenwand	5,83	0,44	1,000	1,000	0,00	2,57
34 1.OG Süd-West	2,10x2,65	50,09	1,45	1,000	1,000	0,00	72,62
35 1.OG Süd-Ost	Außenwand	46,66	0,44	1,000	1,000	0,00	20,53
35 1.OG Süd-Ost	1,25x1,53	17,21	1,36	1,000	1,000	0,00	23,41
36 1.OG Sued-West	Außenwand	25,90	0,44	1,000	1,000	0,00	11,40
36 1.OG Sued-West	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
37 1.OG Sued-Ost	Außenwand	19,64	0,44	1,000	1,000	0,00	8,64
37 1.OG Sued-Ost	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
1 2.OG 88	Außenwand	24,02	0,44	1,000	1,000	0,00	10,57
1 2.OG 88	1,60x1,63	2,61	1,41	1,000	1,000	0,00	3,68
1 2.OG 88	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
1 2.OG 88	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
2 2.OG 178	Außenwand	64,15	0,44	1,000	1,000	0,00	28,23
2 2.OG 178	4,45x1,63	58,03	1,33	1,000	1,000	0,00	77,18
3 2.OG 268	Außenwand	24,03	0,44	1,000	1,000	0,00	10,57
3 2.OG 268	1,60x1,63	2,61	1,41	1,000	1,000	0,00	3,68
3 2.OG 268	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
3 2.OG 268	1,25x1,63	2,04	1,36	1,000	1,000	0,00	2,77
4 2.OG 358	Außenwand	6,61	0,44	1,000	1,000	0,00	2,91
5 2.OG 268	Außenwand	4,86	0,44	1,000	1,000	0,00	2,14
5 2.OG 268	1,13x2,65	2,99	1,34	1,000	1,000	0,00	4,01
6 2.OG 358	Außenwand	9,12	0,44	1,000	1,000	0,00	4,01
7 2.OG 88	Außenwand	4,96	0,44	1,000	1,000	0,00	2,18
7 2.OG 88	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
8 2.OG 358	Außenwand	80,99	0,44	1,000	1,000	0,00	35,63
8 2.OG 358	0,80x1,00	4,80	1,49	1,000	1,000	0,00	7,15
8 2.OG 358	AT 1,1x2,65	20,41	1,70	1,000	1,000	0,00	34,69
10 2.OG 307	Außenwand	15,89	0,44	1,000	1,000	0,00	6,99
10 2.OG 307	4,80x2,65	101,76	1,39	1,000	1,000	0,00	141,45
11 2.OG 37	Außenwand	188,78	0,44	1,000	1,000	0,00	83,06
12 2.OG 127	Außenwand	100,37	0,44	1,000	1,000	0,00	44,16
12 2.OG 127	3,00x0,72	17,28	1,57	1,000	1,000	0,00	27,13
9 2.OG 217	Außenwand	138,08	0,44	1,000	1,000	0,00	60,76
9 2.OG 217	2,40x2,20	42,24	1,33	1,000	1,000	0,00	56,18
9 2.OG 217	1,00x1,00	8,00	1,45	1,000	1,000	0,00	11,60
13 2.OG Süd-West	Außenwand	18,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,20
13 2.OG Süd-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
14 2.OG Nord-West	Außenwand	70,81	0,44	1,000	1,000	0,00	31,16
14 2.OG Nord-West	1,25x1,53	11,48	1,36	1,000	1,000	0,00	15,61
14 2.OG Nord-West	2,43x1,63	27,73	1,41	1,000	1,000	0,00	39,09
14 2.OG Nord-West	1,13x2,65	41,92	1,34	1,000	1,000	0,00	56,18
15 2.OG Nord-Ost	Außenwand	18,66	0,44	1,000	1,000	0,00	8,21
15 2.OG Nord-Ost	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
16 2.OG Süd-Ost	Außenwand	10,26	0,44	1,000	1,000	0,00	4,51
17 2.OG 44	Außenwand	1,75	0,44	1,000	1,000	0,00	0,77
17 2.OG 44	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
18 2.OG Nord-West	Außenwand	14,75	0,44	1,000	1,000	0,00	6,49
18 2.OG Nord-West	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
19 2.OG Nord-Ost	Außenwand	20,39	0,44	1,000	1,000	0,00	8,97
19 2.OG Nord-Ost	2,10x2,65	5,57	1,45	1,000	1,000	0,00	8,07
19 2.OG Nord-Ost	0,68x2,65	1,80	1,53	1,000	1,000	0,00	2,76
20 2.OG Süd-Ost	Außenwand	13,64	0,44	1,000	1,000	0,00	6,00
20 2.OG Süd-Ost	2,45x2,65	58,43	1,48	1,000	1,000	0,00	86,48
21 2.OG Süd-West	Außenwand	5,83	0,44	1,000	1,000	0,00	2,57
21 2.OG Süd-West	2,10x2,65	50,09	1,45	1,000	1,000	0,00	72,62
22 2.OG Süd-Ost	Außenwand	46,66	0,44	1,000	1,000	0,00	20,53
22 2.OG Süd-Ost	1,25x1,53	17,21	1,36	1,000	1,000	0,00	23,41
23 2.OG Nord-Ost	Außenwand	35,29	0,44	1,000	1,000	0,00	15,53
23 2.OG Nord-Ost	0,68x2,65	14,42	1,53	1,000	1,000	0,00	22,06
24 2.OG Süd-West	Außenwand	23,25	0,44	1,000	1,000	0,00	10,23
24 2.OG Süd-West	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
25 2.OG Süd-Ost	Außenwand	19,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,64

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	f_FH [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
25 2.OG Süd-Ost	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
1 3.OG 88	Außenwand	20,21	0,44	1,000	1,000	0,00	8,89
1 3.OG 88	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
2 3.OG 178	Außenwand	60,36	0,44	1,000	1,000	0,00	26,56
2 3.OG 178	0,80x1,00	9,60	1,49	1,000	1,000	0,00	14,30
2 3.OG 178	1,16x2,10	14,62	1,35	1,000	1,000	0,00	19,73
3 3.OG 268	Außenwand	19,35	0,44	1,000	1,000	0,00	8,52
3 3.OG 268	1,25x2,38	2,98	1,33	1,000	1,000	0,00	3,96
4 3.OG 358	Außenwand	44,91	0,44	1,000	1,000	0,00	19,76
4 3.OG 358	4,45x1,63	36,27	1,33	1,000	1,000	0,00	48,24
4 3.OG 358	1,52x1,53	2,33	1,34	1,000	1,000	0,00	3,12
4 3.OG 358	1,52x0,71	1,08	1,47	1,000	1,000	0,00	1,59
5 3.OG Süd-West	Außenwand	18,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,20
5 3.OG Süd-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
6 3.OG Nord-West	Außenwand	17,80	0,44	1,000	1,000	0,00	7,83
6 3.OG Nord-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
7 3.OG Nord-Ost	Außenwand	4,85	0,44	1,000	1,000	0,00	2,13
8 3.OG Nord-West	Außenwand	35,06	0,44	1,000	1,000	0,00	15,43
8 3.OG Nord-West	2,43x1,63	27,73	1,41	1,000	1,000	0,00	39,09
8 3.OG Nord-West	1,13x2,65	41,92	1,34	1,000	1,000	0,00	56,18
9 3.OG Süd-West	Außenwand	4,85	0,44	1,000	1,000	0,00	2,13
10 3.OG Nord-West	Außenwand	17,95	0,44	1,000	1,000	0,00	7,90
10 3.OG Nord-West	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
11 3.OG Nord-Ost	Außenwand	18,66	0,44	1,000	1,000	0,00	8,21
11 3.OG Nord-Ost	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
12 3.OG Süd-Ost	Außenwand	10,26	0,44	1,000	1,000	0,00	4,51
13 3.OG 46	Außenwand	1,75	0,44	1,000	1,000	0,00	0,77
13 3.OG 46	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
14 3.OG Nord-West	Außenwand	13,05	0,44	1,000	1,000	0,00	5,74
14 3.OG Nord-West	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
15 3.OG Nord-Ost	Außenwand	16,36	0,44	1,000	1,000	0,00	7,20
16 3.OG Süd-Ost	Außenwand	62,78	0,44	1,000	1,000	0,00	27,62
16 3.OG Süd-Ost	2,45x2,65	58,43	1,48	1,000	1,000	0,00	86,48
16 3.OG Süd-Ost	0,95x1,53	11,63	1,41	1,000	1,000	0,00	16,40
17 3.OG Süd-West	Außenwand	18,06	0,44	1,000	1,000	0,00	7,95
17 3.OG Süd-West	AT 2,1x2,65	5,57	1,70	1,000	1,000	0,00	9,46
18 3.OG Süd-Ost	Außenwand	19,63	0,44	1,000	1,000	0,00	8,64
18 3.OG Süd-Ost	AT 1,1x2,65	2,92	1,70	1,000	1,000	0,00	4,96
1 4.OG Nord-West	Außenwand	44,81	0,44	1,000	1,000	0,00	19,72
1 4.OG Nord-West	1,13x2,45	33,22	1,34	1,000	1,000	0,00	44,52
1 4.OG Nord-West	2,43x1,43	20,85	1,47	1,000	1,000	0,00	30,65
1 4.OG Nord-West	2,15x2,43	5,22	1,33	1,000	1,000	0,00	6,95
2 4.OG Nord-Ost	Außenwand	32,61	0,44	1,000	1,000	0,00	14,35
2 4.OG Nord-Ost	0,80x1,00	1,60	1,49	1,000	1,000	0,00	2,38
3 4.OG Süd-Ost	Außenwand	18,33	0,44	1,000	1,000	0,00	8,07
3 4.OG Süd-Ost	1,35x2,60	21,06	1,31	1,000	1,000	0,00	27,59
3 4.OG Süd-Ost	1,25x1,53	5,74	1,36	1,000	1,000	0,00	7,80
4 4.OG 137	Außenwand	0,01	0,44	1,000	1,000	0,00	0,00
4 4.OG 137	1,35x2,65	3,58	1,31	1,000	1,000	0,00	4,69
4.OG 139	Außenwand	0,49	0,44	1,000	1,000	0,00	0,22
4.OG 139	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
4.OG 141	Außenwand	1,52	0,44	1,000	1,000	0,00	0,67
4.OG 141	1,25x1,53	1,91	1,36	1,000	1,000	0,00	2,60
4.OG 143	Außenwand	0,49	0,44	1,000	1,000	0,00	0,22

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
4.OG 143	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
4.OG 146	Außenwand	3,44	0,44	1,000	1,000	0,00	1,51
4.OG 147	Außenwand	1,06	0,44	1,000	1,000	0,00	0,47
4.OG 147	0,80x1,00	0,80	1,49	1,000	1,000	0,00	1,19
4.OG 151	Außenwand	1,14	0,44	1,000	1,000	0,00	0,50
4.OG 151	1,35x2,60	7,02	1,31	1,000	1,000	0,00	9,20
4.OG 155	Außenwand	1,29	0,44	1,000	1,000	0,00	0,57
4.OG 158	Außenwand	3,44	0,44	1,000	1,000	0,00	1,51
4.OG 161	Außenwand	3,24	0,44	1,000	1,000	0,00	1,43
4.OG 161	1,35x2,60	3,51	1,31	1,000	1,000	0,00	4,60
4.OG 167	Außenwand	3,54	0,44	1,000	1,000	0,00	1,56
4.OG 167	1,35x2,60	3,51	1,31	1,000	1,000	0,00	4,60
4.OG 173	Außenwand	3,30	0,44	1,000	1,000	0,00	1,45
4.OG 173	1,35x2,60	3,51	1,31	1,000	1,000	0,00	4,60
4.OG 179	Außenwand	3,87	0,44	1,000	1,000	0,00	1,70
4.OG 179	1,35x2,60	3,51	1,31	1,000	1,000	0,00	4,60
4.OG 185	Außenwand	7,09	0,44	1,000	1,000	0,00	3,12
4.OG 191	Außenwand	8,28	0,44	1,000	1,000	0,00	3,64
Decke über EG FA1	Decke über Außenluft	30,10	0,25	1,000	1,000	0,00	7,53
Decke über EG FA2	Decke über Außenluft	598,90	0,25	1,000	1,000	0,00	149,73
Decke über EG FA3	Decke über Außenluft	379,20	0,25	1,000	1,000	0,00	94,80
Decke über EG FA4	Decke über Außenluft	6,10	0,25	1,000	1,000	0,00	1,53
Dach über EG DA1	Flachdach	141,50	0,26	1,000	1,000	0,00	36,79
Dach über EG DA2	Flachdach	9,50	0,26	1,000	1,000	0,00	2,47
Dach über 1.OG DA3	Flachdach	105,10	0,26	1,000	1,000	0,00	27,33
Dach über 1.OG DA4	Flachdach	198,80	0,26	1,000	1,000	0,00	51,69
Dach über 1.OG DA5	Flachdach	15,10	0,26	1,000	1,000	0,00	3,93
Dach über 1.OG DA6	Flachdach	63,70	0,26	1,000	1,000	0,00	16,56
Dach über 1.OG DA7	Flachdach	18,90	0,26	1,000	1,000	0,00	4,91
Decke über 2.OG FA5	Decke über Außenluft	93,40	0,25	1,000	1,000	0,00	23,35
Dach über 2.OG DA8	Flachdach	150,80	0,26	1,000	1,000	0,00	39,21
Dach über 2.OG DA9	Flachdach	271,90	0,26	1,000	1,000	0,00	70,69
Dach über 2.OG DA14	Flachdach	64,50	0,26	1,000	1,000	0,00	16,77
Dach über 2.OG DA15	Flachdach	342,40	0,26	1,000	1,000	0,00	89,02
Dach über 3.OG DA10	Flachdach	271,70	0,26	1,000	1,000	0,00	70,64
Dach über 3.OG DA11	Flachdach	346,30	0,26	1,000	1,000	0,00	90,04
Dach über 3.OG DA12	Flachdach	32,30	0,26	1,000	1,000	0,00	8,40
Dach über 4.OG DA13	Flachdach	391,26	0,26	1,000	1,000	0,00	101,73
						Summe	4210,94

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Decke über TG TGD 1	Decke über Tiefgarage	489,55	0,29	0,700	1,000	0,00	99,38
Decke über TG TGD 2	Decke über Tiefgarage	227,92	0,29	0,700	1,000	0,00	46,27
						Summe	145,65

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
10 EG 115	Innenwand	13,97	0,60	0,700	1,000	0,00	5,87
10 EG 115	IT 1,00x2,55	2,55	2,50	0,700	1,000	0,00	4,46
11 EG 205	Innenwand	5,82	0,60	0,700	1,000	0,00	2,45
12 EG 117	Innenwand	55,22	0,60	0,700	1,000	0,00	23,19
12 EG 117	IT 1,00x2,55	12,75	2,50	0,700	1,000	0,00	22,31
13 EG 26	Innenwand	4,97	0,60	0,700	1,000	0,00	2,09

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
14 EG 118	Innenwand	81,54	0,60	0,700	1,000	0,00	34,25
15 EG 132	Innenwand	11,56	0,60	0,700	1,000	0,00	4,86
15 EG 132	IT 1,00x2,55	2,55	2,50	0,700	1,000	0,00	4,46
16 EG 43	Innenwand	2,46	0,60	0,700	1,000	0,00	1,03
16 EG 43	IT 1,00x2,55	2,55	2,50	0,700	1,000	0,00	4,46
17 EG 137	Innenwand	32,25	0,60	0,700	1,000	0,00	13,55
18 EG 226	Innenwand	27,09	0,60	0,700	1,000	0,00	11,38
24 EG Süd-West	Innenwand	77,23	0,60	0,700	1,000	0,00	32,44
24 EG Süd-West	IT 1,00x2,55	12,75	2,50	0,700	1,000	0,00	22,31
25 EG Nord-West	Innenwand	25,23	0,60	0,700	1,000	0,00	10,59
						Summe	199,70
Leitwerte							
Hüllfläche AB						8854,18	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						4210,94	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg						145,65	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						199,70	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						455,63	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						5011,91	W/K

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: 25. Februar 2019

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	29.117
Feb	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	24.196
Mär	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	22.012
Apr	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	16.034
Mai	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	10.657
Jun	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	6.523
Jul	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	4.427
Aug	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	5.112
Sep	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	8.655
Okt	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	15.277
Nov	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	21.803
Dez	0,40	6099,73	12687,44	5074,98	0,34	1725,49	27.757
						Summe	191.571

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- v V Luftvolumenstrom
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: 25. Februar 2019

Außenwand

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.5.1.1 Polystyrol (PS)-Partikelschaum WLF 040	0,080	0,040	2,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Gipsmörtel	0,010	0,700	0,014
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,290	U-Wert [W/(m²K)]:	0,44

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Innenwand

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3.4 Gipskartonplatten (900,00)	0,013	0,250	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5.6 Mineralische und pflanzliche Faserdämmstoffe WLF 040	0,050	0,040	1,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Gipsmörtel	0,010	0,700	0,014
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,273	U-Wert [W/(m²K)]:	0,60

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Zwischendecke warm/warm

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

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

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,90

Decke über Außenluft

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5.5.1.1 Polystyrol (PS)-Partikelschaum WLF 040	0,030	0,040	0,750
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polystyrol EPS lose	0,040	0,044	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton 2400	0,250	2,300	0,109
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	5.5.1.1 Polystyrol (PS)-Partikelschaum WLF 040	0,080	0,040	2,000
Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:				0,470	U-Wert [W/(m²K)]:	0,25

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Decke über Tiefgarage

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.3.1 Zement-Estrich	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5.5.1.1 Polystyrol (PS)-Partikelschaum WLF 040	0,030	0,040	0,750
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polystyrol EPS lose	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton 2400	0,250	2,300	0,109
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Tektalan E 21 75mm ¹⁾	0,075	0,048	1,550
Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:				0,455	U-Wert [W/(m²K)]:	0,29

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Flachdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Stahlbeton 2400	0,040	2,300	0,017
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.1 Kies	0,040	0,470	0,085
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	5.5.1.1.2 Polystyrol-Extruderschaum außerhalb der Bauwerksabdichtung bzw. Dachhaut WLF 035	0,120	0,035	3,429
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton 2400	0,050	2,300	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton 2400	0,250	2,300	0,109
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:				0,500	U-Wert [W/(m²K)]:	0,26

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**
 Baukörper: **EA**

Datum: 25. Februar 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
EA	0,00	0,00	0,00	0	18299,32	6099,73	0,00	6099,73	8854,18	0,48

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
1 EG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	4,14	3,35	13,87	-5,23	0,00	0,00	8,65	315° / 90°	warm / außen
2 EG 313	Außenwand	0,44	1,00	5,00	3,35	16,75	-6,63	0,00	0,00	10,13	313° / 90°	warm / außen
3 EG 312	Außenwand	0,44	1,00	3,94	3,35	13,21	-5,23	0,00	0,00	7,98	312° / 90°	warm / außen
4 EG 310	Außenwand	0,44	6,00	5,00	3,35	100,50	-6,63	0,00	0,00	60,74	310° / 90°	warm / außen
5 EG 309	Außenwand	0,44	5,00	3,94	3,35	66,03	-1,91	0,00	0,00	56,47	309° / 90°	warm / außen
6 EG 294	Außenwand	0,44	1,00	2,11	3,35	7,07	-1,91	0,00	0,00	5,16	294° / 90°	warm / außen
7 EG 24	Außenwand	0,44	1,00	6,75	3,35	22,63	-2,04	0,00	0,00	20,59	24° / 90°	warm / außen
8 EG 114	Außenwand	0,44	1,00	2,22	3,35	7,43	0,00	0,00	0,00	7,43	114° / 90°	warm / außen
9 EG 25	Außenwand	0,44	1,00	0,66	3,35	2,21	0,00	0,00	0,00	2,21	25° / 90°	warm / außen
19 EG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	22,10	3,35	74,03	-29,15	0,00	0,00	44,88	45° / 90°	warm / außen
20 EG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	0,60	3,35	2,01	0,00	0,00	0,00	2,01	315° / 90°	warm / außen
21 EG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	7,56	3,35	25,31	-7,29	0,00	0,00	18,02	45° / 90°	warm / außen
22 EG Süd-Ost	Außenwand	0,44	1,00	8,16	3,35	27,34	-3,83	0,00	0,00	23,51	135° / 90°	warm / außen
23 EG Süd-West	Außenwand	0,44	1,00	2,79	3,35	9,36	0,00	0,00	0,00	9,36	225° / 90°	warm / außen
1 1.OG 88	Außenwand	0,44	1,00	10,34	2,85	29,47	-4,65	0,00	0,00	24,82	88° / 90°	warm / außen
2 1.OG 178	Außenwand	0,44	1,00	42,87	2,85	122,18	-7,25	0,00	0,00	114,93	178° / 90°	warm / außen
3 1.OG 268	Außenwand	0,44	1,00	10,34	2,85	29,47	-5,45	0,00	0,00	24,02	268° / 90°	warm / außen
4 1.OG 178	Außenwand	0,44	1,00	3,97	2,85	11,30	-3,95	0,00	0,00	7,35	178° / 90°	warm / außen
5 1.OG 268	Außenwand	0,44	1,00	1,26	2,85	3,58	0,00	0,00	0,00	3,58	268° / 90°	warm / außen
6 1.OG 318	Außenwand	0,44	1,00	18,86	2,85	53,75	-5,92	0,00	0,00	47,83	318° / 90°	warm / außen
7 1.OG 226	Außenwand	0,44	8,00	0,81	2,85	18,50	0,00	0,00	0,00	18,50	226° / 90°	warm / außen
8 1.OG 316	Außenwand	0,44	8,00	5,16	2,85	117,65	-10,88	0,00	0,00	30,63	316° / 90°	warm / außen
9 1.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	8,00	0,83	2,85	18,87	0,00	0,00	0,00	18,87	45° / 90°	warm / außen
10 1.OG Nord-West	Außenwand	0,44	7,00	3,76	2,85	74,94	-3,83	0,00	0,00	48,15	315° / 90°	warm / außen
11 1.OG 294	Außenwand	0,44	1,00	2,12	2,85	6,04	-1,91	0,00	0,00	4,13	294° / 90°	warm / außen
12 1.OG 24	Außenwand	0,44	1,00	6,84	2,85	19,49	-0,70	0,00	0,00	18,79	24° / 90°	warm / außen
13 1.OG 114	Außenwand	0,44	1,00	2,30	2,85	6,55	0,00	0,00	0,00	6,55	114° / 90°	warm / außen
14 1.OG 25	Außenwand	0,44	1,00	0,64	2,85	1,83	0,00	0,00	0,00	1,83	25° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: 25. Februar 2019

Baukörper: **EA**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
15 1.OG 115	Außenwand	0,44	8,00	5,16	2,85	117,65	-0,70	-3,26	0,00	85,95	115° / 90°	warm / außen
16 1.OG 205	Außenwand	0,44	8,00	0,30	2,85	6,83	0,00	0,00	0,00	6,83	205° / 90°	warm / außen
17 1.OG 117	Außenwand	0,44	7,00	4,16	2,85	82,91	-0,70	0,00	0,00	78,01	117° / 90°	warm / außen
18 1.OG 28	Außenwand	0,44	7,00	0,30	2,85	6,01	0,00	0,00	0,00	6,01	28° / 90°	warm / außen
19 1.OG 138	Außenwand	0,44	1,00	8,60	2,85	24,50	-3,96	0,00	0,00	20,54	138° / 90°	warm / außen
19-1 1.OG 178	Außenwand	0,44	1,00	2,91	2,85	8,29	0,00	0,00	0,00	8,29	178° / 90°	warm / außen
20 1.OG 88	Außenwand	0,44	1,00	2,57	2,85	7,32	0,00	-2,92	0,00	4,41	88° / 90°	warm / außen
21 1.OG 358	Außenwand	0,44	1,00	37,18	2,85	105,96	-9,60	-20,41	0,00	75,96	358° / 90°	warm / außen
22 1.OG Süd-West	Außenwand	0,44	1,00	8,55	2,85	24,37	-5,74	0,00	0,00	18,63	225° / 90°	warm / außen
22-1 1.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	7,90	2,85	22,52	-7,40	0,00	0,00	15,11	315° / 90°	warm / außen
23 1.OG Süd-West	Außenwand	0,44	1,00	1,70	2,85	4,84	0,00	0,00	0,00	4,84	225° / 90°	warm / außen
24 1.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	37,46	2,85	106,76	-69,64	0,00	0,00	37,12	315° / 90°	warm / außen
25 1.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	1,70	2,85	4,85	0,00	0,00	0,00	4,85	45° / 90°	warm / außen
26 1.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	7,95	2,85	22,66	-7,40	0,00	0,00	15,25	315° / 90°	warm / außen
27 1.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	8,56	2,85	24,40	-5,74	0,00	0,00	18,66	45° / 90°	warm / außen
28 1.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	1,00	3,60	2,85	10,26	0,00	0,00	0,00	10,26	135° / 90°	warm / außen
29 1.OG 44	Außenwand	0,44	1,00	2,59	2,85	7,39	0,00	-5,57	0,00	1,83	44° / 90°	warm / außen
30 1.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	3,59	2,85	10,22	0,00	-2,92	0,00	7,31	315° / 90°	warm / außen
30 1.OG 314	Außenwand	0,44	1,00	5,14	2,85	14,64	0,00	0,00	0,00	14,64	314° / 90°	warm / außen
30-1 1.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	7,56	2,85	21,55	-3,83	0,00	0,00	17,72	45° / 90°	warm / außen
31 1.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	1,00	2,50	2,85	7,13	-1,91	0,00	0,00	5,21	135° / 90°	warm / außen
32 1.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	9,00	2,18	2,85	55,92	-1,80	0,00	0,00	39,70	45° / 90°	warm / außen
33 1.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	9,00	2,81	2,85	72,08	-6,49	0,00	0,00	13,65	135° / 90°	warm / außen
34 1.OG Süd-West	Außenwand	0,44	9,00	2,18	2,85	55,92	-5,57	0,00	0,00	5,83	225° / 90°	warm / außen
35 1.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	9,00	2,49	2,85	63,87	-1,91	0,00	0,00	46,65	135° / 90°	warm / außen
36 1.OG Sued-West	Außenwand	0,44	1,00	10,11	2,85	28,81	0,00	-2,92	0,00	25,90	225° / 90°	warm / außen
37 1.OG Sued-Ost	Außenwand	0,44	1,00	7,91	2,85	22,55	0,00	-2,92	0,00	19,64	135° / 90°	warm / außen
1 2.OG 88	Außenwand	0,44	1,00	10,34	2,85	29,47	-5,45	0,00	0,00	24,02	88° / 90°	warm / außen
2 2.OG 178	Außenwand	0,44	1,00	42,87	2,85	122,18	-58,02	0,00	0,00	64,16	178° / 90°	warm / außen
3 2.OG 268	Außenwand	0,44	1,00	10,34	2,85	29,47	-5,45	0,00	0,00	24,03	268° / 90°	warm / außen
4 2.OG 358	Außenwand	0,44	1,00	2,32	2,85	6,61	0,00	0,00	0,00	6,61	358° / 90°	warm / außen
5 2.OG 268	Außenwand	0,44	1,00	2,75	2,85	7,85	-2,99	0,00	0,00	4,86	268° / 90°	warm / außen
6 2.OG 358	Außenwand	0,44	1,00	3,20	2,85	9,12	0,00	0,00	0,00	9,12	358° / 90°	warm / außen
7 2.OG 88	Außenwand	0,44	1,00	2,76	2,85	7,88	0,00	-2,92	0,00	4,96	88° / 90°	warm / außen
8 2.OG 358	Außenwand	0,44	1,00	37,26	2,85	106,19	-4,80	-20,41	0,00	80,99	358° / 90°	warm / außen
10 2.OG 307	Außenwand	0,44	8,00	5,16	2,85	117,65	-12,72	0,00	0,00	15,89	307° / 90°	warm / außen
11 2.OG 37	Außenwand	0,44	8,00	8,28	2,85	188,78	0,00	0,00	0,00	188,78	37° / 90°	warm / außen
12 2.OG 127	Außenwand	0,44	8,00	5,16	2,85	117,65	-2,16	0,00	0,00	100,37	127° / 90°	warm / außen
9 2.OG 217	Außenwand	0,44	8,00	8,26	2,85	188,32	-6,28	0,00	0,00	138,08	217° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: 25. Februar 2019

Baukörper: **EA**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
13 2.OG Süd-West	Außenwand	0,44	1,00	8,55	2,85	24,37	-5,74	0,00	0,00	18,63	225° / 90°	warm / außen
14 2.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	53,31	2,85	151,93	-81,12	0,00	0,00	70,81	315° / 90°	warm / außen
15 2.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	8,56	2,85	24,40	-5,74	0,00	0,00	18,66	45° / 90°	warm / außen
16 2.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	1,00	3,60	2,85	10,26	0,00	0,00	0,00	10,26	135° / 90°	warm / außen
17 2.OG 44	Außenwand	0,44	1,00	2,57	2,85	7,31	0,00	-5,57	0,00	1,75	44° / 90°	warm / außen
18 2.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	6,20	2,85	17,67	0,00	-2,92	0,00	14,75	315° / 90°	warm / außen
19 2.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	9,74	2,85	27,76	-7,37	0,00	0,00	20,39	45° / 90°	warm / außen
20 2.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	9,00	2,81	2,85	72,08	-6,49	0,00	0,00	13,65	135° / 90°	warm / außen
21 2.OG Süd-West	Außenwand	0,44	9,00	2,18	2,85	55,92	-5,57	0,00	0,00	5,83	225° / 90°	warm / außen
22 2.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	9,00	2,49	2,85	63,87	-1,91	0,00	0,00	46,65	135° / 90°	warm / außen
23 2.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	8,00	2,18	2,85	49,70	-1,80	0,00	0,00	35,29	45° / 90°	warm / außen
24 2.OG Süd-West	Außenwand	0,44	1,00	10,11	2,85	28,81	0,00	-5,57	0,00	23,25	225° / 90°	warm / außen
25 2.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	1,00	7,91	2,85	22,54	0,00	-2,92	0,00	19,63	135° / 90°	warm / außen
1 3.OG 88	Außenwand	0,44	1,00	8,41	2,63	22,12	-1,91	0,00	0,00	20,21	88° / 90°	warm / außen
2 3.OG 178	Außenwand	0,44	1,00	32,16	2,63	84,58	-24,22	0,00	0,00	60,36	178° / 90°	warm / außen
3 3.OG 268	Außenwand	0,44	1,00	8,49	2,63	22,33	-2,98	0,00	0,00	19,35	268° / 90°	warm / außen
4 3.OG 358	Außenwand	0,44	1,00	32,16	2,63	84,58	-39,67	0,00	0,00	44,91	358° / 90°	warm / außen
5 3.OG Süd-West	Außenwand	0,44	1,00	8,55	2,85	24,37	-5,74	0,00	0,00	18,63	225° / 90°	warm / außen
6 3.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	8,26	2,85	23,54	-5,74	0,00	0,00	17,80	315° / 90°	warm / außen
7 3.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	1,70	2,85	4,85	0,00	0,00	0,00	4,85	45° / 90°	warm / außen
8 3.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	36,74	2,85	104,71	-69,64	0,00	0,00	35,07	315° / 90°	warm / außen
9 3.OG Süd-West	Außenwand	0,44	1,00	1,70	2,85	4,85	0,00	0,00	0,00	4,85	225° / 90°	warm / außen
10 3.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	8,31	2,85	23,68	-5,74	0,00	0,00	17,94	315° / 90°	warm / außen
11 3.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	8,56	2,85	24,40	-5,74	0,00	0,00	18,66	45° / 90°	warm / außen
12 3.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	1,00	3,60	2,85	10,26	0,00	0,00	0,00	10,26	135° / 90°	warm / außen
13 3.OG 46	Außenwand	0,44	1,00	2,57	2,85	7,31	0,00	-5,57	0,00	1,75	46° / 90°	warm / außen
14 3.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	4,86	2,85	13,85	-0,80	0,00	0,00	13,05	315° / 90°	warm / außen
15 3.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	5,74	2,85	16,36	0,00	0,00	0,00	16,36	45° / 90°	warm / außen
16 3.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	1,00	46,61	2,85	132,84	-70,06	0,00	0,00	62,78	135° / 90°	warm / außen
17 3.OG Süd-West	Außenwand	0,44	1,00	8,29	2,85	23,63	0,00	-5,57	0,00	18,06	225° / 90°	warm / außen
18 3.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	1,00	7,91	2,85	22,54	0,00	-2,92	0,00	19,63	135° / 90°	warm / außen
1 4.OG Nord-West	Außenwand	0,44	1,00	37,86	2,75	104,11	-59,30	0,00	0,00	44,81	315° / 90°	warm / außen
2 4.OG Nord-Ost	Außenwand	0,44	1,00	12,44	2,75	34,21	-1,60	0,00	0,00	32,61	45° / 90°	warm / außen
3 4.OG Süd-Ost	Außenwand	0,44	1,00	16,41	2,75	45,13	-26,80	0,00	0,00	18,33	135° / 90°	warm / außen
4 4.OG 137	Außenwand	0,44	1,00	1,30	2,75	3,58	-3,58	0,00	0,00	0,01	137° / 90°	warm / außen
4.OG 139	Außenwand	0,44	1,00	0,47	2,75	1,29	-0,80	0,00	0,00	0,49	139° / 90°	warm / außen
4.OG 141	Außenwand	0,44	1,00	1,25	2,75	3,44	-1,91	0,00	0,00	1,52	141° / 90°	warm / außen
4.OG 143	Außenwand	0,44	1,00	0,47	2,75	1,29	-0,80	0,00	0,00	0,49	143° / 90°	warm / außen
4.OG 146	Außenwand	0,44	1,00	1,25	2,75	3,44	0,00	0,00	0,00	3,44	146° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: 25. Februar 2019

Baukörper: **EA**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
4.OG 147	Außenwand	0,44	1,00	0,68	2,75	1,86	-0,80	0,00	0,00	1,06	147° / 90°	warm / außen
4.OG 151	Außenwand	0,44	1,00	2,97	2,75	8,16	-7,02	0,00	0,00	1,14	151° / 90°	warm / außen
4.OG 155	Außenwand	0,44	1,00	0,47	2,75	1,29	0,00	0,00	0,00	1,29	155° / 90°	warm / außen
4.OG 158	Außenwand	0,44	1,00	1,25	2,75	3,44	0,00	0,00	0,00	3,44	158° / 90°	warm / außen
4.OG 161	Außenwand	0,44	1,00	2,46	2,75	6,75	-3,51	0,00	0,00	3,24	161° / 90°	warm / außen
4.OG 167	Außenwand	0,44	1,00	2,56	2,75	7,05	-3,51	0,00	0,00	3,54	167° / 90°	warm / außen
4.OG 173	Außenwand	0,44	1,00	2,48	2,75	6,81	-3,51	0,00	0,00	3,30	173° / 90°	warm / außen
4.OG 179	Außenwand	0,44	1,00	2,68	2,75	7,38	-3,51	0,00	0,00	3,87	179° / 90°	warm / außen
4.OG 185	Außenwand	0,44	1,00	2,58	2,75	7,09	0,00	0,00	0,00	7,09	185° / 90°	warm / außen
4.OG 191	Außenwand	0,44	1,00	3,01	2,75	8,28	0,00	0,00	0,00	8,28	191° / 90°	warm / außen
SUMMEN						4234,76	-809,25	-95,22	0,00	2759,80		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
10 EG 115	Innenwand	0,60	1,00	5,13	3,22	16,52	0,00	-2,55	0,00	13,97	115° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
11 EG 205	Innenwand	0,60	6,00	0,30	3,22	5,82	0,00	0,00	0,00	5,82	205° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
12 EG 117	Innenwand	0,60	5,00	4,22	3,22	67,97	0,00	-2,55	0,00	55,22	117° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
13 EG 26	Innenwand	0,60	5,00	0,31	3,22	4,97	0,00	0,00	0,00	4,97	26° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
14 EG 118	Innenwand	0,60	5,00	5,06	3,22	81,54	0,00	0,00	0,00	81,54	118° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
15 EG 132	Innenwand	0,60	1,00	4,21	3,35	14,11	0,00	-2,55	0,00	11,56	132° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
16 EG 43	Innenwand	0,60	1,00	1,50	3,35	5,01	0,00	-2,55	0,00	2,46	43° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**
 Baukörper: **EA**

Datum: 25. Februar 2019

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
17 EG 137	Innenwand	0,60	1,00	9,63	3,35	32,25	0,00	0,00	0,00	32,25	137° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
18 EG 226	Innenwand	0,60	1,00	8,09	3,35	27,09	0,00	0,00	0,00	27,09	226° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
24 EG Süd-West	Innenwand	0,60	1,00	26,86	3,35	89,98	0,00	-12,75	0,00	77,23	225° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
25 EG Nord-West	Innenwand	0,60	1,00	7,53	3,35	25,23	0,00	0,00	0,00	25,23	315° / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						370,49	0,00	-22,95	0,00	337,34		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke über EG FA1	Decke über Außenluft	0,25	7,00	1,00	4,30	30,10	0,00	0,00	0,00	30,10	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über EG FA2	Decke über Außenluft	0,25	1,00	1,00	598,90	598,90	0,00	0,00	0,00	598,90	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über EG FA3	Decke über Außenluft	0,25	1,00	1,00	379,20	379,20	0,00	0,00	0,00	379,20	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über EG FA4	Decke über Außenluft	0,25	1,00	1,00	6,10	6,10	0,00	0,00	0,00	6,10	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über EG DE1	Zwischendecke warm/warm	0,90	1,00	1,00	480,20	480,20	0,00	0,00	0,00	480,20	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über EG DE2	Zwischendecke warm/warm	0,90	1,00	1,00	680,40	680,40	0,00	0,00	0,00	680,40	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**
 Baukörper: **EA**

Datum: 25. Februar 2019

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke über TG TGD 1	Decke über Tiefgarage	0,29	1,00	1,00	489,55	489,55	0,00	0,00	0,00	489,55	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke über TG TGD 2	Decke über Tiefgarage	0,29	1,00	1,00	227,92	227,92	0,00	0,00	0,00	227,92	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke über 1.OG DE3	Zwischendecke warm/warm	0,90	1,00	1,00	452,20	452,20	0,00	0,00	0,00	452,20	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 1.OG DE4	Zwischendecke warm/warm	0,90	1,00	1,00	981,90	981,90	0,00	0,00	0,00	981,90	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 1.OG DE5	Zwischendecke warm/warm	0,90	8,00	1,00	42,80	342,40	0,00	0,00	0,00	342,40	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 2.OG DE6	Zwischendecke warm/warm	0,90	1,00	1,00	767,90	767,90	0,00	0,00	0,00	767,90	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 2.OG DE7	Zwischendecke warm/warm	0,90	1,00	1,00	178,30	178,30	0,00	0,00	0,00	178,30	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 2.OG FA5	Decke über Außenluft	0,25	1,00	1,00	93,40	93,40	0,00	0,00	0,00	93,40	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke über 3.OG DE8	Zwischendecke warm/warm	0,90	1,00	1,00	391,26	391,26	0,00	0,00	0,00	391,26	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						6099,73	0,00	0,00	0,00	6099,73		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach über EG DA1	Flachdach	0,26	1,00	1,00	141,50	141,50	0,00	0,00	0,00	141,50	- / 0°	warm / außen
Dach über EG DA2	Flachdach	0,26	1,00	1,00	9,50	9,50	0,00	0,00	0,00	9,50	- / 0°	warm / außen
Dach über 1.OG DA3	Flachdach	0,26	1,00	105,10	1,00	105,10	0,00	0,00	0,00	105,10	- / 0°	warm / außen
Dach über 1.OG DA4	Flachdach	0,26	7,00	1,00	28,40	198,80	0,00	0,00	0,00	198,80	- / 0°	warm / außen
Dach über 1.OG DA5	Flachdach	0,26	1,00	1,00	15,10	15,10	0,00	0,00	0,00	15,10	- / 0°	warm / außen
Dach über 1.OG DA6	Flachdach	0,26	1,00	1,00	63,70	63,70	0,00	0,00	0,00	63,70	- / 0°	warm / außen
Dach über 1.OG DA7	Flachdach	0,26	1,00	1,00	18,90	18,90	0,00	0,00	0,00	18,90	- / 0°	warm / außen
Dach über 2.OG DA8	Flachdach	0,26	1,00	1,00	150,80	150,80	0,00	0,00	0,00	150,80	- / 0°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **IBK, Kranebitter Allee 96/98/98a**

Datum: 25. Februar 2019

Baukörper: **EA**

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach über 2.OG DA9	Flachdach	0,26	1,00	1,00	271,90	271,90	0,00	0,00	0,00	271,90	- / 0°	warm / außen
Dach über 2.OG DA14	Flachdach	0,26	1,00	1,00	64,50	64,50	0,00	0,00	0,00	64,50	- / 0°	warm / außen
Dach über 2.OG DA15	Flachdach	0,26	8,00	1,00	42,80	342,40	0,00	0,00	0,00	342,40	- / 0°	warm / außen
Dach über 3.OG DA10	Flachdach	0,26	1,00	1,00	271,70	271,70	0,00	0,00	0,00	271,70	- / 0°	warm / außen
Dach über 3.OG DA11	Flachdach	0,26	1,00	1,00	346,30	346,30	0,00	0,00	0,00	346,30	- / 0°	warm / außen
Dach über 3.OG DA12	Flachdach	0,26	1,00	1,00	32,30	32,30	0,00	0,00	0,00	32,30	- / 0°	warm / außen
Dach über 4.OG DA13	Flachdach	0,26	1,00	1,00	391,26	391,26	0,00	0,00	0,00	391,26	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						2423,76	0,00	0,00	0,00	2423,76		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG V1	Beheiztes Volumen	Kubus	1639,99
EG V2	Beheiztes Volumen	Kubus	763,53
1.OG V3	Beheiztes Volumen	Kubus	1985,35
1.OG V4	Beheiztes Volumen	Kubus	1368,57
1.OG V5	Beheiztes Volumen	Kubus	99,78
1.OG V6	Beheiztes Volumen	Kubus	1939,14
1.OG V7	Beheiztes Volumen	Kubus	1257,05
1.OG V8	Beheiztes Volumen	Kubus	20,22
2.OG V9	Beheiztes Volumen	Kubus	829,30
2.OG V10	Beheiztes Volumen	Kubus	508,16
2.OG V11	Beheiztes Volumen	Kubus	2188,52
2.OG V12	Beheiztes Volumen	Kubus	196,73
2.OG V13	Beheiztes Volumen	Kubus	459,94
2.OG V14	Beheiztes Volumen	Kubus	941,60
3.OG V15	Beheiztes Volumen	Kubus	468,93
3.OG V16	Beheiztes Volumen	Kubus	286,74
3.OG V17	Beheiztes Volumen	Kubus	1115,09
3.OG V18	Beheiztes Volumen	Kubus	1154,73
4.OG	Beheiztes Volumen	Kubus	1075,97
SUMME			18299,32