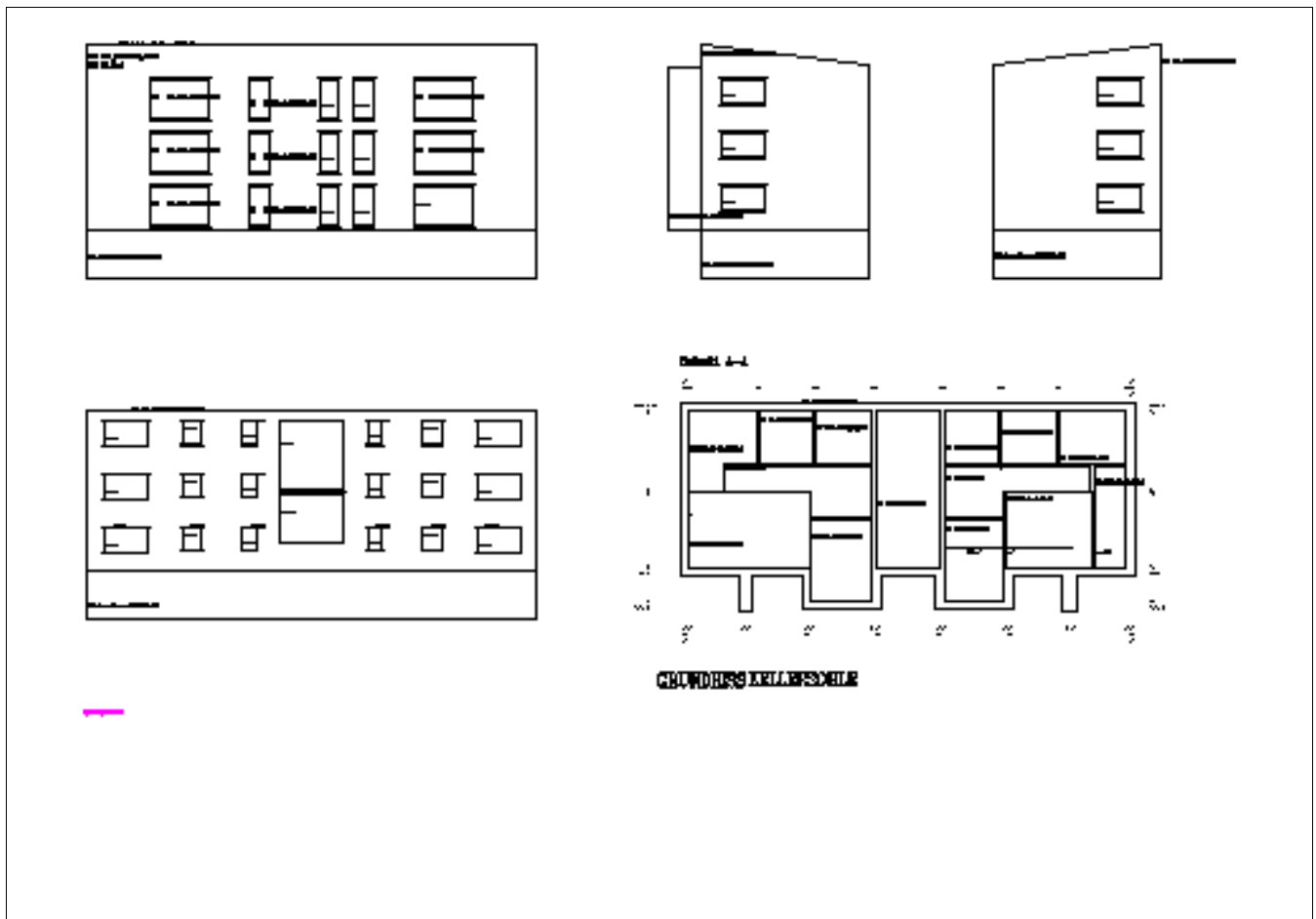


Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude
Bauherr: GWG

Rathausplatz 1

58239 Schwerte
58111 Menden



Beheiztes Volumen des Projektes aufgeteilt nach Zonen

1	GWG_Beh_Volumen	628,04	1.976,86	m ³
Gesamtvolumen:			1.976,86	m ³

Belüftes Volumen des Projektes aufgeteilt nach Zonen

1	Raum - Luftvolumen	477,19 m ²	1.146,23	m ³
Gesamtvolumen:			1.146,23	m ³

Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude
Bauherr: GWG

Rathausplatz 1

58239 Schwerte
58111 Menden

Fenster Vorlaufwerte (DIN V 18599-2)

ProjektNr: 1294 Zone: 6WE

Orientier.:	Raum Nr:	EnEV_ID:	Fenster Bezeichnung:	A:	Fxi:	U:	Neig:	FS:	FF:	FV:	g_senk	g_eff_wi:	HT:
-------------	----------	----------	----------------------	----	------	----	-------	-----	-----	-----	--------	-----------	-----

Geschoss: 2_EG

NN90		AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96
NN90		AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96
NN90		AWF001	GWG_Fenst_1000x2295	2,14	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	2,99
NN90		AWF001	GWG_Haust_3250x2670	8,55	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	11,97
OS90	EG_R03	AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96
SÜ90		AWF001	GWG_Fenst_1000x2295	2,14	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	2,99
SÜ90	EG_L02	AWF001	GWG_Fenst_1000x2295	2,14	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	2,99
SÜ90	EG_R01	AWF001	GWG_Fenst_3250x2295	6,37	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	8,91
SÜ90	EG_R02	AWF001	GWG_Fenst_1000x2295	2,14	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	2,99
SÜ90	EG_L01	AWF001	GWG_Fenst_3250x2295	6,37	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	8,91
SÜ90		AWF001	GWG_Fenst_1000x2295	2,14	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	2,99
WE90	EG_L03	AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96

Geschoss: 3_1OG

NN90		AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96
NN90		AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96
OS90	1OG_R03	AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96
SÜ90	1OG_L02	AWF001	GWG_Fenst_1000x2295	2,14	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	2,99
SÜ90	1OG_R01	AWF001	GWG_Fenst_3250x2295	6,37	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	8,91
SÜ90	1OG_L01	AWF001	GWG_Fenst_3250x2295	6,37	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	8,91
SÜ90	1OG_R02	AWF001	GWG_Fenst_1000x2295	2,14	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	2,99
WE90	1OG_L03	AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96

Geschoss: 4_2OG

NN90		AWF001	GWG_Fenst_3250x2295	12,27	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	17,18
NN90		AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96
NN90		AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96
OS90	2OG_R03	AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96
SÜ90	2OG_R01	AWF001	GWG_Fenst_3250x2295	6,37	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	8,91
SÜ90	2OG_R02	AWF001	GWG_Fenst_1000x2295	2,14	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	2,99
SÜ90	2OG_L02	AWF001	GWG_Fenst_1000x2295	2,14	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	2,99

Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude
Bauherr: GWG

Rathausplatz 1

58239 Schwerte
58111 Menden

SÜ90	2OG_L01	AWF001	GWG_Fenst_3250x2295	6,37	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	8,91
WE90	2OG_L03	AWF001	GWG_Fenst_2250x1250	2,83	1,00	1,40	90,00	1,00	0,70	0,90	0,65	0,53	3,96

Solare Wärmeeinträger über Fenster (DIN V 18599-2)

Raum Nr:	Ausricht.:	Fläche:	Jan:	FEB:	MRZ:	APR:	MAI:	JUN:	JUL:	AUG:	SEP:	OKT:	NOV:	DEZ:	Summe:
----------	------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

ProjektNr: 1294

Block: 6WE

Zone: 1 Bauteil: 2_EG

	NN90	2,14	13	19	31	57	75	88	92	65	43	30	16	9	539
	NN90	2,83	17	25	41	76	99	117	122	85	57	40	21	12	712
	NN90	2,83	17	25	41	76	99	117	122	85	57	40	21	12	712
EG_R03	OS90	2,83	30	41	65	147	160	177	190	140	106	62	33	18	1170
	SÜ90	2,14	52	51	74	122	110	116	124	103	103	75	48	30	1008
	SÜ90	2,14	52	51	74	122	110	116	124	103	103	75	48	30	1008
EG_L01	SÜ90	6,37	154	151	220	364	327	346	371	308	306	223	144	91	3003
EG_R01	SÜ90	6,37	154	151	220	364	327	346	371	308	306	223	144	91	3003
EG_R02	SÜ90	2,14	52	51	74	122	110	116	124	103	103	75	48	30	1008
EG_L02	SÜ90	2,14	52	51	74	122	110	116	124	103	103	75	48	30	1008
EG_L03	WE90	2,83	30	41	65	147	160	177	190	140	106	62	33	18	1170

Solarer Wärmegewinn pro Zone [kWh] 14339

Solare Wärmeeinträger über Fenster (DIN V 18599-2)

Raum Nr:	Ausricht.:	Fläche:	Jan:	FEB:	MRZ:	APR:	MAI:	JUN:	JUL:	AUG:	SEP:	OKT:	NOV:	DEZ:	Summe:
----------	------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

ProjektNr: 1294

Block: 6WE

Zone: 1 Bauteil: 3_10G

	NN90	2,83	17	25	41	76	99	117	122	85	57	40	21	12	712
	NN90	2,83	17	25	41	76	99	117	122	85	57	40	21	12	712
10G_R03	OS90	2,83	30	41	65	147	160	177	190	140	106	62	33	18	1170
10G_L01	SÜ90	6,37	154	151	220	364	327	346	371	308	306	223	144	91	3003
10G_R02	SÜ90	2,14	52	51	74	122	110	116	124	103	103	75	48	30	1008
10G_R01	SÜ90	6,37	154	151	220	364	327	346	371	308	306	223	144	91	3003
10G_L02	SÜ90	2,14	52	51	74	122	110	116	124	103	103	75	48	30	1008
10G_L03	WE90	2,83	30	41	65	147	160	177	190	140	106	62	33	18	1170

Solarer Wärmegewinn pro Zone [kWh] 11785

Solare Wärmeeinträger über Fenster (DIN V 18599-2)

Raum Nr:	Ausricht.:	Fläche:	Jan:	FEB:	MRZ:	APR:	MAI:	JUN:	JUL:	AUG:	SEP:	OKT:	NOV:	DEZ:	Summe:
----------	------------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

ProjektNr: 1294

Block: 6WE

Zone: 1 Bauteil: 4_20G

	NN90	2,83	17	25	41	76	99	117	122	85	57	40	21	12	712
	NN90	2,83	17	25	41	76	99	117	122	85	57	40	21	12	712
	NN90	12,27	74	110	180	328	429	507	530	371	246	175	92	53	3094

Projekt:	60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude										58239	Schwerte				
Bauherr:	GWG										58111	Menden				
20G_R03	OS90	2,83	30	41	65	147	160	177	190	140	106	62	33	18	1170	
20G_L01	SÜ90	6,37	154	151	220	364	327	346	371	308	306	223	144	91	3003	
20G_L02	SÜ90	2,14	52	51	74	122	110	116	124	103	103	75	48	30	1008	
20G_R02	SÜ90	2,14	52	51	74	122	110	116	124	103	103	75	48	30	1008	
20G_R01	SÜ90	6,37	154	151	220	364	327	346	371	308	306	223	144	91	3003	
20G_L03	WE90	2,83	30	41	65	147	160	177	190	140	106	62	33	18	1170	

Solarer Wärmegewinn pro Zone [kWh] 14880

Solarer Wärmegewinn pro Jahr [kWh] 41004

Fensterflächenanteil der Aussenwände je Zone

1294 1 605,65 493,51 112,14 18,52

Decken Nachweis U-Werte

ProjektNr 1294 Block 6WE

LBOZ1OZ2	Kurztext	Fläche	Bauteilgewicht:	Lambd.	Dicke	R
Dach		246,45 m ²			432,00 kN/m ²	
D13210110	Stahlbeton Deckenplatte Aufbeton auf Filigranplatte C 25/30, D= 14 cm			2,500	14,00	0,056
D13810100	Filigrandeckenplatte aus Normalbeton			2,500	4,00	0,016
D20200180	Wärmedämmschicht, Platten, Typ WL 035, 120 mm .			0,035	12,00	3,429
D90400100	Waagerechter Luftübergang innen			0,000	0,00	0,170
D90400100	Waagerechter Luftübergang innen			0,000	0,00	0,170
						3,841
						U-Wert : 0,260

EG_links	Fläche	Bauteilgewicht:	Lambd.	Dicke	R
EG_links	209,35 m ²				523,10 kN/m ²
D13210110	Stahlbeton Deckenplatte Aufbeton auf Filigranplatte C 25/30, D= 14 cm		2,500	14,00	0,056
D13810100	Filigrandeckenplatte aus Normalbeton		2,500	4,00	0,016
D25100255	Sperrschicht PE-Folie0,4 mm		0,000	0,00	0,000
D25130310	Trittschalldämmschicht Polystyrol Dicke 33/30 mm		0,035	3,00	0,857
D25140210	Wärmedämmschicht Polystyrol, Dicke 80 mm		0,035	8,00	2,286
D25410150	Zementestrich ZE 20, Dicke 45 mm		1,400	4,50	0,032
D90400100	Waagerechter Luftübergang innen		0,000	0,00	0,170
D90400100	Waagerechter Luftübergang innen		0,000	0,00	0,170
D90400200	Waagerechter Luftübergang aussen		0,000	0,00	0,040

Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude
Bauherr: GWG

Rathausplatz 1

58239 Schwerte
58111 Menden

3,627

U-Wert : 0,276

Aussenwand Nachweis U-Wert

ProjektNr 1294

Block 6WE

LBOZ1OZ2	Kurztext	Lambd.	Dicke	R
W4	Orientierung NN90	Fläche	199,55 m ²	Wandgewicht: 527,80 kN/m ²
D00300100	Luftübergang innen, senkrecht	0,000	0,00	0,100
D12100590	Außenmauerwerk Leichtbeton V-6-1,4; MG II, 36,5 cm stark, tragend	0,120	36,50	3,042
D23200120	Innenwandputz miner., gerieben, 2 lagig auf MW P II	0,700	1,20	0,017
D90300110	Luftübergang aussen, senkrecht	0,000	0,00	0,040

3,199

U-Wert : 0,313

Aussenwand Nachweis U-Wert

ProjektNr 1294

Block 6WE

LBOZ1OZ2	Kurztext	Lambd.	Dicke	R
W3	Orientierung OS90	Fläche	81,39 m ²	Wandgewicht: 527,80 kN/m ²
D00300100	Luftübergang innen, senkrecht	0,000	0,00	0,100
D12100590	Außenmauerwerk Leichtbeton V-6-1,4; MG II, 36,5 cm stark, tragend	0,120	36,50	3,042
D23200120	Innenwandputz miner., gerieben, 2 lagig auf MW P II	0,700	1,20	0,017
D90300110	Luftübergang aussen, senkrecht	0,000	0,00	0,040

3,199

U-Wert : 0,313

Aussenwand Nachweis U-Wert

ProjektNr 1294

Block 6WE

LBOZ1OZ2	Kurztext	Lambd.	Dicke	R
W1	Orientierung SÜ90	Fläche	14,79 m ²	Wandgewicht: 527,80 kN/m ²
D00300100	Luftübergang innen, senkrecht	0,000	0,00	0,100
D12100590	Außenmauerwerk Leichtbeton V-6-1,4; MG II, 36,5 cm stark, tragend	0,120	36,50	3,042
D23200120	Innenwandputz miner., gerieben, 2 lagig auf MW P II	0,700	1,20	0,017
D90300110	Luftübergang aussen, senkrecht	0,000	0,00	0,040

3,199

U-Wert : 0,313

W5 Orientierung SÜ90 Fläche 228,54 m² Wandgewicht: 527,80 kN/m²

Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude 58239 Schwerte
Bauherr: GWG Rathausplatz 1 58111 Menden

D00300100	Luftübergang innen, senkrecht	0,000	0,00	0,100
D12100590	Außenmauerwerk Leichtbeton V-6-1,4; MG II, 36,5 cm stark, tragend	0,120	36,50	3,042
D23200120	Innenwandputz miner., gerieben, 2 lagig auf MW P II	0,700	1,20	0,017
D90300110	Luftübergang aussen, senkrecht	0,000	0,00	0,040
				3,199
				U-Wert :
				0,313

Aussenwand Nachweis U-Wert

ProjektNr 1294 Block 6WE

LBOZ10Z2	Kurztext	Lambd.	Dicke	R
W2	Orientierung WE90	Fläche	81,39 m ²	Wandgewicht: 527,80 kN/m ²
D00300100	Luftübergang innen, senkrecht	0,000	0,00	0,100
D12100590	Außenmauerwerk Leichtbeton V-6-1,4; MG II, 36,5 cm stark, tragend	0,120	36,50	3,042
D23200120	Innenwandputz miner., gerieben, 2 lagig auf MW P II	0,700	1,20	0,017
D90300110	Luftübergang aussen, senkrecht	0,000	0,00	0,040
				3,199
				U-Wert :
				0,313

ProjektNr: 1294

Block: 6WE

Zone: 1

Orient:	Geschoss:	Muster_Bez:	EnEV_ID:	A :	R:	Fxi:	U:	HT:
5_Dach	GWG_Gesch_D_DG	ADA001	246,44	3,84	1,00	0,26	64,16	
Teilsumme A: [m ²]:			246,44	Teilsumme HT [W/K]:			64,16	

Orient:	Geschoss:	Muster_Bez:	EnEV_ID:	A :	R:	Fxi:	U:	HT:
1_KG	GWG_Gesch_D_KG	ADU001	209,34	3,62	0,50	0,27	28,85	
Teilsumme A: [m ²]:			209,34	Teilsumme HT [W/K]:			28,85	

Orient:	Geschoss:	Muster_Bez:	EnEV_ID:	A :	R:	Fxi:	U:	HT:
NN90	2_EG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
NN90	2_EG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
NN90	3_1OG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
NN90	4_2OG	GWG_Fenst_3250x2295	AWF001	12,27	0,00	1,00	1,40	17,17
NN90	3_1OG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
NN90	4_2OG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
NN90	4_2OG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
NN90	2_EG	GWG_Fenst_1000x2295	AWF001	2,13	0,00	1,00	1,40	2,99
NN90	2_EG	GWG_Haust_3250x2670	AWF001	8,54	0,00	1,00	1,40	11,96
OS90	4_2OG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95

Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude
Bauherr: GWG

Rathausplatz 1

58239 Schwerte
58111 Menden

OS90	3_1OG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
OS90	2_EG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
SÜ90	4_2OG	GWG_Fenst_3250x2295	AWF001	6,36	0,00	1,00	1,40	8,91
SÜ90	2_EG	GWG_Fenst_3250x2295	AWF001	6,36	0,00	1,00	1,40	8,91
SÜ90	2_EG	GWG_Fenst_3250x2295	AWF001	6,36	0,00	1,00	1,40	8,91
SÜ90	3_1OG	GWG_Fenst_3250x2295	AWF001	6,36	0,00	1,00	1,40	8,91
SÜ90	3_1OG	GWG_Fenst_3250x2295	AWF001	6,36	0,00	1,00	1,40	8,91
SÜ90	4_2OG	GWG_Fenst_3250x2295	AWF001	6,36	0,00	1,00	1,40	8,91
SÜ90	2_EG	GWG_Fenst_1000x2295	AWF001	2,13	0,00	1,00	1,40	2,99
SÜ90	4_2OG	GWG_Fenst_1000x2295	AWF001	2,13	0,00	1,00	1,40	2,99
SÜ90	4_2OG	GWG_Fenst_1000x2295	AWF001	2,13	0,00	1,00	1,40	2,99
SÜ90	3_1OG	GWG_Fenst_1000x2295	AWF001	2,13	0,00	1,00	1,40	2,99
SÜ90	2_EG	GWG_Fenst_1000x2295	AWF001	2,13	0,00	1,00	1,40	2,99
SÜ90	2_EG	GWG_Fenst_1000x2295	AWF001	2,13	0,00	1,00	1,40	2,99
SÜ90	2_EG	GWG_Fenst_1000x2295	AWF001	2,13	0,00	1,00	1,40	2,99
SÜ90	3_1OG	GWG_Fenst_1000x2295	AWF001	2,13	0,00	1,00	1,40	2,99
WE90	2_EG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
WE90	3_1OG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95
WE90	4_2OG	GWG_Fenst_2250x1250	AWF001	2,82	0,00	1,00	1,40	3,95

Teilsumme A: [m²]: 111,98

Teilsumme HT [W/K]: 156,9

Orient:	Geschoss:	Muster_Bez:	EnEV_ID:	A :	R:	Fxi:	U:	HT:
NN90		GWG_AWand	AWO001	199,54	3,19	1,00	0,31	62,38
OS90		GWG_AWand	AWO001	81,38	3,19	1,00	0,31	25,44
SÜ90		GWG_AWand	AWO001	228,53	3,19	1,00	0,31	71,44
SÜ90		GWG_AWand	AWO001	14,78	3,19	1,00	0,31	4,62
WE90		GWG_AWand	AWO001	81,38	3,19	1,00	0,31	25,44

Teilsumme A: [m²]: 605,61

Teilsumme HT [W/K]: 189,32

Summe A: [m²]: 1173,37

Summe HT [W/K]: 439,23

Verluste Qt

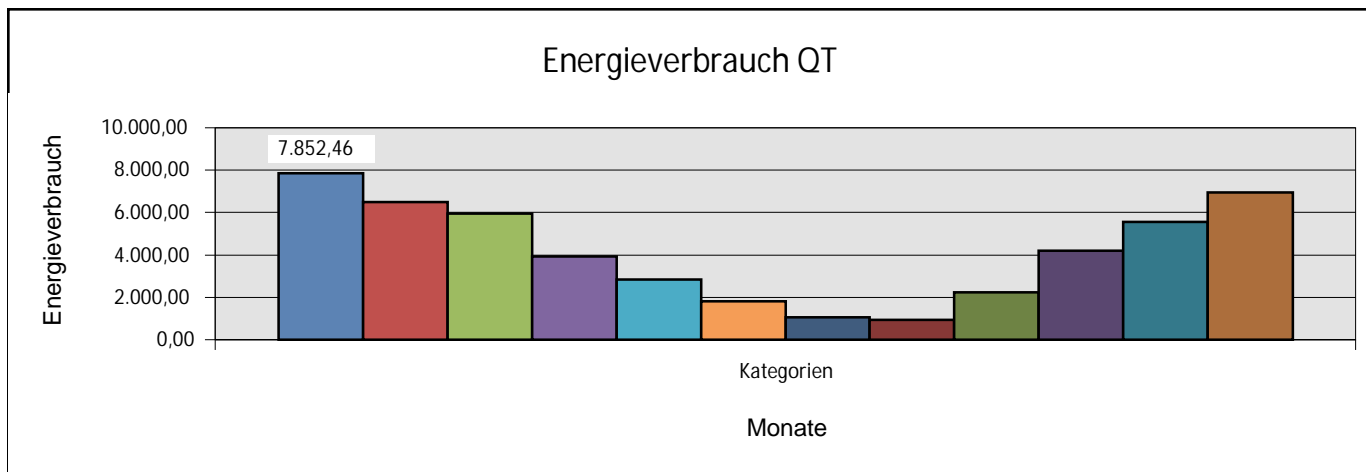
ProjektNr	Zone	Qt_Jan	Qt_Feb	Qt_Mrz	Qt_Apr	Qt_Mai	Qt_Jun
1294	1	7.852,46	6.488,24	5.950,96	3.918,84	2.852,24	1.806,00
Summe		7.852,46	6.488,24	5.950,96	3.918,84	2.852,24	1.806,00

Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude
Bauherr: GWG

Rathausplatz 1

58239 Schwerte
58111 Menden

ProjektNr	Zone	Qt_Jul	Qt_Aug	Qt_Spt	Qt_Okt	Qt_Nov	Qt_Dez
1294	1	1.056,38	950,75	2.249,08	4.190,32	5.554,54	6.936,91
Summe		1.056,38	950,75	2.249,08	4.190,32	5.554,54	6.936,91



Verluste Qv_inf

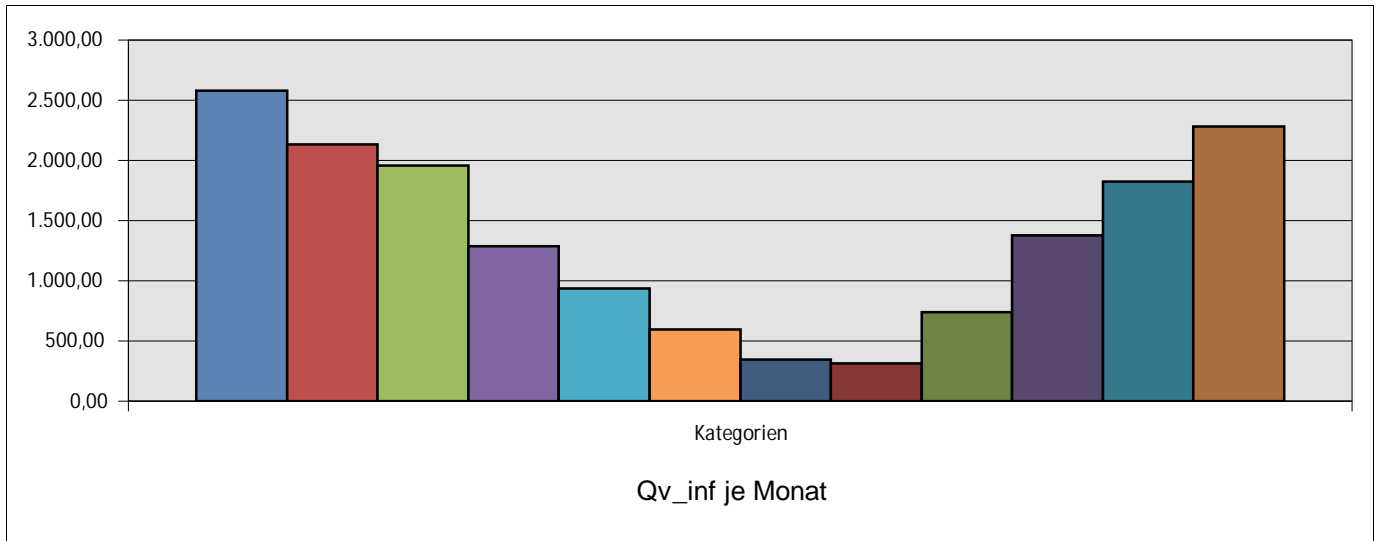
ProjektNr	Zone	Qt_Jan	Qt_Feb	Qt_Mrz	Qt_Apr	Qt_Mai	Qt_Jun
1294	1	2.581,49	2.133,01	1.956,38	1.288,32	937,67	593,71
Summe		2.581,49	2.133,01	1.956,38	1.288,32	937,67	593,71

ProjektNr	Zone	Qt_Jul	Qt_Aug	Qt_Spt	Qt_Okt	Qt_Nov	Qt_Dez	SumQv_inf
1294	1	347,29	312,56	739,38	1.377,57	1.826,05	2.280,51	16.373,95
Summe		347,29	312,56	739,38	1.377,57	1.826,05	2.280,51	16.373,95

Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude
Bauherr: GWG

Rathausplatz 1

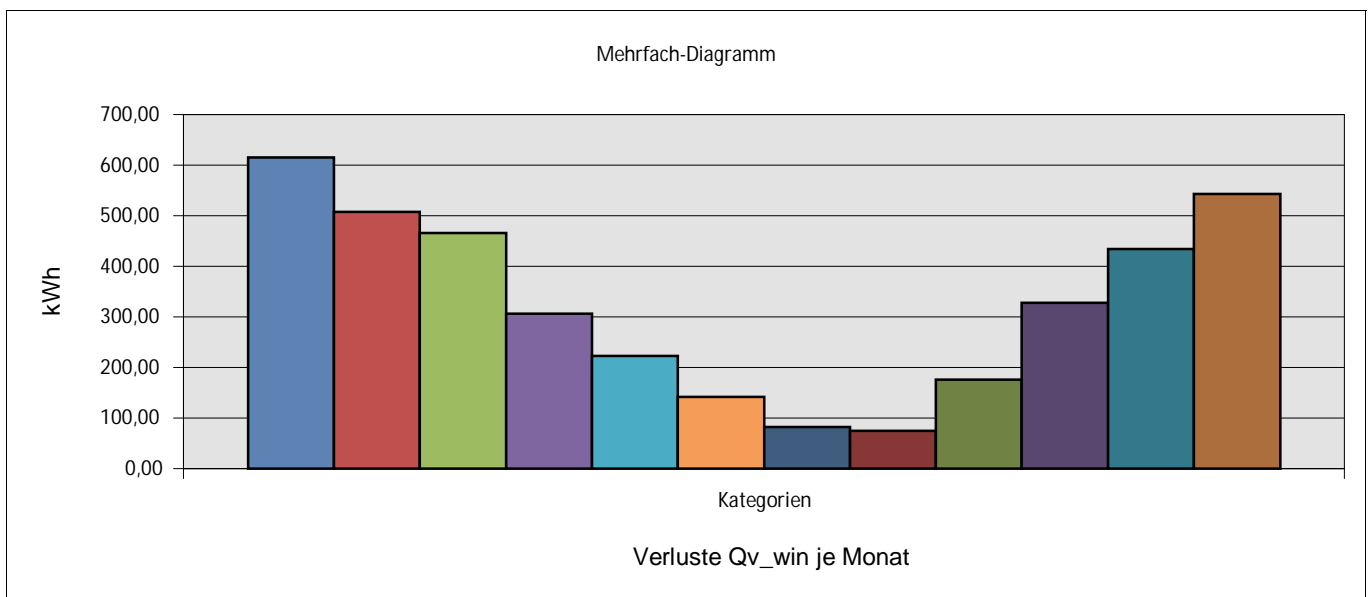
58239 Schwerte
58111 Menden



Verluste Qv_win

ProjektNr	Zone	Qt_Jan	Qt_Feb	Qt_Mrz	Qt_Apr	Qt_Mai	Qt_Jun
1294	1	614,64	507,86	465,80	306,74	223,25	141,37
Summe		614,64	507,86	465,80	306,74	223,25	141,37

ProjektNr	Zone	Qt_Jul	Qt_Aug	Qt_Spt	Qt_Okt	Qt_Nov	Qt_Dez	SumQv_win
1294	1	82,69	74,42	176,04	327,99	434,77	542,98	3.898,56
Summe		82,69	74,42	176,04	327,99	434,77	542,98	3.898,56



Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude
Bauherr: GWG

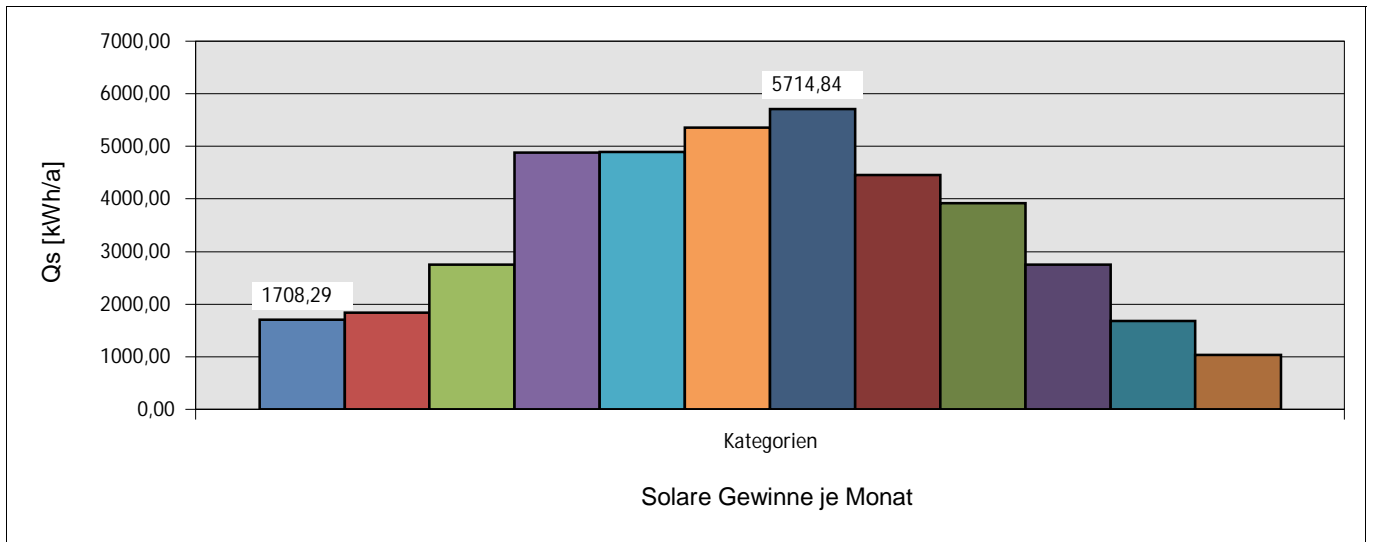
Rathausplatz 1

58239 Schwerte
58111 Menden

Solare Gewinne So

ProjektNr	Block	Zone	Jan	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	
1294	6WE	1	1708,29	1839,98	2756,28	4885,83	4893,18	5359,48	
Summe			1708,29		2756,28	4885,83	4893,18	5359,48	

ProjektNr	Block	Zone	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	Sum_QS
1294	6WE	1	5714,84	4460,31	3920,65	2751,97	1680,62	1032,31	-41.003,73
Summe			5714,84	4460,31	3920,65	2751,97	1680,62	1032,31	-41.003,73



Energiebilanz des Projektes

ProjektNr	Q_ifac	Q_ip	Q_so	Qt	Qv_inf	Qv_win	Qv_mech
1294			-41.003,73	49.806,82	16.373,95	3.898,56	6.769,41

Projekt: 60 Wohnungseinheiten - Hofgebäude
Bauherr: GWG

Rathausplatz 1

58239 Schwerte
58111 Menden

