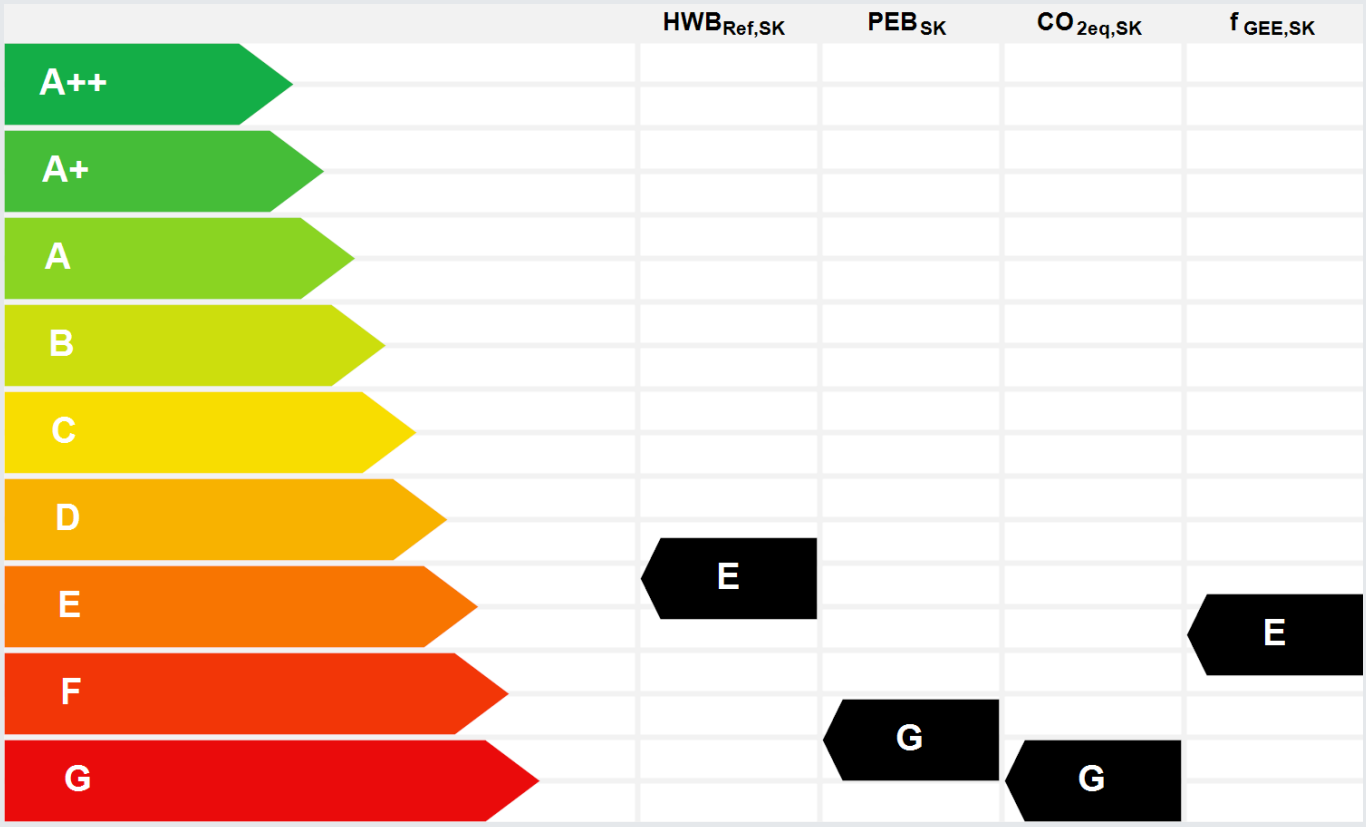
Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude (-teil)		Baujahr	1962
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	ca. 1985
Straße	Gerhart Hauptmann Straße 2	Katastralgemeinde	Stockerau
PLZ, Ort	2000 Stockerau	KG-Nummer	11142
Grundstücksnummer	224/25	Seehöhe	170,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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

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

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.ern. Anteil auf.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art: K

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.092,2 m²	Heiztage	302 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	873,8 m²	Heizgradtage	3.641 Kd	Solarthermie	0 m²
Brutto-Volumen (VB)	3.370,3 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.406,8 m²	Norm-Außentemperatur	-13,6 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,42 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,40 m	mittlerer U-Wert	1,30 W/(m²K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m²	LEK_T-Wert	88,72	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{ref,RK}$ =	143,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB_{RK} =	143,1 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB_{RK} =	328,9 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK}$ =	3,10

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK}$ =	172 559 kWh/a	$HWB_{ref,SK}$ =	158,0 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK}$ =	172 559 kWh/a	HWB_{SK} =	158,0 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw} =	11 163 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	359 605 kWh/a	HEB_{SK} =	329,2 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW}$ =	5,97
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH}$ =	1,70
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$ =	1,96
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB} =	24 877 kWh/a	$HHSB_{SK}$ =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK}$ =	384 482 kWh/a	EEB_{SK} =	352,0 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	437 255 kWh/a	PEB_{SK} =	400,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern,SK}$ =	420 768 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$ =	385,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern,SK}$ =	16 487 kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$ =	15,1 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2,SK}$ =	94 426 kg/a	$CO2_{SK}$ =	86,5 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$ =	3,13
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK}$ =	0 kWh/a	$PV_{Export,SK}$ =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Burian & Kram Bauphysik GmbH Christoph Aschenbrenner
Ausstellungsdatum	22.02.2024		
Gültigkeitsdatum	22.02.2034	Unterschrift	
Geschäftszahl			

BURIAN + KRAM
BURIAN & KRAM Bauphysik GmbH
3170 Hainfeld, Rotenweg 24
2620 Wöllersdorf-Steinabrückl, Industriestraße 7
T +43 2763 45151 13, bauphysik@bauphysik.pro

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.

Wände gegen Außenluft			
AW-01 - Bestand - AW 30cm	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
AW-02 - Bestand - AW 15cm	U =	1,20 W/m²K	nicht relevant
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen			
IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	U =	0,92 W/m²K	nicht relevant
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft			
Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
Außentür - Bestand 1,05/2,17m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
Außentür - Bestand 0,95/2,07m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	U =	2,50 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
DA-01 - Bestand - Loggia	U =	0,55 W/m²K	nicht relevant
DE-04 - Bestand - Decke zu Dachraum	U =	0,65 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile			
DE-01 - Bestand - Decke ü. KG	U =	1,35 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
DE-02 - Bestand - Zwischendecke	U =	0,65 W/m²K	nicht relevant
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)			
DE-03 - Bestand - Decke ü. Außenluft	U =	1,35 W/m²K	nicht relevant

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)
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 ÖNORM H 5050
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	**lt. vorliegenden Planunterlagen durch den Auftraggeber, vom Jahr 1962.**
Bauphysikalische Daten	**lt. vorliegendem Bestandsenergieausweis durch ZT-Kanzlei DI Bacher, vom 13.02.2010.** **lt. vorliegendem Bestandsenergieausweis wurde das Gebäude im Jahr 1962 errichtet.** **Da die Aufbauten einiger Bauteile nicht eingehend bestimmt werden konnten, wurden für die Berechnung die Defaultwerte aus dem Leitfaden zur OIB Richtlinie 6 herangezogen. Eine Öffnung der Bauteile wurde nicht beauftragt und somit nicht durchgeführt.**
Haustechnik Daten	**lt. vorliegendem Bestandsenergieausweis durch ZT-Kanzlei DI Bacher, vom 13.02.2010.**
Weitere Informationen	

Kommentare

Hinweis Zur EnergieKennzahl (EKZ)
Die Energiekennzahlen basieren auf einer Bedarfsberechnung auf Grundlage normierter Nutzungen. Bei der Berechnung wird daher ein Normbedarf – ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein – ermittelt, der anzeigt ob tendenziell ein hoher oder niedriger Energiebedarf zu erwarten ist. Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m³ Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerverhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten. Das Gutachten wurde nach bestem Wissen aufgrund der erhobenen und bekannt gewordenen Sachverhalte verfasst. Sollten zukünftig weitere relevante Sachverhalte bekannt werden, ist das Gutachten diesbezüglich zu ergänzen. Diese Ausarbeitung ist geistiges Eigentum des Verfassers und damit gesetzlich geschützt. Jede Benützung, Veröffentlichung, Vervielfältigung, Überarbeitung oder Weitergabe an Dritte on Verbindung mit einer anderen Arbeit oder einem anderen Projekt bedarf der schriftlichen Zustimmung des Verfassers.

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 Stockerau

HWB_{Ref} 158,0 **f_{GEE} 3,13**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. vorliegenden Planunterlagen durch den Auftraggeber, vom Jahr 1962.
Bauphysikalische Daten:	lt. vorliegendem Bestandsenergieausweis durch ZT-Kanzlei DI Bacher, vom 13.02.2010. lt. vorliegendem Bestandsenergieausweis wurde das Gebäude im Jahr 1962 errichtet. Da die Aufbauten einiger Bauteile nicht eingehend bestimmt werden konnten, wurden für die Berechnung die Defaultwerte aus dem Leitfaden zur OIB Richtlinie 6 herangezogen. Eine Öffnung der Bauteile wurde nicht beauftragt und somit nicht durchgeführt.
Haustechnik Daten:	lt. vorliegendem Bestandsenergieausweis durch ZT-Kanzlei DI Bacher, vom 13.02.2010.

Haustechniksystem

Raumheizung:	Standardkessel mit Brennstoff Erdgas
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); 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 ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Allgemein

Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	**Wärmebrückenzuschlag**	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	**Verschattung**	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten		
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]	22	**(Lt. ÖNORM B 8110-5)**
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	**(Lt. ÖNORM B 8110-5)**
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	**(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)]	28,00	**(Lt. ÖNORM B 8110-5)**

Lüftung

Lüftungsart	Natürlich

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

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	243,3	51,8	266,5
Warmwasser	61,0	30,3	60,8
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	1,9	1,1	2,0
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	**328,9**	**106,0**	**352,0**
f_{GEE}	**3,103**		

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	**Erdgas** [kWh/m²]	**Strom-Mix** [kWh/m²]	**GESAMT** [kWh/m²]
Heizen	266,5		266,5
Warmwasser	60,8		60,8
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		2,0	2,0
Haushaltsstrom		22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	**327,3**	**24,7**	**352,0**

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB_{RK}	$EEB_{26,RK}$	EEB_{SK}
Heizen	**243,3**	**51,8**	**266,5**
Verluste Heizen	**348,0**	**99,9**	**377,6**
Transmission + Lüftung	174,9	70,9	191,7
Verluste Heizungssystem	173,1	29,0	185,9
Abgabe	11,4	4,7	12,1
Verteilung	85,7	17,8	90,6
Speicherung			
Bereitstellung	76,0	6,5	83,2
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	**104,7**	**48,1**	**111,1**
Nutzbare solare + interne Gewinne	25,2	22,0	26,8
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	79,5	26,1	84,4
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	**61,0**	**30,3**	**60,8**
Verluste Warmwasser	**61,0**	**30,4**	**60,8**
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	50,8	20,2	50,6
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	3,4	13,9	3,4
Speicherung	26,0	1,6	26,3
Bereitstellung	20,7	4,2	20,2
Gewinne Warmwasser		**0,1**	
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulatuion / WT		0,1	
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	**1,9**	**1,1**	**2,0**
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

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

		Realausstattung	*Referenzausstattung OIB RL6*
WARMWASSERBEREITUNG			
Allgemein	Anordnung	**dezentral**	**zentral**
	Anzahl Wohneinheiten	15	-
	BGF/Wohneinheit	72,82 m²	-
	BGF	-	1092,24 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	**Ungedämmt**	**3/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	**0 m (Defaultwert)**	**18,36 m (Defaultwert)**
Steigleitung	Anordnung	**Unbeheizt**	**100% beheizt**
	Wärmedämmung Rohrleitung	**Ungedämmt**	**3/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	**0 m (Defaultwert)**	**43,69 m (Defaultwert)**
Stichleitung	Leitungslänge	**11,65 m (Defaultwert)**	**174,76 m (Defaultwert)**
	Material Rohrleitung	**Stahl**	**Kunststoff**
Zirkulation	Zirkulation	**nicht vorhanden**	**vorhanden**
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	-	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	17,36 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	-	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	43,69 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Anschlussteile	**Anschlüsse ungedämmt**	**Anschlüsse gedämmt**
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	**175 l (Defaultwert)**	**1529 l (Defaultwert)**
	Speicherverluste	**3,97 kWh/d (Defaultwert)**	**4,16 kWh/d (Defaultwert)**
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung	**dezentral**	**zentral**
	Anzahl Wohneinheiten	15	-
	BGF/Wohneinheit	72,82 m²	-
	Nennwärmeleistung/Wohneinheit	6,39 kW (Defaultwert)	-
	BGF	-	1092,24 m²
	Nennwärmeleistung	-	42,58 kW (Defaultwert)

		Realausstattung	*Referenzausstattung OIB RL6*
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)
	Art der Regelung	**Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt**	**Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung**
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)
	Heizkreisregelung	**konstante Betriebsweise**	**gleitende Betriebsweise**
Verteilleitung	Anordnung	**100% beheizt**	**Unbeheizt**
	Wärmedämmung Rohrleitung	**1/3 Durchmesser**	**3/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	**0 m (Defaultwert)**	**49,44 m (Defaultwert)**
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	**1/3 Durchmesser**	**3/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	**0 m (Defaultwert)**	**87,38 m (Defaultwert)**
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	**Ungedämmt**	**1/3 Durchmesser**
	Wärmedämmung Armaturen	**Armaturen ungedämmt**	**Armaturen gedämmt**
	Leitungslänge	**40,78 m (Defaultwert)**	**611,65 m (Defaultwert)**
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Erdgas	Erdgas
	Aufstellungsort	nicht konditioniert	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	**nicht modulierend**	**modulierend**
	Baujahr	**1962**	**1997**
	Art	Heizkessel oder Therme	Heizkessel oder Therme
	Typ	**Standardkessel**	**Brennwertkessel**
	Wirkungsgrad Volllast	**81 % (Defaultwert)**	**92,6 % (Defaultwert)**
	Wirkungsgrad Teillast	**78 % (Defaultwert)**	**98,6 % (Defaultwert)**
	Bereitschaftsverluste	**2,3 % (Defaultwert)**	**0,9 % (Defaultwert)**
	Gebläse für Brenner	**nicht vorhanden**	**vorhanden**
	Brennstoffförderung	Keine Fördereinrichtung	Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung	Fensterlüftung

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Energiekennzahlen

Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	1 092,24	m²
Bezugsfläche	873,79	m²
Brutto-Volumen	3 370,29	m³
Gebäude-Hüllfläche	1 406,83	m²
Kompaktheit (A/V)	0,417	1/m
Charakteristische Länge	2,40	m
Mittlerer U-Wert	1,30	W/(m²K)
LEKT-Wert	88,72	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	158,0	kWh/m²a	172 559	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	158,0	kWh/m²a	172 559	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	352,0	kWh/m²a	384 482	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	3,133			
Primärenergiebedarf	PEB SK	400,3	kWh/m²a	437 255	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	86,5	kg/m²a	94 426	kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	143,1	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB RK	143,1	kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0	kWh/m³a
Heizenergiebedarf	HEB RK	306,1	kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB RK	328,9	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	3,103	
erneuerbarer Anteil			
Primärenergiebedarf	PEB RK	374,8	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	359,8	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	15,0	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	80,7	kg/m²a

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	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]	Glas-anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
190	90	1	Außentür - Bestand 0,95/2,07m U=2,50	0,95	2,07	1,97	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,33	262,59	1,56
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	2,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	317,80	1,89
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	205,64	1,22
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	205,64	1,22
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	2,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	317,80	1,89
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	572,85	3,40
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	205,64	1,22
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	205,64	1,22
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	2,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	317,80	1,89
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	572,85	3,40
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	205,64	1,22
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	205,64	1,22
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	2,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	317,80	1,89
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	572,85	3,40
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	205,64	1,22
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	205,64	1,22
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	2,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	317,80	1,89
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	572,85	3,40
190	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	205,64	1,22
SUM		15				35,14											4691,83	27,87
			OST															
100	90	1	Außentür - Bestand 1,05/2,17m U=2,50	1,05	2,17	2,28	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,38	248,40	1,48

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

			OST															
100	90	1	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	2,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	259,47	1,54
100	90	1	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	2,60	2,60	6,76	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,12	736,97	4,38
100	90	1	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	2,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	259,47	1,54
100	90	1	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	2,60	2,60	6,76	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,12	736,97	4,38
100	90	1	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	2,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	259,47	1,54
100	90	1	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	2,60	2,60	6,76	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,12	736,97	4,38
100	90	1	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	2,38	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,39	259,47	1,54
100	90	1	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	2,60	2,60	6,76	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,12	736,97	4,38
SUM		9				38,84											4234,16	25,15
			WEST															
280	90	2	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	3,08	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,51	335,78	1,99
280	90	2	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	4,76	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,79	518,93	3,08
280	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	467,69	2,78
280	90	2	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	3,08	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,51	335,78	1,99
280	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	467,69	2,78
280	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	467,69	2,78
280	90	2	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	3,08	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,51	335,78	1,99
280	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	467,69	2,78
280	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	467,69	2,78
280	90	2	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	3,08	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,51	335,78	1,99
280	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	467,69	2,78
280	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	467,69	2,78
280	90	2	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	3,08	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,51	335,78	1,99
280	90	1	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	1,95	2,20	4,29	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,71	467,69	2,78

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

			WEST															
SUM		16				42,82											4668,22	27,73
			NORD															
10	90	2	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	4,76	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,79	315,65	1,88
10	90	2	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	4,76	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,79	315,65	1,88
10	90	1	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	1,54	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,25	102,12	0,61
10	90	4	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	9,52	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,58	631,30	3,75
10	90	2	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	3,08	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,51	204,24	1,21
10	90	4	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	9,52	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,58	631,30	3,75
10	90	2	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	3,08	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,51	204,24	1,21
10	90	4	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	9,52	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,58	631,30	3,75
10	90	2	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	3,08	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,51	204,24	1,21
10	90	4	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	1,70	1,40	9,52	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	1,58	631,30	3,75
10	90	2	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,10	1,40	3,08	---	---	---	---	2,50	70,00	0,67	0,59	0,40	0,51	204,24	1,21
SUM		23				48,86											3240,03	19,25
SUM	alle	63				165,65											16834,25	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* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor , A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne , Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen , (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	42,41	1,20	1,000	50,89
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	4,76	2,50	1,000	11,90
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	19,40	1,20	1,000	23,28
AW-EG-BGF-Außenluft	Außentür - Bestand 1,05/2,17m U=2,50	2,28	2,50	1,000	5,70
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	6,76	2,50	1,000	16,90
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	3,69	1,20	1,000	4,42
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	19,43	1,20	1,000	23,32
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	39,13	1,20	1,000	46,95
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	4,76	2,50	1,000	11,90
DA-EG-BGF-Außenluft	DA-01 - Bestand - Loggia	5,16	0,55	1,000	2,84
DA-EG-BGF-Außenluft	DA-01 - Bestand - Loggia	5,16	0,55	1,000	2,84
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	24,46	1,20	1,000	29,35
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	4,40	1,20	1,000	5,28
AW-EG-BGF-Außenluft	Außentür - Bestand 0,95/2,07m U=2,50	1,97	2,50	1,000	4,92
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	4,36	1,20	1,000	5,23
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	22,21	1,20	1,000	26,65
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	26,20	1,20	1,000	31,43
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	4,76	2,50	1,000	11,90
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
DA-EG-BGF-Außenluft	DA-01 - Bestand - Loggia	5,59	0,55	1,000	3,07
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	16,12	1,20	1,000	19,34
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	13,96	1,20	1,000	16,75
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	6,76	2,50	1,000	16,90
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	14,98	1,20	1,000	17,98
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	7,71	1,20	1,000	9,25
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	3,90	1,20	1,000	4,68
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	8,96	1,20	1,000	10,75
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	61,20	1,20	1,000	73,44
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	9,52	2,50	1,000	23,80
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
DE-1.OG-BGF-Außenluft	DE-03 - Bestand - Decke ü. Außenluft	23,55	1,35	1,000	31,79
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	16,12	1,20	1,000	19,34
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	13,96	1,20	1,000	16,75
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	6,76	2,50	1,000	16,90
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	14,98	1,20	1,000	17,98
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	7,71	1,20	1,000	9,25
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	3,90	1,20	1,000	4,68
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	8,96	1,20	1,000	10,75
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	61,20	1,20	1,000	73,44
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	9,52	2,50	1,000	23,80
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	16,12	1,20	1,000	19,34
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	13,96	1,20	1,000	16,75
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	6,76	2,50	1,000	16,90
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	14,98	1,20	1,000	17,98
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	7,71	1,20	1,000	9,25
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	3,90	1,20	1,000	4,68
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	8,96	1,20	1,000	10,75
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	61,20	1,20	1,000	73,44
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	9,52	2,50	1,000	23,80
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
				Summe	**1245,98**

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
ZD-EG-BGF-BGF	DE-01 - Bestand - Decke ü. KG	186,38	1,35	0,700	176,13
ZD-EG-BGF-BGF	DE-01 - Bestand - Decke ü. KG	80,95	1,35	0,700	76,50
				Summe	**252,63**

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
ZD-3.OG-BGF-BGF	DE-04 - Bestand - Decke zu Dachraum	274,97	0,65	0,900	160,86
				Summe	**160,86**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1406,83	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1245,98	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	252,63	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	160,86	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	165,95	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	**1825,41**	**W/K**

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	42,41	1,20	1,000	50,89
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	4,76	2,50	1,000	11,90
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	19,40	1,20	1,000	23,28
AW-EG-BGF-Außenluft	Außentür - Bestand 1,05/2,17m U=2,50	2,28	2,50	1,000	5,70
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	6,76	2,50	1,000	16,90
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	3,69	1,20	1,000	4,42
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	19,43	1,20	1,000	23,32
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	39,13	1,20	1,000	46,95
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	4,76	2,50	1,000	11,90
DA-EG-BGF-Außenluft	DA-01 - Bestand - Loggia	5,16	0,55	1,000	2,84
DA-EG-BGF-Außenluft	DA-01 - Bestand - Loggia	5,16	0,55	1,000	2,84
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	24,46	1,20	1,000	29,35
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	4,40	1,20	1,000	5,28
AW-EG-BGF-Außenluft	Außentür - Bestand 0,95/2,07m U=2,50	1,97	2,50	1,000	4,92
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	4,36	1,20	1,000	5,23
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	22,21	1,20	1,000	26,65
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	26,20	1,20	1,000	31,43
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	4,76	2,50	1,000	11,90
AW-EG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
DA-EG-BGF-Außenluft	DA-01 - Bestand - Loggia	5,59	0,55	1,000	3,07
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	16,12	1,20	1,000	19,34
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	13,96	1,20	1,000	16,75
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	6,76	2,50	1,000	16,90
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	14,98	1,20	1,000	17,98
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	7,71	1,20	1,000	9,25
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	3,90	1,20	1,000	4,68
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	8,96	1,20	1,000	10,75
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	61,20	1,20	1,000	73,44
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	9,52	2,50	1,000	23,80
AW-1.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
DE-1.OG-BGF-Außenluft	DE-03 - Bestand - Decke ü. Außenluft	23,55	1,35	1,000	31,79
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	16,12	1,20	1,000	19,34
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	13,96	1,20	1,000	16,75
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	6,76	2,50	1,000	16,90
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	14,98	1,20	1,000	17,98
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	7,71	1,20	1,000	9,25
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	3,90	1,20	1,000	4,68
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	8,96	1,20	1,000	10,75
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	61,20	1,20	1,000	73,44
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	9,52	2,50	1,000	23,80
AW-2.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	16,12	1,20	1,000	19,34
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	3,60	1,20	1,000	4,32
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	8,61	1,20	1,000	10,33
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	13,96	1,20	1,000	16,75
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	6,76	2,50	1,000	16,90
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	14,98	1,20	1,000	17,98
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	2,38	2,50	1,000	5,95
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	7,71	1,20	1,000	9,25
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	4,29	2,50	1,000	10,73
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	3,90	1,20	1,000	4,68
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	8,96	1,20	1,000	10,75
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	1,54	2,50	1,000	3,85
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	61,20	1,20	1,000	73,44
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	9,52	2,50	1,000	23,80
AW-3.OG-BGF-Außenluft	Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	3,08	2,50	1,000	7,70
				Summe	**1245,98**

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
ZD-EG-BGF-BGF	DE-01 - Bestand - Decke ü. KG	186,38	1,35	0,700	176,13
ZD-EG-BGF-BGF	DE-01 - Bestand - Decke ü. KG	80,95	1,35	0,700	76,50
				Summe	**252,63**

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
ZD-3.OG-BGF-BGF	DE-04 - Bestand - Decke zu Dachraum	274,97	0,65	0,900	160,86
				Summe	**160,86**

Leitwerte		
Hüllfläche AB	1406,83	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1245,98	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	252,63	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	160,86	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	165,95	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	**1825,41**	**W/K**

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau**

Datum: 30. April 2024

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	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	4.885
Feb	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	4.063
Mär	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	3.573
Apr	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	2.375
Mai	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	1.486
Jun	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	720
Jul	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	329
Aug	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	456
Sep	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	1.247
Okt	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	2.549
Nov	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	3.630
Dez	0,38	1092,24	2271,86	863,31	0,34	293,52	4.576
						Summe	29.890

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: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m²]	Wärmed.-koeffiz. U [W/m²K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
AW-01 - Bestand - AW 30cm	Außenwand	563,03	1,20	0,0	0,0	0,0
IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	Innenwand	243,61	0,92	248.521,2	17.614,0	54,8
DA-01 - Bestand - Loggia	Dach ohne Hinterlüftung	15,91	0,55	0,0	0,0	0,0
DE-01 - Bestand - Decke ü. KG	Decke mit Wärmestrom nach unten	267,33	1,35	0,0	0,0	0,0
DE-02 - Bestand - Zwischendecke	Trenndecke	801,36	0,65	0,0	0,0	0,0
AW-02 - Bestand - AW 15cm	Außenwand	96,39	1,20	0,0	0,0	0,0
DE-03 - Bestand - Decke ü. Außenluft	Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)	23,55	1,35	0,0	0,0	0,0
DE-04 - Bestand - Decke zu Dachraum	Decke mit Wärmestrom nach oben	274,97	0,65	0,0	0,0	0,0
Außenfenster - Bestand 1,10/1,40m U=2,50	Außenfenster	33,88	2,50	0,0	0,0	0,0
Außenfenster - Bestand 1,70/1,40m U=2,50	Außenfenster	61,88	2,50	0,0	0,0	0,0
Außentür - Bestand 1,05/2,17m U=2,50	Außentür	2,28	2,50	0,0	0,0	0,0
Außenfenster - Bestand 2,60/2,60m U=2,50	Außenfenster	27,04	2,50	0,0	0,0	0,0
Außentür - Bestand 0,95/2,07m U=2,50	Außentür	1,97	2,50	0,0	0,0	0,0
Außenfenster - Bestand 1,95/2,20m U=2,50	Außenfenster	38,61	2,50	0,0	0,0	0,0
Summen		**2.451,80**		**0,0**	**0,0**	**0,0**

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	**[MJ/m² KOF]**	**0,00**
	Punkte	**0,00**
GWP (Global Warming Potential)	**[kg CO2/m² KOF]**	**0,00**
	Punkte	**0,00**
AP (Versäuerung)	**[kg SO2/m² KOF]**	**0,00**
	Punkte	**0,00**
OI3-TGH	**Punkte**	**0,00**
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)		
OI3-lc (Ökoindikator)	**Punkte**	**100,00**
OI3-lc= 3 * OI3-TGH / (2+lc)		
OI3-TGHBGF	**Punkte**	**0,00**
OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF		
KOF	**m²**	**2451,80**
BGF	**m²**	**1092,24**
lc	**m**	**2,40**

ACHTUNG: Die Berechnung ist nicht vollständig und konnte nicht durchgeführt werden.
Bitte überprüfen Sie die Bauteile, bei denen die Ergebnisse PEI, GWP, AP = 0 sind.
Mindestens ein Bauteil wurde mittels direktem U-Wert eingegeben, oder enthält einen Baustoff ohne Öko-Kennzahlen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024
Baukörper: **Kubatur - Bestand**

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]
Kubatur - Bestand	0,00	0,00	0,00	4	3370,29	1092,24	0,00	1092,24	1406,83	0,42

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-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	15,00	3,35	50,25	-7,84	0,00	0,00	42,41	280° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	9,20	3,35	30,82	-9,14	-2,28	0,00	19,40	100° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	1,10	3,35	3,69	0,00	0,00	0,00	3,69	190° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	5,80	3,35	19,43	0,00	0,00	0,00	19,43	100° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	13,10	3,35	43,89	-4,76	0,00	0,00	39,13	10° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	7,30	3,35	24,46	0,00	0,00	0,00	24,46	280° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	1,90	3,35	6,37	0,00	-1,97	0,00	4,40	190° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	1,30	3,35	4,36	0,00	0,00	0,00	4,36	280° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	7,80	3,35	26,13	-3,92	0,00	0,00	22,21	190° / 90°	warm / außen
AW-EG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	9,70	3,35	32,50	-6,30	0,00	0,00	26,20	10° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	4,30	3,00	12,90	-4,29	0,00	0,00	8,61	280° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	1,20	3,00	3,60	0,00	0,00	0,00	3,60	10° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	6,40	3,00	19,20	-3,08	0,00	0,00	16,12	280° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	1,20	3,00	3,60	0,00	0,00	0,00	3,60	190° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	4,30	3,00	12,90	-4,29	0,00	0,00	8,61	280° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	7,70	3,00	23,10	-9,14	0,00	0,00	13,96	100° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	6,30	3,00	18,90	-3,92	0,00	0,00	14,98	190° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	4,00	3,00	12,00	-4,29	0,00	0,00	7,71	190° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	1,30	3,00	3,90	0,00	0,00	0,00	3,90	280° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	3,50	3,00	10,50	-1,54	0,00	0,00	8,96	190° / 90°	warm / außen
AW-1.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	24,60	3,00	73,80	-12,60	0,00	0,00	61,20	10° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	4,30	3,00	12,90	-4,29	0,00	0,00	8,61	280° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	1,20	3,00	3,60	0,00	0,00	0,00	3,60	10° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	6,40	3,00	19,20	-3,08	0,00	0,00	16,12	280° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	1,20	3,00	3,60	0,00	0,00	0,00	3,60	190° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	4,30	3,00	12,90	-4,29	0,00	0,00	8,61	280° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	7,70	3,00	23,10	-9,14	0,00	0,00	13,96	100° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau**
Baukörper: **Kubatur - Bestand**

Datum: 30. April 2024

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-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	6,30	3,00	18,90	-3,92	0,00	0,00	14,98	190° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	4,00	3,00	12,00	-4,29	0,00	0,00	7,71	190° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	1,30	3,00	3,90	0,00	0,00	0,00	3,90	280° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	3,50	3,00	10,50	-1,54	0,00	0,00	8,96	190° / 90°	warm / außen
AW-2.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	24,60	3,00	73,80	-12,60	0,00	0,00	61,20	10° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	4,30	3,00	12,90	-4,29	0,00	0,00	8,61	280° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	1,20	3,00	3,60	0,00	0,00	0,00	3,60	10° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	6,40	3,00	19,20	-3,08	0,00	0,00	16,12	280° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	1,20	3,00	3,60	0,00	0,00	0,00	3,60	190° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	4,30	3,00	12,90	-4,29	0,00	0,00	8,61	280° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	7,70	3,00	23,10	-9,14	0,00	0,00	13,96	100° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	6,30	3,00	18,90	-3,92	0,00	0,00	14,98	190° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-02 - Bestand - AW 15cm	1,20	1,00	4,00	3,00	12,00	-4,29	0,00	0,00	7,71	190° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	1,30	3,00	3,90	0,00	0,00	0,00	3,90	280° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	3,50	3,00	10,50	-1,54	0,00	0,00	8,96	190° / 90°	warm / außen
AW-3.OG-BGF-Außenluft	AW-01 - Bestand - AW 30cm	1,20	1,00	24,60	3,00	73,80	-12,60	0,00	0,00	61,20	10° / 90°	warm / außen
SUMMEN						825,07	-161,41	-4,25	0,00	659,41		

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-EG-BGF-BGF	IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	0,92	1,00	12,00	3,35	40,20	0,00	0,00	0,00	40,20	190° / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
IW-EG-BGF-BGF	IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	0,92	1,00	8,60	3,35	28,81	0,00	0,00	0,00	28,81	100° / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
IW-1.OG-BGF-BGF	IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	0,92	1,00	10,80	3,00	32,40	0,00	0,00	0,00	32,40	190° / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau**
Baukörper: **Kubatur - Bestand**

Datum: 30. April 2024

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-BGF-BGF	IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	0,92	1,00	8,60	3,00	25,80	0,00	0,00	0,00	25,80	100° / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
IW-2.OG-BGF-BGF	IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	0,92	1,00	10,80	3,00	32,40	0,00	0,00	0,00	32,40	190° / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
IW-2.OG-BGF-BGF	IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	0,92	1,00	8,60	3,00	25,80	0,00	0,00	0,00	25,80	100° / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
IW-3.OG-BGF-BGF	IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	0,92	1,00	10,80	3,00	32,40	0,00	0,00	0,00	32,40	190° / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
IW-3.OG-BGF-BGF	IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude	0,92	1,00	8,60	3,00	25,80	0,00	0,00	0,00	25,80	100° / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
SUMMEN						243,61	0,00	0,00	0,00	243,61		

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
ZD-EG-BGF-BGF	DE-01 - Bestand - Decke ü. KG	1,35	1,00	15,00	12,43	186,38	0,00	0,00	0,00	186,38	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024
Baukörper: **Kubatur - Bestand**

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
ZD-1.OG-BGF-BGF	DE-02 - Bestand - Zwischendecke	0,65	1,00	11,90	14,79	176,06	0,00	0,00	0,00	176,06	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-EG-BGF-BGF	DE-01 - Bestand - Decke ü. KG	1,35	1,00	9,70	8,35	80,95	0,00	0,00	0,00	80,95	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ZD-1.OG-BGF-BGF	DE-02 - Bestand - Zwischendecke	0,65	1,00	9,70	7,77	75,36	0,00	0,00	0,00	75,36	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-2.OG-BGF-BGF	DE-02 - Bestand - Zwischendecke	0,65	1,00	24,60	11,18	274,97	0,00	0,00	0,00	274,97	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE-1.OG-BGF-Außenluft	DE-03 - Bestand - Decke ü. Außenluft	1,35	1,00	7,30	3,23	23,55	0,00	0,00	0,00	23,55	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ZD-3.OG-BGF-BGF	DE-02 - Bestand - Zwischendecke	0,65	1,00	24,60	11,18	274,97	0,00	0,00	0,00	274,97	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-3.OG-BGF-BGF	DE-04 - Bestand - Decke zu Dachraum	0,65	1,00	24,60	11,18	274,97	0,00	0,00	0,00	274,97	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						1367,21	0,00	0,00	0,00	1367,21		

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
DA-EG-BGF-Außenluft	DA-01 - Bestand - Loggia	0,55	1,00	4,30	1,20	5,16	0,00	0,00	0,00	5,16	- / 0°	warm / außen
DA-EG-BGF-Außenluft	DA-01 - Bestand - Loggia	0,55	1,00	4,30	1,20	5,16	0,00	0,00	0,00	5,16	- / 0°	warm / außen
DA-EG-BGF-Außenluft	DA-01 - Bestand - Loggia	0,55	1,00	4,30	1,30	5,59	0,00	0,00	0,00	5,59	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						15,91	0,00	0,00	0,00	15,91		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau**
Baukörper: **Kubatur - Bestand**

Datum: 30. April 2024

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	624,37
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	271,18
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	824,91
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	824,91
BGF (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	824,91
SUMME			3370,29

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

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

AW-01 - Bestand - AW 30cm
Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Defaultwert AW - ab 1960 MFH [1) 2)]	0,300	0,452	0,663

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,20

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW-02 - Bestand - AW 15cm
Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Defaultert AW - ab 1960 MFH [1) 2)]	0,150	0,226	0,663

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,150 U-Wert [W/(m²K)]: 1,20

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW-01 - Bestand - Trennwand zu Nachbargebäude
Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Innenputz [1)]	0,020	1,000	0,020
☑	☑	2	Hohlziegel	0,300	0,380	0,789
☑	☑	3	Innenputz [1)]	0,020	1,000	0,020

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,340 U-Wert [W/(m²K)]: 0,92

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE-02 - Bestand - Zwischendecke
Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Defaultwert OD - ab 1960 MFH [1) 2)]	0,350	0,274	1,278

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,65

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE-04 - Bestand - Decke zu Dachraum
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Defaultwert OD - ab 1960 MFH [1) 2)]	0,350	0,261	1,338

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,65

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE-03 - Bestand - Decke ü. Außenluft
Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Defaultwert KD - ab 1960 MFH [1) 2)]	0,350	0,659	0,531

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE-01 - Bestand - Decke ü. KG
Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Defaultwert KD - ab 1960 MFH [1) 2)]	0,350	0,873	0,401

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 1,35

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

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

Projekt: **24017 - Gerhart Hauptmann Straße 2, 2000 Stockerau** Datum: 30. April 2024

DA-01 - Bestand - Loggia
Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☑	☑	1	Defaultert DF - MFH ab 1960 [1) 2)]	0,350	0,209	1,678
			Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	**0,350**	**U-Wert [W/(m²K)]:**	**0,55**

☑ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!