

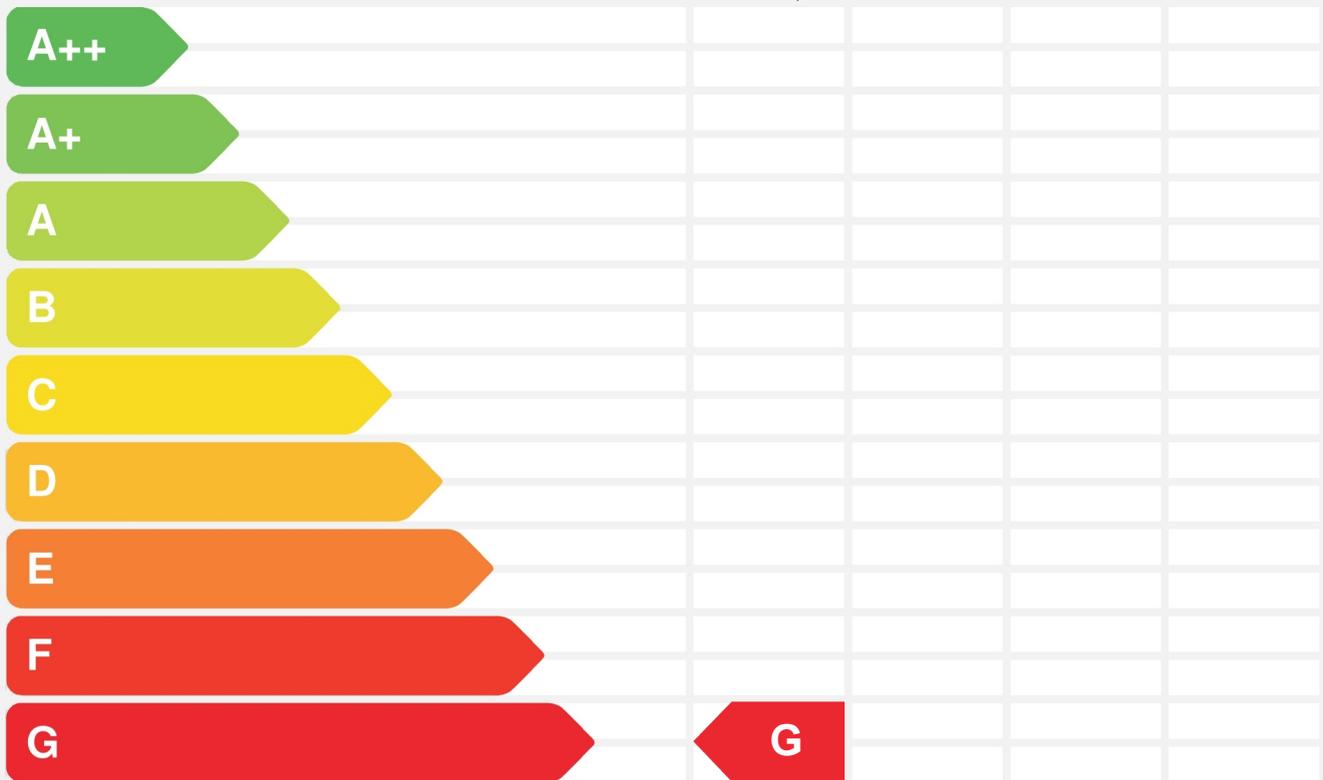
Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OiB-Richtlinie 6
 Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG	FF Stockern	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1925
Nutzungsprofil	Sonstige konditionierte Gebäude	Letzte Veränderung	2014
Straße	Stockern 42	Katastralgemeinde	Stockern
PLZ/Ort	3744 Stockern	KG-Nr.	10136
Grundstücksnr.	115	Seehöhe	406 m

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

HWB_{Ref,SK}



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.

KB*: Der **außeninduzierte Kühlbedarf** ist jener Kühlbedarf, bei dessen Berechnung die inneren Wärmelasten und die Luftwechselrate null zu setzen sind (Infiltration n_x wird mit dem Wert 0,15 angesetzt).

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

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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Sonstige konditionierte Gebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	317,9 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	254,3 m ²	Heizgradtage	4 145 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1 162,3 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	887,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,1 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,76 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,31 m	mittlerer U-Wert	1,14 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	102,98	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	

WÄRMEBEDARF (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 288,7 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 0,0 kWh/m ³ a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 112 849 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 355,0 kWh/m ² a
--------------------------	---------------------------------------	--

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Ing. Hermann Lechner GmbH Lindengasse 1, 3564 Plank am Kamp
Ausstellungsdatum	03.10.2025	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	02.10.2035		
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.

Projektanmerkungen

FF Stockern

Allgemein

Die Energiekennzahlberechnung dient als standardisierte Information über den energetischen Stand des Gebäudes auf Grundlage normierter Randbedingungen (Nutzung, Klima). Dadurch ist ein energetischer Vergleich mit anderen Gebäuden gleichen Typs (Einfamilienhäuser, etc.) möglich (ähnlich den Verbrauchsangaben bei Autos).

Anhand dieser Angaben kann der tatsächliche jährliche Heizwärmebedarf allerdings nicht direkt abgeleitet werden und es können entsprechende Abweichungen auftreten. Dies liegt vor allem in den unterschiedlichen Nutzerverhalten, klimatischen Bedingungen und den schwierig bzw. nicht zu erfassenden Gebäudeeigenschaften (Luft-/Winddichtheit, Wärmebrücken, Haustechnik, etc.)

Die Geometrieermittlung erfolgte überwiegend anhand des Einreichplanes von 17.05.2014, wobei die Dachkonstruktion über den darin dargestellten Bereich des Zubaus entgegen der Plandarstellung als zimmereremansmäßige Konstruktion (Hinterlüftetes Pultdach mit Zwischensparrendämmung und 3° Dachneigung) berechnet wurde. Der Fußboden konnte in diesem Bereich aufgrund der baulichen Gegebenheiten nicht gedämmt werden.

Die im Energieausweis angegebenen Fenster, Türen und Tore wurden gemessen (Architekturlichte).

Die Bestimmung der Bestandsaufbauten erfolgte durch Abschätzung/zerstörungsfreier Erhebungen vor Ort, nach Angaben der mit dem Umbau vertrauten Personen sowie Anhand von Plänen. Diesbezüglich ist mit Unsicherheiten hinsichtlich der Aufbauschichten zu rechnen. Gegebenfalls (z.B. aufgrund von Umbaumaßnahmen) sind diese durch entsprechende Bauteilöffnungen zu bestätigen/bestimmen und ersetzen nicht die in bestimmten/speziellen Fällen notwendige bauphysikalische Abklärung (betreffend Dampfdiffusion, Mauerfeuchtigkeit, Brandschutz, Schallschutz, etc.). Luftdichtheitsfolien/Dampfbremsen sind in den Aufbauten nicht berücksichtigt, da diese keine Auswirkung auf den errechneten U-Wert des jeweiligen Bauteils haben. Deren Funktionsfähigkeit ist gegebenenfalls ebenso zu überprüfen (Blower-Door-Test).

Ergänzende Anmerkungen:

- Das gesamte Erdgeschoss des Gebäudes wurde als beheizt angenommen (Lagerflächen, Garage, etc. wurden als mittelbar konditioniert berechnet, Temperaturdifferenz < 4K-Kriterium/"4 K-Kriterium").
- Die Teilunterkellerung im südwestlichen Bereich des Gebäudes ist unbeheizt.
- Der Dachboden ist nicht ausgebaut und unbeheizt.

Bauteile

FF Stockern

AD01 Decke zu unconditioniertem Dachraum, ALTBAU					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Gebundenes EPS-RECYCL. Granulat BEPS-WD 135 kg/m ³	B	0,2200	0,060	3,667	
Holz - Schnittholz Nadel (WF quer z.F.) (alt)	B	0,2200	0,120	1,833	
Luft steh., W-Fluss n. oben d > 200 mm	B *	0,2500	1,563	0,160	
Gipskartonplatte (700 kg/m ³)	B *	0,0125	0,210	0,060	
		Dicke 0,4400			
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,7025			U-Wert 0,18

AW01 Außenwand, ALTBAU 50cm					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Normalputzmörtel GP Kalkzement (1700 kg/m ³)	B	0,0200	0,910	0,022	
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1500 kg/m ³)	B	0,4500	0,660	0,682	
Normalputzmörtel GP Kalkzement (1700 kg/m ³)	B	0,0200	0,910	0,022	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4900			U-Wert 1,12

AW02 Außenwand_HLZ38, ZUBAU 2016					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Normalputzmörtel GP Kalk (1500 kg/m ³)	B	0,0150	0,670	0,022	
Hochlochziegel > 30 cm + Dünnbettmörtel oder mit PUR geklebt (775 kg/m ³)	B	0,3800	0,130	2,923	
Leichtgrundputz	B	0,0250	0,400	0,063	
Haftmörtel	B	0,0035	1,000	0,004	
Silikonharzputz	B	0,0015	0,700	0,002	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4250			U-Wert 0,31

AW03 Außenwand, ALTBAU 30cm					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Normalputzmörtel GP Kalkzement (1700 kg/m ³)	B	0,0200	0,910	0,022	
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1500 kg/m ³)	B	0,3000	0,660	0,455	
Normalputzmörtel GP Kalkzement (1700 kg/m ³)	B	0,0200	0,910	0,022	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3400			U-Wert 1,50

EB01 erdanliegender Fußboden, ALTBAU gedämmt					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge	B	0,0150	1,300	0,012	
Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	B	0,0650	1,330	0,049	
Gebundenes EPS-RECYCL. Granulat BEPS-WD 108 kg/m ³	B	0,0700	0,055	1,273	
Bitumen	B	0,0050	0,230	0,022	
Normalbeton ohne Bewehrung (2200 kg/m ³)	B	0,1200	1,650	0,073	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,2750			U-Wert 0,63

EB02 erdanliegender Fußboden_ALTBAU ungedämmt					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge	B	0,0150	1,300	0,012	
Normalbeton ohne Bewehrung (2200 kg/m ³)	B	0,1200	1,650	0,073	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,1350			U-Wert 3,93

EB03 erdanliegender Fußboden, ZUBAU 2016					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge	B	0,0150	1,300	0,012	
Normalbeton ohne Bewehrung (2200 kg/m ³)	B	0,1200	1,650	0,073	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,1350			U-Wert 3,93

EW01 erdanliegende Wand, ALTBAU					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Normalputzmörtel GP Kalkzement (1700 kg/m ³)	B	0,0200	0,910	0,022	
Natursteinmauerwerk	B	0,4500	2,300	0,196	
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,4700			U-Wert 2,88

Bauteile

FF Stockern

FD01 Außendecke, ALTBAU							
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ	
Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rauh,luftgetr.	B			0,0250	0,120	0,208	
Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rauh,luftgetr. dazw.	B			11,8 %	0,2000	0,120	0,196
Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³)	B			88,2 %		0,038	4,644
ISOCELL FH Vliesdampfbremse	B				0,0004	0,220	0,002
Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro. dazw.	B			20,0 %	0,0280	0,120	0,047
Luft steh., W-Fluss n. oben 21 < d <= 25 mm	B			80,0 %		0,167	0,134
Gipskartonfeuerschutzplatte	B				0,0150	0,210	0,071
	RTo 5,0143	RTu 4,8568	RT 4,9355	Dicke gesamt	0,2684	U-Wert	0,20
Nutzholz (475kg/m ³)	Achsabstand	0,850	Breite	0,100	Rse+Rsi	0,2	
Nutzholz (475kg/m ³)	Achsabstand	0,400	Breite	0,080			

FD02 Außendecke, ZUBAU 2016							
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ	
Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rauh,luftgetr.	B			0,0250	0,120	0,208	
Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) rauh,luftgetr. dazw.	B			11,8 %	0,3400	0,120	0,333
ISOCELL Zellulosefaserdämmstoff	B			88,2 %		0,039	7,692
ISOCELL FH Vliesdampfbremse	B				0,0004	0,220	0,002
Nutzholz (475kg/m ³ -Fi/Ta) gehobelt, techn. getro. dazw.	B			20,0 %	0,0280	0,120	0,047
Luft steh., W-Fluss n. oben 21 < d <= 25 mm	B			80,0 %		0,167	0,134
Gipskartonfeuerschutzplatte	B				0,0150	0,210	0,071
	RTo 7,8295	RTu 7,6653	RT 7,7474	Dicke gesamt	0,4084	U-Wert	0,13
Nutzholz (475kg/m ³)	Achsabstand	0,850	Breite	0,100	Rse+Rsi	0,2	
Nutzholz (475kg/m ³)	Achsabstand	0,400	Breite	0,080			

KD01 Decke zu unconditioniertem Keller, ALTBAU							
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge	B			0,0150	1,300	0,012	
Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	B			0,0650	1,330	0,049	
Gebundenes EPS-RECYCL.Granulat BEPS-WD 108 kg/m ³	B			0,0700	0,055	1,273	
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	B			0,0600	0,700	0,086	
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1500 kg/m ³)	B			0,1400	0,660	0,212	
Normalputzmörtel GP Kalkzement (1700 kg/m ³)	B			0,0150	0,910	0,016	
	Rse+Rsi = 0,34			Dicke gesamt	0,3650	U-Wert	0,50

ZW01 Wand gegen andere Bauwerke, ALTBAU							
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ	
Normalputzmörtel GP Kalkzement (1700 kg/m ³)	B			0,0200	0,910	0,022	
Mauerziegel voll + Normalmauermörtel (1500 kg/m ³)	B			0,2500	0,660	0,379	
	Rse+Rsi = 0,26			Dicke gesamt	0,2700	U-Wert	1,51

ZW02 Zwischenwand_HLZ38, ZUBAU 2016							
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ	
Normalputzmörtel GP Kalk (1500 kg/m ³)	B			0,0150	0,670	0,022	
Hochlochziegel > 30 cm + Dünnbettmörtel oder mit PUR geklebt (775 kg/m ³)	B			0,3800	0,130	2,923	
	Rse+Rsi = 0,26			Dicke gesamt	0,3950	U-Wert	0,31

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

FF Stockern

Brutto-Geschoßfläche					317,90m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
46,280	x	1,000	=	46,28	=KD01, CAD
79,330	x	1,000	=	79,33	=EB01, CAD
149,110	x	1,000	=	149,11	=EB02, CAD
43,180	x	1,000	=	43,18	=EB03, CAD

Brutto-Rauminhalt					1 162,32m³	
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung	
230,010	x	1,000	x	3,830	=	880,94 AD01*h
43,180	x	1,000	x	3,110	=	134,29 FD02*mittlere Höhe CAD
44,710	x	1,000	x	3,290	=	147,10 FD01*mittlere Höhe CAD

AD01 - Decke zu unconditioniertem Dachraum, ALTBAU					230,01m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
230,010	x	1,000	=	230,01	CAD

AW01 - Außenwand, ALTBAU 50cm					194,51m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
20,460	x	1,000	=	20,46	SO, CAD
35,080	x	1,000	=	35,08	SO, CAD
54,040	x	1,000	=	54,04	SO, CAD
32,130	x	1,000	=	32,13	NW, CAD
33,090	x	1,000	=	33,09	SW, CAD
14,320	x	1,000	=	14,32	NW, über FD02, CAD
0,150	x	1,000	=	0,15	über FD01, CAD
1,100	x	1,000	=	1,10	NO, über FD01, CAD
4,140	x	1,000	=	4,14	NW, über FD01, CAD
abzüglich Fenster-/Türenflächen				41,440m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				153,070m²	

AW02 - Außenwand_HLZ38, ZUBAU 2016					27,87m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
18,530	x	1,000	=	18,53	West, CAD
9,340	x	1,000	=	9,34	SW, CAD
abzüglich Fenster-/Türenflächen				2,280m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				25,590m²	

AW03 - Außenwand, ALTBAU 30cm					21,03m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
19,080	x	1,000	=	19,08	NW, CAD
0,630	x	1,000	=	0,63	Rücksprung, CAD
1,320	x	1,000	=	1,32	SW, über FD02, CAD

EB01 - erdanliegender Fußboden, ALTBAU gedämmt					79,33m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
79,330	x	1,000	=	79,33	CAD

Geometrieausdruck

FF Stockern

EB02 - erdanliegender Fußboden_ALTBAU ungedämmt					149,11m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
149,110 x	1,000	=	149,11	CAD	
EB03 - erdanliegender Fußboden, ZUBAU 2016					43,18m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
43,180 x	1,000	=	43,18	CAD	
EW01 - erdanliegende Wand, ALTBAU					8,73m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
6,270 x	1,000	=	6,27	NW, über EB03, CAD	
2,460 x	1,000	=	2,46	SW, über EB03, CAD	
FD01 - Außendecke, ALTBAU					44,71m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
44,710 x	1,000	=	44,71	CAD	
			abzüglich Fenster-/Türenflächen	1,000m²	
			Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	43,710m²	
FD02 - Außendecke, ZUBAU 2016					43,18m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
43,180 x	1,000	=	43,18	CAD	
KD01 - Decke zu unkonditioniertem Keller, ALTBAU					46,28m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
46,280 x	1,000	=	46,28	CAD	
ZW01 - Wand gegen andere Bauwerke, ALTBAU					51,47m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
27,070 x	1,000	=	27,07	NO, CAD	
24,400 x	1,000	=	24,40	N, CAD	
ZW02 - Zwischenwand_HLZ38, ZUBAU 2016					16,42m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
16,420 x	1,000	=	16,42	W, CAD	

Fenster und Türen

FF Stockern

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
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,65	1,25	0,050	1,37	0,93		0,48			
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	0,65	1,25	0,050	1,30	0,95		0,48			
B	Prüfnormmaß Typ 3 (T3)			1,23	1,48	1,82	0,65	1,25	0,050	1,29	0,95		0,48			
B	Prüfnormmaß Typ 4 (T4)			1,23	1,48	1,82	0,80	1,65		1,46	0,97		0,20			
5,42																
NW																
B T3	EG AW01	1	1,02 x 1,45_Büro	1,02	1,45	1,48	0,65	1,25	0,050	0,90	1,10	1,62	0,48	0,50	1,00	0,00
1				1,48				0,90				1,62				
SO																
B T2	EG AW01	6	1,02 x 1,14	1,02	1,14	6,98	0,65	1,25	0,050	4,05	1,12	7,81	0,48	0,50	1,00	0,00
B T1	EG AW01	6	0,97 x 0,59_OL	0,97	0,59	3,43	0,65	1,25	0,050	1,94	1,12	3,85	0,48	0,50	1,00	0,00
B	EG AW01	1	0,99 x 2,54 Haustür	0,99	2,54	2,51					1,50	3,77				
B	EG AW01	1	1,02 x 2,45 Haustür Vordach	1,02	2,45	2,50					1,50	3,75				
B	EG AW01	1	Tor - 3,00 x 3,00 Tor SPU F42	3,00	3,00	9,00					1,25	11,25				
B	EG AW01	1	Tor - 3,50 x 2,95 Tor SPU F42	3,50	2,95	10,33					1,25	12,91				
16				34,75				5,99				43,34				
SW																
B T2	EG AW01	3	1,02 x 1,14	1,02	1,14	3,49	0,65	1,25	0,050	2,03	1,12	3,91	0,48	0,50	1,00	0,00
B T1	EG AW01	3	0,97 x 0,59_OL	0,97	0,59	1,72	0,65	1,25	0,050	0,97	1,12	1,92	0,48	0,50	1,00	0,00
B	EG AW02	1	1,09 x 2,09 Nebeneingang	1,09	2,09	2,28					1,50	3,42				
B T4	EG FD01	1	1,00 x 1,00, Lichtkuppel	1,00	1,00	1,00	0,80	1,65		0,74	1,02	1,02	0,20	0,50	1,00	0,00
8				8,49				3,74				10,27				
Summe		25		44,72				10,63				55,23				

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

FF Stockern

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)	0,090	0,090	0,090	0,090	25								Kunststoff-Alu-Rahmen >=88 Stockrahmentiefe
Typ 2 (T2)	0,090	0,090	0,080	0,160	28								Kunststoff-Alu-Rahmen >=88 Stockrahmentiefe
Typ 3 (T3)	0,090	0,090	0,090	0,160	29								Kunststoff-Alu-Rahmen >=88 Stockrahmentiefe
Typ 4 (T4)	0,070	0,070	0,070	0,070	20								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
1,02 x 1,14	0,090	0,090	0,080	0,160	42	1	0,090						Kunststoff-Alu-Rahmen >=88 Stockrahmentiefe
0,97 x 0,59_OL	0,090	0,090	0,090	0,090	43								Kunststoff-Alu-Rahmen >=88 Stockrahmentiefe
1,02 x 1,45_Büro	0,090	0,090	0,090	0,160	39	1	0,090						Kunststoff-Alu-Rahmen >=88 Stockrahmentiefe
1,00 x 1,00, Lichtkuppel	0,070	0,070	0,070	0,070	26								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)

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]



20250924_135929.jpg



20250924_135932.jpg



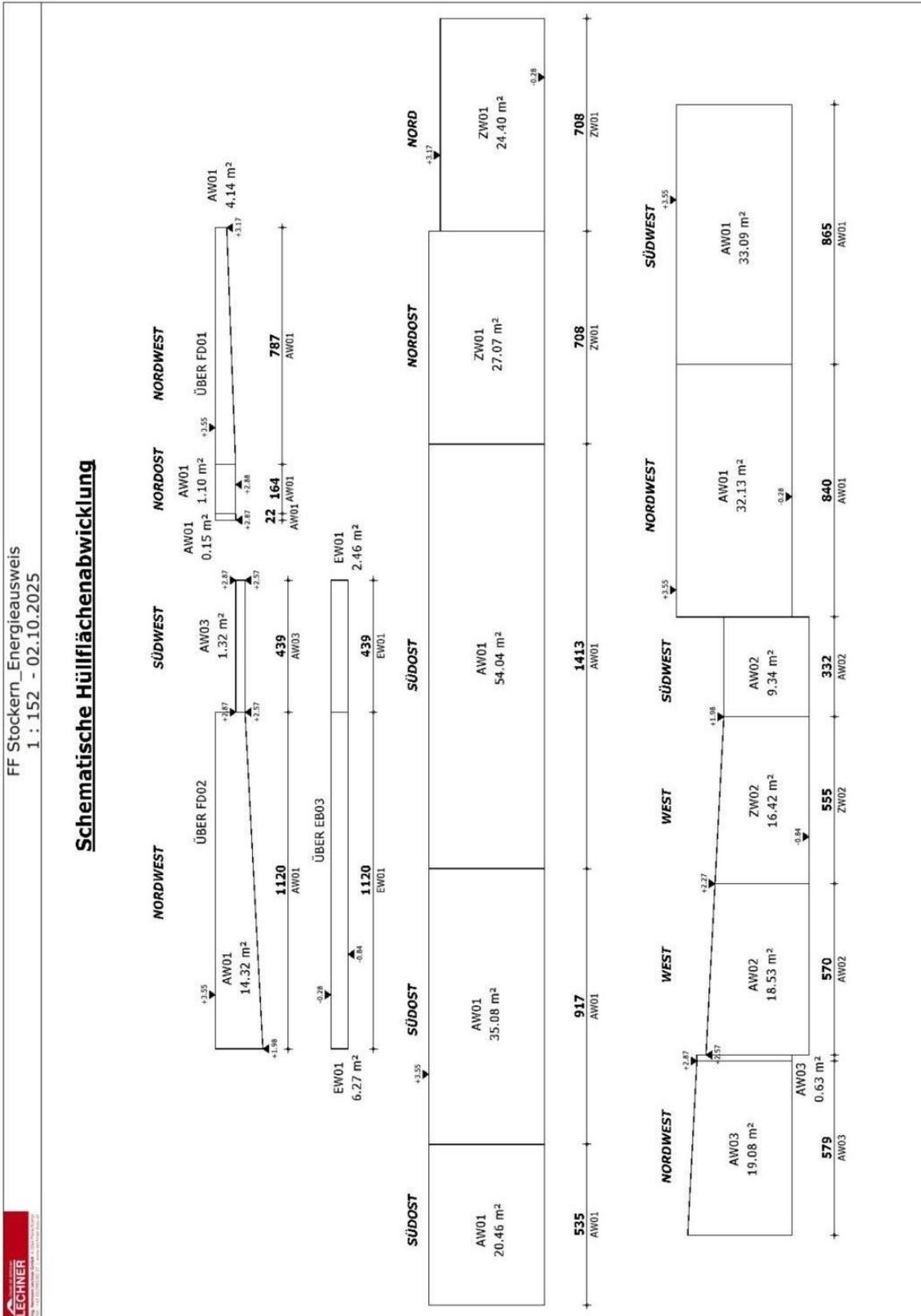
20250924_135956.jpg



20250924_140010.jpg



20250924_141955.jpg



Schematische Hüllflächenabwicklung.jpg