

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14

Gebäude (-teil)

EG-DG

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Parhamerplatz 13-14

PLZ, Ort

1170 Wien-Hernals

Grundstücksnummer

.254

Baujahr

2010

Letzte Veränderung

2010

Katastralgemeinde

Hernals

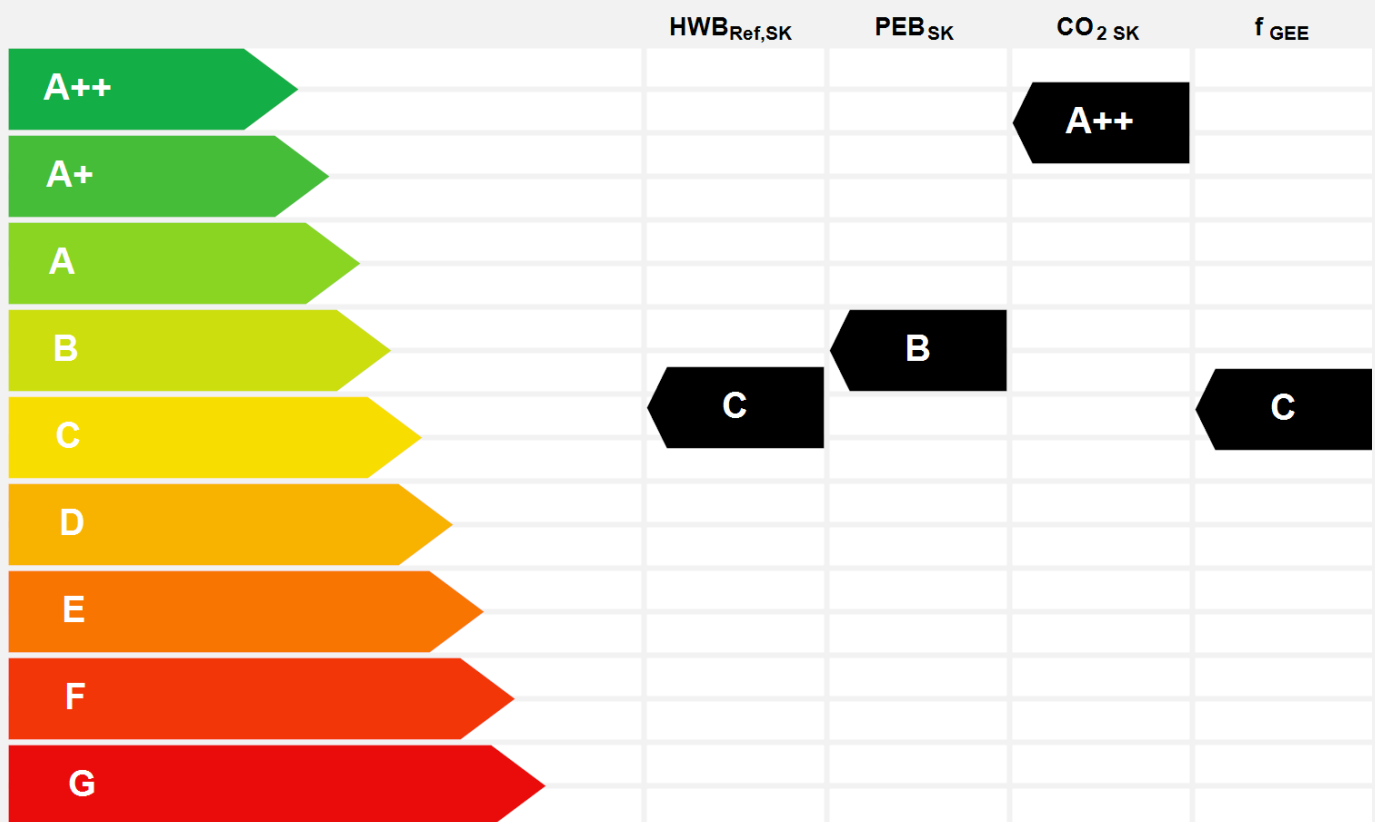
KG-Nummer

1402

Seehöhe

205,80 m

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



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzliche zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen 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

ecOTECH

Wien

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.425,45 m ²	Charakteristische Länge	2,20 m	Mittlerer U-Wert	0,50 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.140,36 m ²	Heiztage	236 d	LEK _r -Wert	35,74
Brutto-Volumen	4.246,83 m ³	Heizgradtage	3.497 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.933,46 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,46 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	53,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	53,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	106,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,12
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	80.589 kWh/a	HWB _{ref,SK}	56,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	80.589 kWh/a	HWB _{SK}	56,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	18.210 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	133.493 kWh/a	HEB _{SK}	93,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,35
Haushaltsstrombedarf	23.413 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	156.906 kWh/a	EEB _{SK}	110,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	171.020 kWh/a	PEB _{SK}	120,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	57.221 kWh/a	PEB _{nem,SK}	40,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	113.799 kWh/a	PEB _{em,SK}	79,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	10.409 kg/a	CO ₂ _{SK}	7,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,12
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	02.11.2019
Gültigkeitsdatum	02.11.2029

ErstellerIn

Planungsbüro Jan Habenicht
Holzbaumeister Jan Habenicht

Unterschrift

Stroblitz 171
3250 Wieselburg-Land
0677/627 378 62
office@jan-habenicht-energieausweis.at
www.jan-habenicht-energieausweis.at

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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.425,45 m ²	Charakteristische Länge	2,20 m	Mittlerer U-Wert	0,50 W/(m ² K)
Bezugsfläche	1.140,36 m ²	Heiztage	236 d	LEK _T -Wert	35,74
Brutto-Volumen	4.246,83 m ³	Heizgradtage	3.497 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.933,46 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,46 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	53,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	53,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	106,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,12
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	80.589 kWh/a	HWB _{ref,SK}	56,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	80.589 kWh/a	HWB _{SK}	56,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	18.210 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	133.493 kWh/a	HEB _{SK}	93,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,35
Haushaltsstrombedarf	23.413 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	156.906 kWh/a	EEB _{SK}	110,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	171.020 kWh/a	PEB _{SK}	120,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	57.221 kWh/a	PEB _{n,ern,SK}	40,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	113.799 kWh/a	PEB _{ern,SK}	79,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	10.409 kg/a	CO ₂ _{SK}	7,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,12
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Planungsbüro Jan Habenicht Holzbaumeister Jan Habenicht
Ausstellungsdatum	02.11.2019		
Gültigkeitsdatum	02.11.2029		
		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.

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen
 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	lt. Bestandsplan
Bauphysikalische Daten	lt. altem Energieausweis
Haustechnik Daten	lt. altem Energieausweis

Weitere Informationen

Kommentare

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklima resultiert.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Bauteile:
 Fenstertausch
 zusätzliches Dämmen der Außenwand
 zusätzliches Dämmen der Kellerdecke

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Hernals

HWB 56,5

f_{GEE} 1,12

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Bestandsplan
Bauphysikalische Daten:	lt. altem Energieausweis
Haustechnik Daten:	lt. altem Energieausweis

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme aus hocheffizienter KWK
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen ; 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

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Allgemein			
Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
		Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2017 - derzeit gültig		
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	θ_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: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Lüftung

Lüftungsart

natürlich

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Energiekennzahlen			
Gebäudekennndaten			
Brutto-Grundfläche		1425,45	m ²
Bezugs-Grundfläche		1140,36	m ²
Brutto-Volumen		4246,83	m ³
Gebäude-Hüllfläche		1933,46	m ²
Kompaktheit (A/V)		0,46	1/m
Charakteristische Länge		2,20	m
Mittlerer U-Wert		0,50	W/(m ² K)
LEKT-Wert		35,74	-
Ergebnisse am Standort			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	56,5 kWh/m ² a	80.589 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	56,5 kWh/m ² a	80.589 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	110,1 kWh/m ² a	156.906 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,12	-
Primärenergiebedarf	PEB SK	120,0 kWh/m ² a	171.020 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	7,3 kg/m ² a	10.409 kg/a
Ergebnisse mit Referenzklima			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	53,7 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	53,7 kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	90,1 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	106,6 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,12	
Erneuerbarer Anteil		Keine Anforderung	
Primärenergiebedarf	PEB RK	116,7 kWh/m ² a	
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	39,4 kWh/m ² a	
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	77,2 kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	7,2 kg/m ² a	

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	U _g [W/(m²K)]	U _f [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜD															
180	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	153,33	0,43
180	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	383,32	1,07
180	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	383,32	1,07
180	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	402,81	1,13
180	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	153,33	0,43
180	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	383,32	1,07
180	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	383,32	1,07
180	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	402,81	1,13
180	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	153,33	0,43
180	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	402,81	1,13
180	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	153,33	0,43
180	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	383,32	1,07
180	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	383,32	1,07
180	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	402,81	1,13
180	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	153,33	0,43
180	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	402,81	1,13
180	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	153,33	0,43

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

SÜD																		
180	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	383,32	1,07
180	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	383,32	1,07
180	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	402,81	1,13
180	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	153,33	0,43
180	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	402,81	1,13
180	90	1	AF 1,00/1,55m U=1,82	1,00	1,55	1,55	1,50	2,00	0,06	4,30	1,82	69,68	0,60	0,53	0,75 0,75	0,43 0,43	344,99	0,96
180	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	402,81	1,13
180	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	153,33	0,43
180	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	402,81	1,13
SUM		26				38,08											8263,49	23,09
OST																		
90	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42
90	90	1	AF 0,90/2,25m U=1,81	0,90	2,25	2,03	1,50	2,00	0,06	5,50	1,81	70,86	0,60	0,53	0,75 0,75	0,57 0,57	374,10	1,05
90	90	2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	3,36	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,95 0,95	625,67	1,75
90	90	1	AF 0,90/2,14m U=1,81	0,90	2,14	1,93	1,50	2,00	0,06	5,28	1,81	70,51	0,60	0,53	0,75 0,75	0,54 0,54	354,02	0,99
90	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42
90	90	3	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	5,04	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	1,43 1,43	938,50	2,62
90	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	312,83	0,87
90	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42
90	90	3	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	5,04	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	1,43 1,43	938,50	2,62

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

			OST															
90	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	312,83	0,87
90	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42
90	90	3	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	5,04	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	1,43 1,43	938,50	2,62
90	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	312,83	0,87
90	90	1	AF 0,70/2,99m U=1,86	0,70	2,99	2,09	1,50	2,00	0,06	6,58	1,86	66,65	0,60	0,53	0,75 0,75	0,55 0,55	363,67	1,02
90	90	1	AF 0,59/1,55m U=1,94	0,59	1,55	0,91	1,50	2,00	0,06	3,48	1,94	57,57	0,60	0,53	0,75 0,75	0,21 0,21	137,26	0,38
90	90	1	AF 0,90/2,03m U=1,82	0,90	2,03	1,83	1,50	2,00	0,06	5,06	1,82	70,11	0,60	0,53	0,75 0,75	0,51 0,51	333,95	0,93
90	90	1	AF 0,90/2,07m U=1,81	0,90	2,07	1,86	1,50	2,00	0,06	5,13	1,81	70,24	0,60	0,53	0,75 0,75	0,52 0,52	340,34	0,95
90	90	3	AF 1,20/1,55m U=1,79	1,20	1,55	5,58	1,50	2,00	0,06	4,70	1,79	72,58	0,60	0,53	0,75 0,75	1,61 1,61	1055,81	2,95
90	90	1	AF 0,40/1,05m U=2,10	0,40	1,05	0,42	1,50	2,00	0,06	2,10	2,10	40,48	0,60	0,53	0,75 0,75	0,07 0,07	44,32	0,12
90	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	312,83	0,87
SUM		29				52,04											9723,10	27,16
			WEST															
270	90	2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	3,36	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,95 0,95	625,67	1,75
270	90	1	AF 3,60/0,70m U=1,85	3,60	0,70	2,52	1,50	2,00	0,06	7,80	1,85	67,46	0,60	0,53	0,75 0,75	0,67 0,67	443,18	1,24
270	90	1	AF 1,00/2,20m U=1,79	1,00	2,20	2,20	1,50	2,00	0,06	5,60	1,79	72,73	0,60	0,53	0,75 0,75	0,64 0,64	417,11	1,17
270	90	1	AF 0,85/2,00m U=1,83	0,85	2,00	1,70	1,50	2,00	0,06	4,90	1,83	68,82	0,60	0,53	0,75 0,75	0,46 0,46	305,01	0,85
270	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	312,83	0,87
270	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	125,13	0,35
270	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

			WEST															
270	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42
270	90	4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	6,72	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	1,91 1,91	1251,33	3,50
270	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	328,74	0,92
270	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	312,83	0,87
270	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	125,13	0,35
270	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42
270	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42
270	90	4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	6,72	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	1,91 1,91	1251,33	3,50
270	90	1	AF 0,85/2,14m U=1,82	0,85	2,14	1,82	1,50	2,00	0,06	5,18	1,82	69,32	0,60	0,53	0,75 0,75	0,50 0,50	328,74	0,92
270	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	312,83	0,87
270	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	125,13	0,35
270	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42
270	90	1	AF 1,82/1,40m U=1,75	1,82	1,40	2,55	1,50	2,00	0,06	5,64	1,75	76,30	0,60	0,53	0,75 0,75	0,77 0,77	506,79	1,42
270	90	4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	6,72	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	1,91 1,91	1251,33	3,50
270	90	1	AF 0,70/2,99m U=1,86	0,70	2,99	2,09	1,50	2,00	0,06	6,58	1,86	66,65	0,60	0,53	0,75 0,75	0,55 0,55	363,67	1,02
270	90	5	AF 0,90/2,03m U=1,82	0,90	2,03	9,14	1,50	2,00	0,06	5,06	1,82	70,11	0,60	0,53	0,75 0,75	2,54 2,54	1669,74	4,66
270	90	4	AF 1,20/1,55m U=1,79	1,20	1,55	7,44	1,50	2,00	0,06	4,70	1,79	72,58	0,60	0,53	0,75 0,75	2,14 2,14	1407,75	3,93
270	90	1	AF 0,60/1,55m U=1,94	0,60	1,55	0,93	1,50	2,00	0,06	3,50	1,94	58,06	0,60	0,53	0,75 0,75	0,21 0,21	140,77	0,39
270	90	1	AF 0,60/1,05m U=1,97	0,60	1,05	0,63	1,50	2,00	0,06	2,50	1,97	53,97	0,60	0,53	0,75 0,75	0,13 0,13	88,64	0,25
SUM		43				76,65											14227,63	39,75

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

			NORD															
0	90	1	AF 1,60/0,70m U=1,89	1,60	0,70	1,12	1,50	2,00	0,06	3,80	1,89	62,50	0,60	0,53	0,75 0,75	0,28 0,28	110,99	0,31
0	90	1	AF 1,60/2,40m U=1,71	1,60	2,40	3,84	1,50	2,00	0,06	7,20	1,71	80,21	0,60	0,53	0,75 0,75	1,22 1,22	488,36	1,36
0	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	190,27	0,53
0	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	76,11	0,21
0	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	190,27	0,53
0	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	76,11	0,21
0	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	190,27	0,53
0	90	1	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,60	1,40	0,84	1,50	2,00	0,06	3,20	1,94	57,14	0,60	0,53	0,75 0,75	0,19 0,19	76,11	0,21
0	90	1	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,20	1,40	1,68	1,50	2,00	0,06	4,40	1,80	71,43	0,60	0,53	0,75 0,75	0,48 0,48	190,27	0,53
0	90	1	AF 4,22/2,99m U=1,62	4,22	2,99	12,62	1,50	2,00	0,06	13,62	1,62	88,89	0,60	0,53	0,75 0,75	4,45 4,45	1778,36	4,97
0	90	1	AF 1,20/1,55m U=1,79	1,20	1,55	1,86	1,50	2,00	0,06	4,70	1,79	72,58	0,60	0,53	0,75 0,75	0,54 0,54	214,05	0,60
SUM		11				28,68											3581,17	10,00
SUM	alle	109				195,45											35795,39	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW EG Nord	AW 0,31m U=0,36	16,32	0,36	1,000	1,000	0,00	5,88
AW EG Nord	AF 1,60/0,70m U=1,89	1,12	1,89	1,000	1,000	0,00	2,12
AW EG Ost	AW 0,31m U=0,36	5,18	0,36	1,000	1,000	0,00	1,86
AW EG Nord 2	AW 0,31m U=0,36	4,14	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW EG Nord 2	AF 1,60/2,40m U=1,71	3,84	1,71	1,000	1,000	0,00	6,57
AW EG Nord 3	AW 0,31m U=0,36	14,90	0,36	1,000	1,000	0,00	5,36
AW EG West	AW 0,31m U=0,36	3,19	0,36	1,000	1,000	0,00	1,15
AW EG Nord 4	AW 0,31m U=0,36	32,96	0,36	1,000	1,000	0,00	11,87
AW EG Nord 4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW EG Ost 2	AW 0,31m U=0,36	19,63	0,36	1,000	1,000	0,00	7,07
AW EG Ost 2	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW EG Süd	AW 0,31m U=0,36	15,98	0,36	1,000	1,000	0,00	5,75
AW EG Süd	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW EG Süd	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW EG West 2	AW 0,31m U=0,36	0,99	0,36	1,000	1,000	0,00	0,36
AW EG Süd 2	AW 0,31m U=0,36	7,42	0,36	1,000	1,000	0,00	2,67
AW EG Süd 2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW EG Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW EG Ost 3	AW 0,31m U=0,36	0,99	0,36	1,000	1,000	0,00	0,36
AW EG Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,84	0,36	1,000	1,000	0,00	2,10
AW EG Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,80	0,36	1,000	1,000	0,00	1,73
AW EG Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,80	0,36	1,000	1,000	0,00	1,73
AW EG Ost 5	AW 0,31m U=0,36	23,70	0,36	1,000	1,000	0,00	8,53
AW EG Ost 5	AF 0,90/2,25m U=1,81	2,03	1,81	1,000	1,000	0,00	3,67
AW EG Ost 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	3,36	1,80	1,000	1,000	0,00	6,05
AW EG Ost 5	AF 0,90/2,14m U=1,81	1,93	1,81	1,000	1,000	0,00	3,49
AW EG Süd 5	AW 0,31m U=0,36	25,78	0,36	1,000	1,000	0,00	9,28
AW EG Süd 6	AW 0,31m U=0,36	9,83	0,36	1,000	1,000	0,00	3,54
AW EG West 3	AW 0,31m U=0,36	49,88	0,36	1,000	1,000	0,00	17,96
AW EG West 3	AF 1,20/1,40m U=1,80	3,36	1,80	1,000	1,000	0,00	6,05
AW EG West 3	AF 3,60/0,70m U=1,85	2,52	1,85	1,000	1,000	0,00	4,66
AW EG West 3	AF 1,00/2,20m U=1,79	2,20	1,79	1,000	1,000	0,00	3,94
AW 1.Stock Nord	AW 0,31m U=0,36	7,84	0,36	1,000	1,000	0,00	2,82
AW 1.Stock West	AW 0,31m U=0,36	4,06	0,36	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 1.Stock West	AF 0,85/2,00m U=1,83	1,70	1,83	1,000	1,000	0,00	3,11
AW 1.Stock West	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock Nord 2	AW 0,31m U=0,36	8,91	0,36	1,000	1,000	0,00	3,21
AW 1.Stock Ost	AW 0,31m U=0,36	1,14	0,36	1,000	1,000	0,00	0,41
AW 1.Stock Nord 3	AW 0,31m U=0,36	14,58	0,36	1,000	1,000	0,00	5,25
AW 1.Stock Nord 3	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 1.Stock West 2	AW 0,31m U=0,36	2,39	0,36	1,000	1,000	0,00	0,86
AW 1.Stock West 2	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 1.Stock Nord 4	AW 0,31m U=0,36	29,56	0,36	1,000	1,000	0,00	10,64
AW 1.Stock Nord 4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock Ost 2	AW 0,31m U=0,36	17,69	0,36	1,000	1,000	0,00	6,37
AW 1.Stock Ost 2	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 1.Stock Süd	AW 0,31m U=0,36	13,98	0,36	1,000	1,000	0,00	5,03
AW 1.Stock Süd	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 1.Stock Süd	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock West 3	AW 0,31m U=0,36	1,71	0,36	1,000	1,000	0,00	0,62

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 1.Stock Süd 2	AW 0,31m U=0,36	5,91	0,36	1,000	1,000	0,00	2,13
AW 1.Stock Süd 2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 1.Stock Ost 3	AW 0,31m U=0,36	1,71	0,36	1,000	1,000	0,00	0,62
AW 1.Stock Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,03	0,36	1,000	1,000	0,00	1,81
AW 1.Stock Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 1.Stock Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 1.Stock Ost 5	AW 0,31m U=0,36	21,61	0,36	1,000	1,000	0,00	7,78
AW 1.Stock Ost 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	5,04	1,80	1,000	1,000	0,00	9,07
AW 1.Stock Süd 5	AW 0,31m U=0,36	7,39	0,36	1,000	1,000	0,00	2,66
AW 1.Stock Süd 5	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 1.Stock Süd 5	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 1.Stock Ost 6	AW 0,31m U=0,36	8,59	0,36	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 1.Stock Ost 6	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock West 4	AW 0,31m U=0,36	8,45	0,36	1,000	1,000	0,00	3,04
AW 1.Stock West 4	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 1.Stock Süd 7	AW 0,31m U=0,36	0,57	0,36	1,000	1,000	0,00	0,21
AW 1.Stock West 5	AW 0,31m U=0,36	34,76	0,36	1,000	1,000	0,00	12,52
AW 1.Stock West 5	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 1.Stock West 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	6,72	1,80	1,000	1,000	0,00	12,10
Fußboden 1.OG/2	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	50,99	0,20	1,000	1,000	0,00	10,20
Loggia 1.OG	DA3 0,38m U=0,20	6,90	0,20	1,000	1,000	0,00	1,38
Fußboden 2.OG/3	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	9,22	0,20	1,000	1,000	0,00	1,84
AW 2.Stock Nord	AW 0,31m U=0,36	8,41	0,36	1,000	1,000	0,00	3,03
AW 2.Stock West	AW 0,31m U=0,36	3,94	0,36	1,000	1,000	0,00	1,42
AW 2.Stock West	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 2.Stock West	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock Nord 2	AW 0,31m U=0,36	8,91	0,36	1,000	1,000	0,00	3,21
AW 2.Stock Ost	AW 0,31m U=0,36	1,71	0,36	1,000	1,000	0,00	0,62
AW 2.Stock Nord 3	AW 0,31m U=0,36	12,44	0,36	1,000	1,000	0,00	4,48
AW 2.Stock Nord 3	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 2.Stock West 2	AW 0,31m U=0,36	2,39	0,36	1,000	1,000	0,00	0,86
AW 2.Stock West 2	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 2.Stock Nord 4	AW 0,31m U=0,36	30,30	0,36	1,000	1,000	0,00	10,91
AW 2.Stock Nord 4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock Ost 2	AW 0,31m U=0,36	18,83	0,36	1,000	1,000	0,00	6,78
AW 2.Stock Ost 2	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 2.Stock Süd	AW 0,31m U=0,36	14,54	0,36	1,000	1,000	0,00	5,23
AW 2.Stock Süd	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 2.Stock Süd	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock West 3	AW 0,31m U=0,36	1,85	0,36	1,000	1,000	0,00	0,67
AW 2.Stock Süd 2	AW 0,31m U=0,36	5,91	0,36	1,000	1,000	0,00	2,13
AW 2.Stock Süd 2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 2.Stock Ost 3	AW 0,31m U=0,36	1,85	0,36	1,000	1,000	0,00	0,67
AW 2.Stock Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,03	0,36	1,000	1,000	0,00	1,81
AW 2.Stock Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 2.Stock Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 2.Stock Ost 5	AW 0,31m U=0,36	21,61	0,36	1,000	1,000	0,00	7,78
AW 2.Stock Ost 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	5,04	1,80	1,000	1,000	0,00	9,07
AW 2.Stock Süd 5	AW 0,31m U=0,36	7,39	0,36	1,000	1,000	0,00	2,66

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 2.Stock Süd 5	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 2.Stock Süd 5	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 2.Stock Ost 6	AW 0,31m U=0,36	8,59	0,36	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 2.Stock Ost 6	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock West 4	AW 0,31m U=0,36	7,88	0,36	1,000	1,000	0,00	2,84
AW 2.Stock West 4	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 2.Stock Süd 7	AW 0,31m U=0,36	1,14	0,36	1,000	1,000	0,00	0,41
AW 2.Stock West 5	AW 0,31m U=0,36	35,33	0,36	1,000	1,000	0,00	12,72
AW 2.Stock West 5	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 2.Stock West 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	6,72	1,80	1,000	1,000	0,00	12,10
Fußboden 3.OG/2	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	9,65	0,20	1,000	1,000	0,00	1,93
AW 3.Stock Nord	AW 0,31m U=0,36	10,71	0,36	1,000	1,000	0,00	3,86
AW 3.Stock West	AW 0,31m U=0,36	4,20	0,36	1,000	1,000	0,00	1,51
AW 3.Stock West	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 3.Stock West	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock Nord 2	AW 0,31m U=0,36	11,14	0,36	1,000	1,000	0,00	4,01
AW 3.Stock Ost	AW 0,31m U=0,36	2,72	0,36	1,000	1,000	0,00	0,98
AW 3.Stock Nord 3	AW 0,31m U=0,36	11,30	0,36	1,000	1,000	0,00	4,07
AW 3.Stock Nord 3	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 3.Stock West 2	AW 0,31m U=0,36	4,16	0,36	1,000	1,000	0,00	1,50
AW 3.Stock West 2	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 3.Stock Nord 4	AW 0,31m U=0,36	37,69	0,36	1,000	1,000	0,00	13,57
AW 3.Stock Nord 4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock Ost 2	AW 0,31m U=0,36	24,35	0,36	1,000	1,000	0,00	8,76
AW 3.Stock Ost 2	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 3.Stock Süd	AW 0,31m U=0,36	18,48	0,36	1,000	1,000	0,00	6,65
AW 3.Stock Süd	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 3.Stock Süd	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock West 3	AW 0,31m U=0,36	2,42	0,36	1,000	1,000	0,00	0,87
AW 3.Stock Süd 2	AW 0,31m U=0,36	5,91	0,36	1,000	1,000	0,00	2,13
AW 3.Stock Süd 2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 3.Stock Ost 3	AW 0,31m U=0,36	1,85	0,36	1,000	1,000	0,00	0,67
AW 3.Stock Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,03	0,36	1,000	1,000	0,00	1,81
AW 3.Stock Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 3.Stock Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 3.Stock Ost 5	AW 0,31m U=0,36	21,61	0,36	1,000	1,000	0,00	7,78
AW 3.Stock Ost 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	5,04	1,80	1,000	1,000	0,00	9,07
AW 3.Stock Süd 5	AW 0,31m U=0,36	7,39	0,36	1,000	1,000	0,00	2,66
AW 3.Stock Süd 5	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 3.Stock Süd 5	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 3.Stock Ost 6	AW 0,31m U=0,36	10,58	0,36	1,000	1,000	0,00	3,81
AW 3.Stock Ost 6	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock West 4	AW 0,31m U=0,36	9,90	0,36	1,000	1,000	0,00	3,56
AW 3.Stock West 4	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 3.Stock Süd 7	AW 0,31m U=0,36	1,71	0,36	1,000	1,000	0,00	0,62
AW 3.Stock West 5	AW 0,31m U=0,36	44,62	0,36	1,000	1,000	0,00	16,06
AW 3.Stock West 5	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 3.Stock West 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	6,72	1,80	1,000	1,000	0,00	12,10
AW DG Nord	AW 0,31m U=0,36	9,85	0,36	1,000	1,000	0,00	3,55
AW DG West	AW 0,31m U=0,36	0,00	0,36	1,000	1,000	0,00	0,00

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW DG West	AF 0,70/2,99m U=1,86	2,09	1,86	1,000	1,000	0,00	3,89
AW DG Nord 2	AW 0,31m U=0,36	0,03	0,36	1,000	1,000	0,00	0,01
AW DG Nord 2	AF 4,22/2,99m U=1,62	12,62	1,62	1,000	1,000	0,00	20,44
AW DG Ost	AW 0,31m U=0,36	0,00	0,36	1,000	1,000	0,00	0,00
AW DG Ost	AF 0,70/2,99m U=1,86	2,09	1,86	1,000	1,000	0,00	3,89
AW DG Nord 3	AW 0,31m U=0,36	23,32	0,36	1,000	1,000	0,00	8,39
AW DG Nord 3	AF 1,20/1,55m U=1,79	1,86	1,79	1,000	1,000	0,00	3,33
Fußboden DG	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	4,74	0,20	1,000	1,000	0,00	0,95
DG Terrasse	DA Terrasse 0,41m U=0,20	94,43	0,20	1,000	1,000	0,00	18,89
Dach DG	DA2 0,46m U=0,20	208,26	0,20	1,000	1,000	0,00	41,65
Dach Stiegenhaus	DA5 0,27m U=0,39	21,42	0,39	1,000	1,000	0,00	8,35
AW DG Ost 2	AW 0,31m U=0,36	15,43	0,36	1,000	1,000	0,00	5,56
AW DG Ost 2	AF 0,59/1,55m U=1,94	0,91	1,94	1,000	1,000	0,00	1,77
AW DG Ost 2	AF 0,90/2,03m U=1,82	1,83	1,82	1,000	1,000	0,00	3,33
AW DG Ost 2	AF 0,90/2,07m U=1,81	1,86	1,81	1,000	1,000	0,00	3,36
AW DG Süd	AW 0,31m U=0,36	8,97	0,36	1,000	1,000	0,00	3,23
AW DG West 2	AW 0,31m U=0,36	0,90	0,36	1,000	1,000	0,00	0,32
AW DG Süd 2	AW 0,31m U=0,36	6,50	0,36	1,000	1,000	0,00	2,34
AW DG Süd 2	AF 1,00/1,55m U=1,82	1,55	1,82	1,000	1,000	0,00	2,82
AW DG Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW DG Ost 3	AW 0,31m U=0,36	0,90	0,36	1,000	1,000	0,00	0,32
AW DG Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,28	0,36	1,000	1,000	0,00	1,90
AW DG Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,34	0,36	1,000	1,000	0,00	1,56
AW DG Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,34	0,36	1,000	1,000	0,00	1,56
AW DG Ost 5	AW 0,31m U=0,36	21,96	0,36	1,000	1,000	0,00	7,90
AW DG Ost 5	AF 1,20/1,55m U=1,79	5,58	1,79	1,000	1,000	0,00	9,99
AW DG Ost 5	AF 0,40/1,05m U=2,10	0,42	2,10	1,000	1,000	0,00	0,88
AW DG Süd 5	AW 0,31m U=0,36	3,59	0,36	1,000	1,000	0,00	1,29
AW DG Süd 5	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW DG Süd 5	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW DG Ost 6	AW 0,31m U=0,36	9,10	0,36	1,000	1,000	0,00	3,28
AW DG Ost 6	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW DG Süd 6	AW 0,31m U=0,36	14,72	0,36	1,000	1,000	0,00	5,30
AW DG West 3	AW 0,31m U=0,36	45,97	0,36	1,000	1,000	0,00	16,55
AW DG West 3	AF 0,90/2,03m U=1,82	9,13	1,82	1,000	1,000	0,00	16,63
AW DG West 3	AF 1,20/1,55m U=1,79	7,44	1,79	1,000	1,000	0,00	13,32
AW DG West 3	AF 0,60/1,55m U=1,94	0,93	1,94	1,000	1,000	0,00	1,80
AW DG West 3	AF 0,60/1,05m U=1,97	0,63	1,97	1,000	1,000	0,00	1,24
						Summe	823,67

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Fußboden EG	DE WS nach unten 0,46m U=0,31	256,41	0,31	0,800	1,000	0,00	63,59
						Summe	63,59

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1933,46	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	823,67	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	0,00	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	63,59	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	88,73	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	975,98	W/K

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW EG Nord	AW 0,31m U=0,36	16,32	0,36	1,000	1,000	0,00	5,88
AW EG Nord	AF 1,60/0,70m U=1,89	1,12	1,89	1,000	1,000	0,00	2,12
AW EG Ost	AW 0,31m U=0,36	5,18	0,36	1,000	1,000	0,00	1,86
AW EG Nord 2	AW 0,31m U=0,36	4,14	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW EG Nord 2	AF 1,60/2,40m U=1,71	3,84	1,71	1,000	1,000	0,00	6,57
AW EG Nord 3	AW 0,31m U=0,36	14,90	0,36	1,000	1,000	0,00	5,36
AW EG West	AW 0,31m U=0,36	3,19	0,36	1,000	1,000	0,00	1,15
AW EG Nord 4	AW 0,31m U=0,36	32,96	0,36	1,000	1,000	0,00	11,87
AW EG Nord 4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW EG Ost 2	AW 0,31m U=0,36	19,63	0,36	1,000	1,000	0,00	7,07
AW EG Ost 2	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW EG Süd	AW 0,31m U=0,36	15,98	0,36	1,000	1,000	0,00	5,75
AW EG Süd	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW EG Süd	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW EG West 2	AW 0,31m U=0,36	0,99	0,36	1,000	1,000	0,00	0,36
AW EG Süd 2	AW 0,31m U=0,36	7,42	0,36	1,000	1,000	0,00	2,67
AW EG Süd 2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW EG Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW EG Ost 3	AW 0,31m U=0,36	0,99	0,36	1,000	1,000	0,00	0,36
AW EG Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,84	0,36	1,000	1,000	0,00	2,10
AW EG Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,80	0,36	1,000	1,000	0,00	1,73
AW EG Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,80	0,36	1,000	1,000	0,00	1,73
AW EG Ost 5	AW 0,31m U=0,36	23,70	0,36	1,000	1,000	0,00	8,53
AW EG Ost 5	AF 0,90/2,25m U=1,81	2,03	1,81	1,000	1,000	0,00	3,67
AW EG Ost 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	3,36	1,80	1,000	1,000	0,00	6,05
AW EG Ost 5	AF 0,90/2,14m U=1,81	1,93	1,81	1,000	1,000	0,00	3,49
AW EG Süd 5	AW 0,31m U=0,36	25,78	0,36	1,000	1,000	0,00	9,28
AW EG Süd 6	AW 0,31m U=0,36	9,83	0,36	1,000	1,000	0,00	3,54
AW EG West 3	AW 0,31m U=0,36	49,88	0,36	1,000	1,000	0,00	17,96
AW EG West 3	AF 1,20/1,40m U=1,80	3,36	1,80	1,000	1,000	0,00	6,05
AW EG West 3	AF 3,60/0,70m U=1,85	2,52	1,85	1,000	1,000	0,00	4,66
AW EG West 3	AF 1,00/2,20m U=1,79	2,20	1,79	1,000	1,000	0,00	3,94
AW 1.Stock Nord	AW 0,31m U=0,36	7,84	0,36	1,000	1,000	0,00	2,82
AW 1.Stock West	AW 0,31m U=0,36	4,06	0,36	1,000	1,000	0,00	1,46
AW 1.Stock West	AF 0,85/2,00m U=1,83	1,70	1,83	1,000	1,000	0,00	3,11
AW 1.Stock West	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock Nord 2	AW 0,31m U=0,36	8,91	0,36	1,000	1,000	0,00	3,21
AW 1.Stock Ost	AW 0,31m U=0,36	1,14	0,36	1,000	1,000	0,00	0,41
AW 1.Stock Nord 3	AW 0,31m U=0,36	14,58	0,36	1,000	1,000	0,00	5,25
AW 1.Stock Nord 3	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 1.Stock West 2	AW 0,31m U=0,36	2,39	0,36	1,000	1,000	0,00	0,86
AW 1.Stock West 2	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 1.Stock Nord 4	AW 0,31m U=0,36	29,56	0,36	1,000	1,000	0,00	10,64
AW 1.Stock Nord 4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock Ost 2	AW 0,31m U=0,36	17,69	0,36	1,000	1,000	0,00	6,37
AW 1.Stock Ost 2	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 1.Stock Süd	AW 0,31m U=0,36	13,98	0,36	1,000	1,000	0,00	5,03
AW 1.Stock Süd	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 1.Stock Süd	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock West 3	AW 0,31m U=0,36	1,71	0,36	1,000	1,000	0,00	0,62

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 1.Stock Süd 2	AW 0,31m U=0,36	5,91	0,36	1,000	1,000	0,00	2,13
AW 1.Stock Süd 2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 1.Stock Ost 3	AW 0,31m U=0,36	1,71	0,36	1,000	1,000	0,00	0,62
AW 1.Stock Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,03	0,36	1,000	1,000	0,00	1,81
AW 1.Stock Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 1.Stock Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 1.Stock Ost 5	AW 0,31m U=0,36	21,61	0,36	1,000	1,000	0,00	7,78
AW 1.Stock Ost 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	5,04	1,80	1,000	1,000	0,00	9,07
AW 1.Stock Süd 5	AW 0,31m U=0,36	7,39	0,36	1,000	1,000	0,00	2,66
AW 1.Stock Süd 5	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 1.Stock Süd 5	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 1.Stock Ost 6	AW 0,31m U=0,36	8,59	0,36	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 1.Stock Ost 6	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 1.Stock West 4	AW 0,31m U=0,36	8,45	0,36	1,000	1,000	0,00	3,04
AW 1.Stock West 4	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 1.Stock Süd 7	AW 0,31m U=0,36	0,57	0,36	1,000	1,000	0,00	0,21
AW 1.Stock West 5	AW 0,31m U=0,36	34,76	0,36	1,000	1,000	0,00	12,52
AW 1.Stock West 5	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 1.Stock West 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	6,72	1,80	1,000	1,000	0,00	12,10
Fußboden 1.OG/2	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	50,99	0,20	1,000	1,000	0,00	10,20
Loggia 1.OG	DA3 0,38m U=0,20	6,90	0,20	1,000	1,000	0,00	1,38
Fußboden 2.OG/3	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	9,22	0,20	1,000	1,000	0,00	1,84
AW 2.Stock Nord	AW 0,31m U=0,36	8,41	0,36	1,000	1,000	0,00	3,03
AW 2.Stock West	AW 0,31m U=0,36	3,94	0,36	1,000	1,000	0,00	1,42
AW 2.Stock West	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 2.Stock West	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock Nord 2	AW 0,31m U=0,36	8,91	0,36	1,000	1,000	0,00	3,21
AW 2.Stock Ost	AW 0,31m U=0,36	1,71	0,36	1,000	1,000	0,00	0,62
AW 2.Stock Nord 3	AW 0,31m U=0,36	12,44	0,36	1,000	1,000	0,00	4,48
AW 2.Stock Nord 3	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 2.Stock West 2	AW 0,31m U=0,36	2,39	0,36	1,000	1,000	0,00	0,86
AW 2.Stock West 2	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 2.Stock Nord 4	AW 0,31m U=0,36	30,30	0,36	1,000	1,000	0,00	10,91
AW 2.Stock Nord 4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock Ost 2	AW 0,31m U=0,36	18,83	0,36	1,000	1,000	0,00	6,78
AW 2.Stock Ost 2	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 2.Stock Süd	AW 0,31m U=0,36	14,54	0,36	1,000	1,000	0,00	5,23
AW 2.Stock Süd	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 2.Stock Süd	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock West 3	AW 0,31m U=0,36	1,85	0,36	1,000	1,000	0,00	0,67
AW 2.Stock Süd 2	AW 0,31m U=0,36	5,91	0,36	1,000	1,000	0,00	2,13
AW 2.Stock Süd 2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 2.Stock Ost 3	AW 0,31m U=0,36	1,85	0,36	1,000	1,000	0,00	0,67
AW 2.Stock Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,03	0,36	1,000	1,000	0,00	1,81
AW 2.Stock Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 2.Stock Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 2.Stock Ost 5	AW 0,31m U=0,36	21,61	0,36	1,000	1,000	0,00	7,78
AW 2.Stock Ost 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	5,04	1,80	1,000	1,000	0,00	9,07
AW 2.Stock Süd 5	AW 0,31m U=0,36	7,39	0,36	1,000	1,000	0,00	2,66

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW 2.Stock Süd 5	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 2.Stock Süd 5	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 2.Stock Ost 6	AW 0,31m U=0,36	8,59	0,36	1,000	1,000	0,00	3,09
AW 2.Stock Ost 6	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 2.Stock West 4	AW 0,31m U=0,36	7,88	0,36	1,000	1,000	0,00	2,84
AW 2.Stock West 4	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 2.Stock Süd 7	AW 0,31m U=0,36	1,14	0,36	1,000	1,000	0,00	0,41
AW 2.Stock West 5	AW 0,31m U=0,36	35,33	0,36	1,000	1,000	0,00	12,72
AW 2.Stock West 5	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 2.Stock West 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	6,72	1,80	1,000	1,000	0,00	12,10
Fußboden 3.OG/2	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	9,65	0,20	1,000	1,000	0,00	1,93
AW 3.Stock Nord	AW 0,31m U=0,36	10,71	0,36	1,000	1,000	0,00	3,86
AW 3.Stock West	AW 0,31m U=0,36	4,20	0,36	1,000	1,000	0,00	1,51
AW 3.Stock West	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 3.Stock West	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock Nord 2	AW 0,31m U=0,36	11,14	0,36	1,000	1,000	0,00	4,01
AW 3.Stock Ost	AW 0,31m U=0,36	2,72	0,36	1,000	1,000	0,00	0,98
AW 3.Stock Nord 3	AW 0,31m U=0,36	11,30	0,36	1,000	1,000	0,00	4,07
AW 3.Stock Nord 3	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 3.Stock West 2	AW 0,31m U=0,36	4,16	0,36	1,000	1,000	0,00	1,50
AW 3.Stock West 2	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 3.Stock Nord 4	AW 0,31m U=0,36	37,69	0,36	1,000	1,000	0,00	13,57
AW 3.Stock Nord 4	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock Ost 2	AW 0,31m U=0,36	24,35	0,36	1,000	1,000	0,00	8,76
AW 3.Stock Ost 2	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 3.Stock Süd	AW 0,31m U=0,36	18,48	0,36	1,000	1,000	0,00	6,65
AW 3.Stock Süd	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 3.Stock Süd	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock West 3	AW 0,31m U=0,36	2,42	0,36	1,000	1,000	0,00	0,87
AW 3.Stock Süd 2	AW 0,31m U=0,36	5,91	0,36	1,000	1,000	0,00	2,13
AW 3.Stock Süd 2	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 3.Stock Ost 3	AW 0,31m U=0,36	1,85	0,36	1,000	1,000	0,00	0,67
AW 3.Stock Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,03	0,36	1,000	1,000	0,00	1,81
AW 3.Stock Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 3.Stock Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,13	0,36	1,000	1,000	0,00	1,49
AW 3.Stock Ost 5	AW 0,31m U=0,36	21,61	0,36	1,000	1,000	0,00	7,78
AW 3.Stock Ost 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	5,04	1,80	1,000	1,000	0,00	9,07
AW 3.Stock Süd 5	AW 0,31m U=0,36	7,39	0,36	1,000	1,000	0,00	2,66
AW 3.Stock Süd 5	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW 3.Stock Süd 5	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW 3.Stock Ost 6	AW 0,31m U=0,36	10,58	0,36	1,000	1,000	0,00	3,81
AW 3.Stock Ost 6	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW 3.Stock West 4	AW 0,31m U=0,36	9,90	0,36	1,000	1,000	0,00	3,56
AW 3.Stock West 4	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 3.Stock Süd 7	AW 0,31m U=0,36	1,71	0,36	1,000	1,000	0,00	0,62
AW 3.Stock West 5	AW 0,31m U=0,36	44,62	0,36	1,000	1,000	0,00	16,06
AW 3.Stock West 5	AF 1,82/1,40m U=1,75	2,55	1,75	1,000	1,000	0,00	4,46
AW 3.Stock West 5	AF 1,20/1,40m U=1,80	6,72	1,80	1,000	1,000	0,00	12,10
AW DG Nord	AW 0,31m U=0,36	9,85	0,36	1,000	1,000	0,00	3,55
AW DG West	AW 0,31m U=0,36	0,00	0,36	1,000	1,000	0,00	0,00

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW DG West	AF 0,70/2,99m U=1,86	2,09	1,86	1,000	1,000	0,00	3,89
AW DG Nord 2	AW 0,31m U=0,36	0,03	0,36	1,000	1,000	0,00	0,01
AW DG Nord 2	AF 4,22/2,99m U=1,62	12,62	1,62	1,000	1,000	0,00	20,44
AW DG Ost	AW 0,31m U=0,36	0,00	0,36	1,000	1,000	0,00	0,00
AW DG Ost	AF 0,70/2,99m U=1,86	2,09	1,86	1,000	1,000	0,00	3,89
AW DG Nord 3	AW 0,31m U=0,36	23,32	0,36	1,000	1,000	0,00	8,39
AW DG Nord 3	AF 1,20/1,55m U=1,79	1,86	1,79	1,000	1,000	0,00	3,33
Fußboden DG	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	4,74	0,20	1,000	1,000	0,00	0,95
DG Terrasse	DA Terrasse 0,41m U=0,20	94,43	0,20	1,000	1,000	0,00	18,89
Dach DG	DA2 0,46m U=0,20	208,26	0,20	1,000	1,000	0,00	41,65
Dach Stiegenhaus	DA5 0,27m U=0,39	21,42	0,39	1,000	1,000	0,00	8,35
AW DG Ost 2	AW 0,31m U=0,36	15,43	0,36	1,000	1,000	0,00	5,56
AW DG Ost 2	AF 0,59/1,55m U=1,94	0,91	1,94	1,000	1,000	0,00	1,77
AW DG Ost 2	AF 0,90/2,03m U=1,82	1,83	1,82	1,000	1,000	0,00	3,33
AW DG Ost 2	AF 0,90/2,07m U=1,81	1,86	1,81	1,000	1,000	0,00	3,36
AW DG Süd	AW 0,31m U=0,36	8,97	0,36	1,000	1,000	0,00	3,23
AW DG West 2	AW 0,31m U=0,36	0,90	0,36	1,000	1,000	0,00	0,32
AW DG Süd 2	AW 0,31m U=0,36	6,50	0,36	1,000	1,000	0,00	2,34
AW DG Süd 2	AF 1,00/1,55m U=1,82	1,55	1,82	1,000	1,000	0,00	2,82
AW DG Süd 2	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW DG Ost 3	AW 0,31m U=0,36	0,90	0,36	1,000	1,000	0,00	0,32
AW DG Süd 3	AW 0,31m U=0,36	5,28	0,36	1,000	1,000	0,00	1,90
AW DG Ost 4	AW 0,31m U=0,36	4,34	0,36	1,000	1,000	0,00	1,56
AW DG Süd 4	AW 0,31m U=0,36	4,34	0,36	1,000	1,000	0,00	1,56
AW DG Ost 5	AW 0,31m U=0,36	21,96	0,36	1,000	1,000	0,00	7,90
AW DG Ost 5	AF 1,20/1,55m U=1,79	5,58	1,79	1,000	1,000	0,00	9,99
AW DG Ost 5	AF 0,40/1,05m U=2,10	0,42	2,10	1,000	1,000	0,00	0,88
AW DG Süd 5	AW 0,31m U=0,36	3,59	0,36	1,000	1,000	0,00	1,29
AW DG Süd 5	AF 0,60/1,40m U=1,94	0,84	1,94	1,000	1,000	0,00	1,63
AW DG Süd 5	AF 0,85/2,14m U=1,82	1,82	1,82	1,000	1,000	0,00	3,31
AW DG Ost 6	AW 0,31m U=0,36	9,10	0,36	1,000	1,000	0,00	3,28
AW DG Ost 6	AF 1,20/1,40m U=1,80	1,68	1,80	1,000	1,000	0,00	3,02
AW DG Süd 6	AW 0,31m U=0,36	14,72	0,36	1,000	1,000	0,00	5,30
AW DG West 3	AW 0,31m U=0,36	45,97	0,36	1,000	1,000	0,00	16,55
AW DG West 3	AF 0,90/2,03m U=1,82	9,13	1,82	1,000	1,000	0,00	16,63
AW DG West 3	AF 1,20/1,55m U=1,79	7,44	1,79	1,000	1,000	0,00	13,32
AW DG West 3	AF 0,60/1,55m U=1,94	0,93	1,94	1,000	1,000	0,00	1,80
AW DG West 3	AF 0,60/1,05m U=1,97	0,63	1,97	1,000	1,000	0,00	1,24
						Summe	823,67

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Fußboden EG	DE WS nach unten 0,46m U=0,31	256,41	0,31	0,800	1,000	0,00	63,59
						Summe	63,59

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1933,46	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	823,67	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	0,00	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	63,59	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	88,73	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	975,98	W/K

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

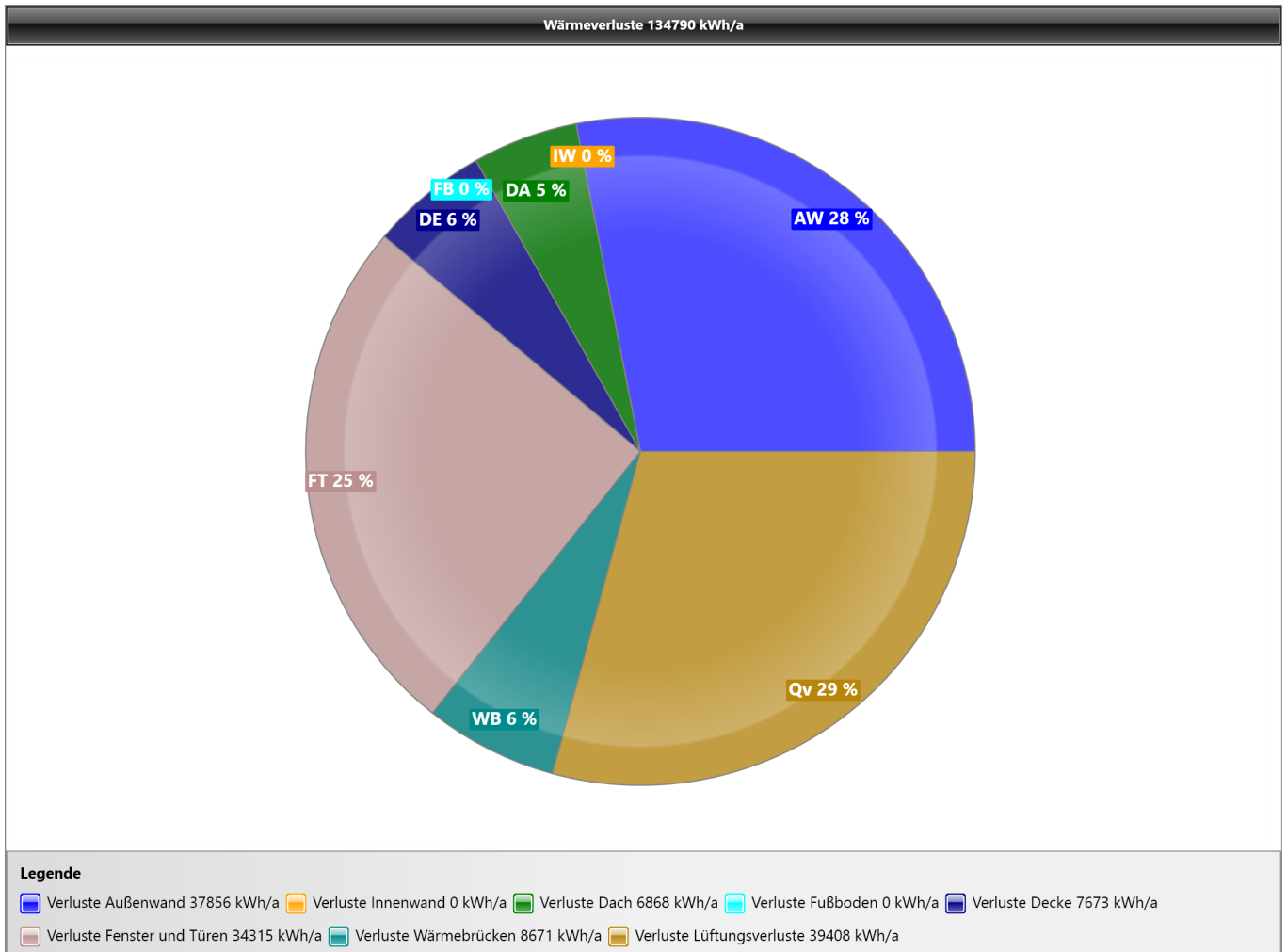
Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p,l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	6.538
Feb	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	5.373
Mär	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	4.765
Apr	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	3.205
Mai	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	1.907
Jun	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	943
Jul	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	467
Aug	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	605
Sep	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	1.644
Okt	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	3.290
Nov	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	4.709
Dez	0,40	1425,45	2964,94	1185,98	0,34	403,23	5.962
						Summe	39.408

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

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

Wärmeverluste



Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

AW 0,31m U=0,36

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,005	0,700	0,007
☒	☒	2	31.05 EPS-F	0,100	0,040	2,500
☒	☒	3	Dünnbettmörtel	0,005	1,000	0,005
☒	☒	4	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☒	☒	5	Putzspachtel	0,003	0,700	0,004
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,313	U-Wert [W/(m²K)]:	0,36

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,20m U=2,90

Verwendung : Innenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☒	☒	2	Putzspachtel	0,003	0,700	0,004
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,203	U-Wert [W/(m²K)]:	2,90

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

DE ohne WS 0,32m U=0,86

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.604.04 Belag 1300	0,010	0,190	0,053
☒	☒	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
☒	☒	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
☒	☒	4	31.06 EPS-T 650	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Splittschüttung (leicht zementgebunden)	0,050	0,900	0,056
☒	☒	6	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,320	U-Wert [W/(m²K)]:	0,86

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

DE über Außenluft 0,46m U=0,20

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

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.604.04 Belag 1300	0,010	0,190	0,053
☒	☒	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
☒	☒	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
☒	☒	4	31.06 EPS-T 650	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Splittschüttung (leicht zementgebunden)	0,050	0,900	0,056
☒	☒	6	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
☒	☒	7	Decrock d = 14 cm	0,140	0,035	4,000
Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:				0,460	U-Wert [W/(m²K)]:	0,20

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach unten 0,46m U=0,31

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	1.604.04 Belag 1300	0,010	0,190	0,053
☒	☒	2	1.3.1 Zement-Estrich	0,050	1,400	0,036
☒	☒	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
☒	☒	4	31.06 EPS-T 650	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	Splittschüttung (leicht zementgebunden)	0,050	0,900	0,056
☒	☒	6	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
☒	☒	7	63.04 Geb. EPS-Granulat Recycling BEPS-WD 135 kg/m³	0,120	0,060	2,000
Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:				0,460	U-Wert [W/(m²K)]:	0,31

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**

Datum: 12. November 2019

DA Terrasse 0,41m U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vlies (PP)	0,001	0,220	0,002
☒	☒	2	XPS-G Polystyrol extrudiert	0,160	0,035	4,571
☒	☒	3	5.5.2 Polyurethan(PUR)-Hartschaum WLFG 040	0,005	0,040	0,125
☒	☒	4	Icoelast E-KV 5	0,005	0,230	0,022
☒	☒	5	Icoelast E-KV 5	0,005	0,230	0,022
☒	☒	6	Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton / Aufbeton	0,050	1,330	0,038
☒	☒	7	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,406 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

DA2 0,46m U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vlies (PP)	0,001	0,220	0,002
☒	☒	2	XPS-G Polystyrol extrudiert	0,160	0,035	4,571
☒	☒	3	Icoelast E-KV 5	0,005	0,230	0,022
☒	☒	4	Icoelast E-KV 5	0,005	0,230	0,022
☒	☒	5	Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton / Aufbeton	0,100	1,330	0,075
☒	☒	6	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,451 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

DA3 0,38m U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vlies (PP)	0,001	0,220	0,002
☒	☒	2	XPS-G Polystyrol extrudiert	0,160	0,035	4,571
☒	☒	3	5.5.2 Polyurethan(PUR)-Hartschaum WLFG 040	0,005	0,040	0,125
☒	☒	4	Icoelast E-KV 5	0,005	0,230	0,022
☒	☒	5	Icoelast E-KV 5	0,005	0,230	0,022
☒	☒	6	Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton / Aufbeton	0,025	1,330	0,019
☒	☒	7	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,381 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

DA5 0,27m U=0,39

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Vlies (PP)	0,001	0,220	0,002
☒	☒	2	XPS-G Polystyrol extrudiert	0,080	0,035	2,286
☒	☒	3	Icoelast E-KV 5	0,005	0,230	0,022
☒	☒	4	Icoelast E-KV 5	0,005	0,230	0,022
☒	☒	5	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,271 U-Wert [W/(m²K)]: 0,39

☒ wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**
Baukörper: **BK1**

Datum: 12. November 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]
BK1	0,00	0,00	0,00	5	4246,83	1425,45	0,00	1425,45	1933,46	0,46

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW EG Nord	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	5,27	3,31	17,44	-1,12	0,00	0,00	16,32	0° / 90°	warm / außen
AW EG Ost	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,57	3,31	5,18	0,00	0,00	0,00	5,18	90° / 90°	warm / außen
AW EG Nord 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	2,41	3,31	7,98	-3,84	0,00	0,00	4,14	0° / 90°	warm / außen
AW EG Nord 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	4,50	3,31	14,90	0,00	0,00	0,00	14,90	0° / 90°	warm / außen
AW EG West	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,97	3,31	3,19	0,00	0,00	0,00	3,19	270° / 90°	warm / außen
AW EG Nord 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	10,47	3,31	34,64	-1,68	0,00	0,00	32,96	0° / 90°	warm / außen
AW EG Ost 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	6,70	3,31	22,18	-2,55	0,00	0,00	19,63	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	5,59	3,31	18,50	-2,52	0,00	0,00	15,98	180° / 90°	warm / außen
AW EG West 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,30	3,31	0,99	0,00	0,00	0,00	0,99	270° / 90°	warm / außen
AW EG Süd 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,30	3,31	10,92	-3,50	0,00	0,00	7,42	180° / 90°	warm / außen
AW EG Ost 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,30	3,31	0,99	0,00	0,00	0,00	0,99	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,77	3,31	5,84	0,00	0,00	0,00	5,84	180° / 90°	warm / außen
AW EG Ost 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	3,31	4,80	0,00	0,00	0,00	4,80	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	3,31	4,80	0,00	0,00	0,00	4,80	180° / 90°	warm / außen
AW EG Ost 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	9,37	3,31	31,01	-7,31	0,00	0,00	23,70	90° / 90°	warm / außen
AW EG Süd 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	7,79	3,31	25,78	0,00	0,00	0,00	25,78	180° / 90°	warm / außen
AW EG Süd 6	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	2,97	3,31	9,83	0,00	0,00	0,00	9,83	180° / 90°	warm / außen
AW EG West 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	17,51	3,31	57,96	-8,08	0,00	0,00	49,88	270° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Nord	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	2,75	2,85	7,84	0,00	0,00	0,00	7,84	0° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock West	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	2,61	2,85	7,44	-3,38	0,00	0,00	4,06	270° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Nord 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,13	2,85	8,91	0,00	0,00	0,00	8,91	0° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Ost	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,40	2,85	1,14	0,00	0,00	0,00	1,14	90° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Nord 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	5,41	2,85	15,42	-0,84	0,00	0,00	14,58	0° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock West 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,14	2,85	3,23	-0,84	0,00	0,00	2,39	270° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Nord 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	10,96	2,85	31,24	-1,68	0,00	0,00	29,56	0° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Ost 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	7,10	2,85	20,24	-2,55	0,00	0,00	17,69	90° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**
Baukörper: **BK1**

Datum: 12. November 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
AW 1.Stock Süd	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	5,79	2,85	16,50	-2,52	0,00	0,00	13,98	180° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock West 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,60	2,85	1,71	0,00	0,00	0,00	1,71	270° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Süd 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,30	2,85	9,41	-3,50	0,00	0,00	5,91	180° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Ost 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,60	2,85	1,71	0,00	0,00	0,00	1,71	90° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Süd 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,77	2,85	5,03	0,00	0,00	0,00	5,03	180° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Ost 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	2,85	4,13	0,00	0,00	0,00	4,13	90° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Süd 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	2,85	4,13	0,00	0,00	0,00	4,13	180° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Ost 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	9,35	2,85	26,65	-5,04	0,00	0,00	21,61	90° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Süd 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,53	2,85	10,05	-2,66	0,00	0,00	7,39	180° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Ost 6	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,61	2,85	10,27	-1,68	0,00	0,00	8,59	90° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock West 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,86	2,85	11,00	-2,55	0,00	0,00	8,45	270° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock Süd 7	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,20	2,85	0,57	0,00	0,00	0,00	0,57	180° / 90°	warm / außen
AW 1.Stock West 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	15,45	2,85	44,03	-9,27	0,00	0,00	34,76	270° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Nord	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	2,95	2,85	8,41	0,00	0,00	0,00	8,41	0° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock West	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	2,61	2,85	7,44	-3,50	0,00	0,00	3,94	270° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Nord 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,13	2,85	8,91	0,00	0,00	0,00	8,91	0° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Ost	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,60	2,85	1,71	0,00	0,00	0,00	1,71	90° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Nord 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	4,66	2,85	13,28	-0,84	0,00	0,00	12,44	0° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock West 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,14	2,85	3,23	-0,84	0,00	0,00	2,39	270° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Nord 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	11,22	2,85	31,98	-1,68	0,00	0,00	30,30	0° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Ost 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	7,50	2,85	21,38	-2,55	0,00	0,00	18,83	90° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Süd	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	5,99	2,85	17,06	-2,52	0,00	0,00	14,54	180° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock West 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,65	2,85	1,85	0,00	0,00	0,00	1,85	270° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Süd 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,30	2,85	9,41	-3,50	0,00	0,00	5,91	180° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Ost 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,65	2,85	1,85	0,00	0,00	0,00	1,85	90° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Süd 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,77	2,85	5,03	0,00	0,00	0,00	5,03	180° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Ost 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	2,85	4,13	0,00	0,00	0,00	4,13	90° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Süd 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	2,85	4,13	0,00	0,00	0,00	4,13	180° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Ost 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	9,35	2,85	26,65	-5,04	0,00	0,00	21,61	90° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Süd 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,53	2,85	10,05	-2,66	0,00	0,00	7,39	180° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Ost 6	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,61	2,85	10,27	-1,68	0,00	0,00	8,59	90° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock West 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,66	2,85	10,43	-2,55	0,00	0,00	7,88	270° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock Süd 7	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,40	2,85	1,14	0,00	0,00	0,00	1,14	180° / 90°	warm / außen
AW 2.Stock West 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	15,65	2,85	44,60	-9,27	0,00	0,00	35,33	270° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Nord	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,15	3,40	10,71	0,00	0,00	0,00	10,71	0° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock West	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	2,70	2,85	7,70	-3,50	0,00	0,00	4,20	270° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Nord 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,28	3,40	11,14	0,00	0,00	0,00	11,14	0° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**
Baukörper: **BK1**

Datum: 12. November 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
AW 3.Stock Ost	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,80	3,40	2,72	0,00	0,00	0,00	2,72	90° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Nord 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	4,26	2,85	12,14	-0,84	0,00	0,00	11,30	0° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock West 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,47	3,40	5,00	-0,84	0,00	0,00	4,16	270° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Nord 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	11,58	3,40	39,37	-1,68	0,00	0,00	37,69	0° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Ost 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	7,91	3,40	26,89	-2,55	0,00	0,00	24,35	90° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Süd	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	6,18	3,40	21,00	-2,52	0,00	0,00	18,48	180° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock West 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,85	2,85	2,42	0,00	0,00	0,00	2,42	270° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Süd 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,30	2,85	9,41	-3,50	0,00	0,00	5,91	180° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Ost 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,65	2,85	1,85	0,00	0,00	0,00	1,85	90° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Süd 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,77	2,85	5,03	0,00	0,00	0,00	5,03	180° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Ost 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	2,85	4,13	0,00	0,00	0,00	4,13	90° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Süd 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	2,85	4,13	0,00	0,00	0,00	4,13	180° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Ost 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	9,35	2,85	26,65	-5,04	0,00	0,00	21,61	90° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Süd 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,53	2,85	10,05	-2,66	0,00	0,00	7,39	180° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Ost 6	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,61	3,40	12,26	-1,68	0,00	0,00	10,58	90° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock West 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,66	3,40	12,44	-2,55	0,00	0,00	9,90	270° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock Süd 7	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,60	2,85	1,71	0,00	0,00	0,00	1,71	180° / 90°	warm / außen
AW 3.Stock West 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	15,85	3,40	53,89	-9,27	0,00	0,00	44,62	270° / 90°	warm / außen
AW DG Nord	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,30	2,99	9,85	0,00	0,00	0,00	9,85	0° / 90°	warm / außen
AW DG West	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,70	2,99	2,09	-2,09	0,00	0,00	0,00	270° / 90°	warm / außen
AW DG Nord 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	4,23	2,99	12,65	-12,62	0,00	0,00	0,03	0° / 90°	warm / außen
AW DG Ost	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,70	2,99	2,09	-2,09	0,00	0,00	0,00	90° / 90°	warm / außen
AW DG Nord 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	8,42	2,99	25,18	-1,86	0,00	0,00	23,32	0° / 90°	warm / außen
AW DG Ost 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	6,70	2,99	20,03	-4,60	0,00	0,00	15,43	90° / 90°	warm / außen
AW DG Süd	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,00	2,99	8,97	0,00	0,00	0,00	8,97	180° / 90°	warm / außen
AW DG West 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,30	2,99	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	270° / 90°	warm / außen
AW DG Süd 2	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,30	2,99	9,87	-3,37	0,00	0,00	6,50	180° / 90°	warm / außen
AW DG Ost 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	0,30	2,99	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	90° / 90°	warm / außen
AW DG Süd 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,77	2,99	5,28	0,00	0,00	0,00	5,28	180° / 90°	warm / außen
AW DG Ost 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	2,99	4,34	0,00	0,00	0,00	4,34	90° / 90°	warm / außen
AW DG Süd 4	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	1,45	2,99	4,34	0,00	0,00	0,00	4,34	180° / 90°	warm / außen
AW DG Ost 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	9,35	2,99	27,96	-6,00	0,00	0,00	21,96	90° / 90°	warm / außen
AW DG Süd 5	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	2,09	2,99	6,25	-2,66	0,00	0,00	3,59	180° / 90°	warm / außen
AW DG Ost 6	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	3,61	2,99	10,78	-1,68	0,00	0,00	9,10	90° / 90°	warm / außen
AW DG Süd 6	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	6,60	2,23	14,72	0,00	0,00	0,00	14,72	180° / 90°	warm / außen
AW DG West 3	AW 0,31m U=0,36	0,36	1,00	21,44	2,99	64,11	-18,14	0,00	0,00	45,97	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1271,43	-195,45	0,00	0,00	1075,98		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**
Baukörper: **BK1**

Datum: 12. November 2019

Längs-Schnitte

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
IW 1.OG Nachbar	IW 0,20m U=2,90	2,90	1,00	8,92	2,85	25,42	0,00	0,00	0,00	25,42	- / 90°	warm / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
IW 2.OG Nachbar	IW 0,20m U=2,90	2,90	1,00	8,92	2,85	25,42	0,00	0,00	0,00	25,42	- / 90°	warm / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
IW 3.OG Nachbar	IW 0,20m U=2,90	2,90	1,00	8,92	2,85	25,42	0,00	0,00	0,00	25,42	- / 90°	warm / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
IW DG Nachbar	IW 0,20m U=2,90	2,90	1,00	6,60	0,76	5,02	0,00	0,00	0,00	5,02	- / 90°	warm / Nachbargebäud e an Grundstücksgre nze
SUMMEN						81,28	0,00	0,00	0,00	81,28		

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
Fußboden EG	DE WS nach unten 0,46m U=0,31	0,31	1,00	-	-	256,41	0,00	0,00	256,41	256,41	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**
Baukörper: **BK1**

Datum: 12. November 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
Fußboden 1.OG	DE ohne WS 0,32m U=0,86	0,86	1,00	-	-	253,14	0,00	0,00	253,14	253,14	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Fußboden 1.OG/2	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	0,20	1,00	-	-	50,99	0,00	0,00	50,99	50,99	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Fußboden 2.OG	DE ohne WS 0,32m U=0,86	0,86	1,00	-	-	253,14	0,00	0,00	253,14	253,14	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Fußboden 2.OG/2	DE ohne WS 0,32m U=0,86	0,86	1,00	-	-	50,99	0,00	0,00	50,99	50,99	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Fußboden 2.OG/3	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	0,20	1,00	-	-	9,22	0,00	0,00	9,22	9,22	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Fußboden 3.OG	DE ohne WS 0,32m U=0,86	0,86	1,00	-	-	313,35	0,00	0,00	313,35	313,35	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja
Fußboden 3.OG/2	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	0,20	1,00	-	-	9,65	0,00	0,00	9,65	9,65	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Fußboden DG	DE ohne WS 0,32m U=0,86	0,86	1,00	-	-	223,83	0,00	0,00	223,83	223,83	0° / 0°	warm / andere Wohn- od. Betriebseinheit Decke oben / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Mehrfamilienhaus Parhamerplatz 13-14**
Baukörper: **BK1**

Datum: 12. November 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
Fußboden DG	DE über Außenluft 0,46m U=0,20	0,20	1,00	-	-	4,74	0,00	0,00	4,74	4,74	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						1425,45	0,00	0,00	1425,45	1425,45		

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
Loggia 1.OG	DA3 0,38m U=0,20	0,20	1,00	-	-	6,90	0,00	0,00	6,90	6,90	- / 0°	warm / außen
DG Terrasse	DA Terrasse 0,41m U=0,20	0,20	1,00	-	-	94,43	0,00	0,00	94,43	94,43	- / 0°	warm / außen
Dach DG	DA2 0,46m U=0,20	0,20	1,00	-	-	208,26	0,00	0,00	208,26	208,26	- / 0°	warm / außen
Dach Stiegenhaus	DA5 0,27m U=0,39	0,39	1,00	-	-	21,42	0,00	0,00	21,42	21,42	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						331,01	0,00	0,00	331,01	331,01		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Volumen EG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	848,72
Volumen 1.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	721,45
Volumen 1.OG/2	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	168,78
Volumen 2.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	866,77
Volumen 2.OG/2	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	30,52
Volumen 3.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	893,05
Volumen 3.OG/2	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	31,94
Volumen DG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	669,25
Volumen DG/2	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	16,35
SUMME			4246,83