

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

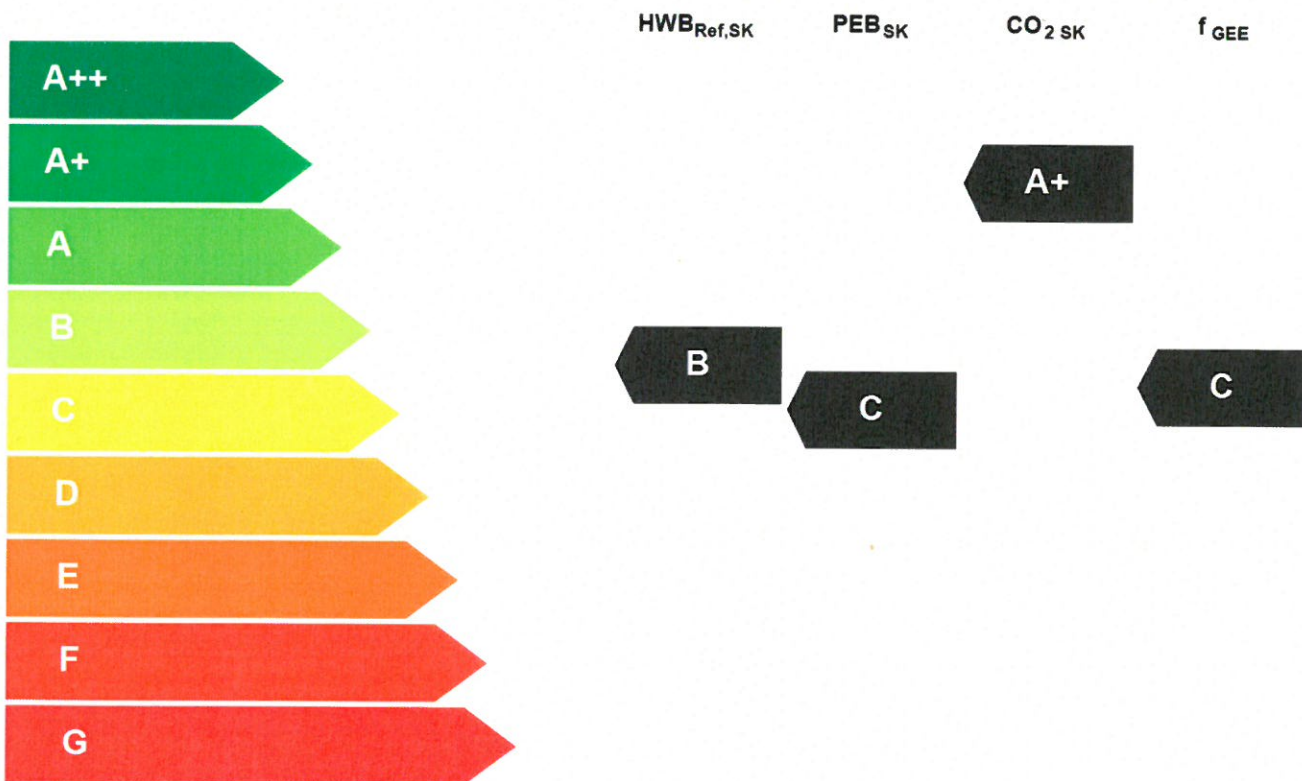


BEZEICHNUNG Erlaaer Straße 53

Gebäude (-teil) Stiege 1
 Nutzungsprofil Mehrfamilienhäuser
 Straße Erlaaer Straße 53
 PLZ, Ort 1230 Wien-Liesing
 Grundstücksnummer 44

Baujahr 2005
 Letzte Veränderung
 Katastralgemeinde Erlaa
 KG-Nummer 1802
 Seehöhe 197,00 m

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



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

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

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzliche zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen 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	921,73 m ²	Charakteristische Länge	1,89 m	Mittlerer U-Wert	0,32 W/(m ² K)
Bezugsfläche	737,38 m ²	Heiztage	231 d	LEK _T -Wert	24,70
Brutto-Volumen	2.975,62 m ³	Heizgradtage	3.488 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.577,33 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,53 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	45,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	45,8 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	107,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,08
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	44.295 kWh/a	HWB _{ref,SK}	48,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	44.295 kWh/a	HWB _{SK}	48,1 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	11.775 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	88.491 kWh/a	HEB _{SK}	96,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,58
Haushaltsstrombedarf	15.139 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	103.631 kWh/a	EEB _{SK}	112,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	170.517 kWh/a	PEB _{SK}	185,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	44.812 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	48,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	125.705 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	136,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	8.702 kg/a	CO ₂ _{SK}	9,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,08
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

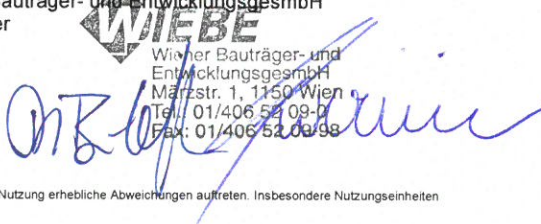
ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 26.03.2019
Gültigkeitsdatum 26.03.2029

ErstellerIn

Wiebe Wiener Bauträger- und EntwicklungsgesmbH
Ing. Hohenwarter

Unterschrift


WIEBE
Wiener Bauträger- und
EntwicklungsgesmbH
Märzstr. 1, 1150 Wien
Tel.: 01/406 52 09-0
Fax: 01/406 52 09-99

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	Pläne von der FA. Mischek zur Verfügung gestellt bekommen.
Bauphysikalische Daten	Angaben aus den Detailplänen. Pläne von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.
Haustechnik Daten	Unterlagen von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.
Weitere Informationen	
Kommentare	
Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)	
Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren	

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Liesing

HWB 48,1

f_{GEE} 1,08

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Pläne von der FA. Mischek zur Verfügung gestellt bekommen.
Bauphysikalische Daten:	Angaben aus den Detailplänen. Pläne von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.
Haustechnik Daten:	Unterlagen von der Hausverwaltung zur Verfügung gestellt bekommen.

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
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
		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	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)

Lüftung	
Lüftungsart	natürlich
Wintergarten	
Außenverglasung des Wintergartens	Einfachverglasung $U > 2.5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; $g=65\%$
Freie Eingabe des g-Werts	Nein
g-Wert	65 %
FK	0,85

Endenergieanteile	
Erläuterungen:	
EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht			
EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m²]	EEB _{26,RK} [kWh/m²]	EEB _{SK} [kWh/m²]
Heizen	70,7	52,5	75,2
Warmwasser	20,8	30,6	20,7
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,7	0,1
Haushaltsstrom	16,4	16,4	16,4
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	107,9	100,2	112,4
f _{GEE}	1,077		

Aufschlüsselung nach Energieträger			
Werte für Standortklima			
EEB-Anteil	Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar) [kWh/m²]	Strom (Österreich-Mix) [kWh/m²]	GESAMT [kWh/m²]
Heizen	75,2		75,2
Warmwasser	20,7		20,7
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,1	0,1
Haushaltsstrom		16,4	16,4
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	96,0	16,5	112,4

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	70,7	52,5	75,2
Verluste Heizen	137,9	104,3	145,4
Transmission + Lüftung	69,4	77,4	72,4
Verluste Heizungssystem	68,4	26,9	73,0
Abgabe	8,8	4,8	9,2
Verteilung	58,5	21,1	62,7
Speicherung			
Bereitstellung	1,0	1,0	1,1
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	67,2	51,8	70,2
Nutzbare solare + interne Gewinne	17,0	22,4	17,2
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	50,2	29,4	52,9
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	20,8	30,6	20,7
Verluste Warmwasser	20,8	30,6	20,7
Nutzenergie Warmwasser	12,8	12,8	12,8
Verluste Warmwasser	8,0	17,8	8,0
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	6,5	14,8	6,5
Speicherung		1,8	
Bereitstellung	0,9	0,6	0,8
Gewinne Warmwasser			
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,0	0,7	0,1
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegegewinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
Abgabesystem	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	100% beheizt
Lage der Steigleitungen	50% beheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	Ungedämmt
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen ungedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	42.89 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	73.74 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	516.17 (Default)
Verteilkreisregelung	Gleitende Betriebsweise
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
Art	Tertiärkreislauf - nicht wärmegeprägter Wärmetauscher
Art der Versorgung	Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)
Nennleistung $P_{H,WT}$ [kW]	179.8 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust [Wh/(kW.d)]	0.6 (Default)

Warmwasser	
Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilungen	100% beheizt
Lage der Steigleitungen	50% beheizt
Dämmung der Verteilungen	1/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Stichleitungen Material	Kupfer
Länge der Verteilungen [m]	16.59 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	36.87 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	147.48 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Nein
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	0.00 (Default)
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Projekt: **Erlaaer Straße 53**

Datum: 26. März 2019

Solarthermie	
Solarthermie vorhanden	Nein
Photovoltaik	
Photovoltaikanlage vorhanden	Nein

Projekt: **Erlaaer Straße 53**

Datum: 26. März 2019

Raumluftechnik	
Lüftung, Konditionierung	
Art der Lüftung	Fensterlüftung
Kühlsystem	
Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)

Energiekennzahlen				
Gebäudekenndaten				
Brutto-Grundfläche		921,73	m ²	
Bezugs-Grundfläche		737,38	m ²	
Brutto-Volumen		2975,62	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		1577,33	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,53	1/m	
Charakteristische Länge		1,89	m	
Mittlerer U-Wert		0,32	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		24,70	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	48,1	kWh/m ² a	44.295 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	48,1	kWh/m ² a	44.295 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	112,4	kWh/m ² a	103.630 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,08	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	185,0	kWh/m ² a	170.517 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	9,4	kg/m ² a	8.702 kg/a
Ergebnisse mit Referenzklima				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	45,8	kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	45,8	kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	91,5	kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	107,9	kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,08		
Erneuerbarer Anteil		Keine Anforderung		
Primärenergiebedarf	PEB RK	177,8	kWh/m ² a	
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	47,3	kWh/m ² a	
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	130,4	kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	9,2	kg/m ² a	
Ergebnisse und Anforderungen Wien WBF				
Heizwärmebedarf für Neubau	HWB Neubau	45,8	kWh/m ² a	28,8 kWh/m ² a nicht erfüllt

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekenndaten			
Standort	1230 Wien-Liesing	Brutto-Grundfläche	921,73 m ²
Norm-Außentemperatur	-12,30 °C	Brutto-Volumen	2975,62 m ³
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	1577,33 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,23 m	charakteristische Länge	1,89 m
		mittlerer U-Wert	0,32 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	24,70 -
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]
		Leitwert [W/K]	
Außenwände (ohne erdberührt)	431,56	0,21	90,63
Dächer	301,01	0,16	48,16
Fenster u. Türen	146,69	1,40	188,73
Decken zu unbeheizten Räumen	258,50	0,28	50,75
Wände zu unbeheiztem Stiegenhaus	98,59	0,30	20,70
Decken zu unbeheiztem Wintergarten	76,93	0,25	15,39
Wände zu unbeheiztem Wintergarten	110,98	0,30	26,64
Decken über Durchfahrt	153,06	0,16	24,49
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			46,55
Fensteranteile	Fläche [m²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen	82,39	15,82	
Fensteranteil in Innenwandflächen	53,55	20,05	
Summen (beheizte Hülle)	Fläche [m²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN	394,74		
Summe UNTEN	394,76		
Summe Außenwandflächen	431,56		
Summe Innenwandflächen	209,57		
Summe			512,03
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,17 W/(m ² K)		
Gebäude-Heizlast (P _{tot})	24,961 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P _{tot})	27,080 W/(m ² BGF)		

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausrichtung	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glasanteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Os [%]	
			SÜD																		
	180	18	AF 0.85/1.54m U=1,40	0,85	1,54	23,56	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	6,55	6,55	5271,98	32,90	
	180	4	AF 0.80/1.00m U=1,40	0,80	1,00	3,20	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	0,89	0,89	716,00	4,47	
	180	4	AF 1.00/1.00m U=1,40	1,00	1,00	4,00	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	1,11	1,11	895,00	5,58	
	180	1	AF 0.54/1.00m U=1,40	0,54	1,00	0,54	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	0,15	0,15	120,82	0,75	
SUM		27				31,30													7003,80	43,70	
			WEST																		
	270	1	AF 0.86/1.00m U=1,40	0,86	1,00	0,86	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	0,24	0,24	157,06	0,98	
SUM		1				0,86													157,06	0,98	
			NORD																		
	0	4	AF 1.07/2.47m U=1,40	1,07	2,47	10,57	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	2,94	2,94	1174,25	7,33	
	0	4	AF 0.90/1.50m U=1,40	0,90	1,50	5,40	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	1,50	1,50	599,81	3,74	
	0	4	AF 0.92/1.50m U=1,40	0,92	1,50	5,52	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	1,53	1,53	613,14	3,83	
	0	4	AF 0.83/1.50m U=1,40	0,83	1,50	4,98	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	1,38	1,38	553,16	3,45	
	0	4	AT 0.85/2.01m U=1,40	0,85	2,01	6,83	---	---	---	---	1,40	0,00	0,60	0,53	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	
	0	4	AF 1.00/1.20m U=1,40	1,00	1,20	4,80	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	1,33	1,33	533,17	3,33	
	0	4	AF 0.90/1.20m U=1,40	0,90	1,20	4,32	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	1,20	1,20	479,85	2,99	
	0	1	AF 0.86/1.43m U=1,40	0,86	1,43	1,23	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	0,34	0,34	136,60	0,85	
	0	2	AF 0.85/0.63m U=1,40	0,85	0,63	1,07	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	0,30	0,30	118,96	0,74	
	0	4	AF 0.87/1.20m U=1,40	0,87	1,20	4,18	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	1,16	1,16	463,85	2,89	
	0	8	AF 0.85/1.20m U=1,40	0,85	1,20	8,16	---	---	---	---	1,40	70,00	0,60	0,53	0,75	0,75	2,27	2,27	906,38	5,66	
SUM		43				57,06													5579,17	34,81	

Projekt: Erlaaer Straße 53

Datum: 26. März 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)]	Ig [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 [%]
SUM	alle	71				89.22											12740,03	79,49

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, Psi = PSI-Wert, Ig = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g * 0.9 * 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

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (SK)Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m²

Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,75	26,11	34,72	27,93	17,23	12,01	11,49	12,01	17,23	27,93	31
Februar	0,21	47,49	55,57	45,59	29,92	20,90	19,47	20,90	29,92	45,59	28
März	4,16	80,93	76,08	67,17	50,99	33,99	27,52	33,99	50,99	67,17	31
April	9,01	115,38	80,77	79,61	69,23	51,92	40,38	51,92	69,23	79,61	30
Mai	13,70	157,77	89,93	94,66	91,50	72,57	56,80	72,57	91,50	94,66	31
Juni	16,81	160,07	80,03	89,64	91,24	76,83	60,83	76,83	91,24	89,64	30
Juli	18,49	160,73	81,97	91,62	93,22	75,54	59,47	75,54	93,22	91,62	31
August	18,04	140,38	88,44	91,25	82,83	60,36	44,92	60,36	82,83	91,25	31
September	14,38	98,15	81,47	74,59	59,87	43,19	35,33	43,19	59,87	74,59	30
Oktober	9,07	62,60	68,23	57,59	40,06	26,29	23,16	26,29	40,06	57,59	31
November	3,82	28,84	38,36	30,57	18,46	12,69	12,11	12,69	18,46	30,57	30
Dezember	0,18	19,34	29,79	23,41	12,77	8,71	8,32	8,71	12,77	23,41	31

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (RK)											
Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m ²											
Monat	°C	Horizont.	S	S/O	O	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-1,53	29,79	39,63	31,95	19,51	13,78	13,11	13,78	19,51	31,95	31
Februar	0,73	51,42	60,16	49,49	32,14	22,62	21,08	22,62	32,14	49,49	28
März	4,81	83,40	78,39	68,80	52,12	35,03	28,36	35,03	52,12	68,80	31
April	9,62	112,81	78,96	77,27	67,68	50,76	39,48	50,76	67,68	77,27	30
Mai	14,20	153,36	87,41	91,63	88,18	70,16	55,21	70,16	88,18	91,63	31
Juni	17,33	155,22	77,61	86,15	88,48	74,12	58,99	74,12	88,48	86,15	30
Juli	19,12	160,58	81,90	91,93	93,14	75,87	59,41	75,87	93,14	91,93	31
August	18,56	138,50	87,25	89,68	81,71	59,90	44,32	59,90	81,71	89,68	31
September	15,03	98,97	82,14	74,97	60,37	43,30	35,63	43,30	60,37	74,97	30
Oktober	9,64	64,35	70,14	59,04	40,86	26,87	23,81	26,87	40,86	59,04	31
November	4,16	31,46	41,85	33,35	20,14	13,92	13,21	13,92	20,14	33,35	30
Dezember	0,19	22,33	34,39	26,91	14,63	9,94	9,60	9,94	14,63	26,91	31

Heizwärmebedarf (SK)														
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
				44.295										
				921.73										512,03
				2.975,62										20,0
				48,06										3,75
				14,89										89268,52
1	-1,75	8,287	4,220	12,507	2,057	561	2,618	0,21	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	9,889
2	0,21	6,809	3,467	10,276	1,858	922	2,780	0,27	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	7,496
3	4,16	6,033	3,072	9,106	2,057	1,284	3,341	0,37	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	5,765
4	9,01	4,050	2,063	6,113	1,991	1,614	3,605	0,59	260,74	115,52	8,22	0,99	1,00	2,527
5	13,70	2,402	1,223	3,625	2,057	2,063	4,121	1,14	260,74	115,52	8,22	0,83	0,47	104
6	16,81	1,177	599	1,776	1,991	2,067	4,058	2,28	260,74	115,52	8,22	0,44	0,00	0
7	18,49	573	292	865	2,057	2,054	4,111	4,75	260,74	115,52	8,22	0,21	0,00	0
8	18,04	748	381	1,129	2,057	1,785	3,842	3,40	260,74	115,52	8,22	0,29	0,00	0
9	14,38	2,072	1,055	3,126	1,991	1,506	3,497	1,12	260,74	115,52	8,22	0,84	0,50	103
10	9,07	4,164	2,120	6,284	2,057	1,117	3,174	0,51	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	3,116
11	3,82	5,963	3,037	9,000	1,991	607	2,597	0,29	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	6,403
12	0,18	7,552	3,845	11,397	2,057	447	2,504	0,22	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	8,893
Summe		49.830	25.375	75.205	24.223	16.026	40.249							44.295

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma*a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Heizwärmebedarf (RK)														
Heizwärmebedarf		[kWh]		Transmissionsleitwert LT		[W/K]		512,03		[W/K]				
Brutto-Grundfläche BGF		[m²]		Innentemp. Ti		[C°]		20,0		[C°]				
Brutto-Volumen V		[m³]		Leitwert innere Gewinne Q_in		[W/m²]		3,75		[W/m²]				
Heizwärmebedarf flächenspezifisch		[kWh/m²]		Speicherkapazität C		[Wh/K]		89268,52		[Wh/K]				
Heizwärmebedarf volumenspezifisch		[kWh/m³]												
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-1,53	8.202	4.177	12.378	2.057	640	2.697	0,22	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	9.681
2	0,73	6.631	3.376	10.007	1.858	998	2.857	0,29	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	7.151
3	4,81	5.787	2.947	8.733	2.057	1.323	3.380	0,39	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	5.354
4	9,62	3.827	1.949	5.775	1.991	1.578	3.569	0,62	260,74	115,52	8,22	0,99	1,00	2.233
5	14,20	2.210	1.125	3.335	2.057	2.006	4.063	1,22	260,74	115,52	8,22	0,79	0,34	48
6	17,33	984	501	1.486	1.991	2.004	3.995	2,69	260,74	115,52	8,22	0,37	0,00	0
7	19,12	335	171	506	2.057	2.052	4.109	8,12	260,74	115,52	8,22	0,12	0,00	0
8	18,56	549	279	828	2.057	1.761	3.818	4,61	260,74	115,52	8,22	0,22	0,00	0
9	15,03	1.832	933	2.765	1.991	1.519	3.510	1,27	260,74	115,52	8,22	0,76	0,30	28
10	9,64	3.947	2.010	5.956	2.057	1.148	3.205	0,54	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	2.760
11	4,16	5.840	2.974	8.813	1.991	662	2.653	0,30	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	6.161
12	0,19	7.547	3.843	11.390	2.057	515	2.573	0,23	260,74	115,52	8,22	1,00	1,00	8.817
Summe		47.689	24.284	71.973	24.223	16.206	40.429							42.232

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma*a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung ob detailliert oder vereinfacht

Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche gesamt [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F _{s,W} [-]	F _{s,S} [-]	A _{trans,W} [m²]	A _{trans,S} [m²]	Q _s [kWh]
AW 1.OG Süd	AF 0,85/1,54m U=1,40	18	180	90	23,56	0,53	70,00	0,75	0,75	6,55	6,55	5271,98
AW 1.OG Nord	AF 1,07/2,47m U=1,40	4	0	90	10,57	0,53	70,00	0,75	0,75	2,94	2,94	1174,25
AW 1.OG Nord	AF 0,90/1,50m U=1,40	4	0	90	5,40	0,53	70,00	0,75	0,75	1,50	1,50	599,81
AW 1.OG Nord	AF 0,92/1,50m U=1,40	4	0	90	5,52	0,53	70,00	0,75	0,75	1,53	1,53	613,14
AW 1.OG Nord	AF 0,83/1,50m U=1,40	4	0	90	4,98	0,53	70,00	0,75	0,75	1,38	1,38	553,16
AW 2.OG Süd	AF 0,80/1,00m U=1,40	4	180	90	3,20	0,53	70,00	0,75	0,75	0,89	0,89	716,00
AW 2.OG Süd	AF 1,00/1,00m U=1,40	4	180	90	4,00	0,53	70,00	0,75	0,75	1,11	1,11	895,00
AW 2.OG Süd	AF 0,54/1,00m U=1,40	1	180	90	0,54	0,53	70,00	0,75	0,75	0,15	0,15	120,82
AW 2.OG West	AF 0,86/1,00m U=1,40	1	270	90	0,86	0,53	70,00	0,75	0,75	0,24	0,24	157,06
AW 2.OG Nord	AT 0,85/2,01m U=1,40	4	0	90	6,83	0,53	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,00
AW 2.OG Nord	AF 1,00/1,20m U=1,40	4	0	90	4,80	0,53	70,00	0,75	0,75	1,33	1,33	533,17
AW 2.OG Nord	AF 0,90/1,20m U=1,40	4	0	90	4,32	0,53	70,00	0,75	0,75	1,20	1,20	479,85
AW DG Nord	AF 0,86/1,43m U=1,40	1	0	90	1,23	0,53	70,00	0,75	0,75	0,34	0,34	136,60
AW DG Nord	AF 0,85/0,63m U=1,40	2	0	90	1,07	0,53	70,00	0,75	0,75	0,30	0,30	118,96
AW DG Nord	AF 0,87/1,20m U=1,40	4	0	90	4,18	0,53	70,00	0,75	0,75	1,16	1,16	463,85
AW DG Nord	AF 0,85/1,20m U=1,40	8	0	90	8,16	0,53	70,00	0,75	0,75	2,27	2,27	906,38

F_{s,W} Verschattungsfaktor Winter
 A_{trans,W} Transparente Aufnahmefläche Winter
 gw wirksamer Gesamtennergiedurchlassgrad (g * 0,9 * 0,98)

F_{s,S} Verschattungsfaktor Sommer
 A_{trans,S} Transparente Aufnahmefläche Sommer
 Q_s Solarer Wärmegewinn

Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung

Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F _{h,W} [-]	F _{h,S} [-]	F _{o,W} [-]	F _{o,S} [-]	F _{f,W} [-]	F _{f,S} [-]	F _{s,W} direkt [-]	F _{s,S} direkt [-]
AW 1.OG Süd	AF 0,85/1,54m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW 1.OG Nord	AF 1,07/2,47m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW 1.OG Nord	AF 0,90/1,50m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW 1.OG Nord	AF 0,92/1,50m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AW 1.OG Nord	AF 0,83/1,50m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)
 Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter
 Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter
 Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter
 Verschattungsfaktor Winter
 Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F_{h,S} Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
 F_{o,S} Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
 F_{f,S} Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
 F_{s,S} Verschattungsfaktor Sommer
 F_{s,S} direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Heizwärmebedarf (SK)

Erklärung	Wand	Fenster/Tür	Typ	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F _{h,W} [-]	F _{h,S} [-]	F _{o,W} [-]	F _{o,S} [-]	F _{f,W} [-]	F _{f,S} [-]	F _{s,W} [-]	F _{s,S} [-]	F _{s,W} direkt [-]	F _{s,S} direkt [-]
	AW 2.OG Süd	AF 0,80/1,00m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW 2.OG Süd	AF 1,00/1,00m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW 2.OG Süd	AF 0,54/1,00m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW 2.OG West	AF 0,86/1,00m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW 2.OG Nord	AT 0,85/2,01m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW 2.OG Nord	AF 1,00/1,20m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW 2.OG Nord	AF 0,90/1,20m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW DG Nord	AF 0,86/1,43m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW DG Nord	AF 0,85/0,63m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW DG Nord	AF 0,87/1,20m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-
	AW DG Nord	AF 0,85/1,20m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75	0,75	-	-

Typ Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)

F_{h,W} Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter
 F_{o,W} Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter
 F_{f,W} Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter
 F_{s,W} Verschattungsfaktor Winter
 F_{s,W} direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter

F_{h,S} Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
 F_{o,S} Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
 F_{f,S} Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
 F_{s,S} Verschattungsfaktor Sommer
 F_{s,S} direkt Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Projekt: Erlaer Straße 53

Datum: 26. März 2019

Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]													
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
00001. AW 1.OG Süd AF 0,85/1,54m U=1,40	227,29	363,75	498,01	528,73	588,68	523,92	536,61	578,95	533,29	446,65	251,08	195,02	5271,98
00002. AW 1.OG Nord AF 1,07/2,47m U=1,40	33,74	57,19	80,82	118,61	166,82	178,65	174,67	131,94	103,78	68,02	35,58	24,43	1174,25
00003. AW 1.OG Nord AF 0,90/1,50m U=1,40	17,23	29,21	41,28	60,59	85,21	91,25	89,22	67,40	53,01	34,75	18,17	12,48	599,81
00004. AW 1.OG Nord AF 0,92/1,50m U=1,40	17,62	29,86	42,20	61,93	87,10	93,28	91,21	68,89	54,19	35,52	18,58	12,76	613,14
00005. AW 1.OG Nord AF 0,83/1,50m U=1,40	15,89	26,94	38,07	55,88	78,58	84,16	82,28	62,15	48,89	32,04	16,76	11,51	553,16
00006. AW 2.OG Süd AF 0,80/1,00m U=1,40	30,87	49,40	67,64	71,81	79,95	71,15	72,88	78,63	72,43	60,66	34,10	26,49	716,00
00007. AW 2.OG Süd AF 1,00/1,00m U=1,40	38,59	61,75	84,54	89,76	99,94	88,94	91,10	98,29	90,53	75,82	42,63	33,11	895,00
00008. AW 2.OG Süd AF 0,54/1,00m U=1,40	5,21	8,34	11,41	12,12	13,49	12,01	12,30	13,27	12,22	10,24	5,75	4,47	120,82
00009. AW 2.OG West AF 0,86/1,00m U=1,40	4,12	7,15	12,18	16,54	21,86	21,80	22,27	19,79	14,31	9,57	4,41	3,05	157,06
00010. AW 2.OG Nord AT 0,85/2,01m U=1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00011. AW 2.OG Nord AF 1,00/1,20m U=1,40	15,32	25,97	36,70	53,86	75,74	81,12	79,31	59,91	47,12	30,89	16,15	11,09	533,17
00012. AW 2.OG Nord AF 0,90/1,20m U=1,40	13,79	23,37	33,03	48,47	68,17	73,00	71,38	53,92	42,41	27,90	14,54	9,98	479,85
00013. AW DG Nord AF 0,86/1,43m U=1,40	3,92	6,65	9,40	13,80	19,41	20,78	20,32	15,35	12,07	7,91	4,14	2,84	136,60
00014. AW DG Nord AF 0,85/0,63m U=1,40	3,42	5,79	8,19	12,02	16,90	18,10	17,70	13,37	10,51	6,89	3,60	2,48	118,96
00015. AW DG Nord AF 0,87/1,20m U=1,40	13,33	22,59	31,93	46,85	65,90	70,57	69,00	52,12	41,00	26,87	14,05	9,65	463,85
00016. AW DG Nord AF 0,85/1,20m U=1,40	26,04	44,15	62,38	91,55	128,76	137,90	134,83	101,84	80,11	52,51	27,46	18,86	906,38
Summe	466,37	762,13	1057,77	1282,51	1596,50	1566,63	1565,07	1415,82	1215,86	926,14	507,00	378,21	12740,03

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]
Fläche über Garagenabfahrt	DE über Außenluft 0,46m U=0,16	80,65	0,16	1,000	1,000	0,00	12,90
Fläche über Durchgang	DE über Außenluft 0,46m U=0,16	24,43	0,16	1,000	1,000	0,00	3,91
Kiesbett Laubengang	DA 0,49m U=0,16 Rücksprung Laubengang BT1	8,03	0,16	1,000	1,000	0,00	1,28
Flachdach Vorsprung Straße	DA 0,62m U=0,16 Flachdach BT1	3,28	0,16	1,000	1,000	0,00	0,52
Fläche über 2.OG Laubengang Kiesbett	DE über Außenluft 0,46m U=0,16	47,98	0,16	1,000	1,000	0,00	7,68
Flachdach	DA 0,62m U=0,16 Flachdach BT1	289,71	0,16	1,000	1,000	0,00	46,35
AW 1.OG Süd	AW 0,29m U=0,21	80,16	0,21	1,000	1,000	0,00	16,83
AW 1.OG Süd	AF 0,85/1,54m U=1,40	23,56	1,40	1,000	1,000	0,00	32,99
AW 1.OG West	AW 0,29m U=0,21	3,69	0,21	1,000	1,000	0,00	0,77
AW 1.OG Nord	AW 0,29m U=0,21	56,35	0,21	1,000	1,000	0,00	11,83
AW 1.OG Nord	AF 1,07/2,47m U=1,40	10,57	1,40	1,000	1,000	0,00	14,80
AW 1.OG Nord	AF 0,90/1,50m U=1,40	5,40	1,40	1,000	1,000	0,00	7,56
AW 1.OG Nord	AF 0,92/1,50m U=1,40	5,52	1,40	1,000	1,000	0,00	7,73
AW 1.OG Nord	AF 0,83/1,50m U=1,40	4,98	1,40	1,000	1,000	0,00	6,97
AW 2.OG Süd	AW 0,29m U=0,21	103,07	0,21	1,000	1,000	0,00	21,64
AW 2.OG Süd	AF 0,80/1,00m U=1,40	3,20	1,40	1,000	1,000	0,00	4,48
AW 2.OG Süd	AF 1,00/1,00m U=1,40	4,00	1,40	1,000	1,000	0,00	5,60
AW 2.OG Süd	AF 0,54/1,00m U=1,40	0,54	1,40	1,000	1,000	0,00	0,76
AW 2.OG West	AW 0,29m U=0,21	1,99	0,21	1,000	1,000	0,00	0,42
AW 2.OG West	AF 0,86/1,00m U=1,40	0,86	1,40	1,000	1,000	0,00	1,20
AW 2.OG Nord	AW 0,29m U=0,21	48,01	0,21	1,000	1,000	0,00	10,08
AW 2.OG Nord	AT 0,85/2,01m U=1,40	6,83	1,40	1,000	1,000	0,00	9,57
AW 2.OG Nord	AF 1,00/1,20m U=1,40	4,80	1,40	1,000	1,000	0,00	6,72
AW 2.OG Nord	AF 0,90/1,20m U=1,40	4,32	1,40	1,000	1,000	0,00	6,05
AW 2.OG West	AW 0,29m U=0,21	6,84	0,21	1,000	1,000	0,00	1,44
AW 2.OG Ost	AW 0,29m U=0,21	5,13	0,21	1,000	1,000	0,00	1,08
AW DG Nord	AW 0,29m U=0,21	75,60	0,21	1,000	1,000	0,00	15,88
AW DG Nord	AF 0,86/1,43m U=1,40	1,23	1,40	1,000	1,000	0,00	1,72
AW DG Nord	AF 0,85/0,63m U=1,40	1,07	1,40	1,000	1,000	0,00	1,50
AW DG Nord	AF 0,87/1,20m U=1,40	4,18	1,40	1,000	1,000	0,00	5,85
AW DG Nord	AF 0,85/1,20m U=1,40	8,16	1,40	1,000	1,000	0,00	11,42
AW DG West	AW 0,29m U=0,21	5,78	0,21	1,000	1,000	0,00	1,21
AW DG Ost	AW 0,29m U=0,21	44,94	0,21	1,000	1,000	0,00	9,44
						Summe	288,19

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Fläche gegen unbeheizte Räume	DE WS nach unten 0,56m U=0,24	219,33	0,24	0,700	1,000	0,00	36,85
Vergl. Loggia Straße	DE WS nach oben 0,40m U=0,25 Vergl. Loggia BT1	16,80	0,25	0,700	1,000	0,00	2,94
Fläche über 2.OG Stiegenhaus	DE WS nach unten 0,31m U=0,70	22,37	0,70	0,700	1,000	0,00	10,96
Fläche über 2.OG Vergl. Loggia	DE WS nach oben 0,40m U=0,25 Vergl. Loggia BT1	76,93	0,25	0,800	1,000	0,00	15,39
IW 1.OG Wand gegen Stiegenhaus	IW 0,29m U=0,30 BT1	52,53	0,30	0,700	1,000	0,00	11,03
IW 1.OG Wand gegen Stiegenhaus	IT 1,10/2,01m U=1,40	2,21	1,40	0,700	1,000	0,00	2,17
IW 2.OG Wand gegen Stiegenhaus	IW 0,29m U=0,30 BT1	46,06	0,30	0,700	1,000	0,00	9,67
IW 2.OG Wand gegen Stiegenhaus	IT 0,85/2,01m U=1,40	1,71	1,40	0,700	1,000	0,00	1,67
IW 2.OG West gegen vergl. Loggia	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggia BT1	15,43	0,30	0,800	1,000	0,00	3,70
IW 2.OG West gegen vergl. Loggia	IF 0,91/2,17m U=1,40	7,90	1,40	0,800	1,000	0,00	8,85
IW 2.OG West gegen vergl. Loggia	IF 0,90/1,00m U=1,40	0,90	1,40	0,800	1,000	0,00	1,01

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW 2.OG Süd gegen vergl. Loggia	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	20,63	0,30	0,800	1,000	0,00	4,95
IW 2.OG Süd gegen vergl. Loggia	IF 0,83/1,00m U=1,40	6,64	1,40	0,800	1,000	0,00	7,44
IW 2.OG Süd gegen vergl. Loggia	IF 0,75/2,06m U=1,40	1,55	1,40	0,800	1,000	0,00	1,73
IW 2.OG Süd gegen vergl. Loggia	IF 0,91/2,06m U=1,40	1,87	1,40	0,800	1,000	0,00	2,10
IW 2.OG Ost gegen vergl. Loggia	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	19,38	0,30	0,800	1,000	0,00	4,65
IW DG Süd gegen vergl. Loggien	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	55,54	0,30	0,800	1,000	0,00	13,33
IW DG Süd gegen vergl. Loggien	IF 1,21/1,58m U=1,40	9,56	1,40	0,800	1,000	0,00	10,71
IW DG Süd gegen vergl. Loggien	IF 1,03/2,44m U=1,40	25,13	1,40	0,800	1,000	0,00	28,15
						Summe	177,29
Leitwerte							
Hüllfläche AB						1577,33	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						288,19	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)						177,29	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						46,55	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						512,03	W/K

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Fläche über Garagenabfahrt	DE über Außenluft 0,46m U=0,16	80,65	0,16	1,000	1,000	0,00	12,90
Fläche über Durchgang	DE über Außenluft 0,46m U=0,16	24,43	0,16	1,000	1,000	0,00	3,91
Kiesbett Laubengang	DA 0,49m U=0,16 Rücksprung Laubengang BT1	8,03	0,16	1,000	1,000	0,00	1,28
Flachdach Vorsprung Straße	DA 0,62m U=0,16 Flachdach BT1	3,28	0,16	1,000	1,000	0,00	0,52
Fläche über 2.OG Laubengang Kiesbett	DE über Außenluft 0,46m U=0,16	47,98	0,16	1,000	1,000	0,00	7,68
Flachdach	DA 0,62m U=0,16 Flachdach BT1	289,71	0,16	1,000	1,000	0,00	46,35
AW 1.OG Süd	AW 0,29m U=0,21	80,16	0,21	1,000	1,000	0,00	16,83
AW 1.OG Süd	AF 0,85/1,54m U=1,40	23,56	1,40	1,000	1,000	0,00	32,99
AW 1.OG West	AW 0,29m U=0,21	3,69	0,21	1,000	1,000	0,00	0,77
AW 1.OG Nord	AW 0,29m U=0,21	56,35	0,21	1,000	1,000	0,00	11,83
AW 1.OG Nord	AF 1,07/2,47m U=1,40	10,57	1,40	1,000	1,000	0,00	14,80
AW 1.OG Nord	AF 0,90/1,50m U=1,40	5,40	1,40	1,000	1,000	0,00	7,56
AW 1.OG Nord	AF 0,92/1,50m U=1,40	5,52	1,40	1,000	1,000	0,00	7,73
AW 1.OG Nord	AF 0,83/1,50m U=1,40	4,98	1,40	1,000	1,000	0,00	6,97
AW 2.OG Süd	AW 0,29m U=0,21	103,07	0,21	1,000	1,000	0,00	21,64
AW 2.OG Süd	AF 0,80/1,00m U=1,40	3,20	1,40	1,000	1,000	0,00	4,48
AW 2.OG Süd	AF 1,00/1,00m U=1,40	4,00	1,40	1,000	1,000	0,00	5,60
AW 2.OG Süd	AF 0,54/1,00m U=1,40	0,54	1,40	1,000	1,000	0,00	0,76
AW 2.OG West	AW 0,29m U=0,21	1,99	0,21	1,000	1,000	0,00	0,42
AW 2.OG West	AF 0,86/1,00m U=1,40	0,86	1,40	1,000	1,000	0,00	1,20
AW 2.OG Nord	AW 0,29m U=0,21	48,01	0,21	1,000	1,000	0,00	10,08
AW 2.OG Nord	AT 0,85/2,01m U=1,40	6,83	1,40	1,000	1,000	0,00	9,57
AW 2.OG Nord	AF 1,00/1,20m U=1,40	4,80	1,40	1,000	1,000	0,00	6,72
AW 2.OG Nord	AF 0,90/1,20m U=1,40	4,32	1,40	1,000	1,000	0,00	6,05
AW 2.OG West	AW 0,29m U=0,21	6,84	0,21	1,000	1,000	0,00	1,44
AW 2.OG Ost	AW 0,29m U=0,21	5,13	0,21	1,000	1,000	0,00	1,08
AW DG Nord	AW 0,29m U=0,21	75,60	0,21	1,000	1,000	0,00	15,88
AW DG Nord	AF 0,86/1,43m U=1,40	1,23	1,40	1,000	1,000	0,00	1,72
AW DG Nord	AF 0,85/0,63m U=1,40	1,07	1,40	1,000	1,000	0,00	1,50
AW DG Nord	AF 0,87/1,20m U=1,40	4,18	1,40	1,000	1,000	0,00	5,85
AW DG Nord	AF 0,85/1,20m U=1,40	8,16	1,40	1,000	1,000	0,00	11,42
AW DG West	AW 0,29m U=0,21	5,78	0,21	1,000	1,000	0,00	1,21
AW DG Ost	AW 0,29m U=0,21	44,94	0,21	1,000	1,000	0,00	9,44
						Summe	288,19
Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Fläche gegen unbeheizte Räume	DE WS nach unten 0,56m U=0,24	219,33	0,24	0,700	1,000	0,00	36,85
Vergl.Loggien Straße	DE WS nach oben 0,40m U=0,25 Vergl.LoggiaBT1	16,80	0,25	0,700	1,000	0,00	2,94
Fläche über 2.OG Stiegenhaus	DE WS nach unten 0,31m U=0,70	22,37	0,70	0,700	1,000	0,00	10,96
Fläche über 2.OG Vergl.Loggien	DE WS nach oben 0,40m U=0,25 Vergl.LoggiaBT1	76,93	0,25	0,800	1,000	0,00	15,39
IW 1.OG Wand gegen Stiegenhaus	IW 0,29m U=0,30 BT1	52,53	0,30	0,700	1,000	0,00	11,03
IW 1.OG Wand gegen Stiegenhaus	IT 1,10/2,01m U=1,40	2,21	1,40	0,700	1,000	0,00	2,17
IW 2.OG Wand gegen Stiegenhaus	IW 0,29m U=0,30 BT1	46,06	0,30	0,700	1,000	0,00	9,67
IW 2.OG Wand gegen Stiegenhaus	IT 0,85/2,01m U=1,40	1,71	1,40	0,700	1,000	0,00	1,67
IW 2.OG West gegen vergl. Loggia	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	15,43	0,30	0,800	1,000	0,00	3,70
IW 2.OG West gegen vergl. Loggia	IF 0,91/2,17m U=1,40	7,90	1,40	0,800	1,000	0,00	8,85
IW 2.OG West gegen vergl. Loggia	IF 0,90/1,00m U=1,40	0,90	1,40	0,800	1,000	0,00	1,01

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _j [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
IW 2.OG Süd gegen vergl. Loggia	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	20,63	0,30	0,800	1,000	0,00	4,95
IW 2.OG Süd gegen vergl. Loggia	IF 0,83/1,00m U=1,40	6,64	1,40	0,800	1,000	0,00	7,44
IW 2.OG Süd gegen vergl. Loggia	IF 0,75/2,06m U=1,40	1,55	1,40	0,800	1,000	0,00	1,73
IW 2.OG Süd gegen vergl. Loggia	IF 0,91/2,06m U=1,40	1,87	1,40	0,800	1,000	0,00	2,10
IW 2.OG Ost gegen vergl. Loggia	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	19,38	0,30	0,800	1,000	0,00	4,65
IW DG Süd gegen vergl. Loggien	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	55,54	0,30	0,800	1,000	0,00	13,33
IW DG Süd gegen vergl. Loggien	IF 1,21/1,58m U=1,40	9,56	1,40	0,800	1,000	0,00	10,71
IW DG Süd gegen vergl. Loggien	IF 1,03/2,44m U=1,40	25,13	1,40	0,800	1,000	0,00	28,15
						Summe	177,29
Leitwerte							
Hüllfläche AB						1577,33	m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						288,19	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)						177,29	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						46,55	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						512,03	W/K

Projekt: Erlaaer Straße 53

Datum:

26. März 2019

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]									
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p.l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]		
Jan	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	4.220		
Feb	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	3.467		
Mär	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	3.072		
Apr	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	2.063		
Mai	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	1.223		
Jun	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	599		
Jul	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	292		
Aug	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	381		
Sep	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	1.055		
Okt	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	2.120		
Nov	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	3.037		
Dez	0.40	921,73	1917,19	766,88	0.34	260,74	3.845		
						Summe	25.375		

n L Hygienisch erforderliche Luftwechsellrate
 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

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: Erlaaer Straße 53

Datum: 26. März 2019

Legende:

AB = Architekturechte Breite, AH = Architekturechte Höhe, Gesamtfläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Anteil Glas = Anteil der Glasfläche, g = g-Wert, Uf = U-Wert der Sprossen, Rahmen Anteil = Anteil der Rahmenfläche, Rahmen Breite = Breite des Rahmens, H-Spr. (V-Spr.) Anz = Anzahl der horizontalen (vertikalen) Sprossen, Glasumfang = Länge der Glasfugen, PSI = PSI-Wert, Uref=U-Wert bei Referenzgröße, Uges = U-Wert des gesamten Fensters

Bezeichnung	AB	AH	Gesamtfläche	Ug	Anteil Glas	g	Uf	Usp.	Rahmen Breite	Rahmen Anteil	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite	Glasumfang	PSI	Uref	Referenzgröße	Uges
	m	m	m ²	W/m ² K	%		W/m ² K	W/m ² K	m	%		m		m	m	W/mK	W/m ² K		W/m ² K
AF 0,85/1,54m U=1,40	0,85	1,54	1,31	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,02	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 1,07/2,47m U=1,40	1,07	2,47	2,64	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,90/1,50m U=1,40	0,90	1,50	1,35	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,92/1,50m U=1,40	0,92	1,50	1,38	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,83/1,50m U=1,40	0,83	1,50	1,25	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,04	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
IT 1,10/2,01m U=1,40	1,10	2,01	2,21	0,60	0,00	0,60	0,60	0,60	0,60	100,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,80/1,00m U=1,40	0,80	1,00	0,80	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 1,00/1,00m U=1,40	1,00	1,00	1,00	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,54/1,00m U=1,40	0,54	1,00	0,54	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,86/1,00m U=1,40	0,86	1,00	0,86	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AT 0,85/2,01m U=1,40	0,85	2,01	1,71	0,60	0,00	0,60	0,60	0,60	0,60	100,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 1,00/1,20m U=1,40	1,00	1,20	1,20	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,90/1,20m U=1,40	0,90	1,20	1,08	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
IT 0,85/2,01m U=1,40	0,85	2,01	1,71	0,60	0,00	0,60	0,60	0,60	0,60	100,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
IF 0,91/2,17m U=1,40	0,91	2,17	1,98	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	29,97	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
IF 0,90/1,00m U=1,40	0,90	1,00	0,90	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
IF 0,83/1,00m U=1,40	0,83	1,00	0,83	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
IF 0,75/2,06m U=1,40	0,75	2,06	1,55	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	29,97	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
IF 0,91/2,06m U=1,40	0,91	2,06	1,88	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	29,97	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,86/1,43m U=1,40	0,86	1,43	1,23	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,85/0,63m U=1,40	0,85	0,63	0,54	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,09	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,87/1,20m U=1,40	0,87	1,20	1,04	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	29,98	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
AF 0,85/1,20m U=1,40	0,85	1,20	1,02	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
IF 1,21/1,58m U=1,40	1,21	1,58	1,91	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,02	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40
IF 1,03/2,44m U=1,40	1,03	2,44	2,51	0,60	70,00	0,60	0,60	0,60	0,60	30,00	0,60	1,23m x 1,48m	0,60	1,23m x 1,48m	1,40	0,60	1,40	1,23m x 1,48m	1,40

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Erlaaer Straße 53

Datum: 26. März 2019

AW 0,29m U=0,21

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatTop K 3 mm	0,003	0,700	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	31.13 EPS-F grau/schwarz	0,140	0,032	4,375
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1 Betonfertigteile/Kiesbeton, im Mittel 2350	0,150	1,470	0,102
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,293	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,21

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

FW 0,28m U=0,27

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	31.12h EPS-F grau/schwarz (bis 2010)	0,030	0,035	0,857
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	ROOFMATE SL-A (<=80mm)	0,080	0,033	2,424
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Kiesbeton 2200	0,150	1,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	17.33 Gipsputz 600 kg/m³	0,020	0,180	0,111
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,280	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,27

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,29m U=0,30 BT1

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Heralan PTP-S ²⁾	0,120	0,041	2,927
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1 Betonfertigteile/Kiesbeton, im Mittel 2350	0,150	1,470	0,102
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,285	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,30

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

²⁾ Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Heralan PTP-S ²⁾	0,120	0,041	2,927
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1 Betonfertigteile/Kiesbeton, im Mittel 2350	0,150	1,470	0,102
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,285	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,30

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

²⁾ Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE ohne WS 0,31m U=0,74

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Dichtungsbahn PE	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPS 30	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Dampfbremse PE	0,005	0,330	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Spaltschüttung (zementgebunden)	0,040	0,700	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,305	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,74

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach oben 0,40m U=0,25 Vergl. LoggiaBT1

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	87.04 Fliesen	0,015	1,300	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPS 30	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	32.03 XPS-G 30, 80 bis 100 mm	0,100	0,038	2,632
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.3.2 Nackte Bitumenbahnen	0,015	0,170	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,400	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,25

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Erlaaer Straße 53

Datum: 26. März 2019

DE über Außenluft 0,46m U=0,16

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Dichtungsbahn PE	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	steinothan 107 / FD PUR-Dämmplatte ab 01.04.10	0,060	0,023	2,609
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse PE	0,005	0,330	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	5.6 Mineralische und pflanzliche Faserdämmstoffe WLFG 040	0,100	0,040	2,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Baumit SilikatTop K 3 mm	0,003	0,700	0,004
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,458	U-Wert [W/(m²K)]: 0,16	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach unten 0,31m U=0,70

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Dichtungsbahn PE	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Dampfbremse PE	0,005	0,330	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Spaltschüttung (zementgebunden)	0,040	0,700	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,305	U-Wert [W/(m²K)]: 0,70	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach unten 0,56m U=0,24

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Dichtungsbahn PE	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	steinothan 107 / FD PUR-Dämmplatte ab 01.04.10	0,060	0,023	2,609
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse PE	0,005	0,330	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,400	2,300	0,174
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,555	U-Wert [W/(m²K)]: 0,24	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA 0,49m U=0,16 Rücksprung Laubengang BT1

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kiesbett (5-10cm) i.M. 7,5cm ²⁾	0,075	0,470	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.2.3.3 Glasvlies-Bitumendachbahnen	0,002	0,170	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	steinodur UKD plus Umkehrdachplatte	0,180	0,032	5,625
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.3.2 Nackte Bitumenbahnen	0,015	0,170	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gefällebeton 3-4cm ²⁾	0,035	1,400	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,487	U-Wert [W/(m²K)]: 0,16	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

²⁾ Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DA 0,62m U=0,16 Flachdach BT1

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.1 Kies	0,100	0,470	0,213
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.2.3.3 Glasvlies-Bitumendachbahnen	0,002	0,170	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	steinodur UKD plus Umkehrdachplatte	0,180	0,032	5,625
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.3.2 Nackte Bitumenbahnen	0,015	0,170	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gefällebeton (2-26cm) i.M. 12cm ²⁾	0,120	1,400	0,086
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,597	U-Wert [W/(m²K)]: 0,16	

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

²⁾ Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Erlaaer Straße 53

Baukörper: Stiege 1

Datum: 26. März 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Stiege 1	0,00	0,00	0,00	0	2975,62	921,73	921,73	1577,33	0,53

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 1.OG Süd	AW 0,29m U=0,21	0,21	1,00	28,11	3,69	103,73	-23,56	0,00	0,00	80,16	180° / 90°	warm / außen
AW 1.OG West	AW 0,29m U=0,21	0,21	1,00	1,00	3,69	3,69	0,00	0,00	0,00	3,69	270° / 90°	warm / außen
AW 1.OG Nord	AW 0,29m U=0,21	0,21	1,00	22,45	3,69	82,82	-26,47	0,00	0,00	56,35	0° / 90°	warm / außen
AW 2.OG Süd	AW 0,29m U=0,21	0,21	1,00	28,11	2,85	110,81	-7,74	0,00	30,69	103,07	180° / 90°	warm / außen
AW 2.OG West	AW 0,29m U=0,21	0,21	1,00	1,00	2,85	2,85	-0,86	0,00	0,00	1,99	270° / 90°	warm / außen
AW 2.OG Nord	AW 0,29m U=0,21	0,21	1,00	22,45	2,85	63,97	-9,12	-6,84	0,00	48,01	0° / 90°	warm / außen
AW 2.OG West	AW 0,29m U=0,21	0,21	4,00	0,60	2,85	6,84	0,00	0,00	0,00	6,84	270° / 90°	warm / außen
AW 2.OG Ost	AW 0,29m U=0,21	0,21	3,00	0,60	2,85	5,13	0,00	0,00	0,00	5,13	90° / 90°	warm / außen
AW DG Nord	AW 0,29m U=0,21	0,21	1,00	28,11	3,21	90,23	-14,64	0,00	0,00	75,60	0° / 90°	warm / außen
AW DG West	AW 0,29m U=0,21	0,21	1,00	1,80	3,21	5,78	0,00	0,00	0,00	5,78	270° / 90°	warm / außen
AW DG Ost	AW 0,29m U=0,21	0,21	1,00	14,00	3,21	44,94	0,00	0,00	0,00	44,94	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						520,79	-82,39	-6,84	30,69	431,56		

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 Wand gegen Stiegenhaus	IW 0,29m U=0,30 BT1	0,30	1,00	5,67	3,69	54,74	0,00	-2,21	33,84	52,53	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
FW 1.OG West	FW 0,28m U=0,27	0,27	1,00	10,44	3,69	38,52	0,00	0,00	0,00	38,52	- / 90°	warm / warm
FW 1.OG Ost	FW 0,28m U=0,27	0,27	1,00	13,22	3,69	48,78	0,00	0,00	0,00	48,78	- / 90°	warm / warm
IW 2.OG Wand gegen Stiegenhaus	IW 0,29m U=0,30 BT1	0,30	1,00	5,67	2,85	47,77	0,00	-1,71	31,62	46,06	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
FW 2.OG West	FW 0,28m U=0,27	0,27	1,00	8,74	2,85	24,91	0,00	0,00	0,00	24,91	- / 90°	warm / warm
FW 2.OG Ost	FW 0,28m U=0,27	0,27	1,00	13,22	2,85	37,68	0,00	0,00	0,00	37,68	- / 90°	warm / warm

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Erlaaer Straße 53
Baukörper: Stiege 1

Datum: 26. März 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
IW 2.OG West gegen vergl. Loggia	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	0,30	1,00	-	-	24,23	-8,80	0,00	24,23	15,43	- / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau
IW 2.OG Süd gegen vergl. Loggia	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	0,30	1,00	-	-	30,69	-10,06	0,00	30,69	20,63	- / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau
IW 2.OG Ost gegen vergl. Loggia	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	0,30	1,00	-	-	19,38	0,00	0,00	19,38	19,38	- / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau
IW DG Süd gegen vergl. Loggien	IW 0,29m U=0,30 Wand gegen vergl. Loggien BT1	0,30	1,00	28,11	3,21	90,23	-34,69	0,00	0,00	55,54	- / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau
FM DG West SUMMEN	FW 0,28m U=0,27	0,27	1,00	8,59	3,21	27,56 444,49	0,00 -53,55	0,00 -3,92	0,00 139,76	27,56 387,02	- / 90°	warm / unbeheizter Glasvorbau

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
Fläche gegen unbeheizte Räume	DE WS nach unten 0,56m U=0,24	0,24	1,00	-	-	219,33	0,00	0,00	219,33	219,33	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
Fläche über Garagenabfahrt	DE über Außenluft 0,46m U=0,16	0,16	1,00	6,60	12,22	80,65	0,00	0,00	0,00	80,65	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Fläche über Durchgang	DE über Außenluft 0,46m U=0,16	0,16	1,00	2,34	10,44	24,43	0,00	0,00	0,00	24,43	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Fläche über 1.OG	DE ohne WS 0,31m U=0,74	0,74	1,00	28,11	12,22	299,58	0,00	0,00	-43,92	299,58	0° / 0°	warm / warm / Ja
Vergl. Loggien Straße	DE WS nach oben 0,40m U=0,25 Vergl. Loggia BT1	0,25	1,00	-	-	16,80	0,00	0,00	16,80	16,80	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: Erlaaer Straße 53
Baukörper: Stiege 1

Datum: 26. März 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
Fläche über 2.OG Stiegenhaus	DE WS nach unten 0,31m U=0,70	0,70	1,00	-	-	22,37	0,00	0,00	22,37	22,37	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
Fläche über 2.OG Laubengang Kiesbett	DE über Außenluft 0,46m U=0,16	0,16	1,00	1,78	22,45	47,98	0,00	0,00	8,03	47,98	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Fläche über 2.OG Vergl.Loggien	DE WS nach oben 0,40m U=0,25 Vergl.LoggiaBT1	0,25	1,00	-	-	76,93	0,00	0,00	76,93	76,93	0° / 0°	warm / unbeheizter Glasvorbau Decke unten / -----
Fläche über 2.OG	DE ohne WS 0,31m U=0,74	0,74	1,00	8,89	28,11	227,39	0,00	0,00	-22,37	227,39	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1015,46	0,00	0,00	277,16	1015,46		

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
Kiesbett Laubengang	DA 0,49m U=0,16 Rücksprung Laubengang BT1	0,16	4,00	0,60	3,35	8,03	0,00	0,00	0,00	8,03	- / 0°	warm / außen
Flachdach Vorsprung Straße	DA 0,62m U=0,16 Flachdach BT1	0,16	1,00	1,00	3,28	3,28	0,00	0,00	0,00	3,28	- / 0°	warm / außen
Flachdach	DA 0,62m U=0,16 Flachdach BT1	0,16	1,00	10,67	28,11	289,71	0,00	0,00	-10,08	289,71	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						301,01	0,00	0,00	-10,08	301,01		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
1.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1197,07
2.OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	848,58
DG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	929,97
SUMME			2975,62