

createc ZT GmbH
DI Dietmar Ebner
Pfarrgasse 27
4470 Enns
+43 664 1057728
office@createc.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Gemeindeamt_Schwertberg

Marktgemeinde Schwertberg / Sophie Starke
Schacherbergstraße 3
4311 Schwertberg



Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG Gemeindeamt_Schwertberg

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

1900

Nutzungsprofil Bürogebäude

Letzte Veränderung

1981

Straße Schacherbergstraße 3

Katastralgemeinde

Schwertberg

PLZ/Ort 4311 Schwertberg

KG-Nr.

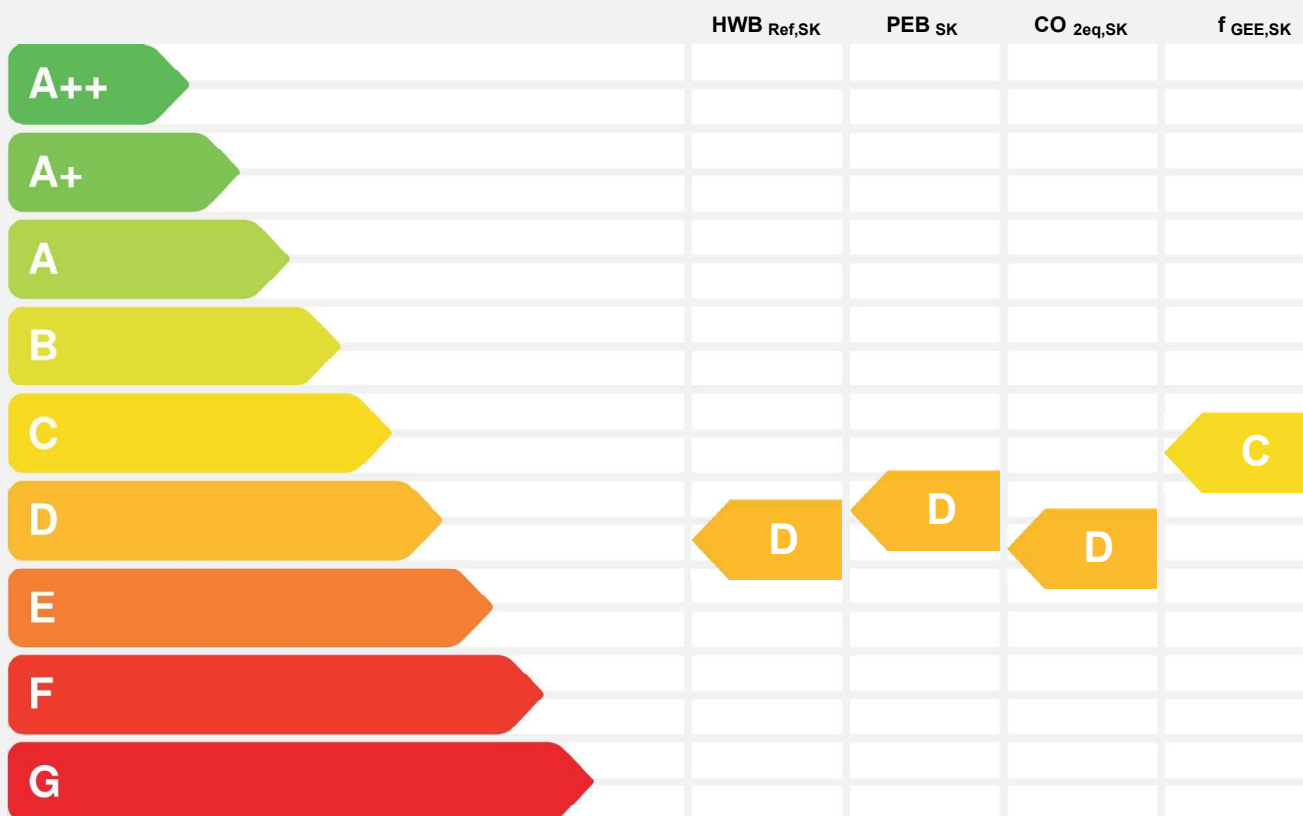
43112

Grundstücksnr. 102, .57

Seehöhe

268 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



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	2 124,5 m ²	Heiztage	327 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 699,6 m ²	Heizgradtage	3 745 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	6 978,9 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3 313,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,6 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Gaskessel
charakteristische Länge (lc)	2,11 m	mittlerer U-Wert	0,88 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	64,01	RH-WB-System (primär)	Gaskessel
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} = 117,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 114,1 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} = 0,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 178,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,52

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 290 049 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 136,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 282 075 kWh/a	HWB _{SK} = 132,8 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 5 143 kWh/a	WWWB = 2,4 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 334 361 kWh/a	HEB _{SK} = 157,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 4,00
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,08
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,13
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 36 030 kWh/a	BSB = 17,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 13 810 kWh/a	KB _{SK} = 6,5 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} = 54 727 kWh/a	BelEB = 25,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 425 118 kWh/a	EEB _{SK} = 200,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 516 101 kWh/a	PEB _{SK} = 242,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern.,SK} = 460 314 kWh/a	PEB _{n,ern.,SK} = 216,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 55 788 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 26,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 103 175 kg/a	CO _{2eq,SK} = 48,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,56
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	createc ZT GmbH
Ausstellungsdatum	05.07.2026		Pfarrgasse 27, 4470 Enns
Gültigkeitsdatum	04.07.2036	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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 Gemeindeamt_Schwertberg

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 137 **f_{GEE,SK} 1,56**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	2 124 m ²	charakteristische Länge l _c	2,11 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	6 979 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,47 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	3 314 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Bestandsplan 2025, Einreichplan 1981
Bauphysikalische Daten:	Begehung, Einreichplan 1981
Haustechnik Daten:	Begehung

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

Berechnungsgrundlagen

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

Bauteile nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / Fenster nach vereinfachtem Verfahren OIB-RL 6 / 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.

Empfehlungen zur Verbesserung Gemeindeamt_Schwertberg

Gebäudehülle

- **Dämmung Außenwand / Innenwand**
Technisch schwer umsetzbar.
- **Fenstertausch**

Haustechnik

- **Dämmung Wärmeverteilungen**
- **Einbau eines Regelsystems zur Optimierung der Wärmeabgabe**
- **Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung**
Dezentrale Lüftungseinheiten in Teilbereichen
- **Errichtung einer Photovoltaikanlage**
Zur Abdeckung des Eigenverbrauches.

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_Schwertberg

Allgemein

Objekt wurde im Februar 2026 begangen.

Haustechnik

Vereinzelte Split Klimageräte wurden nicht aufgenommen.

Abluft in sitzungsraum wurd enicht aufgenommen (keine dauernde Nutzung)

Heizlast Abschätzung Gemeindeamt_Schwertberg

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Marktgemeinde Schwertberg
Schacherbergstraße 3
4311 Schwertberg
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -13,6 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 35,6 K

Standort: Schwertberg
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 6 978,92 m³
Gebäudehüllfläche: 3 313,86 m²

Bauteile

		Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum_Altbau	704,17	0,190	0,90	120,22
AD02	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum_Neubau_Zangendecke	79,43	0,245	0,90	17,52
AW01	Außenwand_Neubau	551,27	0,653	1,00	359,82
AW02	Außenwand_Altbau EG	304,33	0,927	1,00	282,08
AW03	Außenwand_Altbau OG	236,06	1,068	1,00	252,19
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten	101,00	0,209	1,00	21,12
DS01	Dachschräge hinterlüftet	138,72	0,202	1,00	28,02
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben	82,16	0,390	1,00	32,04
FE/TÜ	Fenster u. Türen	217,22	3,161		686,62
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)_Altbau	351,58	2,698	0,70	664,03
EB02	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)_Neubau	162,40	0,477	0,70	54,23
KD01	Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller_Neubau	356,00	0,429	0,70	106,89
IW01	Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum_Dachraum Neubau	22,57	0,420	0,90	8,54
IW02	Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum_Zu Dach Altbau	6,96	0,975	0,90	6,10
ZW01	Zwischenwand zu konditioniertem Raum	82,28	0,975		
	Summe OBEN-Bauteile	1 014,56			
	Summe UNTEN-Bauteile	970,98			
	Summe Außenwandflächen	1 091,65			
	Summe Innenwandflächen	29,53			
	Summe Wandflächen zum Bestand	82,28			
	Fensteranteil in Außenwänden 15,9 %	207,14			
	Fenster in Deckenflächen	10,08			

Heizlast Abschätzung

Gemeindeamt_Schwertberg

Summe	[W/K]	2 639
Wärmebrücken (vereinfacht)	[W/K]	264
Transmissions - Leitwert	[W/K]	2 903,35
Lüftungs - Leitwert	[W/K]	1 577,56
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 1,05 1/h [kW]	159,5
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2 124 m²)	[W/m² BGF]	75,09

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_Schwertberg

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller_Nebau					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag	B	*	0,0300	0,000	0,000
Zementestrich	B		0,0600	1,400	0,043
Trennlage	B	*	0,0000	0,000	0,000
Dämmung	B		0,0800	0,044	1,818
Stahlbeton	B		0,3000	2,300	0,130
			Dicke 0,4400		
Rse+Rsi = 0,34			Dicke gesamt 0,4700	U-Wert	0,43

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)_Altbau					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag	B	*	0,0300	0,000	0,000
Zementestrich	B		0,0600	1,400	0,043
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt	B		0,0800	0,700	0,114
Abdichtung Bodenfeuchte	B	*	0,0000	0,000	0,000
Unterbeton	B		0,1000	2,300	0,043
			Dicke 0,2400		
Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt 0,2700	U-Wert	2,70

EB02 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)_Neubau					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag	B	*	0,0300	0,000	0,000
Zementestrich	B		0,0600	1,400	0,043
Trennlage	B	*	0,0000	0,000	0,000
Dämmung	B		0,0800	0,044	1,818
Abdichtung Bodenfeuchte	B	*	0,0000	0,000	0,000
Unterbeton	B		0,1500	2,300	0,065
			Dicke 0,2900		
Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt 0,3200	U-Wert	0,48

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Belag	B	*	0,0300	0,000	0,000
Zementestrich	B		0,0600	1,400	0,043
Trennlage	B	*	0,0000	0,000	0,000
Dämmung	B		0,0800	0,044	1,818
Stahlbeton	B		0,3000	2,300	0,130
EPS-F	B		0,0800	0,031	2,581
Unterputz armiert	B	*	0,0000	0,000	0,000
Oberputz	B	*	0,0000	0,000	0,000
			Dicke 0,5200		
Rse+Rsi = 0,21			Dicke gesamt 0,5500	U-Wert	0,21

FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben					
bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Bekiesung	B	*	0,0000	0,000	0,000
Abdichtung	B	*	0,0000	0,000	0,000
EPS	B		0,1000	0,044	2,273
Dampfsperre	B	*	0,0000	0,000	0,000
Gefällebeton	B		0,0500	2,300	0,022
Stahlbeton	B		0,2500	2,300	0,109
Innenputz	B		0,0150	0,700	0,021
			Dicke 0,4150		
Rse+Rsi = 0,14			Dicke gesamt 0,4150	U-Wert	0,39

Bauteile

Gemeindeamt_Schwertberg

ZD01 warme Zwischendecke

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Belag	B *	0,0300	0,000	0,000
Zementestrich	B	0,0600	1,400	0,043
Trennlage	B *	0,0000	0,000	0,000
Dämmung	B	0,0800	0,044	1,818
Stahlbeton	B	0,3000	2,300	0,130
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
		Dicke 0,4550		
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,4850	U-Wert	0,44

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum_Altbau

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Heraklith-EPV	B	0,0350	0,100	0,350
Schalung	B	0,0240	0,120	0,200
Deckenbalken dazw.	B 10,0 %		0,120	0,150
Luft steh., W-Fluss n. oben	B 90,0 %	0,1800	1,156	0,140
Steinwolle PT 5	B	0,1500	0,038	3,947
Dampfbremse	B *	0,0000	0,000	0,000
Schalung	B	0,0240	0,120	0,200
Holzbalkendecke	B	0,1500	0,960	0,156
		Dicke 0,5630		
RTo 5,3184 RTu 5,2247 RT 5,2715		Dicke gesamt 0,5630	U-Wert	0,19
Deckenbalken:	Achsabstand 0,800 Breite 0,080	Rse+Rsi	0,2	

AD02 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum_Nebau_Zangendecke

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Heraklith-EPV	B	0,0350	0,100	0,350
Schalung	B *	0,0240	0,000	0,000
Zange dazw.	B 10,0 %		0,120	0,133
Steinwolle MW(SW)-W (30 kg/m³)	B 90,0 %	0,1600	0,042	3,429
Dampfbremse	B *	0,0000	0,000	0,000
Sparschalung	B	0,0240	0,120	0,200
Gipskartonplatte	B	0,0125	0,210	0,060
		Dicke 0,2315		
RTo 4,1406 RTu 4,0224 RT 4,0815		Dicke gesamt 0,2555	U-Wert	0,25
Zange:	Achsabstand 0,800 Breite 0,080	Rse+Rsi	0,2	

AW01 Außenwand_Nebau

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Hochlochziegel 38+ Normalmauermörtel	B	0,3800	0,290	1,310
Zement-Kalk-Grundputz	B	0,0200	0,660	0,030
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,4150	U-Wert	0,65

AW02 Außenwand_Altbau EG

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	B	0,6000	0,700	0,857
Zement-Kalk-Grundputz	B	0,0200	0,660	0,030
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,6350	U-Wert	0,93

AW03 Außenwand_Altbau OG

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	B	0,5000	0,700	0,714
Zement-Kalk-Grundputz	B	0,0200	0,660	0,030
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,5350	U-Wert	1,07

Bauteile

Gemeindeamt_Schwertberg

ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	B	0,5000	0,700	0,714
Zement-Kalk-Grundputz	B	0,0200	0,660	0,030
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,5350	U-Wert	0,97

IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum_Dachraum Neubau

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Gipskartonplatte	B	0,0125	0,210	0,060
Steinwolle	B	0,0800	0,040	2,000
Gipskartonplatte	B	0,0125	0,210	0,060
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,1050	U-Wert	0,42

IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossenen Dachraum_Zu Dach Altbau

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B	0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	B	0,5000	0,700	0,714
Zement-Kalk-Grundputz	B	0,0200	0,660	0,030
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,5350	U-Wert	0,97

DS01 Dachschräge hinterlüftet

bestehend	von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
Dachdeckung Betondachstein	B	*	0,0000	0,000	0,000
Lattung	B	*	0,0000	0,000	0,000
Konterlattung	B	*	0,0000	0,000	0,000
Unterdachbahn	B	*	0,0000	0,000	0,000
Schalung	B		0,0240	0,120	0,200
Sparren dazw.	B	10,0 %		0,120	0,116
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m³)	B	90,0 %	0,1600	0,040	3,139
Konterlattung dazw.	B	12,8 %		0,120	0,048
Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m³)	B	87,2 %	0,0500	0,040	0,981
Dampfsperre	B	*	0,0000	0,000	0,000
Gipskartonplatte	B		0,0125	0,210	0,060
			Dicke 0,2465		
			Dicke gesamt 0,2465	U-Wert	0,20
Sparren:	RTo 5,1143	RTu 4,7881	RT 4,9512		
Konterlattung:	Achsabstand 0,800	Breite 0,080	Dicke 0,160	Rse+Rsi 0,2	
	Achsabstand 0,625	Breite 0,080	Dicke 0,050		

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

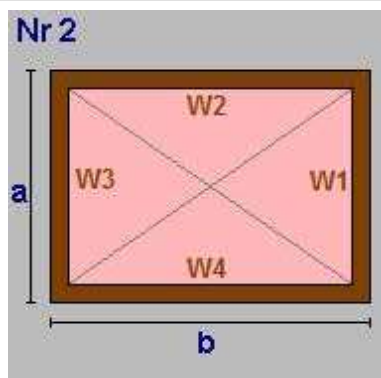
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

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

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck Gemeindeamt_Schwertberg

EG Grundform-Altbau

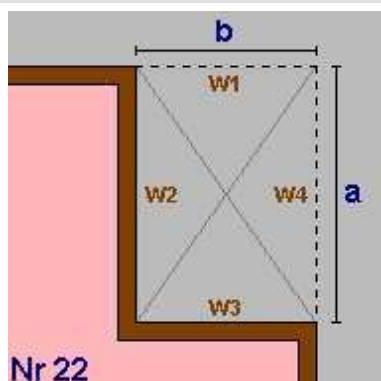


$a = 26,90$ $b = 29,80$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,13\text{m}$
 BGF $801,62\text{m}^2$ BRI $2\,505,06\text{m}^3$

 Wand W1 $84,06\text{m}^2$ AW02 Außenwand_Altbau EG
 Wand W2 $93,13\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $45,00\text{m}^2$ AW02
 Teilung $12,50 \times 3,13$ (Länge x Höhe)
 Wand W4 $93,13\text{m}^2$ AW02
 39,06m² ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum

 Decke $801,62\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $801,62\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

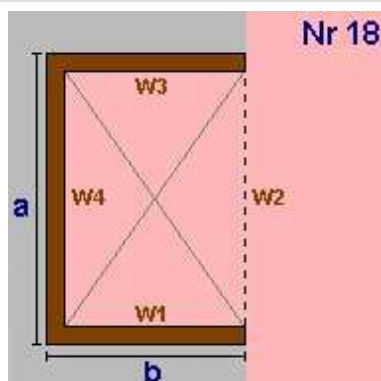
EG Rechteck einspringend am Eck_Hof NO



$a = 16,50$ $b = 22,50$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,13\text{m}$
 BGF $-371,25\text{m}^2$ BRI $-1\,160,16\text{m}^3$

 Wand W1 $-70,31\text{m}^2$ AW02 Außenwand_Altbau EG
 Wand W2 $51,56\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $70,31\text{m}^2$ AW02
 Wand W4 $-51,56\text{m}^2$ AW02
 Decke $-371,25\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Boden $-371,25\text{m}^2$ EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

EG Rechteck_Neubau



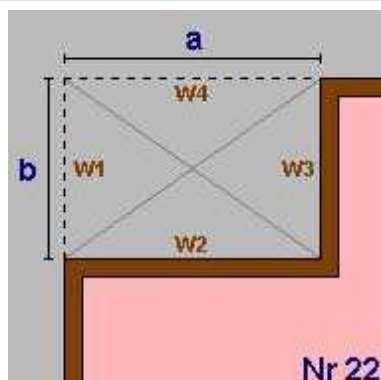
$a = 18,00$ $b = 28,80$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,13\text{m}$
 BGF $518,40\text{m}^2$ BRI $1\,620,00\text{m}^3$

 Wand W1 $90,00\text{m}^2$ AW01 Außenwand_Neubau
 Wand W2 $56,25\text{m}^2$ ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
 Wand W3 $90,00\text{m}^2$ AW01 Außenwand_Neubau
 Wand W4 $56,25\text{m}^2$ AW01
 Decke $436,24\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung $82,16\text{m}^2$ FD01 Decke Baubüro

 Boden $162,40\text{m}^2$ EB02 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter
 Teilung $356,00\text{m}^2$ KD01

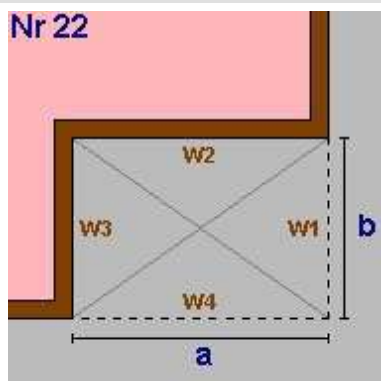
Geometrieausdruck Gemeindeamt_Schwertberg

EG Rechteck einspringend am Eck_Ecke NW



$a = 18,70$ $b = 2,25$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,13\text{m}$
 BGF -42,08m² BRI -131,48m³
 Wand W1 -7,03m² AW01 Außenwand_Neubau
 Wand W2 58,44m² AW01
 Wand W3 7,03m² AW01
 Wand W4 -58,44m² AW01
 Decke -42,08m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -42,08m² EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

EG Rechteck einspringend am Eck_SO

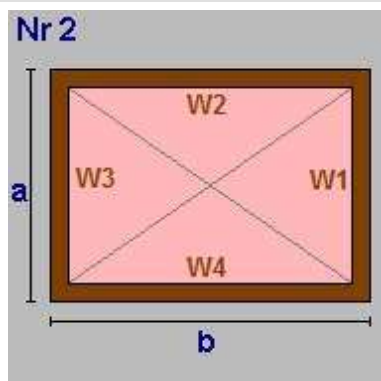


$a = 6,80$ $b = 5,40$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,13\text{m}$
 BGF -36,72m² BRI -114,75m³
 Wand W1 -16,88m² ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
 Wand W2 21,25m² AW01 Außenwand_Neubau
 Wand W3 16,88m² AW01
 Wand W4 -21,25m² AW01
 Decke -36,72m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -36,72m² EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 869,98
 EG Bruttorauminhalt [m³]: 2 718,67

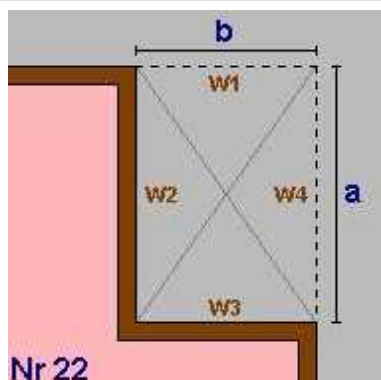
OG1 Grundform



$a = 26,90$ $b = 29,80$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 3,23\text{m}$
 BGF 801,62m² BRI 2 591,64m³
 Wand W1 86,97m² AW03 Außenwand_Altbau OG
 Wand W2 96,34m² AW03
 Wand W3 86,97m² ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
 Wand W4 96,34m² AW03 Außenwand_Altbau OG
 Decke 801,62m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -801,62m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck Gemeindeamt_Schwertberg

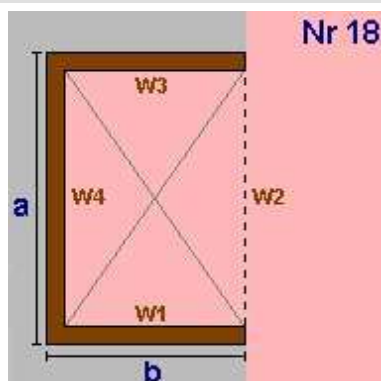
OG1 Rechteck einspringend am Eck_Hof NO



$a = 16,50$ $b = 22,50$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 3,23\text{m}$
 BGF -371,25m² BRI -1 200,25m³

 Wand W1 -72,74m² AW03 Außenwand_Altbau OG
 Wand W2 53,34m² AW03
 Wand W3 72,74m² AW03
 Wand W4 -53,34m² AW03
 Decke -371,25m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 371,25m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Rechteck Neubau

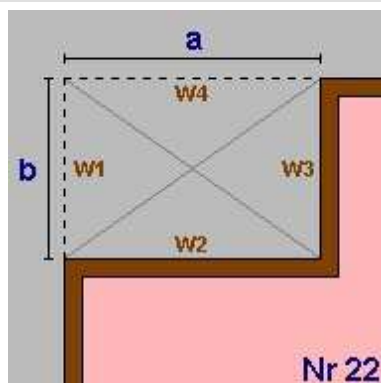


$a = 17,80$ $b = 31,20$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,13\text{m}$
 BGF 555,36m² BRI 1 735,50m³

 Wand W1 97,50m² AW01 Außenwand_Nebau
 Wand W2 -55,63m² ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
 Wand W3 97,50m² AW01 Außenwand_Nebau
 Wand W4 55,63m² AW01
 Decke 475,93m² ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung 79,43m² AD02

 Boden -454,36m² ZD01 warme Zwischendecke
 Teilung 101,00m² DD01 Windfang, Arkaden

OG1 Rechteck einspringend am Eck_NW

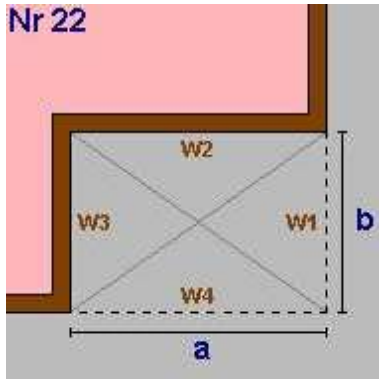


$a = 2,00$ $b = 5,50$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,13\text{m}$
 BGF -11,00m² BRI -34,38m³

 Wand W1 -17,19m² AW01 Außenwand_Nebau
 Wand W2 6,25m² AW01
 Wand W3 17,19m² AW01
 Wand W4 -6,25m² AW01
 Decke -11,00m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 11,00m² ZD01 warme Zwischendecke

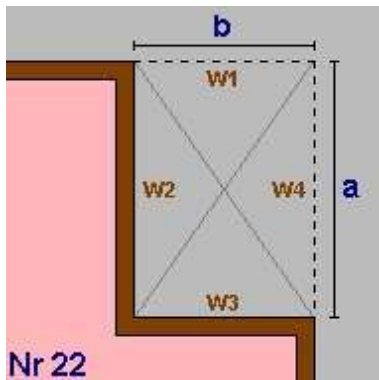
Geometrieausdruck Gemeindeamt_Schwertberg

OG1 Rechteck einspringend am Eck_SO



$a = 10,60$	$b = 2,10$	
lichte Raumhöhe	$= 2,67 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,13\text{m}$	
BGF	$-22,26\text{m}^2$	BRI $-69,56\text{m}^3$
Wand W1	$-6,56\text{m}^2$	ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W2	$33,13\text{m}^2$	AW01 Außenwand_Neubau
Wand W3	$6,56\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-33,13\text{m}^2$	AW01
Decke	$-22,26\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$22,26\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Rechteck einspringend am Eck_NO_über Baubüro

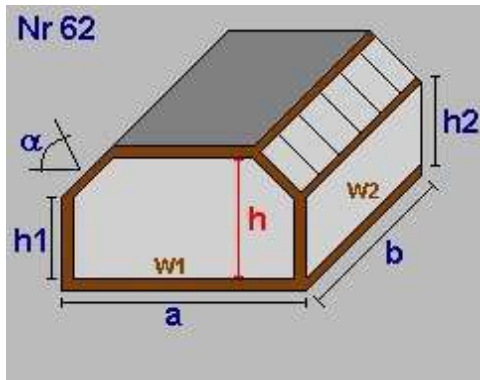


$a = 6,70$	$b = 9,50$	
lichte Raumhöhe	$= 2,67 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,13\text{m}$	
BGF	$-63,65\text{m}^2$	BRI $-198,91\text{m}^3$
Wand W1	$-29,69\text{m}^2$	AW01 Außenwand_Neubau
Wand W2	$20,94\text{m}^2$	AW01
Wand W3	$29,69\text{m}^2$	AW01
Wand W4	$-20,94\text{m}^2$	ZW01 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Decke	$-63,65\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke
Boden	$63,65\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **888,82**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **2 824,04**

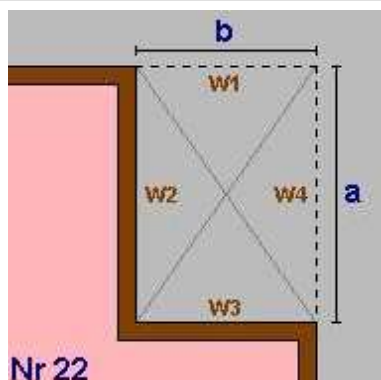
DG Dachkörper



Dachneigung $\alpha(^{\circ})$	$45,00$	
$a = 15,50$	$b = 26,80$	
$h1 = 1,20$	$h2 = 1,20$	
lichte Raumhöhe(h)	$= 2,60 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 3,16\text{m}$	
BGF	$415,40\text{m}^2$	BRI $1 210,64\text{m}^3$
Dachfl.	$148,80\text{m}^2$	
Decke	$310,18\text{m}^2$	
Wand W1	$45,17\text{m}^2$	AW01 Außenwand_Neubau
Wand W2	$32,16\text{m}^2$	IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Wand W3	$45,17\text{m}^2$	AW01 Außenwand_Neubau
Wand W4	$32,16\text{m}^2$	IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
Dach	$148,80\text{m}^2$	DS01 Dachschräge hinterlüftet
Decke	$310,18\text{m}^2$	AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
Boden	$-415,40\text{m}^2$	ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck Gemeindeamt_Schwertberg

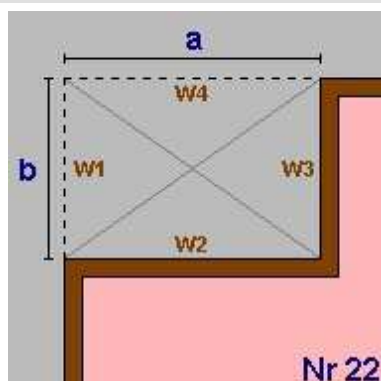
DG Rechteck einspringend am Eck_NO



$a = 6,40$ $b = 2,40$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 3,16\text{m}$
 BGF -15,36m² BRI -48,58m³

 Wand W1 -7,59m² AW01 Außenwand_Neubau
 Wand W2 20,24m² AW01
 Wand W3 7,59m² AW01
 Wand W4 -20,24m² AW01
 Decke -15,36m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 15,36m² ZD01 warme Zwischendecke

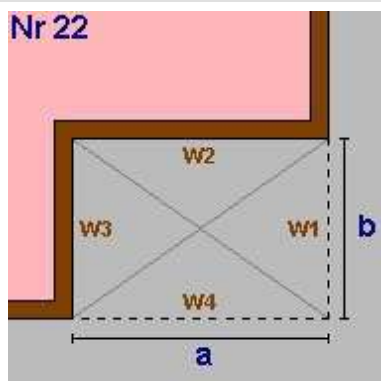
DG Rechteck einspringend am Eck_NW



$a = 1,90$ $b = 4,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 3,16\text{m}$
 BGF -8,74m² BRI -27,64m³

 Wand W1 -14,55m² IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Wand W2 6,01m² AW01 Außenwand_Neubau
 Wand W3 14,55m² AW01
 Wand W4 -6,01m² AW01
 Decke -8,74m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschlossen.
 Boden 8,74m² ZD01 warme Zwischendecke

DG Rechteck einspringend am Eck_SO

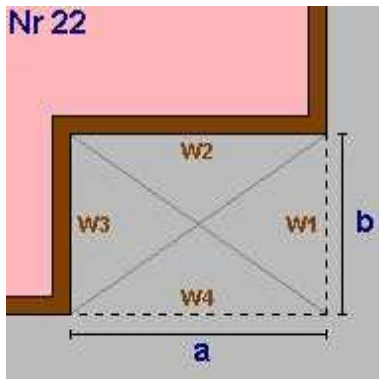


$a = 6,40$ $b = 0,75$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 3,16\text{m}$
 BGF -4,80m² BRI -15,18m³

 Wand W1 -2,37m² AW01 Außenwand_Neubau
 Wand W2 20,24m² AW01
 Wand W3 2,37m² AW01
 Wand W4 -20,24m² IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Decke -4,80m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschlossen.
 Boden 4,80m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck Gemeindeamt_Schwertberg

DG Rechteck einspringend am Eck_SO



$a = 2,20$ $b = 3,40$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 3,16\text{m}$
 BGF $-7,48\text{m}^2$ BRI $-23,66\text{m}^3$

 Wand W1 $-10,75\text{m}^2$ IW02 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Wand W2 $6,96\text{m}^2$ IW02
 Wand W3 $10,75\text{m}^2$ IW02
 Wand W4 $-6,96\text{m}^2$ IW01 Wand zu unkonditioniertem geschlossen
 Decke $-7,48\text{m}^2$ AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden $7,48\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: **379,02**
 DG Bruttorauminhalt [m³]: **1 095,57**

DG BGF - Reduzierung

BGF Reduzierung = BGF-Höhe kleiner 1.5 m

Reduzierung = $-13,33\text{ m}^2$

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: **-13,33**

Deckenvolumen KD01

Fläche $356,00\text{ m}^2$ x Dicke $0,44\text{ m}$ = $156,64\text{ m}^3$

Deckenvolumen EB01

Fläche $351,58\text{ m}^2$ x Dicke $0,24\text{ m}$ = $84,38\text{ m}^3$

Deckenvolumen EB02

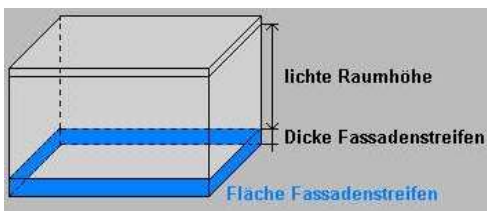
Fläche $162,40\text{ m}^2$ x Dicke $0,29\text{ m}$ = $47,10\text{ m}^3$

Deckenvolumen DD01

Fläche $101,00\text{ m}^2$ x Dicke $0,52\text{ m}$ = $52,52\text{ m}^3$

Bruttorauminhalt [m³]: **340,63**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,240m	5,40m	1,30m²
AW01	- EB02	0,290m	75,60m	21,92m²
AW02	- EB01	0,240m	100,90m	24,22m²

Geometrieausdruck

Gemeindeamt_Schwertberg

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	2 124,49
Gesamtsumme Bruttonrauminhalt [m³]:	6 978,92

Fenster und Türen

Gemeindeamt_Schwertberg

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
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	3,20	1,80	0,040	1,23	2,84		0,71			
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	3,20	2,00	0,040	1,23	2,91		0,71			
B	Prüfnormmaß Typ 3 (T3)			1,23	1,48	1,82	3,20	6,00	0,001	1,23	4,11		0,71			
B	Prüfnormmaß Typ 4 (T4) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	3,20	2,00	0,040	2,41	2,97		0,71			
B	Prüfnormmaß Typ 5 (T5) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	3,20	6,00	0,001	2,41	3,91		0,71			
8,51																
N																
B T2	AW01	5	1,26 x 1,58	1,26	1,58	9,95	3,20	2,00	0,040	6,16	2,89	28,74	0,71	0,40	1,00	0,00
B T4	AW01	1	0,85 x 2,30	0,85	2,30	1,96	3,20	2,00	0,040	1,26	2,88	5,63	0,71	0,40	1,00	0,00
B	AW02	1	Tor - 2,80 x 2,30 Tor Müllraum	2,80	2,30	6,44					3,00	19,32				
B	AW02	1	0,90 x 2,00 Kabellager	0,90	2,00	1,80					1,70	3,06				
B T2	AW02	3	0,55 x 0,70	0,55	0,70	1,16	3,20	2,00	0,040	0,43	2,60	3,01	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW01	5	1,26 x 1,58	1,26	1,58	9,95	3,20	2,00	0,040	6,16	2,89	28,74	0,71	0,40	1,00	0,00
B T1	AW03	2	1,30 x 1,60	1,30	1,60	4,16	3,20	1,80	0,040	2,88	2,86	11,91	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW03	2	1,04 x 1,35	1,04	1,35	2,81	3,20	2,00	0,040	1,55	2,83	7,95	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW03	7	0,55 x 0,70	0,55	0,70	2,70	3,20	2,00	0,040	1,00	2,60	7,02	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	DS01	4	0,70 x 1,20	0,70	1,20	3,36	3,20	2,00	0,040	1,77	2,77	9,29	0,71	0,40	0,12	0,25
31				44,29				21,21				124,67				
O																
B T3	AW01	1	1,67 x 2,28	1,67	2,28	3,81	3,20	6,00	0,001	2,75	3,98	15,15	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW02	2	1,04 x 1,35	1,04	1,35	2,81	3,20	2,00	0,040	1,55	2,83	7,95	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW01	1	1,26 x 1,58	1,26	1,58	1,99	3,20	2,00	0,040	1,23	2,89	5,75	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW03	4	1,04 x 1,35	1,04	1,35	5,62	3,20	2,00	0,040	3,11	2,83	15,90	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW01	2	1,26 x 1,58	1,26	1,58	3,98	3,20	2,00	0,040	2,47	2,89	11,50	0,71	0,40	1,00	0,00
10				18,21				11,11				56,25				
S																
B T3	AW01	1	0,90 x 2,50	0,90	2,50	2,25	3,20	6,00	0,001	1,49	4,15	9,33	0,71	0,40	1,00	0,00
B T3	AW01	5	2,70 x 2,50	2,70	2,50	33,75	3,20	6,00	0,001	26,89	3,77	127,27	0,71	0,40	1,00	0,00
B T5	AW01	1	1,85 x 2,28	1,85	2,28	4,22	3,20	6,00	0,001	3,12	3,93	16,58	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW02	8	1,00 x 1,25	1,00	1,25	10,00	3,20	2,00	0,040	5,33	2,81	28,11	0,71	0,40	1,00	0,00
B T3	AW02	1	1,80 x 2,18	1,80	2,18	3,92	3,20	6,00	0,001	3,03	3,84	15,08	0,71	0,40	1,00	0,00
B T5	AW02	1	1,64 x 2,20	1,64	2,20	3,61	3,20	6,00	0,001	2,59	4,00	14,41	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW01	6	1,34 x 1,75	1,34	1,75	14,07	3,20	2,00	0,040	9,06	2,91	40,94	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW01	3	1,26 x 1,58	1,26	1,58	5,97	3,20	2,00	0,040	3,70	2,89	17,25	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW03	8	1,00 x 1,25	1,00	1,25	10,00	3,20	2,00	0,040	5,33	2,81	28,11	0,71	0,40	1,00	0,00
B T1	AW03	4	1,30 x 1,60	1,30	1,60	8,32	3,20	1,80	0,040	5,77	2,86	23,82	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	DS01	8	0,70 x 1,20	0,70	1,20	6,72	3,20	2,00	0,040	3,53	2,77	18,59	0,71	0,40	0,12	0,25
46				102,83				69,84				339,49				
W																
B T2	AW01	1	1,26 x 1,58	1,26	1,58	1,99	3,20	2,00	0,040	1,23	2,89	5,75	0,71	0,40	1,00	0,00
B T3	AW01	1	6,00 x 2,50	6,00	2,50	15,00	3,20	6,00	0,001	12,48	3,67	55,10	0,71	0,40	1,00	0,00
B T5	AW02	1	1,85 x 2,28	1,85	2,28	4,22	3,20	6,00	0,001	3,12	3,93	16,58	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW02	1	1,00 x 1,25	1,00	1,25	1,25	3,20	2,00	0,040	0,67	2,81	3,51	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW01	3	1,26 x 1,58	1,26	1,58	5,97	3,20	2,00	0,040	3,70	2,89	17,25	0,71	0,40	1,00	0,00
B T2	AW01	2	1,34 x 1,75	1,34	1,75	4,69	3,20	2,00	0,040	3,02	2,91	13,65	0,71	0,40	1,00	0,00

Fenster und Türen

Gemeindeamt_Schwertberg

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			
B T4	AW01	1	2,16 x 2,56	2,16	2,56	5,53	3,20	2,00	0,040	4,22	3,01	16,64	0,71	0,40	1,00	0,00			
B T2	AW03	8	1,00 x 1,25	1,00	1,25	10,00	3,20	2,00	0,040	5,33	2,81	28,11	0,71	0,40	1,00	0,00			
B T2	AW01	1	1,30 x 2,50	1,30	2,50	3,25	3,20	2,00	0,040	2,40	2,97	9,64	0,71	0,40	1,00	0,00			
19				51,90						36,17			166,23						
Summe				106						217,23			138,33			686,64			

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

Rahmen Gemeindeamt_Schwertberg

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d < = 70mm)
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
Typ 3 (T3)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
Typ 4 (T4)	0,120	0,120	0,120	0,120	25								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
Typ 5 (T5)	0,120	0,120	0,120	0,120	25								Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
1,30 x 2,50	0,120	0,120	0,120	0,120	26								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
0,70 x 1,20	0,120	0,120	0,120	0,120	47								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
1,26 x 1,58	0,120	0,120	0,120	0,120	38			1	0,100				Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
6,00 x 2,50	0,120	0,120	0,120	0,120	17			3	0,080				Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
0,90 x 2,50	0,120	0,120	0,120	0,120	34								Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
2,70 x 2,50	0,120	0,120	0,120	0,120	20			1	0,080				Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
1,85 x 2,28	0,120	0,120	0,120	0,120	26			1	0,080				Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
1,67 x 2,28	0,120	0,120	0,120	0,120	28			1	0,080				Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
1,00 x 1,25	0,120	0,120	0,120	0,120	47			1	0,100				Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
1,80 x 2,18	0,120	0,120	0,120	0,120	23								Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
1,64 x 2,20	0,120	0,120	0,120	0,120	28			1	0,080				Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
0,55 x 0,70	0,120	0,120	0,120	0,120	63								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
1,04 x 1,35	0,120	0,120	0,120	0,120	45			1	0,100				Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
0,85 x 2,30	0,120	0,120	0,120	0,120	36								Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
1,34 x 1,75	0,120	0,120	0,120	0,120	36			1	0,100				Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
2,16 x 2,56	0,120	0,120	0,120	0,120	24			1	0,100				Kunststoff-Hohlprofil (d < = 58 mm)
1,30 x 1,60	0,120	0,120	0,120	0,120	31								Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d < = 70mm)

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

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

Kühlbedarf Standort Gemeindeamt_Schwertberg

Kühlbedarf Standort (Schwertberg)

BGF 2 124,49 m² L_T 2 750,97 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40
BRI 6 978,92 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	-0,78	54 815	11 661	66 475	12 077	2 190	14 267	1,00	0
Februar	28	0,95	46 302	9 483	55 785	10 750	3 555	14 306	1,00	0
März	31	5,13	42 722	9 088	51 810	12 077	5 180	17 257	1,00	0
April	30	10,16	31 376	6 597	37 973	11 634	6 139	17 774	0,99	0
Mai	31	14,61	23 319	4 961	28 280	12 077	7 427	19 504	0,94	0
Juni	30	18,00	15 855	3 334	19 189	11 634	7 015	18 650	0,84	0
Juli	31	19,91	12 466	2 652	15 119	12 077	7 195	19 272	0,72	7 626
August	31	19,32	13 682	2 911	16 592	12 077	6 999	19 076	0,77	6 184
September	30	15,61	20 573	4 326	24 898	11 634	5 806	17 441	0,94	0
Oktober	31	9,92	32 905	7 000	39 905	12 077	4 423	16 500	0,99	0
November	30	4,35	42 891	9 019	51 910	11 634	2 382	14 017	1,00	0
Dezember	31	0,49	52 212	11 107	63 319	12 077	1 795	13 871	1,00	0
Gesamt	365		389 117	82 138	471 255	141 824	60 108	201 933		13 810

KB = 6,50 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Gemeindeamt_Schwertberg

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 2 124,49 m² L_T 2 750,97 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40
BRI 6 978,92 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	52 253	4 281	56 533	0	2 480	2 480	1,00	0
Februar	28	2,73	43 018	3 524	46 542	0	3 862	3 862	1,00	0
März	31	6,81	39 277	3 218	42 494	0	5 371	5 371	1,00	0
April	30	11,62	28 482	2 333	30 816	0	6 027	6 027	1,00	0
Mai	31	16,20	20 058	1 643	21 701	0	7 282	7 282	1,00	0
Juni	30	19,33	13 211	1 082	14 294	0	6 904	6 904	0,99	0
Juli	31	21,12	9 988	818	10 806	0	7 237	7 237	0,96	0
August	31	20,56	11 134	912	12 046	0	6 901	6 901	0,98	0
September	30	17,03	17 767	1 456	19 222	0	5 875	5 875	1,00	0
Oktober	31	11,64	29 391	2 408	31 799	0	4 599	4 599	1,00	0
November	30	6,16	39 297	3 219	42 516	0	2 592	2 592	1,00	0
Dezember	31	2,19	48 732	3 992	52 725	0	2 057	2 057	1,00	0
Gesamt	365		352 608	28 887	381 495	0	61 185	61 185		0

KB* = 0,00 kWh/m³a

RH-Eingabe

Gemeindeamt_Schwertberg

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer
Systemtemperatur 55°/45°
Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		70,0	Nein	89,08	0
Steigleitungen	Ja	1/3		Nein	169,96	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3		Nein	1 189,71	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff **Standort** nicht konditionierter Bereich
Energieträger Gas **Heizgerät** Brennwertkessel
Modulierung mit Modulierungsfähigkeit **Heizkreis** gleitender Betrieb
Baujahr Kessel ab 2015
Nennwärmeleistung 179,00 kW freie Eingabe

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems	k_r	=	0,50%	Fixwert
<u>Kessel bei Vollast 100%</u>				
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{100\%}$	=	98,2%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,100\%}$	=	98,2%	
<u>Kessel bei Teillast 30%</u>				
Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht	$\eta_{30\%}$	=	109,0%	Defaultwert
Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen	$\eta_{be,30\%}$	=	109,0%	
Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung	$q_{bb,Pb}$	=	0,1%	Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

231,96 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Gemeindeamt_Schwertberg

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		70,0	Nein	29,09	0
Steigleitungen	Ja	1/3		Nein	84,98	100
Stichleitungen					101,98	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Beleuchtung

Gemeindeamt_Schwertberg

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

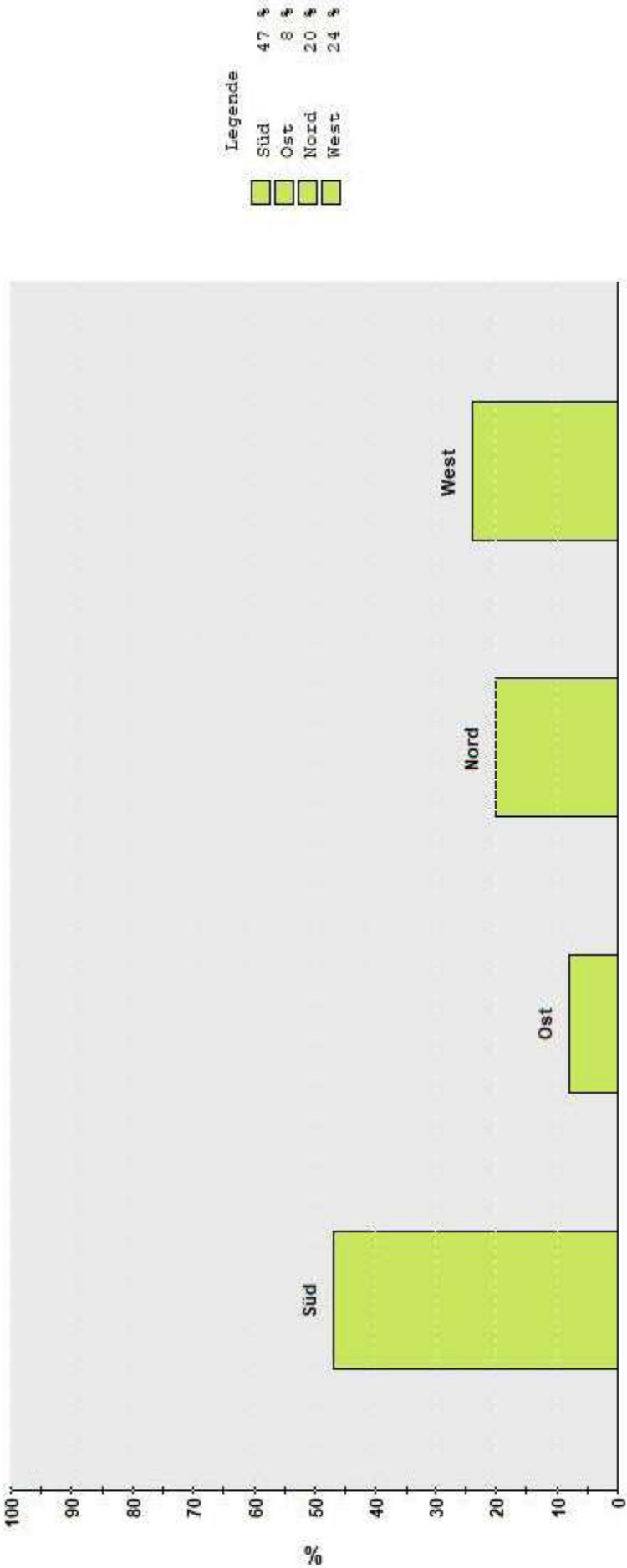
Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf

BeIEB **25,76 kWh/m²a**

Ausdruck Grafik
Gemeindeamt_Schwertberg

Fenster Ausrichtung



Bilderdruck Gemeindeamt_Schwertberg



DSC06824.jpg



DSC06829.jpg

Bilderdruck Gemeindeamt_Schwertberg



DSC06836.jpg



DSC06852.jpg

Bilderdruck Gemeindeamt_Schwertberg



DSC06861.jpg



DSC06865.jpg

Bilderdruck Gemeindeamt_Schwertberg



DSC06837.jpg

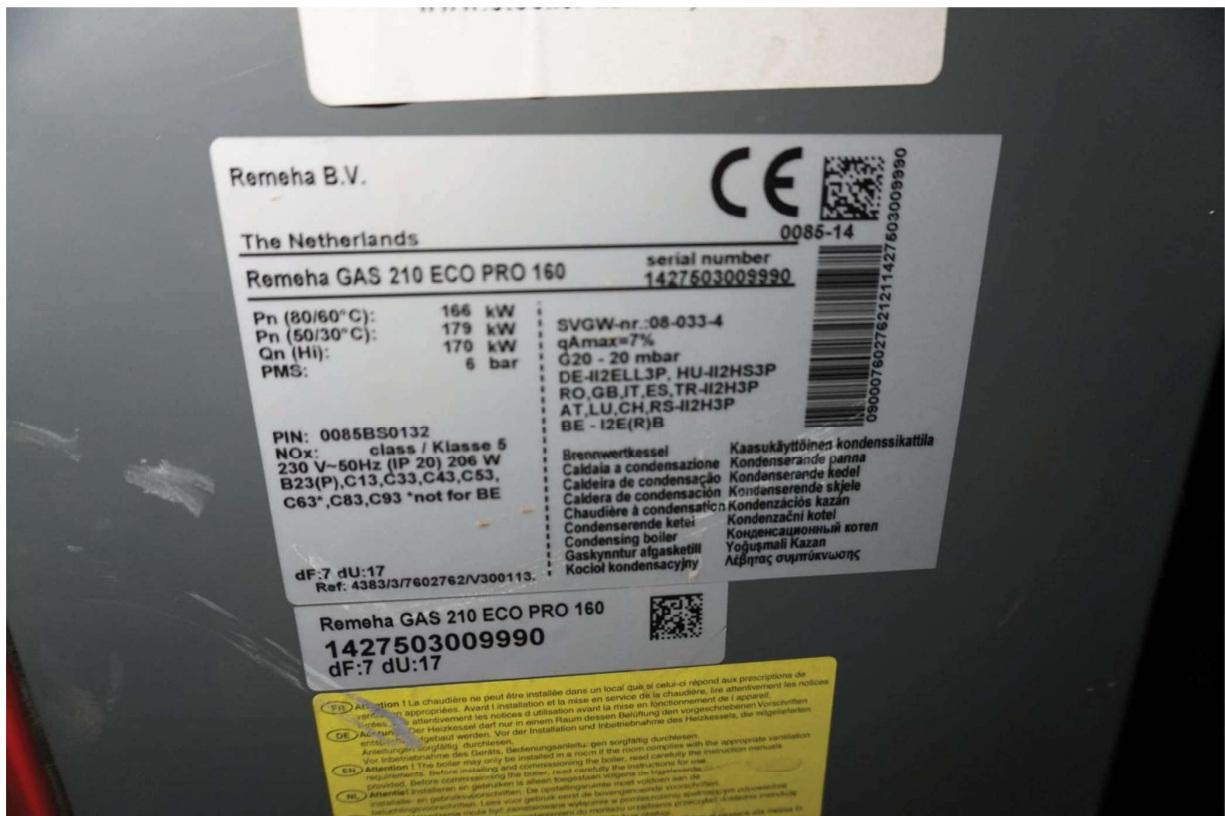


DSC06843.jpg

Bilderdruck Gemeindeamt_Schwertberg



DSC06889.jpg



DSC06888.jpg