

ENERGIEAUSWEIS

Bestand - Ist-Zustand

Gemeindeamt Schiedlberg

Gemeindeplatz 1
4521 Schiedlberg



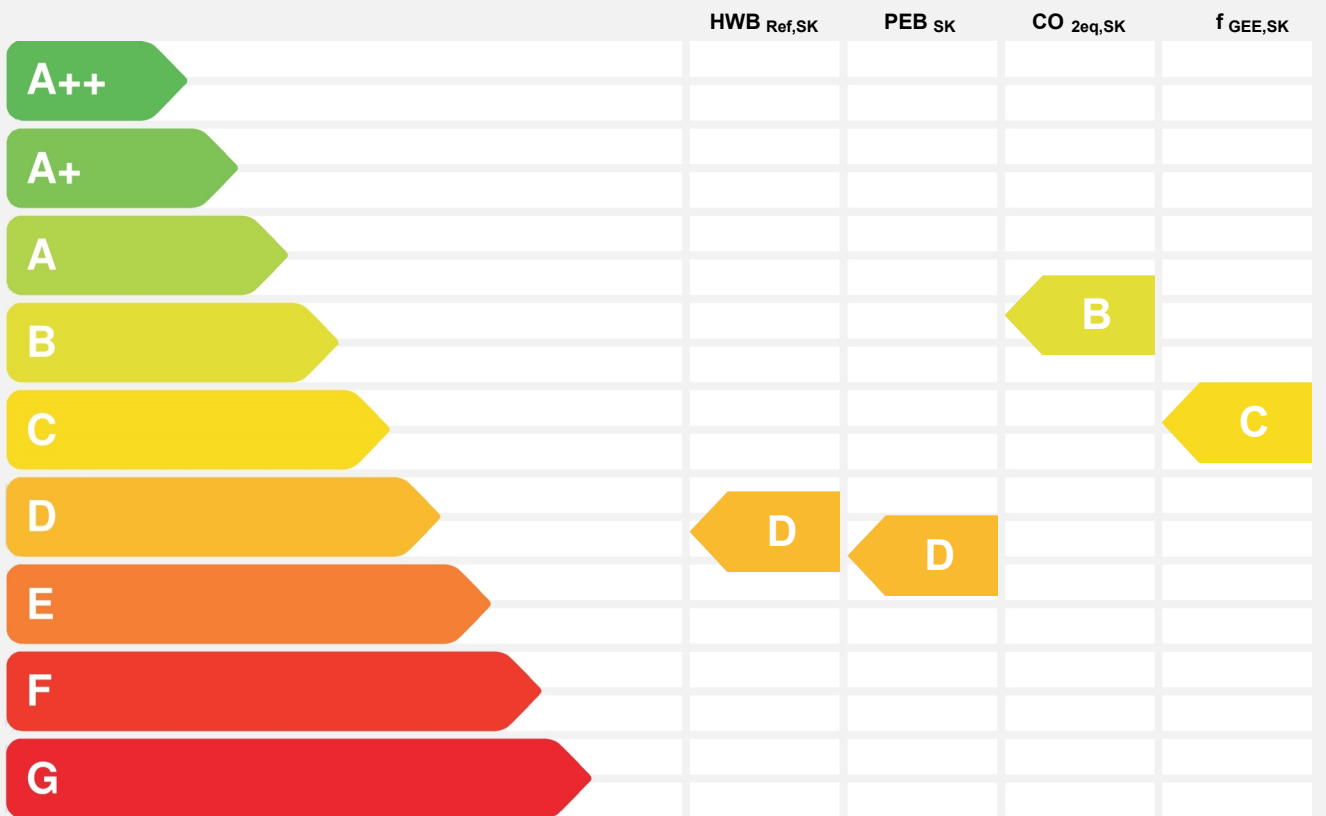
Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OiB-Richtlinie 6
 Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG	Gemeindeamt Schiedlberg	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1931
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	Umbau 1997
Straße	Gemeindeplatz 1	Katastralgemeinde	Thanstetten
PLZ/Ort	4521 Schiedlberg	KG-Nr.	49236
Grundstücksnr.	.173	Seehöhe	377 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.

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.

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

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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



GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	308,1 m ²	Heiztage	318 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	246,4 m ²	Heizgradtage	3.696 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1.082,2 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	3,5 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	661,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-14,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,61 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekt
charakteristische Länge (lc)	1,64 m	mittlerer U-Wert	0,65 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	53,81	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 116,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 112,8 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 0,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 156,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,28

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 41.121 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 133,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 39.989 kWh/a	HWB _{SK} = 129,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 746 kWh/a	WWWB = 2,4 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 43.065 kWh/a	HEB _{SK} = 139,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,90
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,99
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,03
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 5.225 kWh/a	BSB = 17,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 3.166 kWh/a	KB _{SK} = 10,3 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = - kWh/a	KEB _{SK} = - kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = - kWh/a	BefEB _{SK} = - kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 7.936 kWh/a	BelEB = 25,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 53.608 kWh/a	EEB _{SK} = 174,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 86.158 kWh/a	PEB _{SK} = 279,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 24.509 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 79,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 61.649 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 200,1 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 5.319 kg/a	CO _{2eq,SK} = 17,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,31
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 53 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,2 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Sturmbberger Ges.m.b.H. Mandorferstraße 38, 4541 Adlwang
Ausstellungsdatum	09.10.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	08.10.2035		
Geschäftszahl	STU25009		

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 133 **f_{GEE,SK} 1,31**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	308 m ²	charakteristische Länge l _c	1,64 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1.082 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,61 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	661 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Pläne Arch. DI. Dr. H. Englmaier, 1997, Plannr. 2-93-2 / xx
Bauphysikalische Daten:	Pläne Arch. DI. Dr. H. Englmaier, OIB RL6, 1997
Haustechnik Daten:	Besichtigung, 21.08.2025

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik-System:	1,75kWp; Multikristallines Silicium / 1,75kWp; Multikristallines Silicium

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON 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.

Gebäudehülle

- Dämmung Außenwand
- Dämmung Kellerdecke

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 Gemeindeamt Schiedlberg

Bauteile

Die Bauteile stammen aus verschiedenen Bauetappen und Baujahren, soweit aus Plänen und Angaben des Eigentümers keine genauen Informationen vorlagen, wurden die Defaultwerte der entsprechenden Baujahre aus der OIB-RL6 verwendet.

Haustechnik

Wärmeversorgung erfolgt von Nahwärmeheizwert im Kellergeschoß. Die Warmwasserbereitung erfolgt dezentral mittels Elektro-Kleinspeicher.

Heizlast Abschätzung

Gemeindeamt Schiedlberg

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr	Planer / Baufirma / Hausverwaltung
Gemeinde Schiedlberg	Arch. DI. Dr. Hannes Englmaier
Gemeindeplatz 1	Seerbergstr. 32
4521 Schiedlberg	4073 Wilhering
Tel.: 07251 255 11	Tel.: 07221 88566

Norm-Außentemperatur:	-14,5 °C	Standort:	Schiedlberg
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	36,5 K	beheizten Gebäudeteile:	1.082,21 m ³
		Gebäudehüllfläche:	661,47 m ²

Bauteile	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum 1997	154,03	0,191	0,90	26,46
AW01 Außenwand	271,00	0,526	1,00	142,43
AW02 Außenwand	20,87	1,500	1,00	31,30
FE/TÜ Fenster u. Türen	61,55	1,017		62,60
KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	154,03	1,200	0,70	129,39
Summe OBEN-Bauteile	154,03			
Summe UNTEN-Bauteile	154,03			
Summe Außenwandflächen	291,86			
Fensteranteil in Außenwänden 17,4 %	61,55			

Summe	[W/K]	392
--------------	--------------	------------

Wärmebrücken (vereinfacht)	[W/K]	39
-----------------------------------	--------------	-----------

Transmissions - Leitwert	[W/K]	431,40
---------------------------------	--------------	---------------

Lüftungs - Leitwert	[W/K]	228,75
----------------------------	--------------	---------------

Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 1,05 1/h	[kW]	24,1
-------------------------------------	------------------------	-------------	-------------

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (308 m²)	[W/m² BGF]	78,22
---	------------------------------	--------------

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

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

Bauteile

Gemeindeamt Schiedlberg

AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum 1997						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatten	B			0,0150	0,210	0,071
Dampfbremse Polyethylen (PE)	B			0,0010	0,500	0,002
Alu-Profil dazw.	B			0,2 %	221,00	0,000
ISOVER Uniroll Classic	B			99,8 %	0,0700	1,839
Luft steh., W-Fluss horizontal 40 < d <= 45 mm	B			0,0400	0,250	0,160
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,250)	B			0,3500	0,092	3,800
Alu-Profil:	RT _o 6,0711	RT _u 4,4057	RT 5,2384	Dicke gesamt 0,4760	U-Wert 0,19	
	Achsabstand 0,600	Breite 0,001		R _{se} +R _{si} 0,2		

AW01 Außenwand						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)	B			0,5000	1,007	0,497
Luft steh., W-Fluss horizontal 40 < d <= 45 mm	B			0,0400	0,250	0,160
Alu-Profil dazw.	B			0,2 %	221,00	0,000
ISOVER Uniroll Classic	B			99,8 %	0,0700	1,839
Dampfbremse Polyethylen (PE)	B			0,0010	0,500	0,002
Gipskartonplatten	B			0,0150	0,210	0,071
Alu-Profil:	RT _o 2,7329	RT _u 1,0724	RT 1,9026	Dicke gesamt 0,6260	U-Wert 0,53	
	Achsabstand 0,600	Breite 0,001		R _{se} +R _{si} 0,17		

AW02 Außenwand						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,500)	B			0,5000	1,007	0,497
	R _{se} +R _{si} = 0,17			Dicke gesamt 0,5000	U-Wert ** 1,50	

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B			0,3500	0,709	0,493
	R _{se} +R _{si} = 0,34			Dicke gesamt 0,3500	U-Wert ** 1,20	

ZD01 warme Zwischendecke						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,200)	B			0,3500	0,610	0,573
	R _{se} +R _{si} = 0,26			Dicke gesamt 0,3500	U-Wert ** 1,20	

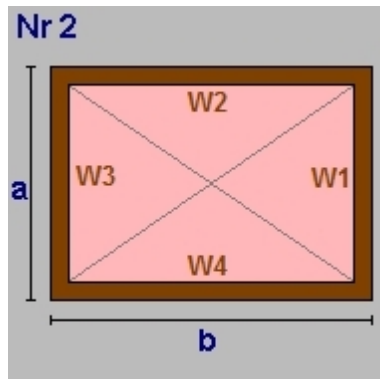
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB

RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck Gemeindeamt Schiedlberg

EG Grundform

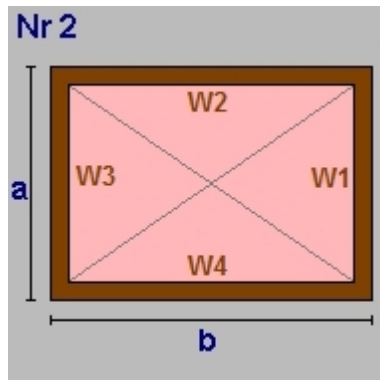


a = 10,55	b = 14,60
lichte Raumhöhe = 2,70 + obere Decke: 0,35 => 3,05m	
BGF	154,03m ² BRI 469,79m ³
Wand W1	32,18m ² AW01 Außenwand
Wand W2	35,47m ² AW01
Teilung	2,97 x 3,05 (Länge x Höhe)
	9,06m ² AW02 Außenwand
Wand W3	32,18m ² AW01
Wand W4	44,53m ² AW01
Decke	154,03m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	154,03m ² KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmte

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 154,03
EG Bruttorauminhalt [m³]: 469,79

OG1 Grundform



a = 10,55	b = 14,60
lichte Raumhöhe = 3,15 + obere Decke: 0,48 => 3,63m	
BGF	154,03m ² BRI 558,51m ³
Wand W1	38,25m ² AW01 Außenwand
Wand W2	42,17m ² AW01
Teilung	2,97 x 3,63 (Länge x Höhe)
	10,77m ² AW02 Außenwand
Wand W3	38,25m ² AW01
Wand W4	52,94m ² AW01
Decke	154,03m ² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	-154,03m ² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 154,03
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 558,51

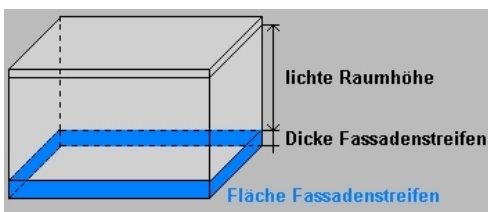
Deckenvolumen KD01

Fläche 154,03 m² x Dicke 0,35 m = 53,91 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 53,91

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,350m	47,33m	16,57m ²
AW02	- KD01	0,350m	2,97m	1,04m ²



**Geometrieausdruck
Gemeindeamt Schiedlberg**

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	308,06
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	1.082,21

Fenster und Türen

Gemeindeamt Schiedlberg

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc
N																
B	EG AW01	2	1,25 x 1,70	1,25	1,70	4,25				2,98	1,00	4,25	0,50	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	3	1,55 x 1,70	1,55	1,70	7,91				5,53	1,00	7,91	0,50	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW01	5	1,25 x 1,70	1,25	1,70	10,63				7,44	1,00	10,63	0,50	0,50	1,00	0,00
10				22,79				15,95				22,79				
O																
B	EG AW01	2	1,25 x 1,70	1,25	1,70	4,25				2,98	1,00	4,25	0,50	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW01	2	1,25 x 1,70	1,25	1,70	4,25				2,98	1,00	4,25	0,50	0,50	1,00	0,00
4				8,50				5,96				8,50				
S																
B	EG AW01	5	1,25 x 1,70	1,25	1,70	10,63				7,44	1,00	10,63	0,50	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW01	3	1,25 x 1,70	1,25	1,70	6,38				4,46	1,00	6,38	0,50	0,50	1,00	0,00
8				17,01				11,90				17,01				
W																
B	EG AW01	2	1,25 x 1,70	1,25	1,70	4,25				2,98	1,00	4,25	0,50	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	1	1,20 x 2,20 Haustür	1,20	2,20	2,64				1,85	1,40	3,70	0,62	0,50	1,00	0,00
B	OG1 AW01	3	1,25 x 1,70	1,25	1,70	6,38				4,46	1,00	6,38	0,50	0,50	1,00	0,00
6				13,27				9,29				14,33				
Summe		28		61,57				43,10				62,63				

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Kühlbedarf Standort Gemeindeamt Schiedlberg

Kühlbedarf Standort (Schiedlberg)

BGF 308,06 m² L_T 404,94 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
 BRI 1.082,21 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-0,58	8.008	1.678	9.687	1.751	451	2.202	1,00	0
Februar	28	1,36	6.705	1.353	8.057	1.559	664	2.223	1,00	0
März	31	5,37	6.216	1.303	7.518	1.751	952	2.703	1,00	0
April	30	10,10	4.634	960	5.594	1.687	1.128	2.815	0,99	0
Mai	31	14,38	3.500	733	4.234	1.751	1.393	3.144	0,93	0
Juni	30	17,75	2.406	498	2.904	1.687	1.329	3.016	0,82	755
Juli	31	19,51	1.955	410	2.365	1.751	1.422	3.173	0,70	1.354
August	31	18,98	2.116	443	2.560	1.751	1.314	3.065	0,75	1.057
September	30	15,59	3.036	629	3.665	1.687	1.096	2.783	0,93	0
Oktober	31	10,19	4.762	998	5.759	1.751	817	2.568	0,99	0
November	30	4,67	6.220	1.288	7.508	1.687	483	2.170	1,00	0
Dezember	31	0,73	7.612	1.595	9.207	1.751	368	2.120	1,00	0
Gesamt	365		57.170	11.889	69.059	20.565	11.416	31.981		3.166

KB = 10,28 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Gemeindeamt Schiedlberg

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 308,06 m² L_T 404,94 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
 BRI 1.082,21 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	0,47	7.691	621	8.312	0	436	436	1,00	0
Februar	28	2,73	6.332	511	6.843	0	688	688	1,00	0
März	31	6,81	5.781	467	6.248	0	974	974	1,00	0
April	30	11,62	4.193	338	4.531	0	1.160	1.160	1,00	0
Mai	31	16,20	2.952	238	3.191	0	1.462	1.462	0,99	0
Juni	30	19,33	1.945	157	2.102	0	1.434	1.434	0,96	0
Juli	31	21,12	1.470	119	1.589	0	1.492	1.492	0,87	0
August	31	20,56	1.639	132	1.771	0	1.335	1.335	0,94	0
September	30	17,03	2.615	211	2.826	0	1.099	1.099	1,00	0
Oktober	31	11,64	4.326	349	4.675	0	820	820	1,00	0
November	30	6,16	5.784	467	6.251	0	452	452	1,00	0
Dezember	31	2,19	7.173	579	7.752	0	350	350	1,00	0
Gesamt	365		51.903	4.189	56.092	0	11.702	11.702		0

KB* = 0,00 kWh/m³a

RH-Eingabe
Gemeindeamt Schiedlberg

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	19,33	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	24,64	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	172,51	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 62,73 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften PV-Ost

Art des PV-Moduls Multikristallines Silicium
Peakleistung 1,75 kWp freie Eingabe

Ausrichtung -85 Grad
Neigungswinkel 40 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete oder auf Dach aufgesetzte Module
Systemwirkungsgrad 0,80
Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Kollektoreigenschaften PV-West

Art des PV-Moduls Multikristallines Silicium
Peakleistung 1,75 kWp freie Eingabe

Ausrichtung 95 Grad
Neigungswinkel 40 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete oder auf Dach aufgesetzte Module
Systemwirkungsgrad 0,80
Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 2.670 kWh/a
Peakleistung 3,5 kWp

Endenergiebedarf
Gemeindeamt Schiedlberg

Endenergiebedarf

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	43.065 kWh/a
Kühlenergiebedarf	Q_{KEB}	=	0 kWh/a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q_{BelEB}	=	7.936 kWh/a
Betriebsstrombedarf	Q_{BSB}	=	5.225 kWh/a
Netto-Photovoltaikertrag	NPVE	=	2.617 kWh/a
Endenergiebedarf	Q_{EEB}	=	53.608 kWh/a

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	43.065 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	2.804 kWh/a

Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw}	=	303 kWh/a
-----------------------	----------	---	-----------

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{TW,WA}$	=	31 kWh/a
Verteilung	$Q_{TW,WV}$	=	55 kWh/a
Speicher	$Q_{TW,WS}$	=	484 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{TW,WB}$	=	4 kWh/a

	Q_{TW}	=	574 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	$Q_{HTEB,TW}$	=	322 kWh/a
---------------------------------------	---------------	---	-----------

Heizenergiebedarf Warmwasser	$Q_{HEB,TW}$	=	2.160 kWh/a
-------------------------------------	--------------------------------	----------	--------------------

Endenergiebedarf Gemeindeamt Schiedlberg

Transmissionswärmeverluste	Q_T	=	45.790 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_V	=	8.935 kWh/a
Wärmeverluste	Q_I	=	54.725 kWh/a
Solare Wärmegewinne	Q_s	=	5.043 kWh/a
Innere Wärmegewinne	Q_i	=	9.480 kWh/a
Wärmegewinne	Q_g	=	14.522 kWh/a
Heizwärmebedarf	Q_h	=	39.515 kWh/a

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{H,WA}$	=	1.561 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV}$	=	5.233 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB}$	=	799 kWh/a
	Q_H	=	7.593 kWh/a

Hilfsenergiebedarf

Abgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	133 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS,HE}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a
	$Q_{H,HE}$	=	133 kWh/a

Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung $Q_{HTEB,H} = 1.257 \text{ kWh/a}$

Heizenergiebedarf Raumheizung $Q_{HEB,H} = 40.771 \text{ kWh/a}$

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	5.925 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	1.296 kWh/a

Beleuchtung Gemeindeamt Schiedlberg

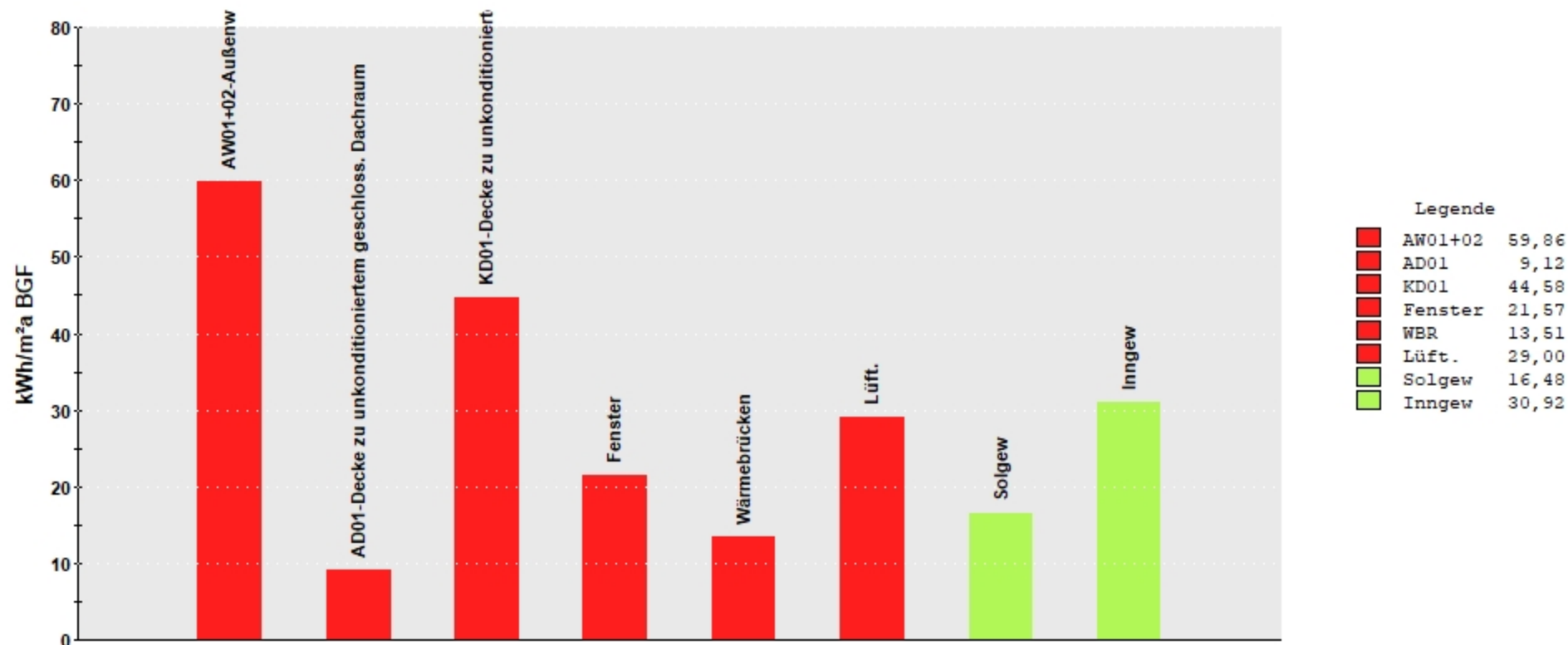
Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf

BelEB **25,76 kWh/m²a**

Verluste und Gewinne


Bilderdruck
Gemeindeamt Schiedlberg



Lage M.jpg



Lage DKM.jpg