

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE

Assista - Soziale Dienste GmbH
Hueb 10
4674 Altenhof am Hausruck



Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1976
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Mühlbachstraße 1	Katastralgemeinde	Altenhof
PLZ/Ort	4674 Altenhof am Hausruck	KG-Nr.	44103
Grundstücksnr.	921/1	Seehöhe	532 m

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

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

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

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 (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.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:

Brutto-Grundfläche (BGF)	1 766,5 m ²	Heiztage	311 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 413,2 m ²	Heizgradtage	4 124 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	5 400,5 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 091,3 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,0 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,58 m	mittlerer U-Wert	0,73 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	47,89	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 71,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 71,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 121,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,49

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 157 175 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 89,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 157 175 kWh/a	HWB _{SK} = 89,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 18 054 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 203 230 kWh/a	HEB _{SK} = 115,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,63
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,99
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,16
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 40 234 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 243 464 kWh/a	EEB _{SK} = 137,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 392 188 kWh/a	PEB _{SK} = 222,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 133 420 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 75,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 258 768 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 146,5 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 29 178 kg/a	CO _{2eq,SK} = 16,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,49
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Dipl.-Ing.(FH) Alois Eismair, MSc
Ausstellungsdatum	07.10.2021		Binderweg 5, 4674 Altenhof am Hausruck
Gültigkeitsdatum	06.10.2031	Unterschrift	
Geschäftszahl	MBStr. 1		

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.

Alois Eismair
Dipl.-Ing.(FH) Alois EISMIR, MSc
4674 Altenhof am Hausruck, Binderweg 5
+43 (0) 664 / 52 66 660
office@AE-Bau.at
Baumeister
Zimmermeister
Sachverständiger

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 89 **f_{GEE,SK} 1,49**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 767 m ²	charakteristische Länge l _c	2,58 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	5 401 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,39 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 091 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Gebäudehülle

- Dämmung oberste Decke
- Dämmung Außenwand
- Fenstertausch
- Dämmung Kellerdecke

Haustechnik

- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Heizlast Abschätzung

Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Assista - Soziale Dienste GmbH
Hueb 10
4674 Altenhof am Hausruck
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -15 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 37 K

Standort: Altenhof am Hausruck
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 5 400,51 m³
Gebäudehüllfläche: 2 091,34 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	A1) Decke zu Dachraum	588,84	0,383	0,90	203,07
AW02	D1) Außenwand Ziegel + Eternit	669,35	0,588	1,00	393,48
FE/TÜ	Fenster u. Türen	244,30	1,295		316,37
KD01	C1) Boden EG	588,84	1,159	0,70	477,85
	Summe OBEN-Bauteile	588,84			
	Summe UNTEN-Bauteile	588,84			
	Summe Außenwandflächen	669,35			
	Fensteranteil in Außenwänden 26,7 %	244,30			
Summe				[W/K]	1 391
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	139
Transmissions - Leitwert				[W/K]	1 529,85
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	474,73
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,38 1/h		[kW]	74,2
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 767 m²)				[W/m² BGF]	41,99

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.



Bauteile

Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE

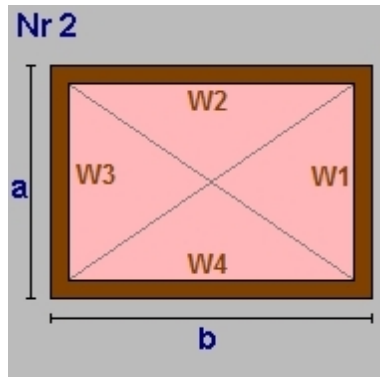
AD01 A1) Decke zu Dachraum				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Heraklith EPV	B	0,0350	0,100	0,350
Mineralische Wärmedämmplatte (93 kg/m³)	B	0,0800	0,041	1,951
Polyethylen Estrichfolie	B	0,0001	0,500	0,000
Stahlbetondecke	B	0,2000	2,300	0,087
Gips-Kalk-Innenputze	B	0,0150	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,3301	U-Wert 0,38
ZD02 B1) Decke EG / OG				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
PVC-Belag oder Fliesen	B	0,0020	0,250	0,008
Zementestrich	B	0,0500	1,110	0,045
Polyethylen Estrichfolie	B	0,0001	0,500	0,000
Blähton gebunden	B	0,0800	0,220	0,364
Stahlbetondecke	B	0,2000	2,300	0,087
Gips-Kalk-Innenputze	B	0,0150	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,3471	U-Wert 1,27
KD01 C1) Boden EG				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
PVC-Belag oder Fliesen	B	0,0020	0,250	0,008
Zementestrich	B	0,0500	1,110	0,045
Polyethylen Estrichfolie	B	0,0001	0,500	0,000
Blähton gebunden	B	0,0800	0,220	0,364
Stahlbetondecke	B	0,2000	2,300	0,087
Kalkzementputz	B	0,0150	0,800	0,019
Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt	0,3471	U-Wert 1,16
AW02 D1) Außenwand Ziegel + Eternit				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gips-Kalk-Innenputze	B	0,0150	0,700	0,021
Hochlochziegel 17-38cm Normalmauerm. 1050 kg/m³	B	0,3000	0,340	0,882
Lattung 3/8 dazw.	B 13,3 %	0,0300	0,120	0,033
Steinwolle MW-WD	B 86,7 %		0,040	0,650
RTo 1,7363 RTu 0,0000 RT 0,8682 Achsabstand 0,600 Breite 0,080		Dicke gesamt	0,3450	U-Wert 0,59
Lattung 3/8:		Rse+Rsi 0,17		

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]
 *... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
 RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE

EG Grundform



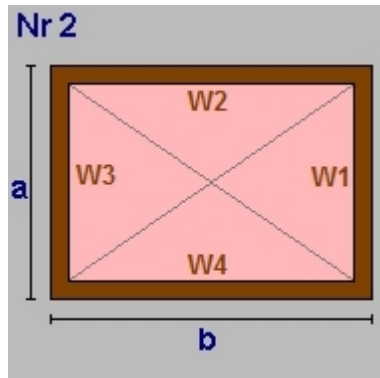
a = 19,30 b = 30,51
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,35 => 2,95m
BGF 588,84m² BRI 1 735,38m³

Wand W1 56,88m² AW02 D1) Außenwand Ziegel + Eternit
Wand W2 89,92m² AW02
Wand W3 56,88m² AW02
Wand W4 89,92m² AW02
Decke 588,84m² ZD02 B1) Decke EG / OG
Boden 588,84m² KD01 C1) Boden EG

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 588,84
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1 735,38

OG1 Grundform



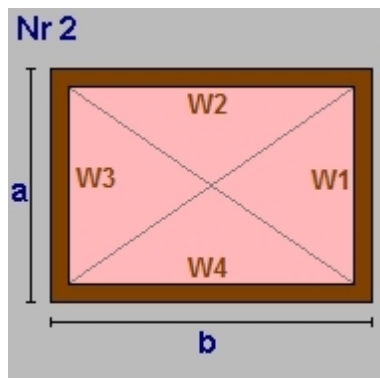
a = 19,30 b = 30,51
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,35 => 2,95m
BGF 588,84m² BRI 1 735,38m³

Wand W1 56,88m² AW02 D1) Außenwand Ziegel + Eternit
Wand W2 89,92m² AW02
Wand W3 56,88m² AW02
Wand W4 89,92m² AW02
Decke 588,84m² ZD02 B1) Decke EG / OG
Boden -588,84m² ZD02 B1) Decke EG / OG

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 588,84
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1 735,38

OG2 Grundform



a = 19,30 b = 30,51
lichte Raumhöhe = 2,60 + obere Decke: 0,33 => 2,93m
BGF 588,84m² BRI 1 725,37m³

Wand W1 56,55m² AW02 D1) Außenwand Ziegel + Eternit
Wand W2 89,40m² AW02
Wand W3 56,55m² AW02
Wand W4 89,40m² AW02
Decke 588,84m² AD01 A1) Decke zu Dachraum
Boden -588,84m² ZD02 B1) Decke EG / OG

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 588,84
OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 1 725,37

Deckenvolumen KD01

Fläche 588,84 m² x Dicke 0,35 m = 204,39 m³

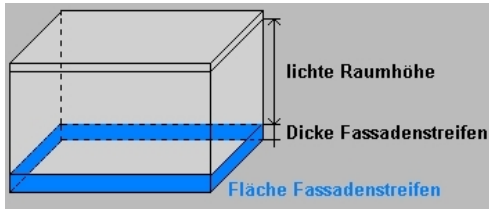
Bruttorauminhalt [m³]: 204,39

Geometrieausdruck

Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW02	- KD01	0,347m	99,62m	34,58m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1 766,53
 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 5 400,51

Fenster und Türen

Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	1,10	1,45	0,040	1,32	1,30		0,60	
1,32															
N															
B	EG	AW02	1	Hauseingangstür	1,30	2,60	3,38					1,80	6,08		
B T1	EG	AW02	1	1,90 x 1,60	1,90	1,60	3,04	1,10	1,45	0,040	2,27	1,31	3,97	0,60	0,40
B T1	OG1	AW02	1	1,90 x 1,60	1,90	1,60	3,04	1,10	1,45	0,040	2,27	1,31	3,97	0,60	0,40
B T1	OG1	AW02	1	1,30 x 1,60	1,30	1,60	2,08	1,10	1,45	0,040	1,54	1,29	2,68	0,60	0,40
B T1	OG2	AW02	1	1,90 x 1,60	1,90	1,60	3,04	1,10	1,45	0,040	2,27	1,31	3,97	0,60	0,40
B T1	OG2	AW02	1	1,30 x 1,60	1,30	1,60	2,08	1,10	1,45	0,040	1,54	1,29	2,68	0,60	0,40
6					16,66					9,89			23,35		
O															
B T1	EG	AW02	6	1,10 x 2,50	1,10	2,50	16,50	1,10	1,45	0,040	12,42	1,28	21,11	0,60	0,40
B T1	EG	AW02	6	2,10 x 1,60	2,10	1,60	20,16	1,10	1,45	0,040	15,29	1,29	26,10	0,60	0,40
B T1	OG1	AW02	6	1,10 x 2,50	1,10	2,50	16,50	1,10	1,45	0,040	12,42	1,28	21,11	0,60	0,40
B T1	OG1	AW02	6	2,10 x 1,60	2,10	1,60	20,16	1,10	1,45	0,040	15,29	1,29	26,10	0,60	0,40
B T1	OG2	AW02	6	1,10 x 2,50	1,10	2,50	16,50	1,10	1,45	0,040	12,42	1,28	21,11	0,60	0,40
B T1	OG2	AW02	6	2,10 x 1,60	2,10	1,60	20,16	1,10	1,45	0,040	15,29	1,29	26,10	0,60	0,40
36					109,98					83,13			141,63		
S															
B T1	EG	AW02	1	1,60 x 1,60	1,60	1,60	2,56	1,10	1,45	0,040	1,85	1,33	3,39	0,60	0,40
B T1	OG1	AW02	1	1,60 x 1,60	1,60	1,60	2,56	1,10	1,45	0,040	1,85	1,33	3,39	0,60	0,40
B T1	OG2	AW02	1	1,60 x 1,60	1,60	1,60	2,56	1,10	1,45	0,040	1,85	1,33	3,39	0,60	0,40
3					7,68					5,55			10,17		
W															
B T1	EG	AW02	6	1,10 x 2,50	1,10	2,50	16,50	1,10	1,45	0,040	12,42	1,28	21,11	0,60	0,40
B T1	EG	AW02	6	2,10 x 1,60	2,10	1,60	20,16	1,10	1,45	0,040	15,29	1,29	26,10	0,60	0,40
B T1	OG1	AW02	6	1,10 x 2,50	1,10	2,50	16,50	1,10	1,45	0,040	12,42	1,28	21,11	0,60	0,40
B T1	OG1	AW02	6	2,10 x 1,60	2,10	1,60	20,16	1,10	1,45	0,040	15,29	1,29	26,10	0,60	0,40
B T1	OG2	AW02	6	1,10 x 2,50	1,10	2,50	16,50	1,10	1,45	0,040	12,42	1,28	21,11	0,60	0,40
B T1	OG2	AW02	6	2,10 x 1,60	2,10	1,60	20,16	1,10	1,45	0,040	15,29	1,29	26,10	0,60	0,40
36					109,98					83,13			141,63		
Summe					81					244,30			181,70		
													316,78		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes



Rahmen

Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Kunststoff Fenster
1,90 x 1,60	0,100	0,100	0,100	0,100	25	1	0,080						Kunststoff Fenster
1,60 x 1,60	0,100	0,100	0,100	0,100	28	1	0,080						Kunststoff Fenster
1,10 x 2,50	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Kunststoff Fenster
2,10 x 1,60	0,100	0,100	0,100	0,100	24	1	0,080						Kunststoff Fenster
1,30 x 1,60	0,100	0,100	0,100	0,100	26								Kunststoff Fenster

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer
Systemtemperatur 60°/35°
Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt
Heizkostenabrechnung Keine individuelle Wärmeverbrauchsmessung

Verteilung

		Leitungslängen lt. Defaultwerten			
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	75,33	75
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	141,32	75
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	989,26	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)
Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 200,45 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Assista - Mühlbachstraße 1 - BESTAND / 2021_AE

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral Anzahl Einheiten 33,0 freie Eingabe
getrennt von Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Keine individuelle Wärmeverbrauchsmessung

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten
			Leitungslänge [m]
Verteilleitungen			0,00
Steigleitungen			0,00
Stichleitungen*			8,56 Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher mit Elektropatrone
Standort konditionierter Bereich
Baujahr Mehrere Kleinspeicher
Nennvolumen* 3 000 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher* $q_{b,WS} = 0,15 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Verluste und Gewinne

