

Geometrieausdruck NMS_EICHGRABEN_V3

Deckenvolumen EB04

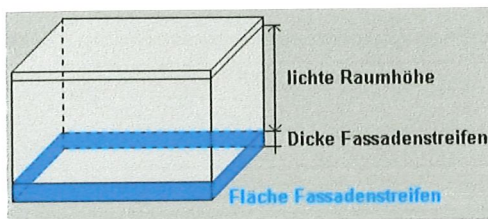
Fläche 343,45 m² x Dicke 0,63 m = 217,78 m³

Deckenvolumen EB05

Fläche 203,85 m² x Dicke 0,58 m = 119,07 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 717,69

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW02	- EB01	0,339m	7,38m	2,50m ²
EW02	- EC01	0,305m	37,82m	11,54m ²
AW01	- EB01	0,339m	34,60m	11,74m ²
AW03	- EB01	0,339m	10,58m	3,59m ²
AW04	- EB02	0,345m	50,96m	17,59m ²
AW04	- EB04	0,634m	24,21m	15,35m ²
AW10	- EB05	0,584m	49,64m	29,00m ²
AW11	- EB04	0,634m	16,89m	10,71m ²
IW04	- EB04	0,634m	5,22m	3,31m ²
AW05	- EB01	0,339m	16,92m	5,74m ²
IW07	- EC01	0,305m	4,30m	1,31m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 4.019,72
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 15.954,34

erdberührte Bauteile

NMS_EICHGRABEN_V3

EB04 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdreich) 343,45 m²

Perimeterlänge 71,36 m

Wand-Bauteil AW01 Außenwand, Vollziegel 65cm

Leitwert 40,24 W/K

EB05 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdreich) 203,85 m²

Perimeterlänge 15,78 m

Wand-Bauteil AW01 Außenwand, Vollziegel 65cm

Leitwert 17,43 W/K

EB01 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdreich) 280,24 m²

Perimeterlänge 6,26 m

Wand-Bauteil AW04 AW B01 Außenwand Bestand, Dämmung neu(AW13)

Leitwert 19,19 W/K

EB02 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdreich) 327,53 m²

Perimeterlänge 29,90 m

Wand-Bauteil AW04 AW B01 Außenwand Bestand, Dämmung neu(AW13)

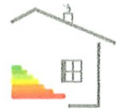
Leitwert 60,66 W/K

EB03 erdanliegender Fußboden ($\leq 1,5\text{m}$ unter Erdreich) 87,15 m²

Perimeterlänge 30,17 m

Wand-Bauteil AW04 AW B01 Außenwand Bestand, Dämmung neu(AW13)

Leitwert 27,04 W/K



erdberührte Bauteile

NMS_EICHGRABEN_V3

EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdreich) 98,63 m²

Lichte Höhe des Kellers	2,30 m	Höhe über Erdreich	1,00 m
Perimeterlänge	21,06 m		

erdanliegende Kellerwand	EW01	KG,erdanliegende Wand (<1,5m unter Erdreich)
luftberührte Kellerwand	AW04	AW B01 Außenwand Bestand, Dämmung neu(AW13)

Leitwert EW 6,58 W/K

EC 26,11 W/K

KD01 Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller 270,00 m²

Lichte Höhe des Kellers	2,30 m	Höhe über Erdreich	1,00 m
Perimeterlänge	29,45 m	Luftwechselrate im unkonditionierten Keller	0,30 1/h

Kellerfußboden	EK01	KG,erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter
erdanliegende Kellerwand	EW01	KG,erdanliegende Wand (<1,5m unter Erdreich)
luftberührte Kellerwand	AW01	Außenwand, Vollziegel 65cm

Leitwert 96,71 W/K

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370



Annenhofstraße 39
A - 3032 Eichgraben
Tel.: 0699-10847419

Fenster und Türen

NMS_EICHGRABEN_V3

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	U _g W/m²K	U _f W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	U _w W/m²K	AxU _{xf} W/K	g	fs	z	amsc
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,60	1,00	0,044	1,41	0,81		0,55			
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	1,00	0,91	0,044	1,32	1,09		0,63			
B	Prüfnormmaß Typ 3 (T3)			1,23	1,48	1,82	1,10	0,91	0,044	1,32	1,16		0,63			
	Prüfnormmaß Typ 4 (T4)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,50	0,036	1,41	1,28		0,60			
B	Prüfnormmaß Typ 5 (T5)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,50	0,036	1,32	1,30		0,60			
B	Prüfnormmaß Typ 6 (T6)			1,23	1,48	1,82	1,30	0,91	0,044	1,32	1,31		0,63			
B	Prüfnormmaß Typ 7 (T7)			1,23	1,48	1,82	2,50	2,00	0,040	1,32	2,46		0,71			
	Prüfnormmaß Typ 8 (T8) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,60	1,00	0,044	2,67	0,76		0,55			

12,09

NNO -157°																		
B	T5	EG	AW07	4	1,08 x 2,07 KSF-A	1,08	2,07	8,94	1,10	1,50	0,036	6,23	1,34	11,94	0,60	0,75	1,00	0,00
	T1	EG	AW11	1	4,80 x 1,90 F-3SV	4,80	1,90	9,12	0,60	1,00	0,044	7,73	0,75	6,88	0,55	0,75	1,00	0,00
B	T5	OG	AW07	4	1,08 x 2,07 KSF-A	1,08	2,07	8,94	1,10	1,50	0,036	6,23	1,34	11,94	0,60	0,75	1,00	0,00
	T1	OG	AW09	1	3,05 x 2,60 F-3SV	3,05	2,60	7,93	0,60	1,00	0,044	7,05	0,70	5,57	0,55	0,75	1,00	0,00
	T8	OG	AW09	1	1,10 x 2,20 T-3SV	1,10	2,20	2,42	0,60	1,00	0,044	1,92	0,79	1,91	0,55	0,75	1,00	0,00
B	T3	DG	AW06	2	0,90 x 1,20 KSF	0,90	1,20	2,16	1,10	0,91	0,044	1,40	1,17	2,53	0,63	0,75	1,00	0,00
B	T2	DG	DS01	2	0,78 x 1,40 DFF	0,78	1,40	2,18	1,00	0,91	0,044	1,39	1,11	2,43	0,63	0,75	1,00	0,00
B	T6	DG	DS03	3	0,78 x 1,40 DFF-A	0,78	1,40	3,28	1,30	0,91	0,044	2,09	1,30	4,27	0,63	0,75	1,00	0,00
B	T6	DG	DS03	2	0,78 x 0,98 DFF-A	0,78	0,98	1,53	1,30	0,91	0,044	0,90	1,30	1,98	0,63	0,75	1,00	0,00
20					46,50					34,94				49,45				

NO -135°																		
T1	EG	AW10	1	3,00 x 1,90 F-3SV	3,00	1,90	5,70	0,60	1,00	0,044	4,94	0,72	4,13	0,55	0,75	1,00	0,00	
T1	EG	AW10	1	7,50 x 2,80 F-3SV mit PF	7,50	2,80	21,00	0,60	1,00	0,044	18,32	0,74	15,44	0,55	0,75	1,00	0,00	
T1	OG	AW10	1	7,50 x 2,80 F-3SV mit PF	7,50	2,80	21,00	0,60	1,00	0,044	18,32	0,74	15,44	0,55	0,75	1,00	0,00	
T1	OG	AW10	1	4,50 x 1,90 F-3SV	4,50	1,90	8,55	0,60	1,00	0,044	7,55	0,71	6,06	0,55	0,75	1,00	0,00	
4					56,25				49,13				41,07					

OSO -67°																			
B	T5	EG	AW01	12	1,08 x 2,07 KSF-A	1,08	2,07	26,83	1,10	1,50	0,036	18,69	1,34	35,82	0,60	0,75	1,00	0,00	
		EG	AW01	1	Nebeneingang Ost	1,60	2,20	3,52				2,46	1,30	4,58	0,62	0,75	1,00	0,00	
T1		EG	AW10	1	1,95 x 3,00 F-3SV	1,95	3,00	5,85	0,60	1,00	0,044	5,08	0,72	4,22	0,55	0,75	1,00	0,00	
		EG	AW10	1	Haupteingang 1	2,30	2,90	6,67				4,67	1,30	8,67	0,62	0,75	1,00	0,00	
T1		EG	AW10	1	1,05 x 3,00 F-3SV	1,05	3,00	3,15	0,60	1,00	0,044	2,53	0,78	2,47	0,55	0,75	1,00	0,00	
T1		EG	AW10	1	4,25 x 2,80 F-3SV	4,25	2,80	11,90	0,60	1,00	0,044	10,80	0,69	8,18	0,55	0,75	1,00	0,00	
		EG	AW11	2	Haupteingang 2	2,30	2,90	13,34				9,34	1,30	17,34	0,62	0,75	1,00	0,00	
T1		EG	AW11	1	1,90 x 2,90 F-3SV	1,90	2,90	5,51	0,60	1,00	0,044	4,77	0,73	3,99	0,55	0,75	1,00	0,00	
B	T5	OG	AW01	13	1,08 x 2,07 KSF-A	1,08	2,07	29,07	1,10	1,50	0,036	20,25	1,34	38,81	0,60	0,75	1,00	0,00	
		OG	AW10	1	2,80 x 1,90 F-3SV mit PF	2,80	1,90	5,32	0,60	1,00	0,044	4,25	0,81	4,29	0,55	0,75	1,00	0,00	
B	T3	DG	AW06	2	2,70 x 1,29 KSF	2,70	1,29	6,97	1,10	0,91	0,044	4,93	1,19	8,25	0,63	0,75	1,00	0,00	
B	T3	DG	AW06	1	1,69 x 1,29 KSF	1,69	1,29	2,18	1,10	0,91	0,044	1,49	1,19	2,58	0,63	0,75	1,00	0,00	
B	T2	DG	DS01	1	0,78 x 1,40 DFF	0,78	1,40	1,09	1,00	0,91	0,044	0,70	1,11	1,21	0,63	0,75	1,00	0,00	
B	T6	DG	DS02	8	0,78 x 0,98 DFF-A	0,78	0,98	6,11	1,30	0,91	0,044	3,62	1,30	7,94	0,63	0,75	1,00	0,00	
B	T6	DG	DS03	7	0,78 x 0,98 DFF-A	0,78	0,98	5,35	1,30	0,91	0,044	3,17	1,30	6,95	0,63	0,75	1,00	0,00	

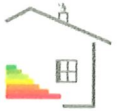


Annenhofstraße 39
A - 3032 Eichgraben
Tel.: 0699-10847419

Fenster und Türen

NMS_EICHGRABEN_V3

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	z	amsc	
53				132,86				96,75				155,30					
SSO -22°																	
T1	OG	AW10	1	6,50 x 2,10 F-3SV	6,50	2,10	13,65	0,60	1,00	0,044	11,52	0,76	10,41	0,55	0,75	1,00	0,00
1				13,65				11,52				10,41					
SSW 22°																	
B T5	EG	AW03	3	1,08 x 2,07 KSF-A	1,08	2,07	6,71	1,10	1,50	0,036	4,67	1,34	8,96	0,60	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	5	1,30 x 2,30 F-3SV	1,30	2,30	14,95	0,60	1,00	0,044	11,13	0,86	12,84	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW10	1	6,40 x 1,90 F-3SV mit PF	6,40	1,90	12,16	0,60	1,00	0,044	10,16	0,77	9,38	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW10	1	2,00 x 2,80 F-3SV	2,00	2,80	5,60	0,60	1,00	0,044	4,86	0,72	4,05	0,55	0,75	1,00	0,00
B T5	OG	AW03	3	1,08 x 2,07 KSF-A	1,08	2,07	6,71	1,10	1,50	0,036	4,67	1,34	8,96	0,60	0,75	1,00	0,00
T1	OG	AW04	5	1,30 x 2,30 F-3SV	1,30	2,30	14,95	0,60	1,00	0,044	11,13	0,86	12,84	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	OG	AW10	1	2,00 x 2,80 F-3SV	2,00	2,80	5,60	0,60	1,00	0,044	4,86	0,72	4,05	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	OG	AW10	1	6,40 x 1,90 F-3SV mit PF	6,40	1,90	12,16	0,60	1,00	0,044	10,16	0,77	9,38	0,55	0,75	1,00	0,00
B T3	DG	AW06	1	7,69 x 1,29 KSF	7,69	1,29	9,92	1,10	0,91	0,044	7,25	1,19	11,77	0,63	0,75	1,00	0,00
B T6	DG	DS02	9	0,78 x 0,98 DFF-A	0,78	0,98	6,88	1,30	0,91	0,044	4,07	1,30	8,93	0,63	0,75	1,00	0,00
30				95,64				72,96				91,16					
WNW 112°																	
B T7	KG	EW01	3	0,75 x 0,55 KSF-A	0,75	0,55	1,24	2,50	2,00	0,040	0,58	2,41	2,98	0,71	0,75	1,00	0,00
B	KG	IW07	1	0,80 x 1,56 Türe	0,80	1,56	1,25					2,50	2,18				
T1	EG	AW04	2	5,91 x 2,44 (140 fix)	1,40	2,44	6,83	0,60	1,00	0,044	5,65	0,76	5,19	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	1	17,22 x 3,00 PR (150 fix)	1,50	3,00	4,50	0,60	1,00	0,044	3,81	0,74	3,34	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	1	5,91 x 2,44 PR (Tür)	1,20	2,44	2,93	0,60	1,00	0,044	2,27	0,82	2,40	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	1	17,22 x 3,00 PR (Tür)	1,20	3,00	3,60	0,60	1,00	0,044	2,85	0,80	2,88	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	1	17,22 x 3,00 PR (480 fix)	4,80	3,00	14,40	0,60	1,00	0,044	13,18	0,68	9,79	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	1	17,22 x 3,00 PR (480 fix)	4,80	3,00	14,40	0,60	1,00	0,044	13,18	0,68	9,79	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	1	17,22 x 3,00 PR (Tür)	1,20	3,00	3,60	0,60	1,00	0,044	2,85	0,80	2,88	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	11	1,30 x 2,30 F-3SV	1,30	2,30	32,89	0,60	1,00	0,044	24,48	0,86	28,25	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	3	1,00 x 2,30 F-3SV	1,00	2,30	6,90	0,60	1,00	0,044	4,75	0,92	6,33	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	1	5,91 x 2,44 (330 fix)	3,30	2,44	8,05	0,60	1,00	0,044	7,16	0,70	5,67	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	1	17,22 x 3,00 PR (Tür)	1,20	3,00	3,60	0,60	1,00	0,044	2,85	0,80	2,88	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	EG	AW04	1	17,22 x 3,00 PR (252 fix)	2,52	3,00	7,56	0,60	1,00	0,044	6,70	0,71	5,34	0,55	0,75	1,00	0,00
B	EG	IW03	1	Zugang-Sporthalle	2,42	2,20	5,32				3,73	2,50	9,32	0,62	0,75	1,00	0,00
	EG	IW04	2	Türe zum Schuppen	1,10	2,20	4,84					1,40	6,10				
T1	OG	AW04	11	1,30 x 2,30 F-3SV	1,30	2,30	32,89	0,60	1,00	0,044	24,48	0,86	28,25	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	OG	AW04	3	1,00 x 2,30 F-3SV	1,00	2,30	6,90	0,60	1,00	0,044	4,75	0,92	6,33	0,55	0,75	1,00	0,00
T1	OG	AW09	12	1,20 x 1,80 F-3SV	1,20	1,80	25,92	0,60	1,00	0,044	20,47	0,79	20,55	0,55	0,75	1,00	0,00
T4	OG	IW06	4	0,40 x 2,20 F-3SV Fix	0,40	2,20	4,32	1,10	1,50	0,036	2,35	1,47	4,46	0,60	0,75	1,00	0,00
				1,08 x 0,50 OL	1,08	0,50										1,00	0,00
	OG	IW06	1	Zugang-Sporthalle	1,10	2,20	2,42				1,69	1,30	2,20	0,62	0,75	1,00	0,00
B T3	DG	AW06	1	2,70 x 1,29 KSF	2,70	1,29	3,48	1,10	0,91	0,044	2,46	1,19	4,13	0,63	0,75	1,00	0,00
B T3	DG	AW06	2	1,69 x 1,29 KSF	1,69	1,29	4,36	1,10	0,91	0,044	2,99	1,19	5,17	0,63	0,75	1,00	0,00
T1	DG	AW06	1	3,60 x 2,10 PR FIX	3,60	2,10	7,56	0,60	1,00	0,044	6,67	0,71	5,37	0,55	0,75	1,00	0,00
	DG	AW06	2	Türe Essraum DG	1,00	2,00	4,00				2,80	1,30	5,20	0,62	0,75	1,00	0,00



Annenhofstraße 39
A - 3032 Eichgraben
Tel.: 0699-10847419

Fenster und Türen

NMS_EICHGRABEN_V3

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	z	amsc
T1	DG AW06	1	1,20 x 1,80 F-3SV Fix	1,20	1,80	2,16	0,60	1,00	0,044	1,71	0,79	1,71	0,55	0,75	1,00	0,00
B T6	DG DS03	5	0,78 x 0,98 DFF-A	0,78	0,98	3,82	1,30	0,91	0,044	2,26	1,30	4,96	0,63	0,75	1,00	0,00
75				219,74				169,02				193,65				
Summe				183	564,64				434,32				541,04			

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.

Abminderungsfaktor 1,00 ... keine Verschattung

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

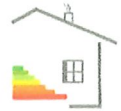
amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer



Rahmen

NMS_EICHGRABEN_V3

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)	0,080	0,080	0,080	0,080	22								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								DDachflächenfenter
Typ 3 (T3)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Kunststoff-Fenster, neu
Typ 4 (T4)	0,080	0,080	0,080	0,080	22								Fenster, 2S-Isoglas
Typ 5 (T5)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Fenster, 2S-Isoglas
Typ 6 (T6)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								DDachflächenfenter
Typ 7 (T7)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Fenster, 2S-Isoglas
Typ 8 (T8)	0,080	0,080	0,080	0,080	17								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
2,70 x 1,29 KSF	0,100	0,100	0,100	0,100	29			2	0,120				Kunststoff-Fenster, neu
7,69 x 1,29 KSF	0,100	0,100	0,100	0,100	27			7	0,120				Kunststoff-Fenster, neu
1,69 x 1,29 KSF	0,100	0,100	0,100	0,100	32			1	0,120				Kunststoff-Fenster, neu
0,90 x 1,20 KSF	0,100	0,100	0,100	0,100	35								Kunststoff-Fenster, neu
0,78 x 1,40 DFF	0,100	0,100	0,100	0,100	36								DDachflächenfenter
0,78 x 0,98 DFF-A	0,100	0,100	0,100	0,100	41								DDachflächenfenter
0,78 x 1,40 DFF-A	0,100	0,100	0,100	0,100	36								DDachflächenfenter
3,60 x 2,10 PR FIX	0,080	0,080	0,080	0,080	12								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
1,20 x 1,80 F-3SV Fix	0,080	0,080	0,080	0,080	21								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
1,95 x 3,00 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	13								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
1,05 x 3,00 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	20								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
3,00 x 1,90 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	13								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
5,91 x 2,44 (140 fix)	0,080	0,080	0,080	0,080	17								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
17,22 x 3,00 PR (150 fix)	0,080	0,080	0,080	0,080	15								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
4,80 x 1,90 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	15			2	0,100				Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
1,90 x 2,90 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	13								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
1,08 x 2,07 KSF-A	0,100	0,100	0,100	0,100	30					1		0,100	Fenster, 2S-Isoglas
5,91 x 2,44 PR (Tür)	0,080	0,080	0,080	0,080	23					1		0,100	Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
17,22 x 3,00 PR (Tür)	0,080	0,080	0,080	0,080	21					1		0,100	Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
17,22 x 3,00 PR (480 fix)	0,080	0,080	0,080	0,080	8								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
7,50 x 2,80 F-3SV mit PF	0,080	0,080	0,080	0,080	13			4	0,100				Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
4,25 x 2,80 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	9								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
6,40 x 1,90 F-3SV mit PF	0,080	0,080	0,080	0,080	16			4	0,100				Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
2,00 x 2,80 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	13								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
1,30 x 2,30 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	26			1	0,100				Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
1,00 x 2,30 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	31			1	0,100				Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
5,91 x 2,44 (330 fix)	0,080	0,080	0,080	0,080	11								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung



Rahmen

NMS_EICHGRABEN_V3

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	
17,22 x 3,00 PR (252 fix)	0,080	0,080	0,080	0,080	11								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
0,75 x 0,55 KSF-A	0,100	0,100	0,100	0,100	53								Fenster, 2S-Isoglas
6,50 x 2,10 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	16			4	0,100				Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
4,50 x 1,90 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	12								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
2,80 x 1,90 F-3SV mit PF	0,080	0,080	0,080	0,080	20			2	0,100				Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
6,40 x 1,90 F-3SV mit PF	0,080	0,080	0,080	0,080	16			4	0,100				Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
0,40 x 2,20 F-3SV Fix	0,080	0,080	0,080	0,080	46								Fenster, 2S-Isoglas
1,08 x 0,50 OL													
1,20 x 1,80 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	21								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
3,05 x 2,60 F-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	11								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung
1,10 x 2,20 T-3SV	0,080	0,080	0,080	0,080	21								Fenster/Türe, 3S, WS-Verglasung

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

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

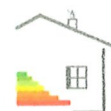
Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]



Heizwärmebedarf Standortklima NMS_EICHGRABEN_V3

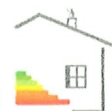
Heizwärmebedarf Standortklima (Eichgraben)

BGF 4.019,72 m² L_T 2.019,89 W/K Innentemperatur 20 °C
 BRI 15.954,34 m³ L_V 1.255,24 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-2,19	1,000	33.347	20.892	13.232	3.133	1,000	37.875
Februar	28	28	-0,26	0,999	27.500	16.587	11.802	5.183	1,000	27.103
März	31	31	3,63	0,995	24.607	15.416	13.162	8.002	1,000	18.859
April	30	27	8,38	0,933	16.896	10.463	11.902	9.979	0,887	4.861
Mai	31	0	13,08	0,620	10.407	6.520	8.206	8.478	0,000	0
Juni	30	0	16,18	0,343	5.557	3.441	4.374	4.622	0,000	0
Juli	31	0	17,88	0,192	3.186	1.996	2.534	2.648	0,000	0
August	31	0	17,41	0,245	3.891	2.438	3.242	3.086	0,000	0
September	30	0	13,87	0,638	8.914	5.520	8.136	6.055	0,017	4
Oktober	31	31	8,65	0,972	17.064	10.691	12.863	6.359	1,000	8.532
November	30	30	3,32	0,999	24.252	15.018	12.745	3.368	1,000	23.156
Dezember	31	31	-0,41	1,000	30.666	19.213	13.231	2.456	1,000	34.191
Gesamt	365	209			206.287	128.195	115.431	63.368		154.581

$$HWB_{SK} = 38,46 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)



Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima NMS_EICHGRABEN_V3

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Eichgraben)

BGF 4.019,72 m² L_T 2.019,89 W/K Innentemperatur 20 °C
 BRI 15.954,34 m³ L_V 1.137,10 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-2,19	1,000	33.347	18.773	8.972	3.133	1,000	40.015
Februar	28	28	-0,26	1,000	27.500	15.481	8.103	5.186	1,000	29.693
März	31	31	3,63	0,999	24.607	13.852	8.959	8.034	1,000	21.466
April	30	30	8,38	0,970	16.896	9.512	8.423	10.377	1,000	7.609
Mai	31	3	13,08	0,699	10.407	5.859	6.273	9.558	0,112	49
Juni	30	0	16,18	0,392	5.557	3.128	3.400	5.280	0,000	0
Juli	31	0	17,88	0,218	3.186	1.794	1.960	3.020	0,000	0
August	31	0	17,41	0,282	3.891	2.190	2.530	3.551	0,000	0
September	30	8	13,87	0,738	8.914	5.018	6.405	7.005	0,267	140
Oktober	31	31	8,65	0,992	17.064	9.606	8.900	6.490	1,000	11.281
November	30	30	3,32	1,000	24.252	13.653	8.681	3.371	1,000	25.852
Dezember	31	31	-0,41	1,000	30.666	17.264	8.972	2.457	1,000	36.501
Gesamt	365	223			206.287	116.130	81.577	67.461		172.604

HWB_{Ref,SK} = 42,94 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)



Heizwärmebedarf Referenzklima

NMS_EICHGRABEN_V3

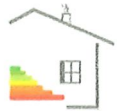
Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 4.019,72 m² L_T 2.019,89 W/K Innentemperatur 20 °C
 BRI 15.954,34 m³ L_V 1.255,08 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	32.355	20.271	13.231	3.534	1,000	35.861
Februar	28	28	0,73	0,999	26.156	15.777	11.797	5.633	1,000	24.504
März	31	31	4,81	0,991	22.828	14.302	13.113	8.277	1,000	15.740
April	30	21	9,62	0,897	15.096	9.348	11.449	9.413	0,705	2.523
Mai	31	0	14,20	0,529	8.716	5.461	7.005	7.095	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,241	3.883	2.405	3.070	3.218	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,079	1.322	829	1.047	1.104	0,000	0
August	31	0	18,56	0,137	2.164	1.356	1.819	1.700	0,000	0
September	30	0	15,03	0,521	7.228	4.476	6.651	4.996	0,000	0
Oktober	31	25	9,64	0,953	15.569	9.754	12.610	6.496	0,813	5.054
November	30	30	4,16	0,998	23.036	14.265	12.738	3.647	1,000	20.916
Dezember	31	31	0,19	1,000	29.770	18.651	13.230	2.797	1,000	32.395
Gesamt	365	197			188.125	116.894	107.760	57.908		136.994

$$HWB_{RK} = 34,08 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)



Annenhofstraße 39
A - 3032 Eichgraben
Tel.: 0699-10847419

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima NMS_EICHGRABEN_V3

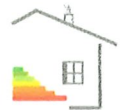
Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 4.019,72 m² L_T 2.019,89 W/K Innentemperatur 20 °C
BRI 15.954,34 m³ L_V 1.137,10 W/K

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	32.355	18.214	8.972	3.534	1,000	38.064
Februar	28	28	0,73	1,000	26.156	14.725	8.102	5.638	1,000	27.142
März	31	31	4,81	0,997	22.828	12.851	8.949	8.331	1,000	18.398
April	30	27	9,62	0,950	15.096	8.498	8.249	9.967	0,890	4.790
Mai	31	0	14,20	0,602	8.716	4.907	5.405	8.074	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,275	3.883	2.186	2.389	3.680	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,090	1.322	744	809	1.258	0,000	0
August	31	0	18,56	0,158	2.164	1.218	1.422	1.960	0,000	0
September	30	0	15,03	0,611	7.228	4.069	5.308	5.858	0,004	1
Oktober	31	31	9,64	0,985	15.569	8.765	8.835	6.713	1,000	8.785
November	30	30	4,16	1,000	23.036	12.968	8.680	3.652	1,000	23.672
Dezember	31	31	0,19	1,000	29.770	16.759	8.972	2.797	1,000	34.761
Gesamt	365	209			188.125	105.905	76.091	61.464		155.612

HWB_{Ref,RK} = 38,71 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)



Kühlbedarf Standort NMS_EICHGRABEN_V3

Kühlbedarf Standort (Eichgraben)

BGF 4.019,72 m² L_{T1}) 1.945,55 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,31
 BRI 15.954,34 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	-2,19	40.805	26.541	67.346	26.468	4.178	30.646	1,00	0
Februar	28	-0,26	34.333	21.499	55.832	23.619	6.915	30.535	0,99	0
März	31	3,63	32.386	21.066	53.452	26.468	10.728	37.196	0,98	0
April	30	8,38	24.679	15.866	40.546	25.518	14.263	39.781	0,89	0
Mai	31	13,08	18.709	12.169	30.878	26.468	18.228	44.696	0,68	18.960
Juni	30	16,18	13.757	8.845	22.602	25.518	17.977	43.495	0,52	27.321
Juli	31	17,88	11.754	7.645	19.399	26.468	18.433	44.901	0,43	33.347
August	31	17,41	12.432	8.087	20.519	26.468	16.794	43.261	0,47	29.773
September	30	13,87	16.990	10.923	27.913	25.518	12.660	38.178	0,71	14.457
Oktober	31	8,65	25.121	16.340	41.461	26.468	8.723	35.191	0,94	0
November	30	3,32	31.764	20.422	52.186	25.518	4.496	30.014	0,99	0
Dezember	31	-0,41	38.222	24.862	63.084	26.468	3.276	29.743	1,00	0
Gesamt	365		300.953	194.265	495.218	310.966	136.671	447.637		123.859

KB = 30,81 kWh/m²a

L_{T1}) Korrekturfaktor für Flächenheizungen im Kühlfall = 1

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

NMS_EICHGRABEN_V3

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 4.019,72 m² L_{T1}) 1.945,55 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,00

BRI 15.954,34 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	-1,53	39.849	8.734	48.583	0	4.712	4.712	1,00	0
Februar	28	0,73	33.038	7.241	40.279	0	7.519	7.519	1,00	0
März	31	4,81	30.672	6.723	37.395	0	11.138	11.138	1,00	0
April	30	9,62	22.945	5.029	27.974	0	13.988	13.988	1,00	0
Mai	31	14,20	17.080	3.744	20.824	0	17.871	17.871	0,96	0
Juni	30	17,33	12.145	2.662	14.807	0	17.832	17.832	0,80	3.536
Juli	31	19,12	9.959	2.183	12.141	0	18.614	18.614	0,65	6.549
August	31	18,56	10.769	2.360	13.130	0	16.492	16.492	0,78	3.708
September	30	15,03	15.367	3.368	18.735	0	12.777	12.777	0,99	0
Oktober	31	9,64	23.681	5.190	28.871	0	9.090	9.090	1,00	0
November	30	4,16	30.593	6.705	37.299	0	4.871	4.871	1,00	0
Dezember	31	0,19	37.360	8.188	45.548	0	3.730	3.730	1,00	0
Gesamt	365		283.459	62.127	345.585	0	138.632	138.632		13.793

$$KB^* = 0,86 \text{ kWh/m}^3\text{a}$$

L_{T1}) Korrekturfaktor für Flächenheizungen im Kühlfall = 1

RH-Eingabe

NMS_EICHGRABEN_V3

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 60°/35°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung☒ kein Leitungstausch Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	161,86	75
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	321,58	75
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Nein	2.251,05	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Fester Brennstoff automatisch

Energieträger Pellets

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit

Baujahr Kessel ab 2005

Nennwärmeleistung 128,26 kW Defaultwert

Beschickung durch Förderschnecke

Heizkreis gleitender Betrieb

☒ Heizkessel mit GebläseunterstützungKorrekturwert des Wärmebereitstellungssystems k_r = 1,50% FixwertKessel bei Volllast 100%Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%}$ = 89,0% DefaultwertKesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%}$ = 87,5%Kessel bei Teillast 30%Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{30\%}$ = 86,9% DefaultwertKesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%}$ = 85,4%Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb}$ = 1,5% DefaultwertHilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 398,74 W Defaultwert

Förderschnecke 2.565,14 W Defaultwert

Gebläse für Brenner 192,39 W Defaultwert



WWB-Eingabe

NMS_EICHGRABEN_V3

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation ☒ Leitungstausch Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	48,81	75
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	160,79	75
Stichleitungen				192,95	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr 1986-1993
Nennvolumen 1.000 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,73 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

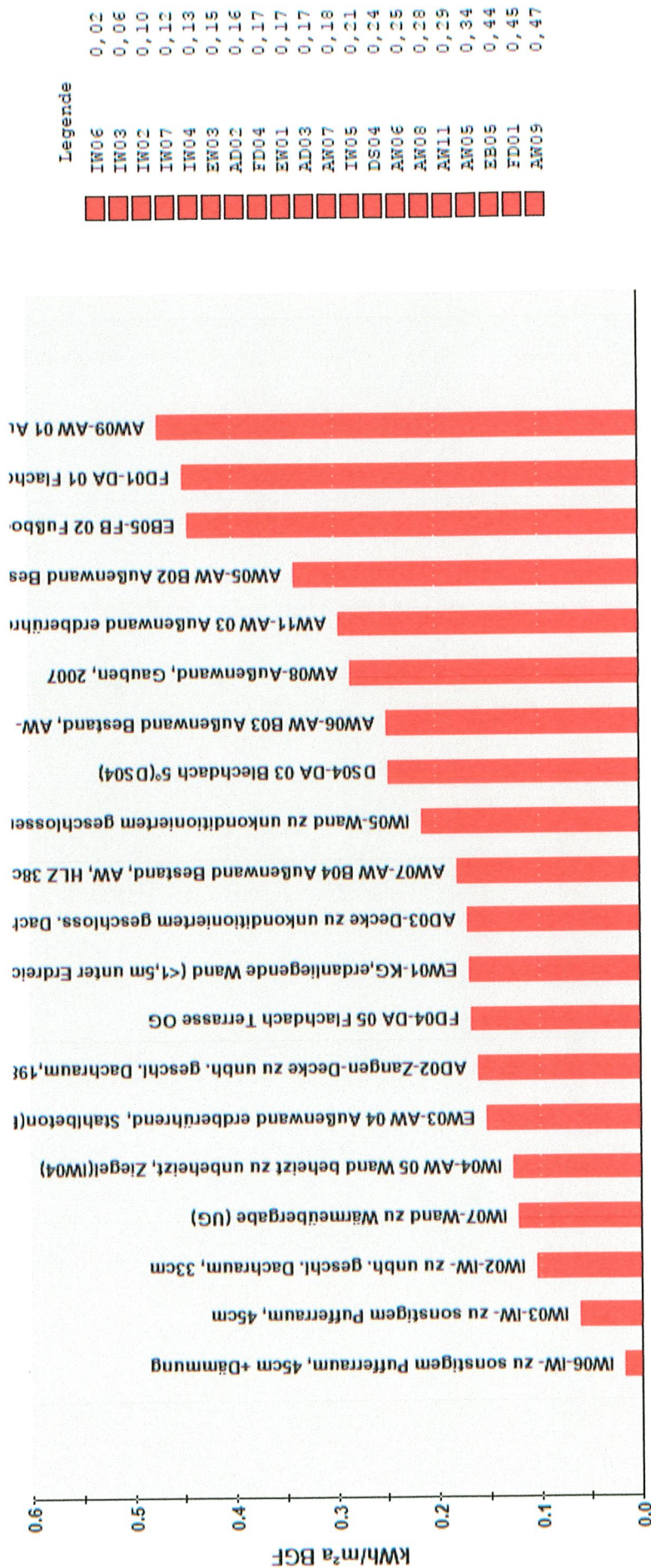
Speicherladepumpe 288,40 W Defaultwert



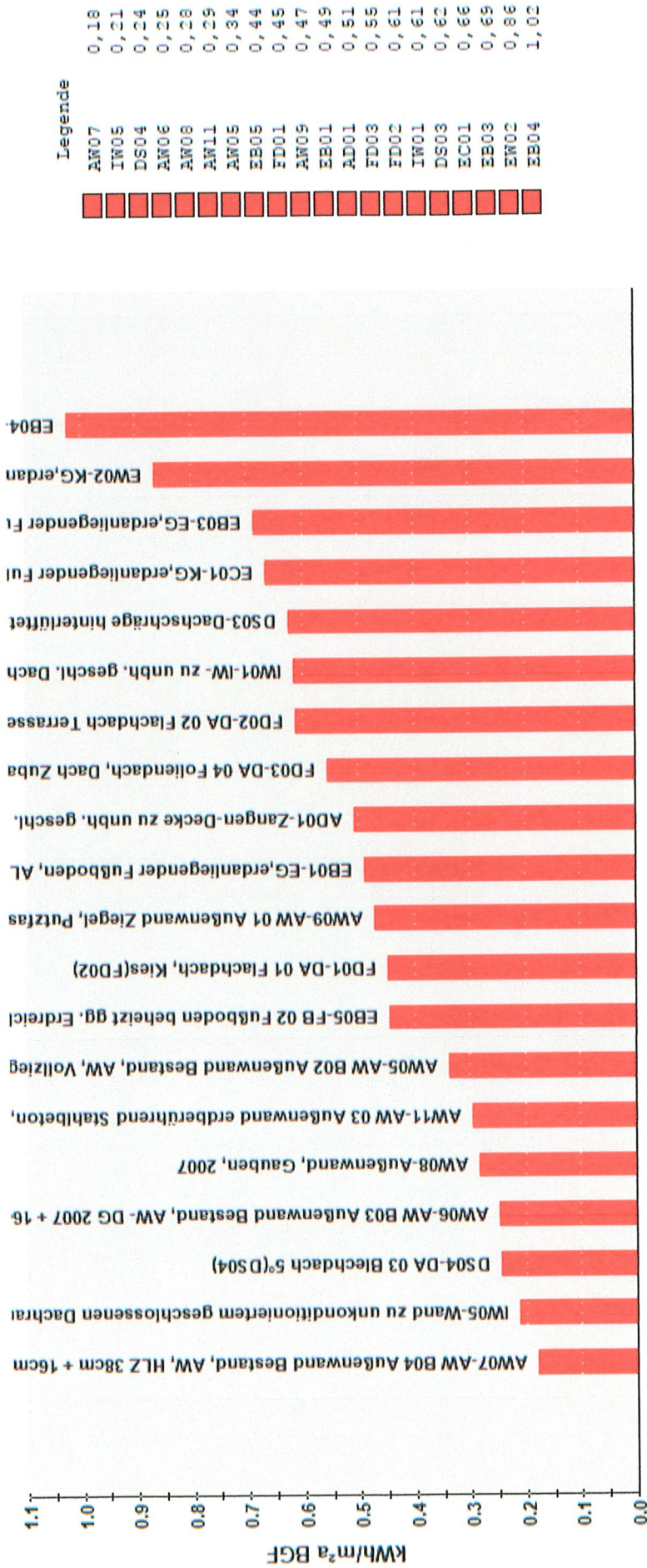
Annenhofstraße 30
A-10302 Eichenlaub
Tel.: 0699-10047419

Ausdruck Grafik NMS_EICHGRABEN_V3

Verluste und Gewinne



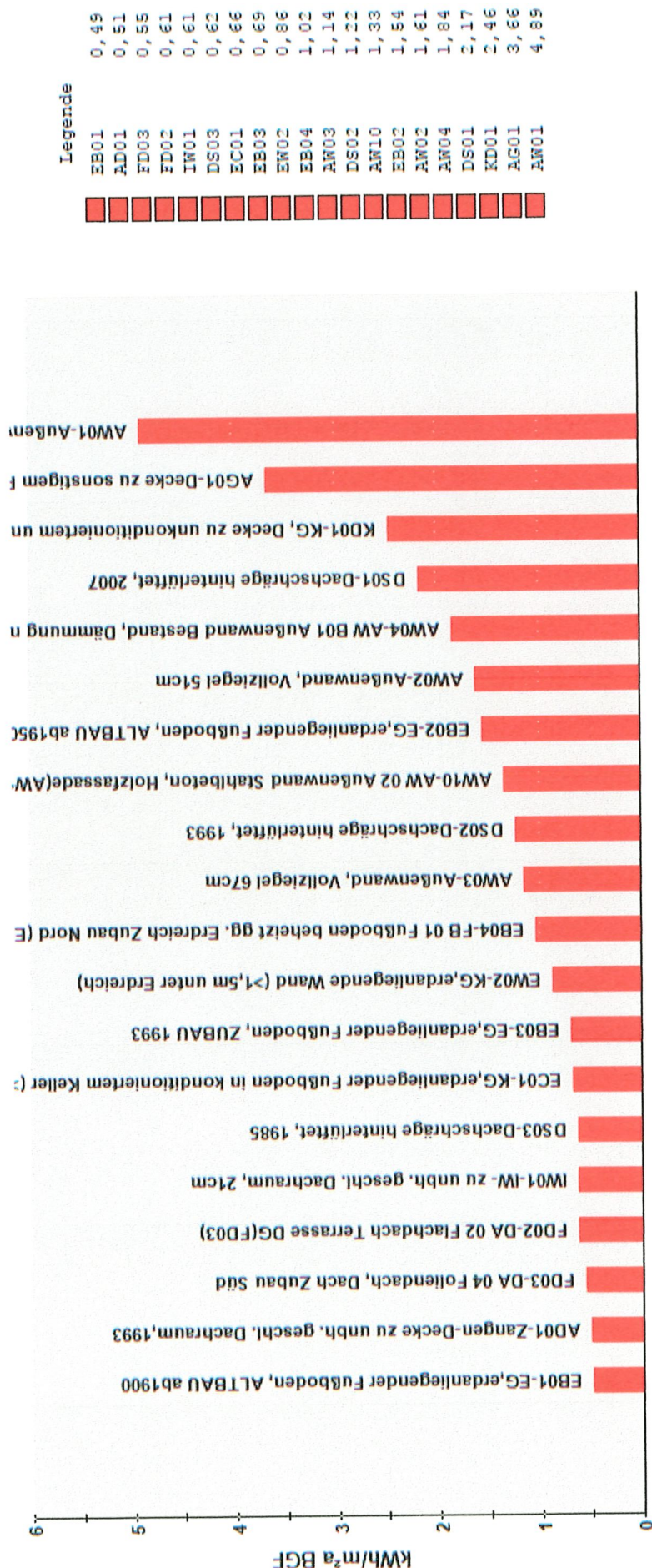
Verluste und Gewinne



Ausdruck Grafik

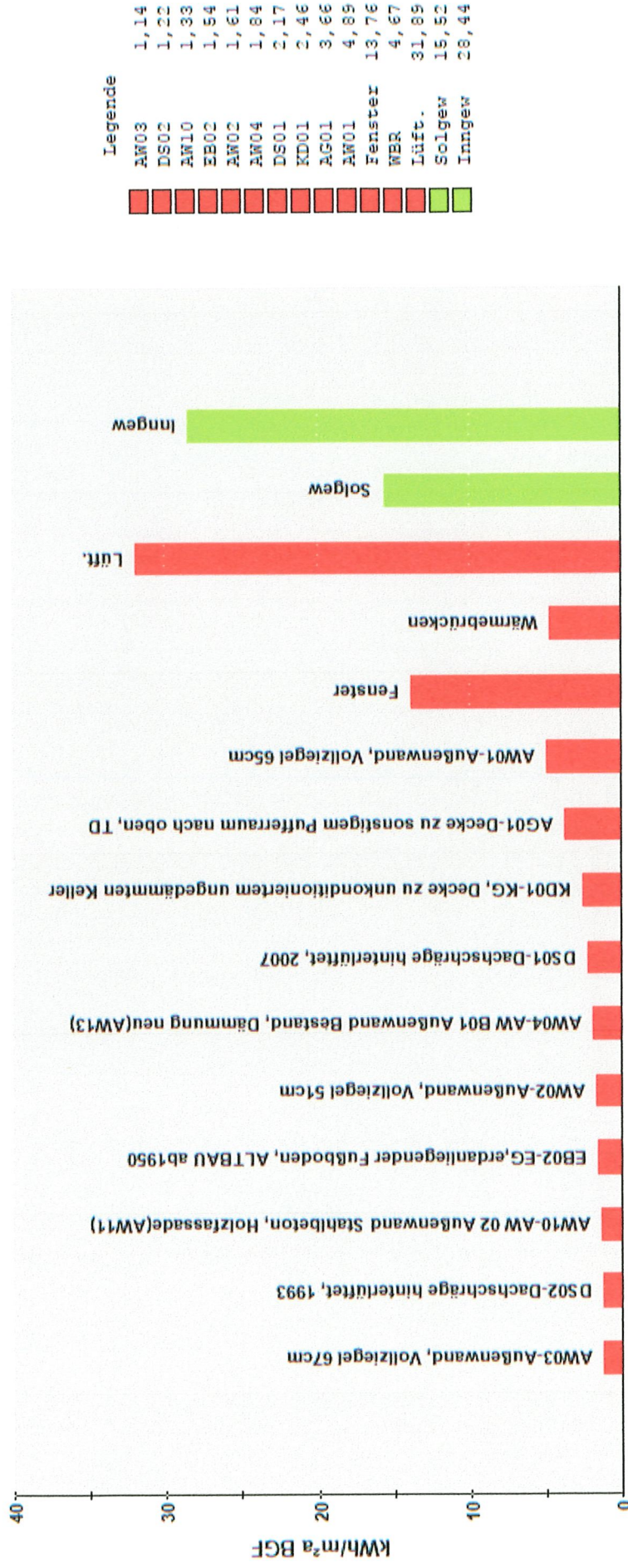
NMS_EICHGRABEN_V3

Verluste und Gewinne



Ausdruck Grafik NMS_EICHGRABEN_V3

Verluste und Gewinne

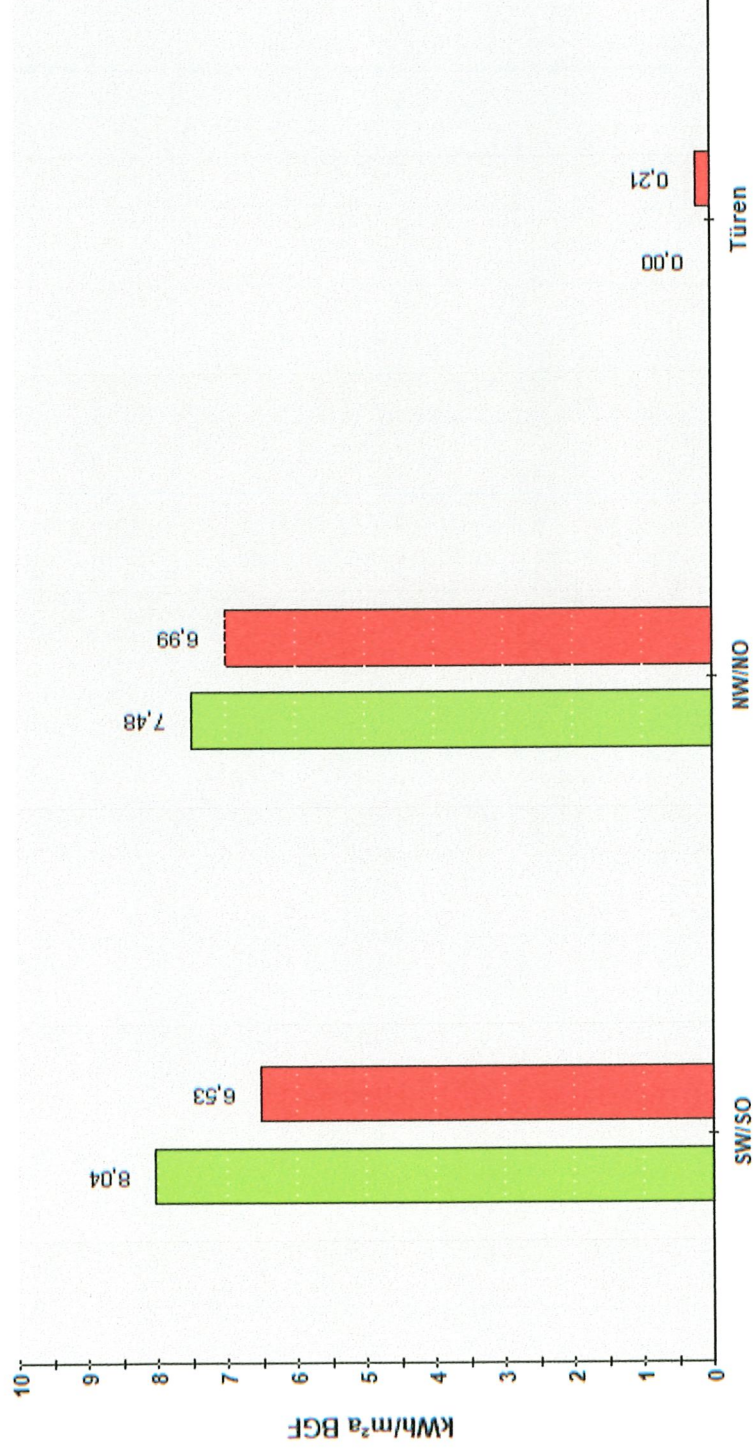




Ausdruck Grafik

NMS_EICHGRABEN_V3

Fenster Energiebilanz



Legende



Solargewinne

15,52



Transmissionsverluste

13,52

Fenster Ausrichtung

