

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude **ecOTECH**

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

Salzburg

BEZEICHNUNG Weighof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell

Gebäude(-teil) Beherbergungsbetrieb

Baujahr 2016

Nutzungsprofil Hotels

Letzte Veränderung

Straße Weighof 00

Katastralgemeinde Rußbach

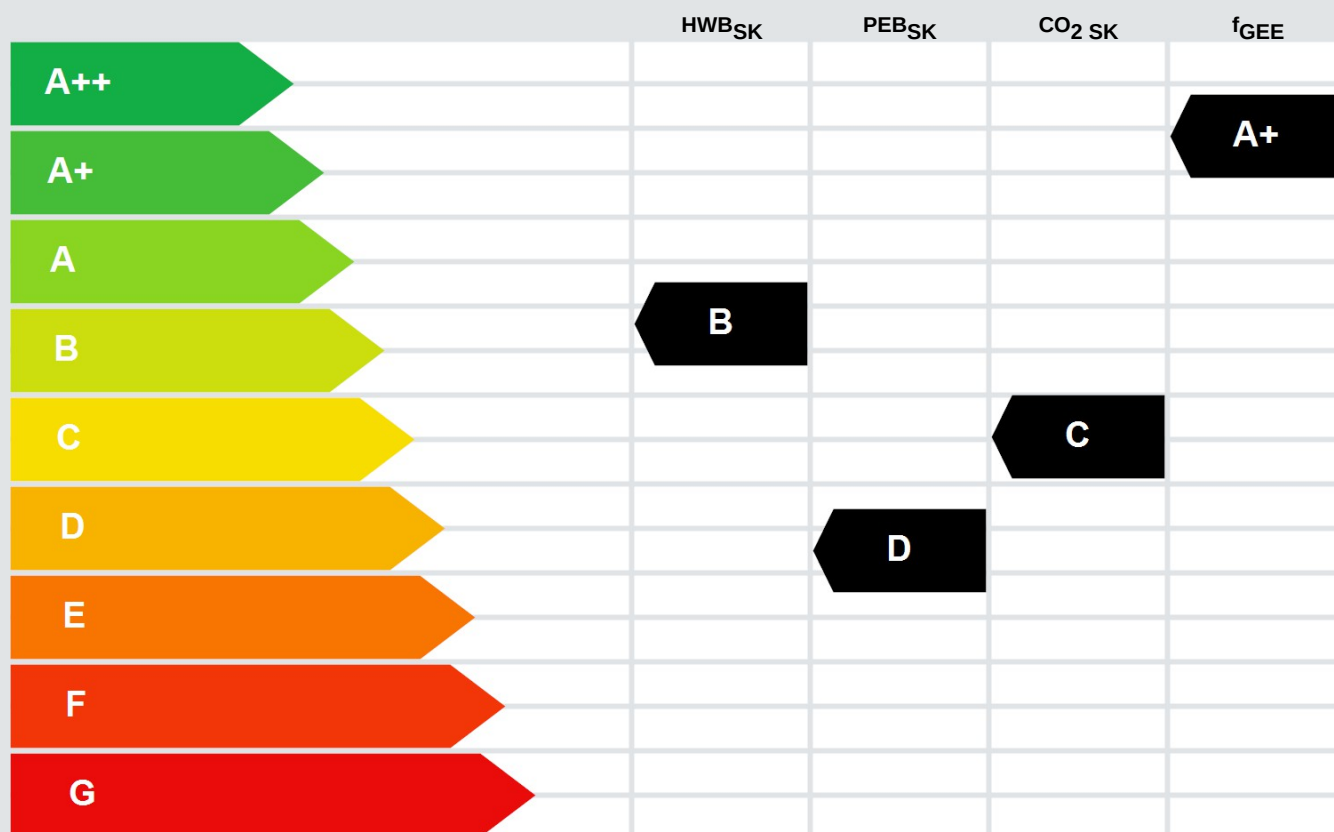
PLZ/Ort 5442 Rußbach am Paß Gschütt

KG-Nr. 56009

Grundstücksnr. 223/18

Seehöhe 761 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)



HWB: Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den wohngebäudeäquivalenten Heizwärmebedarf.

KB: Der **Kühlbedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche aus den Räumen rechnerisch abgeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den außenluftinduzierten Kühlbedarf.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem **Endenergiebedarf** zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der 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).

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude **ecOTECH**

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

Salzburg

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	696,36 m ²	Klimaregion	ZA	mittlerer U-Wert	0,23 W/(m ² K)
Bezugs-Grundfläche	557,09 m ²	Heiztage	150 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	2.356,23 m ³	Heizgradtage	4.350 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.107,15 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,9 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	16,71
charakteristische Länge	2,13 m			Für Salzburger Bautechnikverordnung-Energie gilt LEK-T laut Prüfbericht.	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB*	7,2 kWh/m ² a	20.491 kWh/a	8,7 kWh/m ² a		
HWB		11.539 kWh/a	16,6 kWh/m ² a		
WWWB		8.896 kWh/a	12,8 kWh/m ² a		
KB*	0,2 kWh/m ² a	14 kWh/a	0,0 kWh/m ² a	1,0 kWh/m ² a	erfüllt
KB		30.995 kWh/a	44,5 kWh/m ² a		
BefEB					
HTEB _{RH}		3.223 kWh/a	4,6 kWh/m ² a		
HTEB _{WW}		8.053 kWh/a	11,6 kWh/m ² a		
HTEB		12.074 kWh/a	17,3 kWh/m ² a		
KTEB					
HEB		32.509 kWh/a	46,7 kWh/m ² a		
KEB					
BeIEB		45.333 kWh/a	65,1 kWh/m ² a		
BSB		11.438 kWh/a	16,4 kWh/m ² a		
EEB		89.280 kWh/a	128,2 kWh/m ² a		
PEB		185.078 kWh/a	265,8 kWh/m ² a		
PEB _{n.ern}		125.675 kWh/a	180,5 kWh/m ² a		
PEB _{ern.}		59.403 kWh/a	85,3 kWh/m ² a		
CO ₂		24.133 kg/a	34,7 kg/m ² a		
f _{GEE}	0,64		0,56		

ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

Musler Planung u. Baumanagement
BM. Ing. Christof Musler

Ausstellungsdatum

07.12.2020

Unterschrift

Gültigkeitsdatum

07.12.2030

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten lt. Einreichplan bzw. lt. Eigentümer

Bauphysikalische Daten lt. Einreichplan bzw. lt. Eigentümer

Haustechnik Daten lt. Eigentümer

Weitere Informationen

sämtliche Angaben lt. Bauherr. Für fehlende oder falsche Angaben übernimmt die Fa. Musler & Lahner GmbH keine Haftungen aller Art.

Kommentare

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6

Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 10.2)

Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.17	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	0.25	0.40	erfüllt
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.70	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft	0.85	1.70	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft	-	1.70	
Türen unverglast gegen Außenluft	1.20	1.70	erfüllt
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Tore Rolltore Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.15	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.40	
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.29	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.20	
Decken gegen Garagen	-	0.30	
Böden erdberührt	0.14	0.40	erfüllt

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Salzburg

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Rußbach am Paß Gschütt

HWB* 8,7 f_{GEE} 0,56

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Einreichplan bzw. lt. Eigentümer
Bauphysikalische Daten:	lt. Einreichplan bzw. lt. Eigentümer
Haustechnik Daten:	lt. Eigentümer

Haustechniksystem

Raumheizung:	Pelletsessel nach 2004 mit Brennstoff Pellets, Hackgut
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011); 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

Gebäudedaten

Brutto Grundfläche	696	m ²
Brutto-Volumen	2.356	m ³
Characteristische Länge l_c	2,13	m
Heizlast	18,6	kW
Mittlerer U-Wert (U_m)	0,23	W/m ² K
LEK-Gebäudekonstante C_E	1.659	

Klimadaten

Klimaregion	ZA	
Seehöhe	761	m
Heizgradtage 20/20	5.081	Kd
Heiztage	150	d
Norm-Aussentemperatur	-13,9	°C
Soll-Innentemperatur	20,0	°C

Bilanz bei Normnutzung

LEK-Werte

	Transmissionswärmeverluste	18,56
	Lüftungswärmeverluste	21,72
	Solare Wärmegewinne	9,23
	Innere Wärmegewinne	23,73
	Wärmeertrag thermische Solaranlage	
	Hilfsenergiebedarf	0,48
	Betriebsstrombedarf	6,90
	Photovoltaikertrag	

Primärenergiebedarf * 39,98

Kohlendioxidemission * 31,54

* Unter Einrechnung der am Standort erzeugten Energie aus erneuerbaren Energieträgern oder Kraft-Wärme-Kopplung lt. Verordnung der Salzburger Landesregierung BTV-E vom 21.08.2014

Berechnet gemäß OIB-Richtlinie 6 ergibt sich ein PEB von 185.078,10kWh, davon 59.402,78 kWh erneuerbar.

Gebäude Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell

Gebäudeart Hotels
Gebäudezone Beherbergungsbetrieb
Straße Weiglhof 00
PLZ / Ort 5442 Rußbach am Paß Gschütt
Erbaut im Jahr 2016
Einlagezahl 530
Grundbuch 56009 Rußbach
Grundstücksnr 223/18

Einbau zentrale Wärmebereitstellungsanlage für mehr als fünf Einheiten (Wohneinheiten plus Betriebseinheiten)



Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile

U-Wert

erfüllt



Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz

Transmissionen	LEK _T	18,56	<=	22,90	erfüllt
Primärenergiebedarf	LEK _P	39,98	<=	49,70	erfüllt
Kohlendioxidemission	LEK _{CO2}	31,54	<=	59,30	erfüllt
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB*	0,01	<=	1,00	erfüllt



Anforderungen an das Energiesystem

Zentraler Wärmemengenzähler	erfüllt
Zweileiter-Wärmeverteilnetz	erfüllt
Vorlauftemperatur max. 55 °C	erfüllt
Rücklauftemperatur max. 40 °C	erfüllt
PV mind. 2 kWh/m ² BGF, wenn Gesamt-Bruttogeschoßfläche über 1000 m ² (derzeit 0,00 kWh/m ²)	nicht erfüllt



Anforderungen an den sommerlichen Überwärmungsschutz

Die sommerliche Überwärmung von Gebäuden ist zu vermeiden. Berechnung nicht durchgeführt.

Die sommerliche Überwärmung von Gebäuden ist zu vermeiden. Bei Neubau und größerer Renovierung von Wohngebäuden ist die ÖNORM B 8110-3 einzuhalten. Bei Nicht-Wohngebäuden ist alternativ der Nachweis über die Einhaltung des KB* möglich.

Eingabedaten

Geometrische Daten	lt. Einreichplan bzw. lt. Eigentümer
Bauphysikalische Daten	lt. Einreichplan bzw. lt. Eigentümer
Haustechnik Daten	lt. Eigentümer

Gebäude	Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell
Gebäudeart	Hotels
Gebäudezone	Beherbergungsbetrieb
Straße	Weiglhof 00
PLZ / Ort	5442 Rußbach am Paß Gschütt
Erbaut im Jahr	2016
Einlagezahl	530
Grundbuch	56009 Rußbach
Grundstücksnr	223/18

Errichtung

Bautechnikverordnung-Energie erfüllt

Gesamtenergieeffizienz					
Transmission	LEK _T	18,56	<=	20,00	erfüllt
Primärenergiebedarf	LEK _P	39,98	<=	40,00	erfüllt
Kohlendioxidemission	LEK _{CO2}	31,54	<=	50,00	erfüllt

Innovatives klimarelevantes System
Pellets, Hackgut erfüllt

Ökologische Baustoffauswahl	LEK _{PEine}	0,00
	LEK _{GWP}	0,00

Erhöhte Gesamtenergieeffizienz und ökologische Baustoffauswahl **0**

Bauherr / Förderungswerber

Aussteller

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Allgemein			
Bauweise	mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
		Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Anforderungsniveau für Energieausweis	Neubau		
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)	Nein		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Hotels		
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]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Tageszeit pro Jahr	t_Tag,a [h/a]	1.550	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Nachtzeit pro Jahr	t_Nacht,a [h/a]	2.830	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der raumluftechnischen Anlage	t_RLT, d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der raumluftechnischen Anlage pro Jahr	d_RLT,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Kühlung	t_c,d [h/d]	12	(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)
Solltemperatur des kond. Raumes im Kühlfall	θ_ic [°C]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Raumluftechnik	n_L,RLT [1/h]	2,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	1,20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Nachtlüftung	n_L,NL [1/h]	1,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Wartungswert der Beleuchtungsstärke	E_m [lx]	200	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	7,50	(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)
innere Wärmegewinne Kühlfall, bezogen auf BF	q_i,c,n [W/m²]	7,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Feuchteanforderung	x	mit Toleranz	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Lüftung

Lüftungsart	natürlich
--------------------	-----------

Kühlbedarf

Sonnenschutz Einrichtung	Außenjalousie
Sonnenschutz Steuerung	manuell/zeitgesteuert
Oberfläche Gebäude	grau

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Flächenheizung						
Bauteil	Anteil [%]	Vorlauf-temp. [°C]	Rücklauf-temp. [°C]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
☐ AW erdanliegend 0,41m U=0,25	0	35	28	3,82	-	-
☐ AW 0,41m U=0,15	0	35	28	6,33	-	-
☐ AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	0	35	28	5,61	-	-
☒ FB über Erdreich	100	35	28	7,01	-	-
☒ DE ohne WS 0,40m U=0,29	100	35	28	3,23	-	-
☐ DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	0	35	28	6,57	-	-
Beleuchtung						
Beleuchtungsenergiebedarf Ermittlungsart		Benchmark				
Benchmark-Wert lt. ÖNORM H 5059		65,1 kWh/m²				

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
Abgabesystem	Flächenheizung (35/28 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilleitungen	100% beheizt
Lage der Steigleitungen	100% beheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	2/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen gedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	34.24 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	55.71 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	194.98 (Default)
Verteilkreisregelung	Gleitende Betriebsweise
Wärmespeicherung	
Baujahr des Speichers	ab 1994
Art des Speichers	Lastausgleichsspeicher Heizkessel
Basisanschluss	Anschlüsse gedämmt
E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
Speicher im beheizten Bereich	Ja
Speichervolumen $V_{H,WS}$ [l]	669.2 (Default)
Verlust $q_{b,WS}$ [kWh/d]	3.87 (Default)
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Heizkessel oder Therme
Brennstoff	Pellets, Hackgut
Baujahr des Kessels	nach 2004
Art des Kessels	Pelletskessel nach 2004
Fördereinrichtung	Förderschnecke
Modulierungsmöglichkeit	Ja
Heizkessel im beheizten Bereich	Ja
Gebläse für Brenner	Nein
Nennleistung $P_{H,KN}$ [kW]	26.8 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{a,100\%}$ [-]	0.865 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{be,100\%}$ [-]	0.843 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{a,30\%}$ [-]	0.839 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{be,30\%}$ [-]	0.816 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust $q_{bb,Pb}$ [-]	0.0206 (Default)

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Warmwasser

Wärmeabgabe

Verbrauchsermittlung Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen Zweigriffarmaturen (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilleitungen 100% beheizt
Lage der Steigleitungen 100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen 2/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen 2/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen Armaturen gedämmt
Armaturen der Steigleitungen Armaturen gedämmt
Stichleitungen Material Kunststoff
Länge der Verteilleitungen [m] 14.24 (Default)
Länge der Steigleitungen [m] 27.85 (Default)
Länge der Stichleitungen [m] 111.42 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden Nein
Länge der Verteilleitungen Zirkulation [m] 0.00 (Default)
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m] 0.00 (Default)

Wärmespeicherung

Baujahr des Speichers ab 1994
Art des Speichers Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) ab 1994
Basisanschluss Anschlüsse gedämmt
E-Patrone Anschluß nicht vorhanden
Anschluss Heizregister Solar Anschluß nicht vorhanden
Speicher im beheizten Bereich Ja
Speichervolumen $V_{TW,WS}$ [l] 974.9 (Default)
Verlust $q_{b,WS}$ [kWh/d] 3.54 (Default)
Mittlere Betriebstemp. $\theta_{TW,WS,m}$ [°C] 60.00 (Default)

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereitstellung Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Solarthermie

Solarthermie vorhanden

Nein

Nettoertrag Solaranlage

Solarertrag nach ÖNORM H 5056 (Beschränkung auf 20% solare Deckung)

Photovoltaik

Photovoltaikanlage vorhanden

Nein

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Raumluftechnik

Raumluftechnik nach ÖNORM H 5057

Art der Lüftung

Fensterlüftung

Art der Luftkonditionierung

(Keine RLT-Anlage im Außenluftbetrieb)

Nachtlüftung vorhanden

Nein

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Kühltechnik

Kühlsystem

Art des Kühlsystem

(Kein Kühlsystem vorhanden)

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Ergebnisse Anlage

Endenergieanteile - Übersicht

Nicht-Wohngebäude	[kWh]	[kWh/m²]
Heizen	14762	21.20
Warmwasser	16949	24.34
Hilfsenergie	798	1.15
Befeuchten	0	0.00
Kühlen	0	0.00
Beleuchten	45333	65.10
Betriebsstrom	11438	16.42
Photovoltaik (begrenzt)	0	0.00
Gesamt	89280	128.21

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Energiekennzahlen				
Gebäudekenndaten				
Brutto-Grundfläche		696,36	m ²	
Bezugs-Grundfläche		557,09	m ²	
Brutto-Volumen		2356,23	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		1107,15	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,47	1/m	
charakteristische Länge		2,13	m	
mittlerer U-Wert		0,23	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		16,71	-	
Ergebnisse am Standort				
Heizwärmebedarf	HWB SK	16,6	kWh/m ² a	11.539 kWh/a
Primärenergiebedarf	PEB SK	265,8	kWh/m ² a	185.078 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	34,7	kg/m ² a	24.133 kg/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,56	-	
Ergebnisse und Anforderungen				
		Berechnet	Grenzwert	Anforderung
Heizwärmebedarf*	HWB* SK	29,4	kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf*	HWB* RK	7,2	kWh/m ³ a	0.0 kWh/m ³ a
Kühlbedarf*	KB* RK	0,2	kWh/m ³ a	1.0 kWh/m ³ a erfüllt
Endenergiebedarf	EEB SK	128,2	kWh/m ² a	0.0 kWh/m ² a

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekennndaten			
Standort	5442 Rußbach am Paß Gschütt	Brutto-Grundfläche	696,36 m ²
Norm-Außentemperatur	-13,90 °C	Brutto-Volumen	2356,23 m ³
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	1107,15 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,38 m	charakteristische Länge	2,13 m
		mittlerer U-Wert	0,23 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	16,71 -
Bauteile	Fläche [m ²]	U-Wert [W/(m ² K)]	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)	425,23	0,16	67,69
Dächer	247,04	0,15	37,06
Fenster u. Türen	99,30	0,86	85,19
Erdberührte Bodenplatte	232,12	0,14	21,76
Erdberührte Wände	103,46	0,25	15,95
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			24,79
Fensteranteile	Fläche [m ²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen	96,88	15,43	
Summen (beheizte Hülle)	Fläche [m ²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN	247,04		
Summe UNTEN	232,12		
Summe Außenwandflächen	528,69		
Summe Innenwandflächen	0,00		
Summe			252,43
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,11 W/(m ³ K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)	18,574 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)	26,673 W/(m ² BGF)		

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: **6. Oktober 2026**

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	U _g [W/(m²K)]	U _f [W/(m²K)]	Ψ _i [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜD															
180	90	3	AF 3,20/2,20m U=0,78	3,20	2,20	21,12	0,60	0,96	0,06	13,80	0,78	82,39	0,62	0,55	0,75 0,75	7,14 7,14	6555,36	27,18
180	90	7	AF 1,00/2,20m U=0,85	1,00	2,20	15,40	0,60	0,96	0,06	5,60	0,85	72,73	0,62	0,55	0,75 0,75	4,59 4,59	4219,54	17,49
180	90	1	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00	1,30	1,30	0,60	0,96	0,06	3,80	0,89	67,69	0,62	0,55	0,75 0,75	0,36 0,36	331,54	1,37
180	90	1	AF 1,00/0,80m U=0,95	1,00	0,80	0,80	0,60	0,96	0,06	2,80	0,95	60,00	0,62	0,55	0,75 0,75	0,20 0,20	180,84	0,75
180	90	2	AF 3,20/2,20m U=0,78	3,20	2,20	14,08	0,60	0,96	0,06	13,80	0,78	82,39	0,62	0,55	0,75 0,75	4,76 4,76	4370,24	18,12
180	90	4	AF 1,00/2,20m U=0,85	1,00	2,20	8,80	0,60	0,96	0,06	5,60	0,85	72,73	0,62	0,55	0,75 0,75	2,62 2,62	2411,17	10,00
SUM		18				61,50											18068,67	74,91
			OST															
90	90	3	AF 1,60/1,30m U=0,91	1,60	1,30	6,24	0,60	0,96	0,06	7,00	0,91	68,75	0,62	0,55	0,75 0,75	1,76 1,76	1204,31	4,99
90	90	1	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00	1,30	1,30	0,60	0,96	0,06	3,80	0,89	67,69	0,62	0,55	0,75 0,75	0,36 0,36	247,04	1,02
90	90	2	AF 1,60/1,30m U=0,91	1,60	1,30	4,16	0,60	0,96	0,06	7,00	0,91	68,75	0,62	0,55	0,75 0,75	1,17 1,17	802,87	3,33
90	90	1	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00	1,30	1,30	0,60	0,96	0,06	3,80	0,89	67,69	0,62	0,55	0,75 0,75	0,36 0,36	247,04	1,02
SUM		7				13,00											2501,25	10,37
			WEST															
270	90	1	AF 1,60/1,30m U=0,91	1,60	1,30	2,08	0,60	0,96	0,06	7,00	0,91	68,75	0,62	0,55	0,75 0,75	0,59 0,59	401,44	1,66
270	90	1	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00	1,30	1,30	0,60	0,96	0,06	3,80	0,89	67,69	0,62	0,55	0,75 0,75	0,36 0,36	247,04	1,02
270	90	1	AF 1,60/2,20m U=0,87	1,60	2,20	3,52	0,60	0,96	0,06	10,60	0,87	73,86	0,62	0,55	0,75 0,75	1,07 1,07	729,88	3,03
270	90	1	AF 1,40/1,30m U=0,94	1,40	1,30	1,82	0,60	0,96	0,06	6,60	0,94	66,48	0,62	0,55	0,75 0,75	0,50 0,50	339,68	1,41
270	90	2	AF 1,60/1,30m U=0,91	1,60	1,30	4,16	0,60	0,96	0,06	7,00	0,91	68,75	0,62	0,55	0,75 0,75	1,17 1,17	802,87	3,33

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: **6. Oktober 2026**

			WEST															
270	90	1	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00	1,30	1,30	0,60	0,96	0,06	3,80	0,89	67,69	0,62	0,55	0,75 0,75	0,36 0,36	247,04	1,02
SUM		7				14,18											2767,94	11,48
			NORD															
0	90	1	AT 1,10/2,20m U=1,20	1,10	2,20	2,42	1,20	1,20	0,03	0,00	1,20	0,00	0,50	0,44	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00
0	90	4	AF 0,70/1,00m U=0,98	0,70	1,00	2,80	0,60	0,96	0,06	2,60	0,98	57,14	0,62	0,55	0,75 0,75	0,66 0,66	252,55	1,05
0	90	1	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00	1,30	1,30	0,60	0,96	0,06	3,80	0,89	67,69	0,62	0,55	0,75 0,75	0,36 0,36	138,90	0,58
0	90	4	AF 0,70/1,00m U=0,98	0,70	1,00	2,80	0,60	0,96	0,06	2,60	0,98	57,14	0,62	0,55	0,75 0,75	0,66 0,66	252,55	1,05
0	90	1	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00	1,30	1,30	0,60	0,96	0,06	3,80	0,89	67,69	0,62	0,55	0,75 0,75	0,36 0,36	138,90	0,58
SUM		11				10,62											782,91	3,25
SUM	alle	43				99,30											24120,77	100,00

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

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

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	-4,29	36,98	69,51	52,50	25,14	12,94	11,83	12,94	25,14	52,50	31
Februar	-2,18	58,26	82,73	65,25	37,87	19,81	16,90	19,81	37,87	65,25	28
März	1,58	91,17	89,35	78,41	58,35	36,47	28,26	36,47	58,35	78,41	31
April	5,97	116,39	81,47	80,31	71,00	52,37	39,57	52,37	71,00	80,31	30
Mai	10,67	145,30	75,56	84,27	85,73	68,29	52,31	68,29	85,73	84,27	31
Juni	13,58	141,78	68,05	79,40	82,23	68,05	52,46	68,05	82,23	79,40	30
Juli	15,38	148,81	74,41	83,34	86,31	69,94	53,57	69,94	86,31	83,34	31
August	14,92	134,67	82,15	87,54	82,15	63,30	47,14	63,30	82,15	87,54	31
September	12,08	104,72	85,87	79,59	65,97	46,08	36,65	46,08	65,97	79,59	30
Oktober	7,07	68,66	85,83	70,03	44,63	25,40	20,60	25,40	44,63	70,03	31
November	1,14	40,29	69,69	46,73	26,19	16,52	15,71	16,52	26,19	46,73	30
Dezember	-3,47	27,40	53,98	40,82	18,91	10,41	9,86	10,41	18,91	40,82	31

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Globalstrahlungssummen und Klimadaten (RK)

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	-1,53	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

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Heizwärmebedarf (SK)														
Heizwärmebedarf				11.539	[kWh]	Transmissionsleitwert LT				252,43	[W/K]			
Brutto-Grundfläche BGF				696,36	[m²]	Innentemp. Ti				20,0	[C°]			
Brutto-Volumen V				2.356,23	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in				7,50	[W/m²]			
Heizwärmebedarf flächenspezifisch				16,57	[kWh/m²]	Speicherkapazität C				47124,60	[Wh/K]			
Heizwärmebedarf volumenspezifisch				4,90	[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	-4,29	4.562	5.340	9.902	5.034	1.585	6.619	0,67	295,48	86,01	6,38	0,97	1,00	3.461
2	-2,18	3.763	4.404	8.167	4.547	1.953	6.500	0,80	295,48	86,01	6,38	0,94	1,00	2.048
3	1,58	3.459	4.049	7.508	5.034	2.264	7.298	0,97	295,48	86,01	6,38	0,88	0,96	1.066
4	5,97	2.551	2.986	5.536	4.871	2.230	7.101	1,28	295,48	86,01	6,38	0,74	0,00	0
5	10,67	1.752	2.051	3.803	5.034	2.253	7.286	1,92	295,48	86,01	6,38	0,52	0,00	0
6	13,58	1.167	1.366	2.532	4.871	2.078	6.950	2,74	295,48	86,01	6,38	0,36	0,00	0
7	15,38	868	1.016	1.884	5.034	2.237	7.271	3,86	295,48	86,01	6,38	0,26	0,00	0
8	14,92	954	1.117	2.071	5.034	2.344	7.378	3,56	295,48	86,01	6,38	0,28	0,00	0
9	12,08	1.440	1.686	3.126	4.871	2.272	7.143	2,29	295,48	86,01	6,38	0,44	0,00	0
10	7,07	2.429	2.843	5.271	5.034	2.074	7.107	1,35	295,48	86,01	6,38	0,71	0,01	1
11	1,14	3.428	4.012	7.440	4.871	1.604	6.476	0,87	295,48	86,01	6,38	0,92	1,00	1.505
12	-3,47	4.408	5.159	9.567	5.034	1.227	6.261	0,65	295,48	86,01	6,38	0,98	1,00	3.458
Summe		30.780	36.029	66.809	59.267	24.121	83.388							11.539

Te Mittlere Außentemperatur
 QT Transmissionsverluste
 QV Lüftungsverluste
 Verluste Transmissions- und Lüftungsverluste
 QS Solare Wärmegevinne
 QI Innere Wärmegevinne
 Gewinne Solare und innere Wärmegevinne

gamma Gewinn/Verlust Verhältnis
 LV Lüftungsleitwert
 tau Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
 a numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_{a0}$; $a_0 = 1$, $\tau_{a0} = 16$ h
 eta Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^{a+1}) / (1 - \gamma)$ bzw. $a/(a+1)$ für $\gamma = 1$
 f_H Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
 Qh Heizwärmebedarf = Gewinne minus nutzbare Verluste

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Heizwärmebedarf (RK)														
Heizwärmebedarf				8.662	[kWh]	Transmissionsleitwert LT					252,59	[W/K]		
Brutto-Grundfläche BGF				696,36	[m²]	Innentemp. Ti					20,0	[C°]		
Brutto-Volumen V				2.356,23	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in					7,50	[W/m²]		
Heizwärmebedarf flächenspezifisch				12,44	[kWh/m²]	Speicherkapazität C					47124,60	[Wh/K]		
Heizwärmebedarf volumenspezifisch				3,68	[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	4.046	4.733	8.779	5.034	956	5.990	0,68	295,48	85,98	6,37	0,97	1,00	2.966
2	0,73	3.271	3.826	7.097	4.547	1.474	6.020	0,85	295,48	85,98	6,37	0,92	1,00	1.532
3	4,81	2.855	3.339	6.194	5.034	2.001	7.034	1,14	295,48	85,98	6,37	0,80	1,00	540
4	9,62	1.888	2.208	4.096	4.871	2.154	7.026	1,72	295,48	85,98	6,37	0,58	1,00	56
5	14,20	1.090	1.275	2.365	5.034	2.510	7.544	3,19	295,48	85,98	6,37	0,31	1,00	1
6	17,33	486	568	1.054	4.871	2.328	7.199	6,83	295,48	85,98	6,37	0,15	1,00	0
7	19,12	165	193	359	5.034	2.449	7.482	20,85	295,48	85,98	6,37	0,05	1,00	0
8	18,56	271	317	587	5.034	2.435	7.469	12,72	295,48	85,98	6,37	0,08	1,00	0
9	15,03	904	1.057	1.961	4.871	2.153	7.024	3,58	295,48	85,98	6,37	0,28	1,00	0
10	9,64	1.947	2.278	4.224	5.034	1.743	6.776	1,60	295,48	85,98	6,37	0,61	1,00	81
11	4,16	2.881	3.370	6.251	4.871	1.005	5.876	0,94	295,48	85,98	6,37	0,89	1,00	1.023
12	0,19	3.723	4.355	8.078	5.034	809	5.842	0,72	295,48	85,98	6,37	0,96	1,00	2.461
Summe		23.526	27.520	51.045	59.267	22.017	81.284							8.662

Te Mittlere Außentemperatur
 QT Transmissionsverluste
 QV Lüftungsverluste
 Verluste Transmissions- und Lüftungsverluste
 QS Solare Wärmegewinne
 QI Innere Wärmegewinne
 Gewinne Solare und innere Wärmegewinne

gamma Gewinn/Verlust Verhältnis
 LV Lüftungsleitwert
 tau Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
 a numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_{00}$; $a_0 = 1$, $\tau_{00} = 16$ h
 eta Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma a) / (1 - \gamma^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
 f_H Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
 Qh Heizwärmebedarf = Gewinne minus nutzbare Verluste

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

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]	Qs [kWh]
AW Nord	AT 1,10/2,20m U=1,20	1	0	90	2,42	0,44	0,00	0,75	0,75	0.00	0.00	0.00
AW Nord	AF 0,70/1,00m U=0,98	4	0	90	2,80	0,55	57,14	0,75	0,75	0.66	0.66	252.55
AW Nord	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	0	90	1,30	0,55	67,69	0,75	0,75	0.36	0.36	138.90
AW Nord OG	AF 0,70/1,00m U=0,98	4	0	90	2,80	0,55	57,14	0,75	0,75	0.66	0.66	252.55
AW Nord OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	0	90	1,30	0,55	67,69	0,75	0,75	0.36	0.36	138.90
AW Ost	AF 1,60/1,30m U=0,91	3	90	90	6,24	0,55	68,75	0,75	0,75	1.76	1.76	1204.31
AW Ost	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	90	90	1,30	0,55	67,69	0,75	0,75	0.36	0.36	247.04
AW West	AF 1,60/1,30m U=0,91	1	270	90	2,08	0,55	68,75	0,75	0,75	0.59	0.59	401.44
AW West	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	270	90	1,30	0,55	67,69	0,75	0,75	0.36	0.36	247.04
AW West	AF 1,60/2,20m U=0,87	1	270	90	3,52	0,55	73,86	0,75	0,75	1.07	1.07	729.88
AW West	AF 1,40/1,30m U=0,94	1	270	90	1,82	0,55	66,48	0,75	0,75	0.50	0.50	339.68
AW Ost OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	2	90	90	4,16	0,55	68,75	0,75	0,75	1.17	1.17	802.87
AW Ost OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	90	90	1,30	0,55	67,69	0,75	0,75	0.36	0.36	247.04
AW West OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	2	270	90	4,16	0,55	68,75	0,75	0,75	1.17	1.17	802.87
AW West OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	270	90	1,30	0,55	67,69	0,75	0,75	0.36	0.36	247.04
AW Süd	AF 3,20/2,20m U=0,78	3	180	90	21,12	0,55	82,39	0,75	0,75	7.14	7.14	6555.36
AW Süd	AF 1,00/2,20m U=0,85	7	180	90	15,40	0,55	72,73	0,75	0,75	4.59	4.59	4219.54
AW Süd	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	180	90	1,30	0,55	67,69	0,75	0,75	0.36	0.36	331.54
AW Süd	AF 1,00/0,80m U=0,95	1	180	90	0,80	0,55	60,00	0,75	0,75	0.20	0.20	180.84
AW Süd OG	AF 3,20/2,20m U=0,78	2	180	90	14,08	0,55	82,39	0,75	0,75	4.76	4.76	4370.24
AW Süd OG	AF 1,00/2,20m U=0,85	4	180	90	8,80	0,55	72,73	0,75	0,75	2.62	2.62	2411.17

F_s_W Verschattungsfaktor Winter
A_trans_W Transparente Aufnahmefläche Winter
gw wirksamer Gesamtennergiedurchlassgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$)

F_s_S Verschattungsfaktor Sommer
A_trans_W Transparente Aufnahmefläche Sommer
Qs Solarer Wärmegewinn

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

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 Nord	AT 1,10/2,20m U=1,20	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Nord	AF 0,70/1,00m U=0,98	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Nord	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Nord OG	AF 0,70/1,00m U=0,98	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Nord OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Ost	AF 1,60/1,30m U=0,91	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Ost	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF 1,60/1,30m U=0,91	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF 1,60/2,20m U=0,87	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF 1,40/1,30m U=0,94	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Ost OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Ost OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF 3,20/2,20m U=0,78	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF 1,00/2,20m U=0,85	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF 1,00/0,80m U=0,95	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd OG	AF 3,20/2,20m U=0,78	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd OG	AF 1,00/2,20m U=0,85	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: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

	Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]												
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
00001. AW Nord AT 1,10/2,20m U=1,20	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
00002. AW Nord AF 0,70/1,00m U=0,98	7,76	11,09	18,55	25,97	34,32	34,42	35,16	30,93	24,05	13,52	10,31	6,47	252,55
00003. AW Nord AF 1,00/1,30m U=0,89	4,27	6,10	10,20	14,28	18,88	18,93	19,34	17,01	13,23	7,43	5,67	3,56	138,90
00004. AW Nord OG AF 0,70/1,00m U=0,98	7,76	11,09	18,55	25,97	34,32	34,42	35,16	30,93	24,05	13,52	10,31	6,47	252,55
00005. AW Nord OG AF 1,00/1,30m U=0,89	4,27	6,10	10,20	14,28	18,88	18,93	19,34	17,01	13,23	7,43	5,67	3,56	138,90
00006. AW Ost AF 1,60/1,30m U=0,91	44,24	66,63	102,67	124,92	150,83	144,68	151,86	144,54	116,08	78,52	46,07	33,26	1204,31
00007. AW Ost AF 1,00/1,30m U=0,89	9,07	13,67	21,06	25,62	30,94	29,68	31,15	29,65	23,81	16,11	9,45	6,82	247,04
00008. AW West AF 1,60/1,30m U=0,91	14,75	22,21	34,22	41,64	50,28	48,23	50,62	48,18	38,69	26,17	15,36	11,09	401,44
00009. AW West AF 1,00/1,30m U=0,89	9,07	13,67	21,06	25,62	30,94	29,68	31,15	29,65	23,81	16,11	9,45	6,82	247,04
00010. AW West AF 1,60/2,20m U=0,87	26,81	40,38	62,22	75,71	91,41	87,69	92,04	87,60	70,35	47,59	27,92	20,16	729,88
00011. AW West AF 1,40/1,30m U=0,94	12,48	18,79	28,96	35,23	42,54	40,81	42,83	40,77	32,74	22,15	12,99	9,38	339,68
00012. AW Ost OG AF 1,60/1,30m U=0,91	29,49	44,42	68,44	83,28	100,56	96,46	101,24	96,36	77,39	52,35	30,71	22,18	802,87
00013. AW Ost OG AF 1,00/1,30m U=0,89	9,07	13,67	21,06	25,62	30,94	29,68	31,15	29,65	23,81	16,11	9,45	6,82	247,04
00014. AW West OG AF 1,60/1,30m U=0,91	29,49	44,42	68,44	83,28	100,56	96,46	101,24	96,36	77,39	52,35	30,71	22,18	802,87
00015. AW West OG AF 1,00/1,30m U=0,89	9,07	13,67	21,06	25,62	30,94	29,68	31,15	29,65	23,81	16,11	9,45	6,82	247,04
00016. AW Süd AF 3,20/2,20m U=0,78	496,07	590,37	637,62	581,40	539,19	485,65	530,99	586,24	612,80	612,48	497,35	385,19	6555,36
00017. AW Süd AF 1,00/2,20m U=0,85	319,31	380,01	410,42	374,24	347,06	312,61	341,79	377,35	394,45	394,24	320,13	247,94	4219,54
00018. AW Süd AF 1,00/1,30m U=0,89	25,09	29,86	32,25	29,40	27,27	24,56	26,85	29,65	30,99	30,98	25,15	19,48	331,54
00019. AW Süd AF 1,00/0,80m U=0,95	13,68	16,29	17,59	16,04	14,87	13,40	14,65	16,17	16,90	16,90	13,72	10,63	180,84
00020. AW Süd OG AF 3,20/2,20m U=0,78	330,71	393,58	425,08	387,60	359,46	323,77	353,99	390,83	408,53	408,32	331,57	256,79	4370,24
00021. AW Süd OG AF 1,00/2,20m U=0,85	182,46	217,15	234,53	213,85	198,32	178,63	195,31	215,63	225,40	225,28	182,93	141,68	2411,17
Summe	1584,94	1953,13	2264,18	2229,58	2252,52	2078,37	2237,01	2344,16	2271,52	2073,66	1604,39	1227,30	24120,77

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: **6. Oktober 2026**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Nord	AW 0,41m U=0,15	54,53	0,15	1,000	1,000	0,00	8,18
AW Nord	AT 1,10/2,20m U=1,20	2,42	1,20	1,000	1,000	0,00	2,90
AW Nord	AF 0,70/1,00m U=0,98	2,80	0,98	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Nord	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Nord OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	62,51	0,17	1,000	1,000	0,00	10,63
AW Nord OG	AF 0,70/1,00m U=0,98	2,80	0,98	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Nord OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Ost	AW 0,41m U=0,15	44,55	0,15	1,000	1,000	0,00	6,68
AW Ost	AF 1,60/1,30m U=0,91	6,24	0,91	1,000	1,000	0,00	5,68
AW Ost	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West	AW 0,41m U=0,15	43,37	0,15	1,000	1,000	0,00	6,51
AW West	AF 1,60/1,30m U=0,91	2,08	0,91	1,000	1,000	0,00	1,89
AW West	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West	AF 1,60/2,20m U=0,87	3,52	0,87	1,000	1,000	0,00	3,06
AW West	AF 1,40/1,30m U=0,94	1,82	0,94	1,000	1,000	0,00	1,71
AW Ost OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	43,12	0,17	1,000	1,000	0,00	7,33
AW Ost OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	4,16	0,91	1,000	1,000	0,00	3,79
AW Ost OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	43,12	0,17	1,000	1,000	0,00	7,33
AW West OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	4,16	0,91	1,000	1,000	0,00	3,79
AW West OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Süd	AW 0,41m U=0,15	87,68	0,15	1,000	1,000	0,00	13,15
AW Süd	AF 3,20/2,20m U=0,78	21,12	0,78	1,000	1,000	0,00	16,47
AW Süd	AF 1,00/2,20m U=0,85	15,40	0,85	1,000	1,000	0,00	13,09
AW Süd	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Süd	AF 1,00/0,80m U=0,95	0,80	0,95	1,000	1,000	0,00	0,76
AW Süd OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	46,35	0,17	1,000	1,000	0,00	7,88
AW Süd OG	AF 3,20/2,20m U=0,78	14,08	0,78	1,000	1,000	0,00	10,98
AW Süd OG	AF 1,00/2,20m U=0,85	8,80	0,85	1,000	1,000	0,00	7,48
Dach Nord	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	117,34	0,15	1,000	1,000	0,00	17,60
Dach Süd	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	113,94	0,15	1,000	1,000	0,00	17,09
Dach Ost	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	7,88	0,15	1,000	1,000	0,00	1,18
Dach West	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	7,88	0,15	1,000	1,000	0,00	1,18
						Summe	189,94

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	94,78	0,25	0,600	1,000	0,00	14,22
AW erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	8,68	0,25	0,800	1,000	0,00	1,74
FB über Erdreich	FB über Erdreich	232,12	0,14	0,500	1,339	1,00	21,76
						Summe	37,71

Leitwerte

Hüllfläche AB	1107,15	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	189,94	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	37,71	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	78,90	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	24,79	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	252,43	W/K

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: **6. Oktober 2026**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Nord	AW 0,41m U=0,15	54,53	0,15	1,000	1,000	0,00	8,18
AW Nord	AT 1,10/2,20m U=1,20	2,42	1,20	1,000	1,000	0,00	2,90
AW Nord	AF 0,70/1,00m U=0,98	2,80	0,98	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Nord	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Nord OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	62,51	0,17	1,000	1,000	0,00	10,63
AW Nord OG	AF 0,70/1,00m U=0,98	2,80	0,98	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Nord OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Ost	AW 0,41m U=0,15	44,55	0,15	1,000	1,000	0,00	6,68
AW Ost	AF 1,60/1,30m U=0,91	6,24	0,91	1,000	1,000	0,00	5,68
AW Ost	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West	AW 0,41m U=0,15	43,37	0,15	1,000	1,000	0,00	6,51
AW West	AF 1,60/1,30m U=0,91	2,08	0,91	1,000	1,000	0,00	1,89
AW West	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West	AF 1,60/2,20m U=0,87	3,52	0,87	1,000	1,000	0,00	3,06
AW West	AF 1,40/1,30m U=0,94	1,82	0,94	1,000	1,000	0,00	1,71
AW Ost OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	43,12	0,17	1,000	1,000	0,00	7,33
AW Ost OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	4,16	0,91	1,000	1,000	0,00	3,79
AW Ost OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	43,12	0,17	1,000	1,000	0,00	7,33
AW West OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	4,16	0,91	1,000	1,000	0,00	3,79
AW West OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Süd	AW 0,41m U=0,15	87,68	0,15	1,000	1,000	0,00	13,15
AW Süd	AF 3,20/2,20m U=0,78	21,12	0,78	1,000	1,000	0,00	16,47
AW Süd	AF 1,00/2,20m U=0,85	15,40	0,85	1,000	1,000	0,00	13,09
AW Süd	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Süd	AF 1,00/0,80m U=0,95	0,80	0,95	1,000	1,000	0,00	0,76
AW Süd OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	46,35	0,17	1,000	1,000	0,00	7,88
AW Süd OG	AF 3,20/2,20m U=0,78	14,08	0,78	1,000	1,000	0,00	10,98
AW Süd OG	AF 1,00/2,20m U=0,85	8,80	0,85	1,000	1,000	0,00	7,48
Dach Nord	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	117,34	0,15	1,000	1,000	0,00	17,60
Dach Süd	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	113,94	0,15	1,000	1,000	0,00	17,09
Dach Ost	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	7,88	0,15	1,000	1,000	0,00	1,18
Dach West	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	7,88	0,15	1,000	1,000	0,00	1,18
						Summe	189,94

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	94,78	0,25	0,600	1,000	0,00	14,22
AW erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	8,68	0,25	0,800	1,000	0,00	1,74
FB über Erdreich	FB über Erdreich	232,12	0,14	0,500	1,348	1,00	21,91
						Summe	37,86

Leitwerte

Hüllfläche AB	1107,15	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	189,94	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	37,86	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	78,90	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	24,80	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	252,59	W/K

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Kühlbedarf (RK)														
Kühlbedarf				43.771	[kWh]	Transmissionsleitwert LT				252,59	[W/K]			
Brutto-Grundfläche BGF				696,36	[m²]	Innentemp. Ti				26,0	[C°]			
Brutto-Volumen V				2.356,23	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil				7,50	[W/m²]			
Kühlbedarf flächenspezifisch				62,86	[kWh/m²]	Speicherkapazität C				47124,60	[Wh/K]			
Kühlbedarf volumenspezifisch				18,58	[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_corr [-]	Qc [kWh]
1	-1,53	5.050	6.052	11.102	6.959	608	7.567	0,68	295,48	86,94	6,43	0,97	1,40	304
2	0,73	4.187	5.018	9.204	6.285	945	7.230	0,79	295,48	86,94	6,43	0,95	1,40	551
3	4,81	3.887	4.658	8.545	6.959	1.311	8.270	0,97	295,48	86,94	6,43	0,88	1,40	1.399
4	9,62	2.908	3.485	6.392	6.734	1.508	8.242	1,29	295,48	86,94	6,43	0,74	1,40	3.051
5	14,20	2.164	2.594	4.759	6.959	1.797	8.756	1,84	295,48	86,94	6,43	0,54	1,40	5.657
6	17,33	1.539	1.845	3.384	6.734	1.697	8.431	2,49	295,48	86,94	6,43	0,40	1,40	7.075
7	19,12	1.262	1.512	2.774	6.959	1.781	8.740	3,15	295,48	86,94	6,43	0,32	1,40	8.353
8	18,56	1.365	1.636	3.000	6.959	1.718	8.676	2,89	295,48	86,94	6,43	0,35	1,40	7.950
9	15,03	1.947	2.334	4.281	6.734	1.482	8.216	1,92	295,48	86,94	6,43	0,52	1,40	5.552
10	9,64	3.001	3.597	6.597	6.959	1.125	8.084	1,23	295,48	86,94	6,43	0,76	1,40	2.671
11	4,16	3.877	4.646	8.523	6.734	636	7.371	0,86	295,48	86,94	6,43	0,92	1,40	830
12	0,19	4.734	5.674	10.408	6.959	505	7.464	0,72	295,48	86,94	6,43	0,96	1,40	380
Summe		35.920	43.050	78.971	81.934	15.113	97.047							43.771

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn/Verlust Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_{a0}$; $a_0 = 1$, $\tau_{a0} = 16$ h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma^{a+1}) / (1 - \gamma)$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: **6. Oktober 2026**

Kühlbedarf (SK)														
Kühlbedarf				30.995	[kWh]	Transmissionsleitwert LT				252,43	[W/K]			
Brutto-Grundfläche BGF				696,36	[m²]	Innentemp. Ti				26,0	[C°]			
Brutto-Volumen V				2.356,23	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil				7,50	[W/m²]			
Kühlbedarf flächenspezifisch				44,51	[kWh/m²]	Speicherkapazität C				47124,60	[Wh/K]			
Kühlbedarf volumenspezifisch				13,15	[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_corr [-]	Qc [kWh]
1	-4,29	5.556	6.659	12.215	6.959	965	7.924	0,65	295,48	86,94	6,43	0,98	1,40	251
2	-2,18	4.669	5.596	10.265	6.285	1.217	7.502	0,73	295,48	86,94	6,43	0,96	1,40	417
3	1,58	4.479	5.368	9.847	6.959	1.475	8.434	0,86	295,48	86,94	6,43	0,92	1,40	915
4	5,97	3.556	4.262	7.818	6.734	1.561	8.295	1,06	295,48	86,94	6,43	0,84	1,40	1.875
5	10,67	2.812	3.370	6.181	6.959	1.634	8.593	1,39	295,48	86,94	6,43	0,69	1,40	3.695
6	13,58	2.205	2.642	4.847	6.734	1.523	8.257	1,70	295,48	86,94	6,43	0,58	1,40	4.868
7	15,38	1.948	2.335	4.283	6.959	1.629	8.588	2,01	295,48	86,94	6,43	0,50	1,40	6.061
8	14,92	2.033	2.436	4.469	6.959	1.670	8.629	1,93	295,48	86,94	6,43	0,51	1,40	5.868
9	12,08	2.471	2.962	5.434	6.734	1.568	8.302	1,53	295,48	86,94	6,43	0,64	1,40	4.195
10	7,07	3.473	4.162	7.634	6.959	1.312	8.271	1,08	295,48	86,94	6,43	0,83	1,40	1.986
11	1,14	4.413	5.289	9.702	6.734	986	7.721	0,80	295,48	86,94	6,43	0,94	1,40	621
12	-3,47	5.405	6.478	11.884	6.959	747	7.706	0,65	295,48	86,94	6,43	0,98	1,40	243
Summe		43.020	51.559	94.579	81.934	16.287	98.221							30.995

Te Mittlere Außentemperatur
 QT Transmissionsverluste
 QV Lüftungsverluste
 Verluste Transmissions- und Lüftungsverluste
 QS Solare Wärmegewinne
 QI Innere Wärmegewinne
 Gewinne Solare und innere Wärmegewinne

gamma Gewinn/Verlust Verhältnis
 LV Lüftungsleitwert
 tau Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
 a numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_{a0}$; $a_0 = 1$, $\tau_{a0} = 16$ h
 eta Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma a) / (1 - \gamma a + 1)$ bzw. $a / (a + 1)$ für $\gamma = 1$
 f_corr Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
 Qc Kühlbedarf

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (RK)

Kühlbedarf				430	[kWh]	Transmissionsleitwert LT					252,59	[W/K]		
Brutto-Grundfläche BGF				696,36	[m²]	Innentemp. Ti					26,0	[C°]		
Brutto-Volumen V				2.356,23	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil					7,50	[W/m²]		
Kühlbedarf flächenspezifisch				0,62	[kWh/m²]	Speicherkapazität C					47124,60	[Wh/K]		
Kühlbedarf volumenspezifisch				0,18	[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_corr [-]	Qc [kWh]
1	-1,53	5.050	1.513	6.563	0	608	608	0,09	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
2	0,73	4.187	1.254	5.441	0	945	945	0,17	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
3	4,81	3.887	1.165	5.051	0	1.311	1.311	0,26	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
4	9,62	2.908	871	3.779	0	1.508	1.508	0,40	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
5	14,20	2.164	649	2.813	0	1.797	1.797	0,64	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	7
6	17,33	1.539	461	2.000	0	1.697	1.697	0,85	73,87	147,07	10,19	0,97	1,00	57
7	19,12	1.262	378	1.640	0	1.781	1.781	1,09	73,87	147,07	10,19	0,87	1,00	234
8	18,56	1.365	409	1.774	0	1.718	1.718	0,97	73,87	147,07	10,19	0,92	1,00	130
9	15,03	1.947	583	2.531	0	1.482	1.482	0,59	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	3
10	9,64	3.001	899	3.900	0	1.125	1.125	0,29	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
11	4,16	3.877	1.162	5.038	0	636	636	0,13	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
12	0,19	4.734	1.418	6.153	0	505	505	0,08	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
Summe		35.920	10.763	46.683	0	15.113	15.113							430

Te Mittlere Außentemperatur

QT Transmissionsverluste

QV Lüftungsverluste

Verluste Transmissions- und Lüftungsverluste

QS Solare Wärmegewinne

QI Innere Wärmegewinne

Gewinne Solare und innere Wärmegewinne

gamma Gewinn/Verlust Verhältnis

LV Lüftungsleitwert

tau Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$

a numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_{a0}$; $a_0 = 1$, $\tau_{a0} = 16$ h

eta Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma a^a) / (1 - \gamma a^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$

f_corr Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante

Qc Kühlbedarf

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (SK)

Kühlbedarf				14	[kWh]	Transmissionsleitwert LT					252,43	[W/K]		
Brutto-Grundfläche BGF				696,36	[m²]	Innentemp. Ti					26,0	[C°]		
Brutto-Volumen V				2.356,23	[m³]	Innere Gewinne q _{ic} lt. Nutzungsprofil					7,50	[W/m²]		
Kühlbedarf flächenspezifisch				0,02	[kWh/m²]	Speicherkapazität C					47124,60	[Wh/K]		
Kühlbedarf volumenspezifisch				0,01	[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_corr [-]	Qc [kWh]
1	-4,29	5.556	1.665	7.221	0	965	965	0,13	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
2	-2,18	4.669	1.399	6.068	0	1.217	1.217	0,20	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
3	1,58	4.479	1.342	5.821	0	1.475	1.475	0,25	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
4	5,97	3.556	1.066	4.622	0	1.561	1.561	0,34	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
5	10,67	2.812	842	3.654	0	1.634	1.634	0,45	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
6	13,58	2.205	661	2.865	0	1.523	1.523	0,53	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	1
7	15,38	1.948	584	2.532	0	1.629	1.629	0,64	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	7
8	14,92	2.033	609	2.642	0	1.670	1.670	0,63	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	6
9	12,08	2.471	741	3.212	0	1.568	1.568	0,49	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	1
10	7,07	3.473	1.040	4.513	0	1.312	1.312	0,29	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
11	1,14	4.413	1.322	5.735	0	986	986	0,17	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
12	-3,47	5.405	1.620	7.025	0	747	747	0,11	73,87	147,07	10,19	1,00	1,00	0
Summe		43.020	12.890	55.910	0	16.287	16.287							14

Te Mittlere Außentemperatur

QT Transmissionsverluste

QV Lüftungsverluste

Verluste Transmissions- und Lüftungsverluste

QS Solare Wärmegewinne

QI Innere Wärmegewinne

Gewinne Solare und innere Wärmegewinne

gamma Gewinn/Verlust Verhältnis

LV Lüftungsleitwert

tau Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$

a numerische Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_{a0}$; $a_0 = 1$, $\tau_{a0} = 16$ h

eta Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma a) / (1 - \gamma a^{a+1})$ bzw. $a / (a+1)$ für $\gamma = 1$

f_corr Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante

Qc Kühlbedarf

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: **6. Oktober 2026**

Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Kühlbedarf (SK)

Erklärung ob detailliert oder vereinfacht

Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_c [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]
AW Nord	AT 1,10/2,20m U=1,20	1	0	90	2,42	0,44	0	0,75	0,75	0,15	0.00	0.00	0.00
AW Nord	AF 0,70/1,00m U=0,98	4	0	90	0,70	0,55	57	0,75	0,75	0,15	0.87	0.87	336.73
AW Nord	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	0	90	1,30	0,55	68	0,75	0,75	0,15	0.48	0.48	185.20
AW Nord OG	AF 0,70/1,00m U=0,98	4	0	90	0,70	0,55	57	0,75	0,75	0,15	0.87	0.87	336.73
AW Nord OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	0	90	1,30	0,55	68	0,75	0,75	0,15	0.48	0.48	185.20
AW Ost	AF 1,60/1,30m U=0,91	3	90	90	2,08	0,55	69	0,75	0,75	0,15	1.67	1.57	1094.48
AW Ost	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	90	90	1,30	0,55	68	0,75	0,75	0,15	0.34	0.32	224.51
AW West	AF 1,60/1,30m U=0,91	1	270	90	2,08	0,55	69	0,75	0,75	0,15	0.56	0.52	364.83
AW West	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	270	90	1,30	0,55	68	0,75	0,75	0,15	0.34	0.32	224.51
AW West	AF 1,60/2,20m U=0,87	1	270	90	3,52	0,55	74	0,75	0,75	0,15	1.01	0.95	663.32
AW West	AF 1,40/1,30m U=0,94	1	270	90	1,82	0,55	66	0,75	0,75	0,15	0.47	0.44	308.70
AW Ost OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	2	90	90	2,08	0,55	69	0,75	0,75	0,15	1.11	1.05	729.66
AW Ost OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	90	90	1,30	0,55	68	0,75	0,75	0,15	0.34	0.32	224.51
AW West OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	2	270	90	2,08	0,55	69	0,75	0,75	0,15	1.11	1.05	729.66
AW West OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	270	90	1,30	0,55	68	0,75	0,75	0,15	0.34	0.32	224.51
AW Süd	AF 3,20/2,20m U=0,78	3	180	90	7,04	0,55	82	0,75	0,75	0,15	3.77	4.10	3616.84
AW Süd	AF 1,00/2,20m U=0,85	7	180	90	2,20	0,55	73	0,75	0,75	0,15	2.43	2.64	2328.08
AW Süd	AF 1,00/1,30m U=0,89	1	180	90	1,30	0,55	68	0,75	0,75	0,15	0.19	0.21	182.92
AW Süd	AF 1,00/0,80m U=0,95	1	180	90	0,80	0,55	60	0,75	0,75	0,15	0.10	0.11	99.77
AW Süd OG	AF 3,20/2,20m U=0,78	2	180	90	7,04	0,55	82	0,75	0,75	0,15	2.52	2.73	2411.23
AW Süd OG	AF 1,00/2,20m U=0,85	4	180	90	2,20	0,55	73	0,75	0,75	0,15	1.39	1.51	1330.33

F_s_W Verschattungsfaktor Winter
A_trans_W Transparente Aufnahmefläche Winter
gw wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$)

F_s_S Verschattungsfaktor Sommer
A_trans_S Transparente Aufnahmefläche Sommer
Qs Solarer Wärmegewinn

Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Kühlbedarf (SK)

Erklärung

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: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: **6. Oktober 2026**

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 Nord	AT 1,10/2,20m U=1,20	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Nord	AF 0,70/1,00m U=0,98	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Nord	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Nord OG	AF 0,70/1,00m U=0,98	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Nord OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Ost	AF 1,60/1,30m U=0,91	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Ost	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF 1,60/1,30m U=0,91	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF 1,60/2,20m U=0,87	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West	AF 1,40/1,30m U=0,94	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Ost OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Ost OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW West OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF 3,20/2,20m U=0,78	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF 1,00/2,20m U=0,85	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF 1,00/1,30m U=0,89	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd	AF 1,00/0,80m U=0,95	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd OG	AF 3,20/2,20m U=0,78	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
AW Süd OG	AF 1,00/2,20m U=0,85	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: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

	Solare Gewinne transparent für Kühlbedarf (SK) [kWh]												
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
00001. AW Nord AT 1,10/2,20m U=1,20	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
00002. AW Nord AF 0,70/1,00m U=0,98	10,35	14,78	24,73	34,62	45,77	45,90	46,87	41,24	32,07	18,02	13,75	8,63	336,73
00003. AW Nord AF 1,00/1,30m U=0,89	5,69	8,13	13,60	19,04	25,17	25,24	25,78	22,68	17,64	9,91	7,56	4,75	185,20
00004. AW Nord OG AF 0,70/1,00m U=0,98	10,35	14,78	24,73	34,62	45,77	45,90	46,87	41,24	32,07	18,02	13,75	8,63	336,73
00005. AW Nord OG AF 1,00/1,30m U=0,89	5,69	8,13	13,60	19,04	25,17	25,24	25,78	22,68	17,64	9,91	7,56	4,75	185,20
00006. AW Ost AF 1,60/1,30m U=0,91	41,94	63,16	97,33	111,34	134,44	128,96	135,36	128,83	103,47	74,44	43,68	31,53	1094,48
00007. AW Ost AF 1,00/1,30m U=0,89	8,60	12,96	19,96	22,84	27,58	26,45	27,77	26,43	21,22	15,27	8,96	6,47	224,51
00008. AW West AF 1,60/1,30m U=0,91	13,98	21,05	32,44	37,11	44,81	42,99	45,12	42,94	34,49	24,81	14,56	10,51	364,83
00009. AW West AF 1,00/1,30m U=0,89	8,60	12,96	19,96	22,84	27,58	26,45	27,77	26,43	21,22	15,27	8,96	6,47	224,51
00010. AW West AF 1,60/2,20m U=0,87	25,42	38,28	58,99	67,48	81,48	78,16	82,04	78,08	62,71	45,12	26,47	19,11	663,32
00011. AW West AF 1,40/1,30m U=0,94	11,83	17,82	27,45	31,40	37,92	36,37	38,18	36,34	29,18	21,00	12,32	8,89	308,70
00012. AW Ost OG AF 1,60/1,30m U=0,91	27,96	42,11	64,88	74,23	89,63	85,97	90,24	85,89	68,98	49,63	29,12	21,02	729,66
00013. AW Ost OG AF 1,00/1,30m U=0,89	8,60	12,96	19,96	22,84	27,58	26,45	27,77	26,43	21,22	15,27	8,96	6,47	224,51
00014. AW West OG AF 1,60/1,30m U=0,91	27,96	42,11	64,88	74,23	89,63	85,97	90,24	85,89	68,98	49,63	29,12	21,02	729,66
00015. AW West OG AF 1,00/1,30m U=0,89	8,60	12,96	19,96	22,84	27,58	26,45	27,77	26,43	21,22	15,27	8,96	6,47	224,51
00016. AW Süd AF 3,20/2,20m U=0,78	262,25	312,11	337,09	333,73	309,49	278,77	304,79	336,50	351,75	323,80	262,93	203,64	3616,84
00017. AW Süd AF 1,00/2,20m U=0,85	168,81	200,90	216,98	214,81	199,21	179,44	196,19	216,60	226,41	208,42	169,24	131,08	2328,08
00018. AW Süd AF 1,00/1,30m U=0,89	13,26	15,78	17,05	16,88	15,65	14,10	15,41	17,02	17,79	16,38	13,30	10,30	182,92
00019. AW Süd AF 1,00/0,80m U=0,95	7,23	8,61	9,30	9,21	8,54	7,69	8,41	9,28	9,70	8,93	7,25	5,62	99,77
00020. AW Süd OG AF 3,20/2,20m U=0,78	174,84	208,07	224,73	222,48	206,33	185,84	203,19	224,34	234,50	215,87	175,29	135,76	2411,23
00021. AW Süd OG AF 1,00/2,20m U=0,85	96,46	114,80	123,99	122,75	113,84	102,53	112,11	123,77	129,38	119,10	96,71	74,90	1330,33
Summe	938,44	1182,45	1431,62	1514,34	1583,17	1474,90	1577,65	1619,04	1521,63	1274,06	958,43	726,01	15801,75

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Solare Aufnahmeflächen opak für Kühlbedarf (SK)								
Erklärung ob detailliert oder vereinfacht								
Wand	Fenster/Tür	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	alpha_sc [-]	A_sol [m²]	Qs [kWh]
AW Nord	AW 0,41m U=0,15	0	90	54,53	0,15	0,50	0.16	62.96
AW Ost	AW 0,41m U=0,15	90	90	44,55	0,15	0,50	0.13	91.48
AW West	AW 0,41m U=0,15	270	90	43,37	0,15	0,50	0.13	89.06
AW Süd	AW 0,41m U=0,15	180	90	87,68	0,15	0,50	0.26	241.63

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

	Solare Gewinne opak für Kühlbedarf (SK) [kWh]												
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe
00001. AW Nord AW 0,41m U=0,15	1,94	2,76	4,62	6,47	8,56	8,58	8,76	7,71	6,00	3,37	2,57	1,61	62,96
00002. AW Ost AW 0,41m U=0,15	3,36	5,06	7,80	9,49	11,46	10,99	11,54	10,98	8,82	5,96	3,50	2,53	91,48
00003. AW West AW 0,41m U=0,15	3,27	4,93	7,59	9,24	11,15	10,70	11,23	10,69	8,58	5,81	3,41	2,46	89,06
00004. AW Süd AW 0,41m U=0,15	18,28	21,76	23,50	21,43	19,87	17,90	19,57	21,61	22,59	22,58	18,33	14,20	241,63
Gesamt	26,85	34,51	43,52	46,63	51,04	48,17	51,10	50,99	45,98	37,72	27,81	20,80	485,13

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: **6. Oktober 2026**

Transmissionsverluste für Kühlbedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Nord	AW 0,41m U=0,15	54,53	0,15	1,000	1,000	0,00	8,18
AW Nord	AT 1,10/2,20m U=1,20	2,42	1,20	1,000	1,000	0,00	2,90
AW Nord	AF 0,70/1,00m U=0,98	2,80	0,98	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Nord	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Nord OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	62,51	0,17	1,000	1,000	0,00	10,63
AW Nord OG	AF 0,70/1,00m U=0,98	2,80	0,98	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Nord OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Ost	AW 0,41m U=0,15	44,55	0,15	1,000	1,000	0,00	6,68
AW Ost	AF 1,60/1,30m U=0,91	6,24	0,91	1,000	1,000	0,00	5,68
AW Ost	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West	AW 0,41m U=0,15	43,37	0,15	1,000	1,000	0,00	6,51
AW West	AF 1,60/1,30m U=0,91	2,08	0,91	1,000	1,000	0,00	1,89
AW West	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West	AF 1,60/2,20m U=0,87	3,52	0,87	1,000	1,000	0,00	3,06
AW West	AF 1,40/1,30m U=0,94	1,82	0,94	1,000	1,000	0,00	1,71
AW Ost OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	43,12	0,17	1,000	1,000	0,00	7,33
AW Ost OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	4,16	0,91	1,000	1,000	0,00	3,79
AW Ost OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	43,12	0,17	1,000	1,000	0,00	7,33
AW West OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	4,16	0,91	1,000	1,000	0,00	3,79
AW West OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Süd	AW 0,41m U=0,15	87,68	0,15	1,000	1,000	0,00	13,15
AW Süd	AF 3,20/2,20m U=0,78	21,12	0,78	1,000	1,000	0,00	16,47
AW Süd	AF 1,00/2,20m U=0,85	15,40	0,85	1,000	1,000	0,00	13,09
AW Süd	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Süd	AF 1,00/0,80m U=0,95	0,80	0,95	1,000	1,000	0,00	0,76
AW Süd OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	46,35	0,17	1,000	1,000	0,00	7,88
AW Süd OG	AF 3,20/2,20m U=0,78	14,08	0,78	1,000	1,000	0,00	10,98
AW Süd OG	AF 1,00/2,20m U=0,85	8,80	0,85	1,000	1,000	0,00	7,48
Dach Nord	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	117,34	0,15	1,000	1,000	0,00	17,60
Dach Süd	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	113,94	0,15	1,000	1,000	0,00	17,09
Dach Ost	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	7,88	0,15	1,000	1,000	0,00	1,18
Dach West	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	7,88	0,15	1,000	1,000	0,00	1,18
						Summe	189,94

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	94,78	0,25	0,600	1,000	0,00	14,22
AW erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	8,68	0,25	0,800	1,000	0,00	1,74
FB über Erdreich	FB über Erdreich	232,12	0,14	0,500	1,000	0,00	16,25
						Summe	32,20

Leitwerte

Hüllfläche AB	1107,15	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	189,94	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	32,20	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	78,90	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	24,79	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	246,54	W/K

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: **6. Oktober 2026**

Transmissionsverluste für Kühlbedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Nord	AW 0,41m U=0,15	54,53	0,15	1,000	1,000	0,00	8,18
AW Nord	AT 1,10/2,20m U=1,20	2,42	1,20	1,000	1,000	0,00	2,90
AW Nord	AF 0,70/1,00m U=0,98	2,80	0,98	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Nord	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Nord OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	62,51	0,17	1,000	1,000	0,00	10,63
AW Nord OG	AF 0,70/1,00m U=0,98	2,80	0,98	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Nord OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Ost	AW 0,41m U=0,15	44,55	0,15	1,000	1,000	0,00	6,68
AW Ost	AF 1,60/1,30m U=0,91	6,24	0,91	1,000	1,000	0,00	5,68
AW Ost	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West	AW 0,41m U=0,15	43,37	0,15	1,000	1,000	0,00	6,51
AW West	AF 1,60/1,30m U=0,91	2,08	0,91	1,000	1,000	0,00	1,89
AW West	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West	AF 1,60/2,20m U=0,87	3,52	0,87	1,000	1,000	0,00	3,06
AW West	AF 1,40/1,30m U=0,94	1,82	0,94	1,000	1,000	0,00	1,71
AW Ost OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	43,12	0,17	1,000	1,000	0,00	7,33
AW Ost OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	4,16	0,91	1,000	1,000	0,00	3,79
AW Ost OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW West OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	43,12	0,17	1,000	1,000	0,00	7,33
AW West OG	AF 1,60/1,30m U=0,91	4,16	0,91	1,000	1,000	0,00	3,79
AW West OG	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Süd	AW 0,41m U=0,15	87,68	0,15	1,000	1,000	0,00	13,15
AW Süd	AF 3,20/2,20m U=0,78	21,12	0,78	1,000	1,000	0,00	16,47
AW Süd	AF 1,00/2,20m U=0,85	15,40	0,85	1,000	1,000	0,00	13,09
AW Süd	AF 1,00/1,30m U=0,89	1,30	0,89	1,000	1,000	0,00	1,16
AW Süd	AF 1,00/0,80m U=0,95	0,80	0,95	1,000	1,000	0,00	0,76
AW Süd OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	46,35	0,17	1,000	1,000	0,00	7,88
AW Süd OG	AF 3,20/2,20m U=0,78	14,08	0,78	1,000	1,000	0,00	10,98
AW Süd OG	AF 1,00/2,20m U=0,85	8,80	0,85	1,000	1,000	0,00	7,48
Dach Nord	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	117,34	0,15	1,000	1,000	0,00	17,60
Dach Süd	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	113,94	0,15	1,000	1,000	0,00	17,09
Dach Ost	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	7,88	0,15	1,000	1,000	0,00	1,18
Dach West	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	7,88	0,15	1,000	1,000	0,00	1,18
						Summe	189,94

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	94,78	0,25	0,600	1,000	0,00	14,22
AW erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	8,68	0,25	0,800	1,000	0,00	1,74
FB über Erdreich	FB über Erdreich	232,12	0,14	0,500	1,000	0,00	16,25
						Summe	32,20

Leitwerte

Hüllfläche AB	1107,15	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	189,94	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg	32,20	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	78,90	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	24,80	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	246,54	W/K

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]										
Monat	n L [1/h]	t Nutz,d [h/d]	d Nutz [d/M]	t [h/M]	n L,m [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	1,20	12,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	5.340
Feb	1,20	12,00	28,00	672,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	4.404
Mär	1,20	12,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	4.049
Apr	1,20	12,00	30,00	720,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	2.986
Mai	1,20	12,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	2.051
Jun	1,20	12,00	30,00	720,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	1.366
Jul	1,20	12,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	1.016
Aug	1,20	12,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	1.117
Sep	1,20	12,00	30,00	720,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	1.686
Okt	1,20	12,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	2.843
Nov	1,20	12,00	30,00	720,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	4.012
Dez	1,20	12,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	5.159
									Summe	36.029

n L	Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
t Nutz,d	Tägliche Nutzungszeit
d Nutz	Nutzungstage im Monat
t	Monatliche Gesamtzeit
n L,m	Mittlere Luftwechselrate
BGF	Brutto-Grundfläche
V V	Energetisch wirksames Luftvolumen
c p,l . rho L	Wärmekapazität der Luft
LV FL	Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
QV FL	Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Lüftungsverluste für Kühlbedarf (SK) [kWh]												
Monat	n L [1/h]	n L,NL [1/h]	t Nutz,d [h/d]	t NL,d [h/d]	d Nutz [d/M]	t [h/M]	n L,m [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	1,20	1,50	12,00	8,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	6.659
Feb	1,20	1,50	12,00	8,00	28,00	672,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	5.596
Mär	1,20	1,50	12,00	8,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	5.368
Apr	1,20	1,50	12,00	8,00	30,00	720,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	4.262
Mai	1,20	1,50	12,00	8,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	3.370
Jun	1,20	1,50	12,00	8,00	30,00	720,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	2.642
Jul	1,20	1,50	12,00	8,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	2.335
Aug	1,20	1,50	12,00	8,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	2.436
Sep	1,20	1,50	12,00	8,00	30,00	720,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	2.962
Okt	1,20	1,50	12,00	8,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	4.162
Nov	1,20	1,50	12,00	8,00	30,00	720,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	5.289
Dez	1,20	1,50	12,00	8,00	31,00	744,00	0,600	696,36	1448,43	0,34	295,48	6.478
											Summe	51.559

n L	Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
n L,NL	Zusätzlich wirksame Luftwechselrate bei Nachtlüftung
t Nutz,d	Tägliche Nutzungszeit
t NL,d	Tägliche Nutzungszeit der Nachtlüftung
d Nutz	Nutzungstage im Monat
t	Monatliche Gesamtzeit
n L,m	Mittlere Luftwechselrate
BGF	Brutto-Grundfläche
V V	Energetisch wirksames Luftvolumen
c p,l . rho L	Wärmekapazität der Luft
LV FL	Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
QV FL	Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Gesamtenergieeffizienzfaktor f_GEE

Geometrie

Gebäudehüllfläche	A	1107,15	m²	Gebäude
Bruttovolumen	V	2356,23	m³	Gebäude
Brutto-Grundfläche	BGF	696,36	m²	Gebäude
Charakteristische Länge	l _c	2,13	m	l _c = V / A

Globalstrahlung

		RK	SK	
Horizontal, Standort	I_SK	1102,19	1114,43	kWh/m² ÖNORM B 8110-5
Horizontal, Referenzklima	I_RK	1102,19	1102,19	kWh/m² ÖNORM B 8110-5
Strahlungsfaktor	SF	1,00	0,99	- SF = I_SK / I_RK

Heizwärmebedarf

		RK	SK	
HWB, Standort	HWB_SK	12,44	17,45	kWh/m² ÖNORM B 8110-6, durchbilanziert
HWB, Referenzklima	HWB_RK	12,44	12,44	kWh/m² ÖNORM B 8110-6, durchbilanziert
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,40	- TF = HWB_SK / HWB_RK

Berechneter Endenergiebedarf

		RK	SK	
Heizenergiebedarf	HEB	40,62	46,68	kWh/m² ÖNORM H 5056
Befeuchtungsenergiebedarf	BefEB	0,00	0,00	kWh/m² ÖNORM H 5056
Kühlenergiebedarf	KEB	0,00	0,00	kWh/m² ÖNORM H 5058
Beleuchtungsenergiebedarf	BelEB	65,10	65,10	kWh/m² ÖNORM H 5059
Betriebsstrombedarf	BSB	16,43	16,43	kWh/m² OIB-Richtlinie 6
Endenergiebedarf (ohne PV)	EEB_oPV	122,15	128,21	kWh/m² EEB_oPV = HEB + BefEB + KEB + BelEB + BSB
Nettoertrag Photovoltaik	NPVE	0,00	0,00	kWh/m² ÖNORM EN 15316-4-6
Endenergiebedarf	EEB	122,15	128,21	kWh/m² EEB = EEB_oPV - min(BelEB + BSB; NPVE)

Referenzwert für den Endenergiebedarf

		RK	SK	
Charakteristische Länge	l _c	2,13	2,13	m l _c = V / A
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,40	- TF = HWB_SK / HWB_RK
Bruttovolumen	V	2356,23	2356,23	m³ Gebäude
Brutto-Grundfläche	BGF	696,36	696,36	m² Gebäude
Referenzwert Heizwärmebedarf	HWB_26	56,88	79,79	kWh/m² HWB_26 = 26 * (1 + 2/l _c) * TF * (V / BGF) / 3
Warmwasserwärmebedarf	WWWB	12,78	12,78	kWh/m² ÖNORM H 5056
Energieaufwandszahl	e_AWZ	1,59	1,59	- OIB-Leitfaden
Referenzwert Heizenergiebedarf	HEB_26	110,50	146,84	kWh/m² HEB_26 = (HWB_26 + WWWB) * e_AWZ
Kühlbedarf Nutzung	KB_NP	40,00	40,00	kWh/m² OIB-Leitfaden
Strahlungsfaktor	SF	1,00	0,99	- SF = I_SK / I_RK
Referenzwert Kühlbedarf	KB_26	40,00	39,56	kWh/m² KB_26 = KB_NP * SF
Faktor Kältemaschine	f_KT	0,00	0,00	- OIB-Leitfaden
Referenzwert Kühlenergiebedarf	KEB_26	0,00	0,00	kWh/m² KEB_26 = f_KT * 1,33 * KB_26
Beleuchtungsenergiebedarf	BelEB	65,10	65,10	kWh/m² Defaultwert nach ÖNORM H 5059
Betriebsstrombedarf	BSB	16,43	16,43	kWh/m² OIB-Richtlinie 6
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	192,02	228,36	kWh/m² EEB_26 = HEB_26 + KEB_26 + BelEB + BSB

Gesamtenergieeffizienzfaktor

		RK	SK	
Endenergiebedarf	EEB	122,15	128,21	kWh/m² EEB_oPV = HEB + BefEB + KEB + BelEB + BSB
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	192,02	228,36	kWh/m² EEB_26 = HEB_26 + KEB_26 + BelEB + BSB
Gesamtenergieeffizienzfaktor	f_GEE	0,636	0,561	- f_GEE = EEB / EEB_26

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: **Weighhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

Legende:

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

Bezeichnung	AB m	AH m	Gesamt fläche m²	Ug W/m²K	Anteil Glas %	g	Uf W/m²K	Uspr. W/m²K	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI W/mK	Uref W/m²K	Referenz- größe	Uges W/m²K
AT 1,10/2,20m U=1,20	1,10	2,20	2,42	1,20	0,00	0,50	1,20	1,20	0,10	100,00	1	0,20	0	0,00	0,00	0,03	1,20	1,23m x 1,48m	1,20
AF 0,70/1,00m U=0,98	0,70	1,00	0,70	0,60	57,14	0,62	0,96	0,96	0,10	42,86	0	0,00	0	0,00	2,60	0,06	0,85	1,23m x 1,48m	0,98
AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00	1,30	1,30	0,60	67,69	0,62	0,96	0,96	0,10	32,31	0	0,00	0	0,00	3,80	0,06	0,85	1,23m x 1,48m	0,89
AF 1,60/1,30m U=0,91	1,60	1,30	2,08	0,60	68,75	0,62	0,96	0,96	0,10	31,25	0	0,00	1	0,10	7,00	0,06	0,85	1,23m x 1,48m	0,91
AF 1,60/2,20m U=0,87	1,60	2,20	3,52	0,60	73,86	0,62	0,96	0,96	0,10	26,14	0	0,00	1	0,10	10,60	0,06	0,85	1,23m x 1,48m	0,87
AF 1,40/1,30m U=0,94	1,40	1,30	1,82	0,60	66,48	0,62	0,96	0,96	0,10	33,52	0	0,00	1	0,10	6,60	0,06	0,85	1,23m x 1,48m	0,94
AF 3,20/2,20m U=0,78	3,20	2,20	7,04	0,60	82,39	0,62	0,96	0,96	0,10	17,61	0	0,00	1	0,10	13,80	0,06	0,85	1,23m x 1,48m	0,78
AF 1,00/2,20m U=0,85	1,00	2,20	2,20	0,60	72,73	0,62	0,96	0,96	0,10	27,27	0	0,00	0	0,00	5,60	0,06	0,85	1,23m x 1,48m	0,85
AF 1,00/0,80m U=0,95	1,00	0,80	0,80	0,60	60,00	0,62	0,96	0,96	0,10	40,00	0	0,00	0	0,00	2,80	0,06	0,85	1,23m x 1,48m	0,95

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Weiglhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**

Datum: 6. Oktober 2026

AW 0,41m U=0,15

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Baumit EdelPutz 2 mm (Reib- u. Kratzputz)	0,002	0,800	0,003
☒	☒	2	Baumit KlebeSpachtel	0,002	0,800	0,003
☒	☒	3	Baumit FassadenPlatte open reflectair	0,140	0,031	4,516
☒	☒	4	Porotherm 25-38 M.i Plan	0,250	0,140	1,786
☒	☒	5	Baumit MPI 26	0,015	0,600	0,025
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,409				U-Wert [W/(m²K)]: 0,15		

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

AW hinterlüftet 0,42m U=0,17

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Winddichtung Wand Sd = 0,05 m	0,001	0,200	0,005
☒	☒	2	Lattung	0,150	Ø 0,041	Ø 3,664
		2a	Steelrock 035	94 %	0,035	-
		2b	6.1.1 Fichte, Kiefer, Tanne	6 %	0,130	-
☒	☒	3	Porotherm 25-38 M.i Plan	0,250	0,140	1,786
☒	☒	4	Baumit MPI 26	0,015	0,600	0,025
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,416				U-Wert [W/(m²K)]: 0,17		

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

AW erdanliegend 0,41m U=0,25

Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Baumit SockelDämmplatte XPS TOP	0,140	0,038	3,684
☒	☒	2	1.202.02 Stahlbeton	0,250	2,300	0,109
☒	☒	3	Baumit MPI 26	0,015	0,600	0,025
Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]: 0,405				U-Wert [W/(m²K)]: 0,25		

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

FB über Erdreich

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	5.3 Parkett, Dielung	0,015	0,160	0,094
☒	☒	2	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
☒	☒	3	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,002	1,000	0,002
☒	☒	4	Baumit SockelDämmplatte XPS TOP	0,040	0,035	1,143
☒	☒	5	thermofloor, belastbare Schüttung unter Nassestrich	0,125	0,042	2,976
☒	☒	6	SoproThene® Bitumen-Abdichtungsbahn	0,002	0,230	0,007
☒	☒	7	1.202.02 Stahlbeton	0,250	2,300	0,109
☒	☒	8	8.832.014 XPS mit Bodenkontakt 34	0,100	0,038	2,632
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,604				U-Wert [W/(m²K)]: 0,14		

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

DE ohne WS 0,40m U=0,29

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	5.3 Parkett, Dielung	0,015	0,160	0,094
☒	☒	2	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
☒	☒	3	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,002	1,000	0,002
☒	☒	4	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 45	0,040	0,033	1,212
☒	☒	5	thermofloor, belastbare Schüttung unter Nassestrich	0,075	0,042	1,786
☒	☒	6	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,402				U-Wert [W/(m²K)]: 0,29		

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

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

Datum: 6. Oktober 2026

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

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

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Weighhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**
Baukörper: **Beherbergungsbetrieb**

Datum: 6. Oktober 2026

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]
Beherbergungsbetrieb	21,05	11,20	11,14	3	2356,23	696,36	0,00	696,36	1107,15	0,47

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 erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	0,25	1,00	-	-	94,78	0,00	0,00	94,78	94,78	- / 90°	warm / außen
AW erdanliegend	AW erdanliegend 0,41m U=0,25	0,25	1,00	-	-	8,68	0,00	0,00	8,68	8,68	- / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 0,41m U=0,15	0,15	1,00	-	-	61,05	-4,10	-2,42	61,05	54,53	0° / 90°	warm / außen
AW Nord OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	0,17	1,00	-	-	66,61	-4,10	0,00	66,61	62,51	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 0,41m U=0,15	0,15	1,00	-	-	52,09	-7,54	0,00	52,09	44,55	90° / 90°	warm / außen
AW West	AW 0,41m U=0,15	0,15	1,00	-	-	52,09	-8,72	0,00	52,09	43,37	270° / 90°	warm / außen
AW Ost OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	0,17	1,00	-	-	48,58	-5,46	0,00	48,58	43,12	90° / 90°	warm / außen
AW West OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	0,17	1,00	-	-	48,58	-5,46	0,00	48,58	43,12	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 0,41m U=0,15	0,15	1,00	-	-	126,30	-38,62	0,00	126,30	87,68	180° / 90°	warm / außen
AW Süd OG	AW hinterlüftet 0,42m U=0,17	0,17	1,00	-	-	69,23	-22,88	0,00	69,23	46,35	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						627,99	-96,88	-2,42	627,99	528,69		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke über UG	DE ohne WS 0,40m U=0,29	0,29	1,00	-	-	232,12	0,00	0,00	232,12	232,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über EG	DE ohne WS 0,40m U=0,29	0,29	1,00	-	-	232,12	0,00	0,00	232,12	232,12	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						464,24	0,00	0,00	464,24	464,24		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Weighhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**
Baukörper: **Beherbergungsbetrieb**

Datum: 6. Oktober 2026

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach Nord	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	0,15	1,00	-	-	117,34	0,00	0,00	117,34	117,34	0° / 20°	warm / außen
Dach Süd	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	0,15	1,00	-	-	113,94	0,00	0,00	113,94	113,94	180° / 20°	warm / außen
Dach Ost	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	0,15	1,00	-	-	7,88	0,00	0,00	7,88	7,88	90° / 20°	warm / außen
Dach West	DA hinterlüftet 0,19m U=0,15	0,15	1,00	-	-	7,88	0,00	0,00	7,88	7,88	270° / 20°	warm / außen
SUMMEN						247,04	0,00	0,00	247,04	247,04		

Erdberührende Fußböden

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
FB über Erdreich	FB über Erdreich	0,14	1,00	-	-	232,12	0,00	0,00	232,12	232,12	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						232,12	0,00	0,00	232,12	232,12		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
UG-OG	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2356,23
SUMME			2356,23

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW Nord/AT 1,10/2,20m U=1,20	1,10 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Nord/AT 1,10/2,20m U=1,20*2*1	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Nord/AT 1,10/2,20m U=1,20	1,10 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Nord/AF 0,70/1,00m U=0,98*4	2,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Weighhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**
Baukörper: **Beherbergungsbetrieb**

Datum: 6. Oktober 2026

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Leibung AW Nord/AF 0,70/1,00m U=0,98*2*4	8,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Nord/AF 0,70/1,00m U=0,98*4	2,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Nord/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Nord/AF 1,00/1,30m U=0,89*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Nord/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Nord OG/AF 0,70/1,00m U=0,98*4	2,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Nord OG/AF 0,70/1,00m U=0,98*2*4	8,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Nord OG/AF 0,70/1,00m U=0,98*4	2,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Nord OG/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Nord OG/AF 1,00/1,30m U=0,89*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Nord OG/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Ost/AF 1,60/1,30m U=0,91*3	4,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Ost/AF 1,60/1,30m U=0,91*2*3	7,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Ost/AF 1,60/1,30m U=0,91*3	4,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Ost/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Ost/AF 1,00/1,30m U=0,89*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Ost/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW West/AF 1,60/1,30m U=0,91	1,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW West/AF 1,60/1,30m U=0,91*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW West/AF 1,60/1,30m U=0,91	1,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW West/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW West/AF 1,00/1,30m U=0,89*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW West/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW West/AF 1,60/2,20m U=0,87	1,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW West/AF 1,60/2,20m U=0,87*2*1	4,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW West/AF 1,60/2,20m U=0,87	1,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW West/AF 1,40/1,30m U=0,94	1,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW West/AF 1,40/1,30m U=0,94*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW West/AF 1,40/1,30m U=0,94	1,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Ost OG/AF 1,60/1,30m U=0,91*2	3,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Ost OG/AF 1,60/1,30m U=0,91*2*2	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Ost OG/AF 1,60/1,30m U=0,91*2	3,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Ost OG/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Ost OG/AF 1,00/1,30m U=0,89*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Ost OG/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW West OG/AF 1,60/1,30m U=0,91*2	3,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW West OG/AF 1,60/1,30m U=0,91*2*2	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW West OG/AF 1,60/1,30m U=0,91*2	3,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Weighhof - Wohnanlage 223/18 Fertigstell**
 Baukörper: **Beherbergungsbetrieb**

Datum: 6. Oktober 2026

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW West OG/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW West OG/AF 1,00/1,30m U=0,89*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW West OG/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Süd/AF 3,20/2,20m U=0,78*3	9,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Süd/AF 3,20/2,20m U=0,78*2*3	13,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Süd/AF 3,20/2,20m U=0,78*3	9,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Süd/AF 1,00/2,20m U=0,85*7	7,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Süd/AF 1,00/2,20m U=0,85*2*7	30,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Süd/AF 1,00/2,20m U=0,85*7	7,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Süd/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Süd/AF 1,00/1,30m U=0,89*2*1	2,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Süd/AF 1,00/1,30m U=0,89	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Süd/AF 1,00/0,80m U=0,95	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Süd/AF 1,00/0,80m U=0,95*2*1	1,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Süd/AF 1,00/0,80m U=0,95	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Süd OG/AF 3,20/2,20m U=0,78*2	6,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Süd OG/AF 3,20/2,20m U=0,78*2*2	8,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Süd OG/AF 3,20/2,20m U=0,78*2	6,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW Süd OG/AF 1,00/2,20m U=0,85*4	4,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW Süd OG/AF 1,00/2,20m U=0,85*2*4	17,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW Süd OG/AF 1,00/2,20m U=0,85*4	4,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen