OÖ
Eingang am 24. Aug. 2026 Typ: Bestand
Reg.-Nr. 44016.26.18096.01 Code: dwi3

Arch.DI Klaus Antlinger
Bahnhofstraße 13
4710 Grieskirchen
0664/120 5380
architekt.antlinger@aon.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Meggenhofen_Presshaus

Gemeinde Meggenhofen / Irene Berger
Am Dorfplatz 1
4714 Meggenhofen

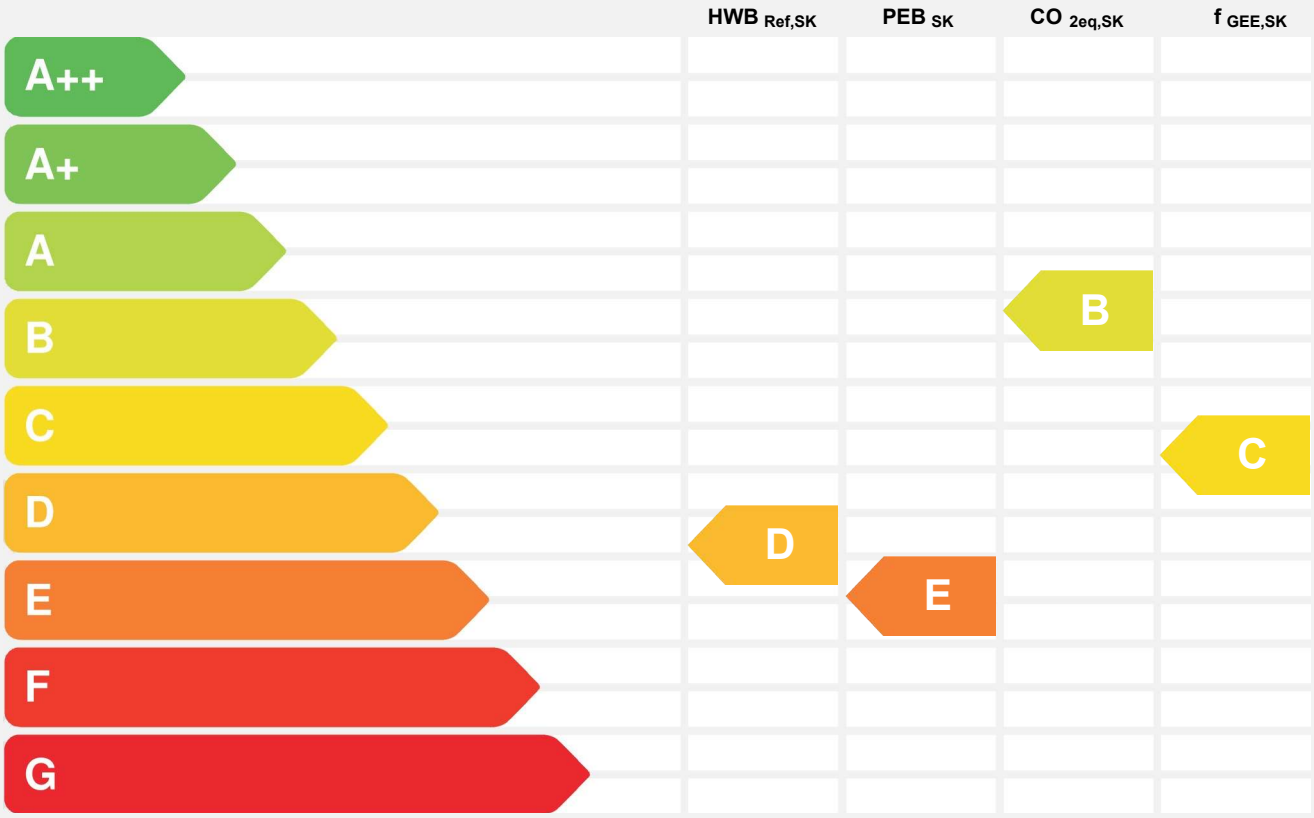
24.08.2026

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Meggenhofen_Presshaus	**Umsetzungsstand**	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1842
Nutzungsprofil	Veranstaltungsstätten und Mehrzweckgebäude	Letzte Veränderung	2009
Straße	Am Dorfplatz 2	Katastralgemeinde	Meggenhofen
PLZ/Ort	4714 Meggenhofen	KG-Nr.	44016
Grundstücksnr.	25/3	Seehöhe	394 m

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



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

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

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

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

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

BelEB: der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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$_2$eq: 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.

Am 24.08.2026 vom Aussteller folgender GWR-Objektnummer zugeordnet: 2568428

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	367,6 m²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	294,1 m²	Heizgradtage	3.713 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V_B)	1.121,8 m³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	728,3 m²	Norm-Außentemperatur	-14,9 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,65 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (lc)	1,54 m	mittlerer U-Wert	0,72 W/m²K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m²	LEK_T -Wert	61,07	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	- m²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V_B	- m³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

		Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK}$ =	124,8 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB_{RK} =	129,9 kWh/m²a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB^*_{RK} =	0,0 kWh/m³a
Endenergiebedarf	EEB_{RK} =	169,5 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK}$ =	1,64

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK}$ =	53.305	kWh/a	$HWB_{Ref,SK}$ =	145,0	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK}$ =	55.798	kWh/a	HWB_{SK} =	151,8	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw} =	4.293	kWh/a	WWWB =	11,7	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	61.791	kWh/a	HEB_{SK} =	168,1	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser				$e_{AWZ,WW}$ =	1,04	
Energieaufwandszahl Raumheizung				$e_{AWZ,RH}$ =	1,08	
Energieaufwandszahl Heizen				$e_{AWZ,H}$ =	1,07	
Betriebsstrombedarf	Q_{BSB} =	746	kWh/a	BSB =	2,0	kWh/m²a
Kühlbedarf	$Q_{KB,SK}$ =	0	kWh/a	KB_{SK} =	0,0	kWh/m²a
Kühlenergiebedarf	$Q_{KEB,SK}$ =	-	kWh/a	KEB_{SK} =	-	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Kühlen				$e_{AWZ,K}$ =	0,00	
Befeuchtungsenergiebedarf	$Q_{BefEB,SK}$ =	-	kWh/a	$BefEB_{SK}$ =	-	kWh/m²a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q_{BelEB} =	7.969	kWh/a	BelEB =	21,7	kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK}$ =	70.506	kWh/a	EEB_{SK} =	191,8	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	113.211	kWh/a	PEB_{SK} =	308,0	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK}$ =	29.668	kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$ =	80,7	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK}$ =	83.544	kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$ =	227,3	kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK}$ =	6.413	kg/a	$CO_{2eq,SK}$ =	17,4	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor				$f_{GEE,SK}$ =	1,66	
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK}$ =	-	kWh/a	$PVE_{EXPORT,SK}$ =	-	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	24.08.2026
Gültigkeitsdatum	23.08.2036
Geschäftszahl	aa-1745/OÖ_2

ErstellerIn: Arch.DI Klaus Antlinger
Bahnhofstraße 13, 4710 Grieskirchen

Unterschrift

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

Datenblatt GEQ
Meggenhofen_Presshaus

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

$HWB_{Ref,SK}$ 145 $f_{GEE,SK}$ 1,66

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	368	m²	charakteristische Länge l_c	1,54 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.122	m³	Kompaktheit A_B / V_B	0,65 m^{-1}
Gebäudehüllfläche A_B	728	m²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Maßnahmenplan, 15.03.2010
Bauphysikalische Daten:	Besichtigung und Sanierungsjahr, 13.08.2026
Haustechnik Daten:	Besichtigung und Angaben Eigentümer, 13.08.2026

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	268,07m² Fensterlüftung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 2,30; 99,5m² 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 detailliert nach ON EN ISO 13370 / 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 H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / 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.

Empfehlungen zur Verbesserung
Meggenhofen_Presshaus

Allgemeines

Dem Baujahr entsprechend erfüllen die meisten Bauteile die heutigen Anforderungen an den Wärmeschutz nicht.

Da jedoch
- die Außenwände aus Denkmalschutzgründen für Verbesserungen nicht in Frage kommen, aber ca. 75% der Transmissionswärmeverluste des Gebäudes ausmachen und
- die Decke zu Dachboden/Pufferraum heutige Anforderungen an den Wärmeschutz einhält,

kämen nur EG-Fußboden und Fenster für Verbesserungen in Frage.
Die Potenziale sind hier aber sehr gering: eine Wärmeschutzverglasung der Innenflügel der Kastenfenster würde ca. 6% Einsparung bringen, ein EG-Fußboden nach heutigen Anforderungen noch weniger (außerdem ist der genaue Aufbau in diesem Bereich nicht bekannt und könnte durchaus auch besser sein als angesetzt).

Haustechnik

- Dämmung Wärmeverteilleitungen

- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

- Errichtung einer Photovoltaikanlage

- Optimierung der Beleuchtung

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

Projektanmerkungen
Meggenhofen_Presshaus

Allgemein

Allgemeine Informationen:

1) Der Energieausweis gilt als Information über den zu erwartenden Heizwärmebedarf bzw. Heizenergiebedarf basierend auf normierten Bezugsgrößen.

2) Sollte nach Übergabe des Energieausweises der Eigentümer bei der Durchsicht auf Unklarheiten oder Fehler aufmerksam werden, so sind diese binnen 2 Wochen nach Übergabe dem Energieausweisaussteller mitzuteilen, sodass dieser eine Korrektur durchführen kann.

3) Für Bauteile und deren Wärmedurchgangskoeffizienten, Haustechnik, etc... , gelten insbesondere für Bestandsgebäude bezugnehmend die in der OIB Richtlinie angeführten Standard- bzw. Defaultwerte.

4) Die detaillierten Aufbauten der Decken, Böden bzw. Wände können im Bedarfsfall, oder nach Wunsch des Kunden per Bohrungen und Kamerainspektion ermittelt werden.

5) Weitere Informationen bzw. Berechnungsgrundlagen befinden sich in den beiliegenden Anmerkungen.

6) Aufgrund des Benutzerverhaltens kann der tatsächliche Energieverbrauch von der Energiebedarfsberechnung abweichen.

7) Für die exakte Auslegung der Heizlast muss eine Berechnung der Heizlast nach ÖNORM H 7500 bzw. EN 12831, erstellt werden.

8) Als Grundlagen für die Energieausweisberechnung gelten u.a. die Angaben der Eigentümer.

Bauteile

Die Außenwände wurden als Vollziegelmauern angenommen.
Der EG-Fußboden wurde mit default-Wert für das Sanierungsjahr angesetzt (tatsächliche Ausführung weicht vom Maßnahmenplan ab, ist im Detail aber nicht mehr rekonstruierbar).
Bei der obersten Geschoßdecke konnte die Beschreibung im Maßnahmenplan im Wesentlichen rekonstruiert werden.
Die Außenbauteile des unkonditionierten Pufferraums im DG sind nach Angaben der Eigentümer gedämmt (auf Plausibilität geprüft).

Fenster

Holzkastenfenster (Gesamt-U-Wert 2,2 W/m²K und g-Wert 65%).

Geometrie

Diese Berechnung bezieht sich auf das gesamte EG und OG. Die Teilunterkellerung und der gedämmte Pufferraum im DG sind unkonditioniert.

Haustechnik

Anschluss an Biomasse-Nahwärme.
Warmwasserbereitung dezentral.

Heizlast Abschätzung
Meggenhofen_Presshaus

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr
Gemeinde Meggenhofen
Am Dorfplatz 1
4714 Meggenhofen
Tel.: 07247 7110-12

Planer / Baufirma / Hausverwaltung
Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-14,9 °C	Standort:	Meggenhofen
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der beheizten Gebäudeteile:	1.121,82 m³
Temperatur-Differenz:	36,9 K	Gebäudehüllfläche:	728,32 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.-koeffizient U [W/m² K]	Korr.-faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu Dachraum	73,00	0,177	0,90	11,62
AW01	Außenwand EG	177,18	0,975	1,00	172,76
AW02	Außenwand OG	150,16	1,092	1,00	164,01
FE/TÜ	Fenster u. Türen	33,41	2,037		68,06
EB01	erdanliegender Fußboden	183,79	0,450		47,03 *)
AG01	Decke zu Pufferraum (Lager)	110,79	0,177	0,70	13,71
	Summe OBEN-Bauteile	183,79			
	Summe UNTEN-Bauteile	183,79			
	Summe Außenwandflächen	327,34			
	Fensteranteil in Außenwänden 9,3 %	33,41			

Summe		**[W/K]**	**477**
Wärmebrücken (vereinfacht)		**[W/K]**	**48**
Transmissions - Leitwert		**[W/K]**	**524,90**
Lüftungs - Leitwert		**[W/K]**	**597,87**
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 2,30 1/h	**[kW]**	**41,4**
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (368 m²)		**[W/m² BGF]**	**112,71**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.
*) detaillierte Berechnung des Leitwertes gemäß ÖNORM EN ISO 13370

Dem Lüftungsleitwert liegt eine Nutzung von 24 Stunden mal 365 Tage zugrunde.
Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Meggenhofen_Presshaus

EB01 erdanliegender Fußboden

bestehend

	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
fiktiver Aufbau für default-Wert ab 1999	F B		0,3500	0,171	2,052
	Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt**	**0,3500**	**U-Wert**	**0,45**

AW01 Außenwand EG

bestehend

	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0200	0,900	0,022
Vollziegelmauerwerk	B		0,6000	0,750	0,800
Außenputz	B		0,0300	0,900	0,033
	Rse+Rsi = 0,17	**Dicke gesamt**	**0,6500**	**U-Wert**	**0,98**

ZD01 Zwischendecke

bestehend

		Dicke gesamt	**0,3000**	**U-Wert**	**1,25**

AW02 Außenwand OG

bestehend

	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0200	0,900	0,022
Vollziegelmauerwerk	B		0,4500	0,750	0,600
Außenputz	B		0,0300	0,900	0,033
	Rse+Rsi = 0,26	**Dicke gesamt**	**0,5000**	**U-Wert**	**1,09**

AD01 Decke zu Dachraum

bestehend

	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Rauschalung	B			0,0240	0,150	0,160
Lattung dazw.	B	10,0 %		0,0800	0,120	0,067
Mineralwolle	B	90,0 %			0,040	1,800
Tram dazw.	B	12,5 %		0,1600	0,120	0,167
Mineralwolle	B	87,5 %			0,040	3,500
Brandschutzschalung	B			0,0300	0,150	0,200
Innenputz	B			0,0100	0,900	0,011
RTo 5,8746	RTu 5,4378	RT 5,6562	**Dicke gesamt**	**0,3040**	**U-Wert**	**0,18**
Lattung: Achsabstand 0,800	Breite 0,080		Rse+Rsi	0,2		
Tram: Achsabstand 0,800	Breite 0,100					

AG01 Decke zu Pufferraum (Lager)

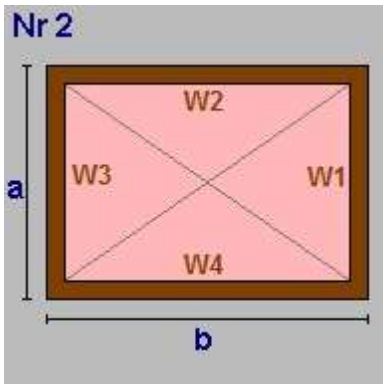
bestehend

	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Rauschalung	B			0,0240	0,150	0,160
Lattung dazw.	B	10,0 %		0,0800	0,120	0,067
Mineralwolle	B	90,0 %			0,040	1,800
Tram dazw.	B	12,5 %		0,1600	0,120	0,167
Mineralwolle	B	87,5 %			0,040	3,500
Brandschutzschalung	B			0,0300	0,150	0,200
Innenputz	B			0,0100	0,900	0,011
RTo 5,8746	RTu 5,4378	RT 5,6562	**Dicke gesamt**	**0,3040**	**U-Wert**	**0,18**
Lattung: Achsabstand 0,800	Breite 0,080		Rse+Rsi	0,2		
Tram: Achsabstand 0,800	Breite 0,100					

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
Meggenhofen_Presshaus

EG EG



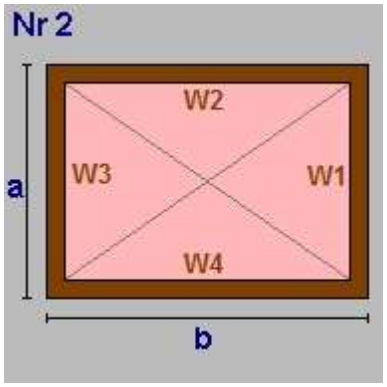

```
a =  8,90     b  = 20,65
lichte Raumhöhe  =  2,70 + obere Decke: 0,30 => 3,00m
BGF      183,79m²  BRI    551,36m³

Wand W1   26,70m²  AW01  Außenwand EG
Wand W2   61,95m²  AW01
Wand W3   26,70m²  AW01
Wand W4   61,95m²  AW01
Decke    183,79m²  ZD01  Zwischendecke
Boden    183,79m²  EB01  erdanliegender Fußboden
```

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]:	**183,79**
EG Bruttorauminhalt [m³]:	**551,36**

OG1 OG




```
a =  8,90     b  = 20,65
lichte Raumhöhe  =  2,45 + obere Decke: 0,30 => 2,75m
BGF      183,79m²  BRI    506,14m³

Wand W1   24,51m²  AW02  Außenwand OG
Wand W2   56,87m²  AW02
Wand W3   24,51m²  AW02
Wand W4   56,87m²  AW02
Decke    110,79m²  AG01  Decke zu Pufferraum (Lager)
Teilung   73,00m²  AD01

Boden   -183,79m²  ZD01  Zwischendecke
```

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	**183,79**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	**506,14**

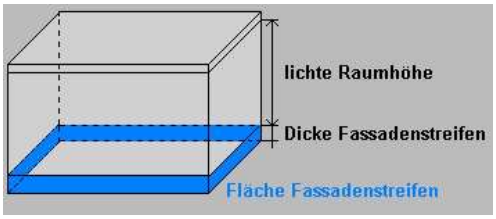
Deckenvolumen EB01

```
Fläche    183,79 m²  x Dicke 0,35 m =      64,32 m³
```

Bruttorauminhalt [m³]:	**64,32**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	EB01	0,350m	59,10m	20,69m²



Geometrieausdruck
Meggenhofen_Presshaus

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	**367,57**
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	**1.121,82**

erdberührte Bauteile
Meggenhofen_Presshaus

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) 183,79 m²

Perimeterlänge	59,10 m
Wand-Bauteil	AW01 Außenwand EG

Leitwert 47,03 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen
Meggenhofen_Presshaus

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	gtot	amsc
N																
B	EG	AW01	2 90/110	0,90	1,10	1,98				1,39	2,20	4,36	0,65	0,50	1,00	0,00
B	OG1	AW02	2 90/100	0,90	1,00	1,80				1,26	2,20	3,96	0,65	0,50	1,00	0,00
			4			**3,78**				**2,65**		**8,32**				
O																
B	EG	AW01	4 90/110	0,90	1,10	3,96				2,77	2,20	8,71	0,65	0,50	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 Eingang Saal	2,50	2,50	6,25				4,38	1,20	7,50	0,63	0,50	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 Haustür Holz	1,27	2,11	2,68					2,50	6,70				
B	OG1	AW02	6 90/100	0,90	1,00	5,40				3,78	2,20	11,88	0,65	0,50	1,00	0,00
			12			**18,29**				**10,93**		**34,79**				
S																
B	EG	AW01	2 90/110	0,90	1,10	1,98				1,39	2,20	4,36	0,65	0,50	1,00	0,00
B	OG1	AW02	2 90/100	0,90	1,00	1,80				1,26	2,20	3,96	0,65	0,50	1,00	0,00
			4			**3,78**				**2,65**		**8,32**				
W																
B	EG	AW01	4 90/110	0,90	1,10	3,96				2,77	2,20	8,71	0,65	0,50	1,00	0,00
B	OG1	AW02	4 90/100	0,90	1,00	3,60				2,52	2,20	7,92	0,65	0,50	1,00	0,00
			8			**7,56**				**5,29**		**16,63**				
Summe			**28**			**33,41**				**21,52**		**68,06**				

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
gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Kühlbedarf Standort Meggenhofen_Presshaus

Kühlbedarf Standort (Meggenhofen)

BGF 367,57 m² L_T 513,29 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40

BRI 1.121,82 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-0,65	10.179	6.035	16.214	2.930	266	3.197	0,99	0
Februar	28	1,28	8.525	5.055	13.581	2.647	409	3.056	0,99	0
März	31	5,28	7.913	4.692	12.604	2.930	635	3.565	0,98	0
April	30	10,00	5.913	3.506	9.419	2.836	784	3.620	0,95	0
Mai	31	14,28	4.476	2.654	7.129	2.930	993	3.924	0,90	0
Juni	30	17,64	3.088	1.831	4.919	2.836	951	3.786	0,82	0
Juli	31	19,41	2.517	1.493	4.010	2.930	1.022	3.953	0,74	0
August	31	18,87	2.722	1.614	4.336	2.930	944	3.874	0,77	0
September	30	15,50	3.880	2.301	6.180	2.836	741	3.577	0,89	0
Oktober	31	10,12	6.063	3.595	9.657	2.930	521	3.451	0,96	0
November	30	4,58	7.915	4.693	12.608	2.836	288	3.123	0,98	0
Dezember	31	0,64	9.685	5.743	15.428	2.930	213	3.143	0,99	0
Gesamt	**365**		**72.875**	**43.211**	**116.086**	**34.501**	**7.767**	**42.268**		**0**

KB = 0,00 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima
Meggenhofen_Presshaus

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 367,57 m² L_T 513,29 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40
BRI 1.121,82 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	0,47	9.750	741	10.490	0	261	261	1,00	0
Februar	28	2,73	8.027	610	8.636	0	422	422	1,00	0
März	31	6,81	7.328	557	7.885	0	646	646	1,00	0
April	30	11,62	5.314	404	5.718	0	804	804	1,00	0
Mai	31	16,20	3.742	284	4.027	0	1.037	1.037	0,99	0
Juni	30	19,33	2.465	187	2.652	0	1.023	1.023	0,98	0
Juli	31	21,12	1.864	142	2.005	0	1.073	1.073	0,95	0
August	31	20,56	2.077	158	2.235	0	953	953	0,97	0
September	30	17,03	3.315	252	3.567	0	735	735	1,00	0
Oktober	31	11,64	5.484	417	5.900	0	522	522	1,00	0
November	30	6,16	7.332	557	7.889	0	269	269	1,00	0
Dezember	31	2,19	9.093	691	9.783	0	203	203	1,00	0
Gesamt	**365**		**65.791**	**4.998**	**70.789**	**0**	**7.949**	**7.949**		**0**

KB* = 0,00 kWh/m³a

RH-Eingabe
Meggenhofen_Presshaus

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung **zus. Wärmeabgabe** Radiatoren, Einzelraumheizer
Systemtemperatur 35°/28° **Systemtemperatur** 60°/35°
Regelfähigkeit Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen-Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	21,61	100
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	29,41	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3		Nein	154,38	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)
Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 107,34 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Meggenhofen_Presshaus

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral
getrennt von Raumheizung

Anzahl Einheiten 2,9 Defaultwert

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen*			3,00	**Material** Stahl 2,42 W/m

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Endenergiebedarf
Meggenhofen_Presshaus

Endenergiebedarf

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	61.791 kWh/a
Kühlenergiebedarf	Q_{KEB}	=	0 kWh/a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q_{BelEB}	=	7.969 kWh/a
Betriebsstrombedarf	Q_{BSB}	=	746 kWh/a
Netto-Photovoltaikertrag	NPVE	=	0 kWh/a
Endenergiebedarf	**Q_{EEB}**	**=**	**70.506 kWh/a**

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf	**Q_{HEB}**	**=**	**61.791 kWh/a**
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	1.870 kWh/a

Warmwasserwärmebedarf	**Q_{tw}**	**=**	**1.460 kWh/a**

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{TW,WA}$	=	27 kWh/a
Verteilung	$Q_{TW,WV}$	=	24 kWh/a
Speicher	$Q_{TW,WS}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{TW,WB}$	=	8 kWh/a
	Q_{TW}	**=**	**59 kWh/a**

Hilfsenergiebedarf

Verteilung	$Q_{TW,WV,HE}$	=	0 kWh/a
Speicher	$Q_{TW,WS,HE}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{TW,WB,HE}$	=	0 kWh/a
	$Q_{TW,HE}$	**=**	**0 kWh/a**

Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser	$Q_{HTEB,TW}$	=	-8.159 kWh/a
Heizenergiebedarf Warmwasser	**$Q_{HEB,TW}$**	**=**	**4.466 kWh/a**

Hinweis Heiztechnikenergiebedarf:

Ein negativer Heiztechnikenergiebedarf (HTEB) kann durch Wärmeerträge der Wärmepumpe, Solaranlage oder durch Wärmerückgewinnung von Verlusten aus Leitungen auftreten.

Endenergiebedarf
Meggenhofen_Presshaus

Transmissionswärmeverluste	Q_T	=	56.132 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_V	=	18.648 kWh/a
Wärmeverluste	**Q_l**	**=**	**74.779 kWh/a**
Solare Wärmegewinne	Q_s	=	3.354 kWh/a
Innere Wärmegewinne	Q_i	=	15.621 kWh/a
Wärmegewinne	**Q_g**	**=**	**18.974 kWh/a**
Heizwärmebedarf	**Q_h**	**=**	**55.628 kWh/a**

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{H,WA}$	=	1.135 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV}$	=	2.782 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB}$	=	1.119 kWh/a
	Q_H	**=**	**5.037 kWh/a**

Hilfsenergiebedarf

Abgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	233 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS,HE}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a
	$Q_{H,HE}$	**=**	**233 kWh/a**

Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung	$Q_{HTEB,H}$	=	1.464 kWh/a
Heizenergiebedarf Raumheizung	**$Q_{HEB,H}$**	**=**	**57.092 kWh/a**

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	3.750 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	134 kWh/a

Beleuchtung
Meggenhofen_Presshaus

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf	BelEB	**21,68**	kWh/m²a