

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

Stand 18.01.2015

Gemeinsam mit unseren Kunden wollen wir eine Möglichkeit schaffen, Solaranlagen zu überprüfen.
Dafür senden uns alle Teilnehmer an der Aktion monatlich ihre Ertragsdaten.

Einige Erklärungen zu den Abkürzungen:

Kollektortypen:

EURO C20 AR	Flachkollektor von Wagner&Co mit 2,61 m ² Bruttokollektorfläche und Antireflexglas
LB 65 AR	Flachkollektor von Wagner&Co mit 6,93 m ² Bruttokollektorfläche und Antireflexglas
Solvis F55	Flachkollektor von Solvis mit 5,61 m ² Bruttokollektorfläche
Solvis F65	Flachkollektor von Solvis mit 7,01 m ² Bruttokollektorfläche
Solvis Cala	Flachkollektor von Solvis mit 2,21 m ² Bruttokollektorfläche
VFK150V	Flachkollektor von Vaillant mit 2,5 m ² Bruttokollektorfläche

Speicher:

RATIO 800	Pufferspeicher 800 l von Wagner&Co mit Warmwasserbereitung mit Frischwassersystem RATIOFresh
RATIO 800	Pufferspeicher 500 l von Wagner&Co mit Warmwasserbereitung mit Frischwassersystem RATIOFresh
TERMO 700	Kombispeicher 700 l mit eingeschweisstem Trinkwasserspeicher von Wagner&Co
ECOplus 400	Trinkwasser-Solarspeicher von Wagner&Co 400 l
SI750	Pufferspeicher 750 l als Schichtenspeicher Solvis-Integral mit Frischwassersystem
SX650	Pufferspeicher 650 l als Schichtenspeicher SolvisMax mit Frischwassersystem mit integriertem Gas-Brennwertkessel
SX750	Pufferspeicher 750 l als Schichtenspeicher SolvisMax mit Frischwassersystem mit integriertem Gas-Brennwertkessel
SX950	Pufferspeicher 950 l als Schichtenspeicher SolvisMax mit Frischwassersystem mit integriertem Gas-Brennwertkessel

Beheizung:

WW	Warmwasserbereitung
Hzg	Heizungsunterstützung
SB	Schwimmbad

Das Feld **Ausr.** gibt die Abweichung des Modulfeldes von Süden an. Negative Zahlen sind Abweichungen nach Osten, positive Zahlen sind Abweichungen nach Westen.

Das Feld **Neig.** gibt die Neigung des Modulfeldes gegen die Ebene an, hohe Zahlen sind steiler, niedrige Werte sind flacher.

Für die Bewertung der einzelnen Solaranlagen finden Sie in den Tabellen eine Spalte **Faktor**.

Diese Spalte steht noch bei allen Anlagen auf 0 und soll im Lauf der Zeit, Grundlage für die Bewertung sein.

Die hier erfassten Solaranlagen arbeiten mit unterschiedlichen Komponenten und haben andere Einstrahlungsbedingungen. Die Bewertung in der Spalte Faktor soll helfen die einzelnen Solaranlagen einzuschätzen.

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

	Ort	Fläche	Neig.	Neig.	Kollektor	Beheizung	Inst-Jahr	Faktor	2003	2004	2005	2006	2007
1.	Duisburg	14,02	45°	45°	Solvis F65	Hzg/WW	45°	0%					2.838,20
2.	Gelsenkirchen	26,10	0°	45°	Euro C20AR	Hzg/WW/SB	2003	0%		9.546,00	10.480,00	9.675,00	9.414,00
3.	Menden	14,02	10°	30°	Solvis F65	Hzg/WW	2004	0%					3.522,70
4.	Hattingen	11,22	45°	22°	Solvis F55	Hzg/WW	2006	0%					3.189,00
5.	Herten	20,80	-20°	45°	LB65-AR	WW	2005	0%					0,00
6.	Gelsenkirchen	10,44	100°	45°	10,44	Hzg/WW	2002	0%					551,00
7.	Essen	7,83	8°	54°	7,83	WW	2001	0%				1.588,35	1.933,74
8.	Herten	15,64	80°	40°	Euro C20 AR	WW/SB	2006	0%				452,00	4.090,00
9.	Herten	13,05	-10°	45°	13,05	Hzg/WW	2002	0%	5.330,00	4.192,00	4.556,00	4.173,00	4.323,00
10.	Bochum	14,02	-25°	45°	14,02	Hzg/WW	2005	0%					0,00
11.	Bochum	14,02	10°	45°	Solvis F65	Hzg/WW	2005	0%					3.410,00
12.	Oberhausen	11,22	15°	45°	Solvis F55	Hzg/WW	2005	0%					3.435,50
13.	Gescher	14,02	0°	30°	Solvis F65	Hzg/WW	2006	0%					2.400,00
14.	Essen	16,98	60°	45°	LB76-AR	Hzg/WW	2006	0%				206,00	3.485,00
15.	Recklinghausen	11,22	-10°	45°	Solvis F55	Hzg/WW	2005	0%			1.202,00	3.616,00	3.380,00
16.	Witten	15,66	12°	37°	Euro C20 AR	Hzg/WW	2005	0%				5.911,00	6.142,00
17.	Gelsenkirchen	15,66	70°	45°	Euro C20 AR	Hzg/WW	2003	0%					3.677,00
18.	Recklinghausen	13,02	70°	35°	Euro C20	Hzg/WW	2003	0%				2.768,00	2.652,00
19.	Duisburg	9,95	10°	45°	Solvis Cala	Hzg/WW	2006	0%					1.124,40
20.	Haltern	14,02	-22°	40°	Solvis F65	Hzg/WW	2006	0%					3.048,70
21.	Borken	11,22	90°	40°	Solvis F55	Hzg/WW	2006	0%					355,90
22.	Bochum	11,05	10°	40°	Solvis F50	Hzg/WW	2002	0%	5.009,00	5.009,00	3.907,75	3.225,00	3.462,00
23.	Recklinghausen	5,22	-10°	45°	Euro C20 AR	WW	2006	0%				252,00	2.634,00
24.	Essen	10,44	-20°	45°	Euro C20 AR	Hzg/WW	2008	0%					0,00
25.	Herten	10,44	0°	45°	Euro C20 AR	WW	2007	0%					0,00
26.	Recklinghausen	10,44	-20°	45°	Euro C20 AR	WW/Hzg	2008	0%					0,00
27.	Dortmund	15,66	90°	45°	Euro C20 AR	WW/Hzg	2008	0%					
28.	Bochum	10,44	20°	45°	Euro C20 AR	WW/Hzg	2008	0%					
29.	Herten	10,44	27°	30°	Euro C20 AR	WW/Hzg	2008	0%					
30.	Velbert	7,08	80°	45°	Solvis Luna	WW/Hzg	2008	0%					
31.	Bochum	7,08	70°	40°	Solvis Luna	WW/Hzg	2009	0%					
32.	Bochum	14,02	50°	45°	Solvis F65	WW/Hzg	2009	0%					
33.	Bochum	14,02	30°	45°	Solvis F65	WW/Hzg	2009	0%					
34.	Herten	10,44	-5°	45°	Euro L20 AR	WW/Hzg	2010	0%					
35.	Oer-Erkenschwick	15,01	-5°	40°	VFK150V	WW/Hzg	2010	0%					

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

	Ort	Fläche	Neig.	Neig.	Kollektor	Beheizung	Inst-Jahr	Faktor	2003	2004	2005	2006	2007
36.	Bochum	30,30	-10°	40°	Braas TK10	WW/Hzg	2010	0%					
37.	Bochum	10,44	30°	40°	Euro L20 AR	WW/Hzg	2010	0%					
38.	Oberhausen	15,66	52°	45°	Euro L20 AR	WW/Hzg	2011	0%					
39.	Dortmund	14,02	75°	35°	Solvis F65	WW/Hzg	2011	0%					
40.	Recklinghausen	11,20	20°	35°	Solvis F55	WW/Hzg	2011	0%					
41.	Gladbeck	6,92	0°	45°	Vitosol 200-T	WW/Hzg	2013	0%					
42.	Schermbeck	20,88	80°	40°	Euro L20 MQ	WW/Hzg	2014	0%					
43.	Haltern	13,05	-30°	45°	Euro L20	WW/Hzg	2013	0%					

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

	Ort	Fläche	Neig.	Neig.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1.	Duisburg	14,02	45°	45°	2.836,90	2.685,90	1.991,80	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Gelsenkirchen	26,10	0°	45°	9.271,00	7.627,00	8.986,00	6.466,00	8.634,00	8.370,00	10.234,00
3.	Menden	14,02	10°	30°	3.263,20	3.304,80	3.064,90	3.989,50	1.383,80	3.334,00	3.464,00
4.	Hattingen	11,22	45°	22°	2.988,90	3.196,70	2.965,70	3.324,00	2.825,00	2.740,70	2.823,70
5.	Herten	20,80	-20°	45°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Gelsenkirchen	10,44	100°	45°	1.981,00	1.860,00	1.826,00	1.401,00	1.851,00	1.824,00	1.896,00
7.	Essen	7,83	8°	54°	1.501,00	1.866,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Herten	15,64	80°	40°	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Herten	13,05	-10°	45°	3.924,00	4.150,00	4.004,00	4.686,00	3.936,00	1.843,00	4.153,00
10.	Bochum	14,02	-25°	45°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Bochum	14,02	10°	45°	2.491,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Oberhausen	11,22	15°	45°	3.041,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.	Gescher	14,02	0°	30°	2.659,00	2.936,00	2.705,00	3.085,50	2.753,00	2.729,30	3.217,70
14.	Essen	16,98	60°	45°	3.295,00	3.394,00	3.289,00	3.779,00	3.379,00	3.313,00	3.398,00
15.	Recklinghausen	11,22	-10°	45°	3.822,00	3.847,00	3.101,00	3.582,00	3.104,00	1.667,00	4.209,00
16.	Witten	15,66	12°	37°	6.121,00	6.161,00	5.741,00	6.655,00	5.720,00	5.619,00	6.113,00
17.	Gelsenkirchen	15,66	70°	45°	3.685,00	2.436,00	3.292,00	4.160,00	3.446,00	3.526,00	3.769,00
18.	Recklinghausen	13,02	70°	35°	2.617,00	2.184,00	2.244,00	2.118,00	1.892,00	0,00	764,00
19.	Duisburg	9,95	10°	45°	1.903,30	2.799,60	2.706,70	3.135,30	2.540,10	2.666,10	2.975,00
20.	Haltern	14,02	-22°	40°	4.463,50	4.815,20	3.244,10	4.361,20	3.598,00	3.240,00	421,60
21.	Borken	11,22	90°	40°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.	Bochum	11,05	10°	40°	3.151,00	3.167,00	2.860,00	4.078,00	74,00	0,00	0,00
23.	Recklinghausen	5,22	-10°	45°	2.649,00	2.574,00	2.369,00	2.529,00	2.284,00	2.132,00	2.245,00
24.	Essen	10,44	-20°	45°	1.116,00	3.164,00	2.130,00	2.263,00	2.101,00	0,00	0,00
25.	Herten	10,44	0°	45°	389,00	3.755,00	3.294,00	3.941,00	3.298,00	3.132,00	3.366,00
26.	Recklinghausen	10,44	-20°	45°	700,00	4.665,00	4.181,00	4.637,00	4.150,00	3.912,00	4.140,00
27.	Dortmund	15,66	90°	45°	0,00	3.395,00	3.425,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28.	Bochum	10,44	20°	45°	0,00	3.640,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.	Herten	10,44	27°	30°	100,00	2.413,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.	Velbert	7,08	80°	45°	0,00	29,00	2.348,00	2.779,00	171,00	0,00	0,00
31.	Bochum	7,08	70°	40°		605,00	1.804,00	2.098,00	1.803,00	1.647,00	1.816,00
32.	Bochum	14,02	50°	45°		2.326,00	3.798,00	4.742,00	3.990,00	3.537,00	3.828,00
33.	Bochum	14,02	30°	45°		1.126,00	4.985,00	6.115,00	5.462,00	5.014,00	5.743,00
34.	Herten	10,44	-5°	45°			381,00	3.208,00	2.686,00	2.501,00	2.843,00
35.	Oer-Erkenschwick	15,01	-5°	40°				3.627,00	3.363,00	2.958,00	3.610,00

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

	Ort	Fläche	Neig.	Neig.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
36.	Bochum	30,30	-10°	40°			6.708,00	6.529,00	0,00	0,00	0,00
37.	Bochum	10,44	30°	40°				3.315,00	3.645,00	3.136,00	3.224,00
38.	Oberhausen	15,66	52°	45°				1.888,00	4.641,00	4.680,00	5.182,00
39.	Dortmund	14,02	75°	35°				713,00	3.389,00	3.168,00	3.061,00
40.	Recklinghausen	11,20	20°	35°				1.004,00	4.579,00	1.550,00	0,00
41.	Gladbeck	6,92	0°	45°							564,00
42.	Schermbeck	20,88	80°	40°							3.648,60
43.	Haltern	13,05	-30°	45°						0,00	3.831,00

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

	Ort	Fläche	Neig.	Neig.	Kollektor	Beheizung	Inst-Jahr	Faktor	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.	Duisburg	14,02	45°	45°	Solvis F65	Hzg/WW	45°	0%					202,44	202,35
2.	Gelsenkircher	26,10	0°	45°	Euro C20AR	Hzg/WW/SB	2003	0%		365,75	401,53	370,69	360,69	355,21
3.	Menden	14,02	10°	30°	Solvis F65	Hzg/WW	2004	0%					251,26	232,75
4.	Hattingen	11,22	45°	22°	Solvis F55	Hzg/WW	2006	0%					284,22	266,39
5.	Herten	20,80	-20°	45°	LB65-AR	WW	2005	0%					0,00	0,00
6.	Gelsenkircher	10,44	100°	45°	10,44	Hzg/WW	2002	0%					52,78	189,75
7.	Essen	7,83	8°	54°	7,83	WW	2001	0%				202,85	246,97	191,70
8.	Herten	15,64	80°	40°	Euro C20 AR	WW/SB	2006	0%				28,90	261,51	0,38
9.	Herten	13,05	-10°	45°	Euro C20 AR	Hzg/WW	2002	0%	408,43	321,23	349,12	319,77	331,26	300,69
10.	Bochum	14,02	-25°	45°	Solvis F65	Hzg/WW	2005	0%					0,00	0,00
11.	Bochum	14,02	10°	45°	Solvis F65	Hzg/WW	2005	0%					243,22	177,67
12.	Oberhausen	11,22	15°	45°	Solvis F55	Hzg/WW	2005	0%					306,19	271,09
13.	Gescher	14,02	0°	30°	Solvis F65	Hzg/WW	2006	0%					171,18	189,66
14.	Essen	16,98	60°	45°	LB76-AR	Hzg/WW	2006	0%				12,13	205,24	194,05
15.	Recklinghaus	11,22	-10°	45°	Solvis F55	Hzg/WW	2005	0%			107,13	322,28	301,25	340,64
16.	Witten	15,66	12°	37°	Euro C20 AR	Hzg/WW	2005	0%				377,46	392,21	390,87
17.	Gelsenkircher	15,66	70°	45°	Euro C20 AR	Hzg/WW	2003	0%					234,80	235,31
18.	Recklinghaus	13,02	70°	35°	Euro C20	Hzg/WW	2003	0%				212,60	203,69	201,00
19.	Duisburg	9,95	10°	45°	Solvis Cala	Hzg/WW	2006	0%					113,01	191,29
20.	Haltern	14,02	-22°	40°	Solvis F65	Hzg/WW	2006	0%					217,45	318,37
21.	Borken	11,22	90°	40°	Solvis F55	Hzg/WW	2006	0%					31,72	0,00
22.	Bochum	11,05	10°	40°	Solvis F50	Hzg/WW	2002	0%	453,30	453,30	353,64	291,86	313,30	285,16
23.	Recklinghaus	5,22	-10°	45°	Euro C20 AR	WW	2006	0%					504,60	507,47
24.	Essen	10,44	-20°	45°	Euro C20 AR	Hzg/WW	2008	0%						106,90
25.	Herten	10,44	0°	45°	Euro C20 AR	WW	2007	0%						37,26
26.	Recklinghaus	10,44	-20°	45°	Euro C20 AR	WW/Hzg	2008	0%						67,05
27.	Dortmund	15,66	90°	45°	Euro C20 AR	WW/Hzg	2008	0%						0,00
28.	Bochum	10,44	20°	45°	Euro C20 AR	WW/Hzg	2008	0%						0,00
29.	Herten	10,44	27°	30°	Euro C20 AR	WW/Hzg	2008	0%						9,58
30.	Velbert	7,08	80°	45°	Solvis Luna	WW/Hzg	2008	0%						0,00
31.	Bochum	7,08	70°	40°	Solvis Luna	WW/Hzg	2009	0%						
32.	Bochum	14,02	50°	45°	Solvis F65	WW/Hzg	2009	0%						
33.	Bochum	14,02	30°	45°	Solvis F65	WW/Hzg	2009	0%						
34.	Herten	10,44	-5°	45°	Euro L20 AR	WW/Hzg	2010	0%						
35.	Oer-Erkensch	15,01	-5°	40°	VFK150V	WW/Hzg	2010	0%						

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

	Ort	Fläche	Neig.	Neig.	Kollektor	Beheizung	Inst-Jahr	Faktor	2003	2004	2005	2006	2007	2008
36.	Bochum	30,30	-10°	40°	Braas TK10	WW/Hzg	2010	0%						
37.	Bochum	10,44	30°	40°	Euro L20 AR	WW/Hzg	2010	0%						
38.	Oberhausen	15,66	52°	45°	Euro L20 AR	WW/Hzg	2011	0%						
39.	Dortmund	14,02	75°	35°	Solvis F65	WW/Hzg	2011	0%						
40.	Recklinghaus	11,20	20°	35°	Solvis F55	WW/Hzg	2011	0%						
41.	Gladbeck	6,92	0°	45°	Vitosol 200-T	WW/Hzg	2013	0%						
42.	Schermbeck	20,88	80°	40°	Euro L20 MQ	WW/Hzg	2014	0%						
43.	Haltern	13,05	-30°	45°	Euro L20	WW/Hzg	2013	0%						

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

	Ort	Fläche	Neig.	Neig.	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1.	Duisburg	14,02	45°	45°	191,58	142,07	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Gelsenkircher	26,10	0°	45°	292,22	344,29	247,74	330,80	320,69	392,11
3.	Menden	14,02	10°	30°	235,72	218,61	284,56	98,70	237,80	247,08
4.	Hattingen	11,22	45°	22°	284,91	264,32	296,26	251,78	244,27	251,67
5.	Herten	20,80	-20°	45°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Gelsenkircher	10,44	100°	45°	178,16	174,90	134,20	177,30	174,71	181,61
7.	Essen	7,83	8°	54°	238,31	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Herten	15,64	80°	40°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Herten	13,05	-10°	45°	318,01	306,82	359,08	301,61	141,23	318,24
10.	Bochum	14,02	-25°	45°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Bochum	14,02	10°	45°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.	Oberhausen	11,22	15°	45°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.	Gescher	14,02	0°	30°	209,42	192,94	220,08	196,36	194,67	229,51
14.	Essen	16,98	60°	45°	199,88	193,70	222,56	199,00	195,11	200,12
15.	Recklinghaus	11,22	-10°	45°	342,87	276,38	319,25	276,65	148,57	375,13
16.	Witten	15,66	12°	37°	393,42	366,60	424,97	365,26	358,81	390,36
17.	Gelsenkircher	15,66	70°	45°	155,56	210,22	265,64	220,05	225,16	240,68
18.	Recklinghaus	13,02	70°	35°	167,74	172,35	162,67	145,31	0,00	58,68
19.	Duisburg	9,95	10°	45°	281,37	272,03	315,11	255,29	267,95	298,99
20.	Haltern	14,02	-22°	40°	343,45	231,39	311,07	256,63	231,10	30,07
21.	Borken	11,22	90°	40°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.	Bochum	11,05	10°	40°	286,61	258,82	369,05	6,70	0,00	0,00
23.	Recklinghaus	5,22	-10°	45°	493,10	453,83	484,48	437,55	408,43	430,08
24.	Essen	10,44	-20°	45°	303,07	204,02	216,76	201,25	0,00	0,00
25.	Herten	10,44	0°	45°	359,67	315,52	377,49	315,90	300,00	322,41
26.	Recklinghaus	10,44	-20°	45°	446,84	400,48	444,16	397,51	374,71	396,55
27.	Dortmund	15,66	90°	45°	216,79	218,71	0,00	0,00	0,00	0,00
28.	Bochum	10,44	20°	45°	348,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.	Herten	10,44	27°	30°	231,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.	Velbert	7,08	80°	45°	4,10	331,64	392,51	24,15	0,00	0,00
31.	Bochum	7,08	70°	40°	85,45	254,80	296,33	254,66	232,63	256,50
32.	Bochum	14,02	50°	45°	165,91	270,90	338,23	284,59	252,28	273,04
33.	Bochum	14,02	30°	45°	80,31	355,56	436,16	389,59	357,63	409,63
34.	Herten	10,44	-5°	45°		36,49	307,28	257,28	239,56	272,32
35.	Oer-Erkensch	15,01	-5°	40°			241,64	224,05	197,07	240,51

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

	Ort	Fläche	Neig.	Neig.	2009	2010	2011	2012	2013	2014
36.	Bochum	30,30	-10°	40°		221,39	215,48	0,00	0,00	0,00
37.	Bochum	10,44	30°	40°			317,53	349,14	300,38	308,81
38.	Oberhausen	15,66	52°	45°			120,56	296,36	298,85	330,91
39.	Dortmund	14,02	75°	35°			50,86	241,73	225,96	218,33
40.	Recklinghaus	11,20	20°	35°			89,64	408,84	138,39	0,00
41.	Gladbeck	6,92	0°	45°						81,50
42.	Schermbeck	20,88	80°	40°						174,74
43.	Haltern	13,05	-30°	45°					0,00	293,56

		0,00												
37.	Bochum	3.224,00	118,00	162,00	436,00	407,00	388,00	463,00	354,00	262,00	295,00	216,00	89,00	34,00
		308,81	11,30	15,52	41,76	38,98	37,16	44,35	33,91	25,10	28,26	20,69	8,52	3,26
		1,09	1,46	1,33	1,15	1,16	1,18	1,19	0,91	0,81	1,01	1,17	0,91	1,41
38.	Oberhausen	5.182,00	181,00	233,00	770,00	479,00	556,00	692,00	743,00	527,00	611,00	390,00		
		330,91	11,56	14,88	49,17	30,59	35,50	44,19	47,45	33,65	39,02	24,90		
		1,17	1,49	1,28	1,36	0,91	1,12	1,19	1,28	1,08	1,40	1,40		
39.	Dortmund	3.061,00	23,00	74,00	336,00	392,00	417,00	655,00	375,00	322,00	303,00	131,00	31,00	2,00
		218,33	1,64	5,28	23,97	27,96	29,74	46,72	26,75	22,97	21,61	9,34	2,21	0,14
		0,77	0,21	0,45	0,66	0,83	0,94	1,26	0,72	0,74	0,77	0,53	0,24	0,06
40.	Recklinghause	0,00												
		0,00												
		0,00												
41.	Gladbeck	564,00	10,00	27,00	153,00	91,00	47,00	48,00	67,00	42,00	39,00	26,00	12,00	2,00
		81,50	1,45	3,90	22,11	13,15	6,79	6,94	9,68	6,07	5,64	3,76	1,73	0,29
		0,29	0,19	0,34	0,61	0,39	0,21	0,19	0,26	0,20	0,20	0,21	0,19	0,12
42.	Schermbeck	3.648,60						1.206,90	934,20	756,30	751,20			
		174,74						57,80	44,74	36,22	35,98			
		0,62						1,55	1,21	1,16	1,29			
43.	Haltern	3.831,00	195,00	132,00	548,00	434,00	298,00	540,00	525,00	391,00	374,00	233,00	138,00	23,00
		293,56	14,94	10,11	41,99	33,26	22,84	41,38	40,23	29,96	28,66	17,85	10,57	1,76
		1,04	1,93	0,87	1,16	0,99	0,72	1,11	1,09	0,96	1,03	1,01	1,13	0,76

Dezember
4,17
159,00
6,09
1,46
57,70
4,12
0,99
0,00
0,00
0,00
4,00
0,38
0,09
60,00
4,60
1,10

63,30
4,51
1,08
25,00
1,47
0,35
84,00
7,49
1,79
127,00
8,11
1,94
9,00
0,57
0,14
29,30
2,94
0,71
40,90
2,92
0,70
34,00
6,51
1,56

56,00
5,36
1,29
56,0
5,36
1,29
37,00
5,23
1,25
57,00
4,07
0,97
116,00
8,27
1,98
60,00
5,75
1,38
25,0
1,67
0,40

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
Mittel		275,88	4,44	8,52	29,53	29,19	44,62	31,37	36,17	39,48	25,94	19,20	5,99
23.	Recklinghausen	2.284,00	34,00	63,00	216,00	209,00	389,00	288,00	313,00	376,00	211,00	127,00	45,00
		437,55	6,51	12,07	41,38	40,04	74,52	55,17	59,96	72,03	40,42	24,33	8,62
		1,59	1,47	1,42	1,40	1,37	1,67	1,76	1,66	1,82	1,56	1,27	1,44
24.	Essen	2.101,00	36,00	89,00	365,00	400,00	272,00	275,00	198,00	276,00	190,00		
		201,25	3,45	8,52	34,96	38,31	26,05	26,34	18,97	26,44	18,20		
		0,73	0,78	1,00	1,18	1,31	0,58	0,84	0,52	0,67	0,70		
25.	Herten	3.298,00	49,00	113,00	338,00	330,00	430,00	360,00	422,00	545,00	358,00	255,00	87,00
		315,90	4,69	10,82	32,38	31,61	41,19	34,48	40,42	52,20	34,29	24,43	8,33
		1,15	1,06	1,27	1,10	1,08	0,92	1,10	1,12	1,32	1,32	1,27	1,39
26.	Recklinghausen	4.150,00	43,0	98,0	413,0	423,0	719,0	431,0	669,0	671,0	310,0	271,0	82,0
		397,51	4,12	9,39	39,56	40,52	68,87	41,28	64,08	64,27	29,69	25,96	7,85
		1,44	0,93	1,10	1,34	1,39	1,54	1,32	1,77	1,63	1,14	1,35	1,31
27.	Dortmund	0,00											
		0,00											
		0,00											
28.	Bochum	0,00											
		0,00											
		0,00											
29.	Herten	0,00											
		0,00											
		0,00											
30.	Velbert	171,00	64,0	107,0									
		24,15	9,04	15,11									
		0,09	2,04	1,77									
31.	Bochum	1.803,00	33,00	63,00	190,00	187,00	285,00	197,00	216,00	260,00	174,00	138,00	49,00
		254,66	4,66	8,90	26,84	26,41	40,25	27,82	30,51	36,72	24,58	19,49	6,92
		0,92	1,05	1,04	0,91	0,90	0,90	0,89	0,84	0,93	0,95	1,02	1,15
32.	Bochum	3.990,00	52,00	103,00	428,00	415,00	628,00	467,00	572,00	538,00	384,00	306,00	85,00
		284,59	3,71	7,35	30,53	29,60	44,79	33,31	40,80	38,37	27,39	21,83	6,06
		1,03	0,84	0,86	1,03	1,01	1,00	1,06	1,13	0,97	1,06	1,14	1,01
33.	Bochum	5.462,00	120,00	223,00	686,00	656,00	825,00	609,00	502,00	637,00	529,00	487,00	156,00
		389,59	8,56	15,91	48,93	46,79	58,84	43,44	35,81	45,44	37,73	34,74	11,13
		1,41	1,93	1,87	1,66	1,60	1,32	1,38	0,99	1,15	1,45	1,81	1,86

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
Mittel		275,88	4,44	8,52	29,53	29,19	44,62	31,37	36,17	39,48	25,94	19,20	5,99
34.	Herten	2.686,00	78,00	116,00	319,00	247,00	351,00	262,00	358,00	322,00	247,00	282,00	71,00
		257,28	7,47	11,11	30,56	23,66	33,62	25,10	34,29	30,84	23,66	27,01	6,80
		0,93	1,68	1,30	1,03	0,81	0,75	0,80	0,95	0,78	0,91	1,41	1,13
35.	Der-Erkenschwic	3.363,00	35,00	111,00	306,00	366,00	485,00	407,00	566,00	379,00	339,00	260,00	92,00
		224,05	2,33	7,40	20,39	24,38	32,31	27,12	37,71	25,25	22,58	17,32	6,13
		0,81	0,53	0,87	0,69	0,84	0,72	0,86	1,04	0,64	0,87	0,90	1,02
36.	Bochum	0,00											
		0,00											
		0,00											
37.	Bochum	3.645,00	65,00	117,00	406,00	337,00	530,00	387,00	483,00	530,00	367,00	290,00	94,00
		349,14	6,23	11,21	38,89	32,28	50,77	37,07	46,26	50,77	35,15	27,78	9,00
		1,27	1,40	1,31	1,32	1,11	1,14	1,18	1,28	1,29	1,36	1,45	1,50
38.	Oberhausen	4.641,00	89,00	191,00	594,00	614,00	720,00	459,00	456,00	456,00	450,00	369,00	216,00
		296,36	5,68	12,20	37,93	39,21	45,98	29,31	29,12	29,12	28,74	23,56	13,79
		1,07	1,28	1,43	1,28	1,34	1,03	0,93	0,80	0,74	1,11	1,23	2,30
39.	Dortmund	3.389,00	17,00	38,00	328,00	398,00	637,00	447,00	434,00	577,00	340,00	144,00	27,00
		241,73	1,21	2,71	23,40	28,39	45,44	31,88	30,96	41,16	24,25	10,27	1,93
		0,88	0,27	0,32	0,79	0,97	1,02	1,02	0,86	1,04	0,93	0,54	0,32
40.	Recklinghausen	4.579,00	35,00	70,00	185,00	185,00	1.007,00	494,00	1.000,00	1.057,00	371,00	162,00	12,00
		408,84	3,13	6,25	16,52	16,52	89,91	44,11	89,29	94,38	33,13	14,46	1,07
		1,48	0,70	0,73	0,56	0,57	2,01	1,41	2,47	2,39	1,28	0,75	0,18

Vergleich der Anlagenleistungen in kV

	Ort	Summe	Dezember
Mittel		275,88	1,43
1.	Duisburg	0,00	
		0,00	
		0,00	
2.	Gelsenkirchen	8.634,00	53,00
		330,80	2,03
		1,20	1,42
3.	Menden	1.383,80	7,80
		98,70	0,56
		0,36	0,39
4.	Hattingen	2.825,00	0,00
		251,78	0,00
		0,91	0,00
5.	Herten		
6.	Gelsenkirchen	1.851,00	0,00
		177,30	0,00
		0,64	0,00
7.	Essen	0,00	
		0,00	
		0,00	
8.	Herten	0,00	
		0,00	
		0,00	
9.	Herten	3.936,00	27,00
		301,61	2,07
		1,09	1,45
10.	Bochum		
11.	Bochum	0,00	
		0,00	
		0,00	

Vergleich der Anlagenleistungen in kV

	Ort	Summe	Dezember
Mittel		275,88	1,43
12.	Oberhausen	0,00	
		0,00	
		0,00	
13.	Gescher	2.753,00	43,00
		196,36	3,07
		0,71	2,15
14.	Essen	3.379,00	10,00
		199,00	0,59
		0,72	0,41
15.	Recklinghausen	3.104,00	15,00
		276,65	1,34
		1,00	0,94
16.	Witten	5.720,00	35,00
		365,26	2,23
		1,32	1,57
17.	Gelsenkirchen	3.446,00	16,00
		220,05	1,02
		0,80	0,72
18.	Recklinghausen	1.892,00	6,00
		145,31	0,46
		0,53	0,32
19.	Duisburg	2.540,10	6,20
		255,29	0,62
		0,93	0,44
20.	Haltern	3.598,00	25,80
		256,63	1,84
		0,93	1,29
21.	Borken	0,00	
		0,00	
		0,00	
22.	Bochum	74,00	
		6,70	
		0,02	

Vergleich der Anlagenleistungen in kV

	Ort	Summe	Dezember
Mittel		275,88	1,43
23.	Recklinghausen	2.284,00	13,00
		437,55	2,49
		1,59	1,75
24.	Essen	2.101,00	
		201,25	
		0,73	
25.	Herten	3.298,00	11,00
		315,90	1,05
		1,15	0,74
26.	Recklinghausen	4.150,00	20,0
		397,51	1,92
		1,44	1,34
27.	Dortmund	0,00	
		0,00	
		0,00	
28.	Bochum	0,00	
		0,00	
		0,00	
29.	Herten	0,00	
		0,00	
		0,00	
30.	Velbert	171,00	
		24,15	
		0,09	
31.	Bochum	1.803,00	11,00
		254,66	1,55
		0,92	1,09
32.	Bochum	3.990,00	12,00
		284,59	0,86
		1,03	0,60
33.	Bochum	5.462,00	32,00
		389,59	2,28
		1,41	1,60

Vergleich der Anlagenleistungen in kV

	Ort	Summe	Dezember
Mittel		275,88	1,43
34.	Herten	2.686,00	33,00
		257,28	3,16
		0,93	2,22
35.	Der-Erkenschwic	3.363,00	17,00
		224,05	1,13
		0,81	0,79
36.	Bochum	0,00	
		0,00	
		0,00	
37.	Bochum	3.645,00	39,00
		349,14	3,74
		1,27	2,62
38.	Oberhausen	4.641,00	27,00
		296,36	
		1,07	
39.	Dortmund	3.389,00	2,00
		241,73	0,14
		0,88	0,10
40.	Recklinghausen	4.579,00	1,00
		408,84	0,09
		1,48	0,06

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		313,98	3,51	10,61	36,06	46,79	47,13	36,92	30,93	32,85	29,72	24,19	13,44	1,84
12.	Oberhausen	0,00												
		0,00												
		0,00												
13.	Gescher	3.085,50	47,00	102,00	571,50	410,00	407,00	218,00	250,00	178,00	314,00	332,50	223,50	32,00
		220,08	3,35	7,28	40,76	29,24	29,03	15,55	17,83	12,70	22,40	23,72	15,94	2,28
		0,70	0,96	0,69	1,13	0,62	0,62	0,42	0,58	0,39	0,75	0,98	1,19	1,24
14.	Essen	3.779,00	31,00	137,00	527,00	560,00	547,00	418,00	369,00	456,00	312,00	298,00	119,00	5,00
		222,56	1,83	8,07	31,04	32,98	32,21	24,62	21,73	26,86	18,37	17,55	7,01	0,29
		0,71	0,52	0,76	0,86	0,70	0,68	0,67	0,70	0,82	0,62	0,73	0,52	0,16
15.	Recklinghause	3.582,00	65,00	162,00	540,00	622,00	0,00	526,00	421,00	399,00	343,00	315,00	189,00	0,00
		319,25	5,79	14,44	48,13	55,44		46,88	37,52	35,56	30,57	28,07	16,84	
		1,02	1,65	1,36	1,33	1,18		1,27	1,21	1,08	1,03	1,16	1,25	
16.	Witten	6.655,00	0,00	397,00	700,00	920,00	1.004,00	806,00	585,00	765,00	610,00	529,00	325,00	14,00
		424,97	0,00	25,35	44,70	58,75	64,11	51,47	37,36	48,85	38,95	33,78	20,75	0,89
		1,35	0,00	2,39	1,24	1,26	1,36	1,39	1,21	1,49	1,31	1,40	1,54	0,49
17.	Gelsenkircher	4.160,00	40,00	97,00	437,00	702,00	702,00	601,00	392,00	479,00	317,00	244,00	131,00	18,00
		265,64	2,55	6,19	27,91	44,83	44,83	38,38	25,03	30,59	20,24	15,58	8,37	1,15
		0,85	0,73	0,58	0,77	0,96	0,95	1,04	0,81	0,93	0,68	0,64	0,62	0,63
18.	Recklinghause	2.118,00	35,00	65,00	250,00	285,00	262,00	306,00	302,00	256,00	192,00	119,00	42,00	4,00
		162,67	2,69	4,99	19,20	21,89	20,12	23,50	23,20	19,66	14,75	9,14	3,23	0,31
		0,52	0,77	0,47	0,53	0,47	0,43	0,64	0,75	0,60	0,50	0,38	0,24	0,17
19.	Duisburg	3.135,30	25,50	87,80	379,00	587,00	526,60	331,50	289,20	245,80	321,70	209,70	122,60	8,90
		315,11	2,56	8,82	38,09	58,99	52,92	33,32	29,07	24,70	32,33	21,08	12,32	0,89
		1,00	0,73	0,83	1,06	1,26	1,12	0,90	0,94	0,75	1,09	0,87	0,92	0,49
20.	Haltern	4.361,20	49,40	152,00	560,40	646,60	684,00	480,30	413,40	413,30	413,30	320,00	215,40	13,10
		311,07	3,52	10,84	39,97	46,12	48,79	34,26	29,49	29,48	29,48	22,82	15,36	0,93
		0,99	1,00	1,02	1,11	0,99	1,04	0,93	0,95	0,90	0,99	0,94	1,14	0,51
21.	Borken	0,00												
		0,00												
		0,00												
22.	Bochum	4.078,00	72,00	107,00	563,00	600,00	660,00	391,00	329,00	170,00	340,00	600,00	200,00	46,00
		369,05	6,52	9,68	50,95	54,30	59,73	35,38	29,77	15,38	30,77	54,30	18,10	4,16
		1,18	1,86	0,91	1,41	1,16	1,27	0,96	0,96	0,47	1,04	2,24	1,35	2,26

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		313,98	3,51	10,61	36,06	46,79	47,13	36,92	30,93	32,85	29,72	24,19	13,44	1,84
23.	Recklinghause	2.529,00	32,00	73,00	245,00	374,00	394,00	345,00	264,00	298,00	232,00	165,00	93,00	14,00
		484,48	6,13	13,98	46,93	71,65	75,48	66,09	50,57	57,09	44,44	31,61	17,82	2,68
		1,54	1,75	1,32	1,30	1,53	1,60	1,79	1,63	1,74	1,50	1,31	1,33	1,46
24.	Essen	2.263,00	36,00	89,00	365,00	400,00	272,00	275,00	198,00	276,00	193,00	110,00	39,00	10,00
		216,76	3,45	8,52	34,96	38,31	26,05	26,34	18,97	26,44	18,49	10,54	3,74	0,96
		0,69	0,98	0,80	0,97	0,82	0,55	0,71	0,61	0,80	0,62	0,44	0,28	0,52
25.	Herten	3.941,00	41,00	134,00	472,00	524,00	582,00	438,00	357,00	561,00	370,00	257,00	198,00	7,00
		377,49	3,93	12,84	45,21	50,19	55,75	41,95	34,20	53,74	35,44	24,62	18,97	0,67
		1,20	1,12	1,21	1,25	1,07	1,18	1,14	1,11	1,64	1,19	1,02	1,41	0,36
26.	Recklinghause	4.637,00	34,0	140,0	485,0	690,0	768,0	606,0	581,0	426,0	411,0	329,0	154,0	13,0
		444,16	3,26	13,41	46,46	66,09	73,56	58,05	55,65	40,80	39,37	31,51	14,75	1,25
		1,41	0,93	1,26	1,29	1,41	1,56	1,57	1,80	1,24	1,32	1,30	1,10	0,68
27.	Dortmund	0,00												
		0,00												
		0,00												
28.	Bochum	0,00												
		0,00												
		0,00												
29.	Herten	0,00												
		0,00												
		0,00												
30.	Velbert	2.779,00	52,0	194,0	183,0	366,0	516,0	261,0	320,0	287,0	240,0	189,0	45,0	126,0
		392,51	7,34	27,40	25,85	51,69	72,88	36,86	45,20	40,54	33,90	26,69	6,36	17,80
		1,25	2,09	2,58	0,72	1,10	1,55	1,00	1,46	1,23	1,14	1,10	0,47	9,68
31.	Bochum	2.098,00	28,00	69,00	243,00	301,00	301,00	242,00	211,00	241,00	187,00	169,00	101,00	5,00
		296,33	3,95	9,75	34,32	42,51	42,51	34,18	29,80	34,04	26,41	23,87	14,27	0,71
		0,94	1,13	0,92	0,95	0,91	0,90	0,93	0,96	1,04	0,89	0,99	1,06	0,38
32.	Bochum	4.742,00	47,00	129,00	532,00	749,00	724,00	547,00	424,00	572,00	419,00	371,00	215,00	13,00
		338,23	3,35	9,20	37,95	53,42	51,64	39,02	30,24	40,80	29,89	26,46	15,34	0,93
		1,08	0,96	0,87	1,05	1,14	1,10	1,06	0,98	1,24	1,01	1,09	1,14	0,50
33.	Bochum	6.115,00	102,00	234,00	881,00	927,00	671,00	657,00	522,00	522,00	598,00	572,00	418,00	11,00
		436,16	7,28	16,69	62,84	66,12	47,86	46,86	37,23	37,23	42,65	40,80	29,81	0,78
		1,39	2,07	1,57	1,74	1,41	1,02	1,27	1,20	1,13	1,44	1,69	2,22	0,43

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		313,98	3,51	10,61	36,06	46,79	47,13	36,92	30,93	32,85	29,72	24,19	13,44	1,84
34.	Herten	3.208,00	62,00	119,00	375,00	518,00	385,00	330,00	300,00	300,00	290,00	283,00	232,00	14,00
		307,28	5,94	11,40	35,92	49,62	36,88	31,61	28,74	28,74	27,78	27,11	22,22	1,34
		0,98	1,69	1,07	1,00	1,06	0,78	0,86	0,93	0,87	0,93	1,12	1,65	0,73
35.	er-Erkenschwi	3.627,00	28,00	115,00	379,00	453,00	525,00	543,00	355,00	398,00	380,00	318,00	116,00	17,00
		241,64	1,87	7,66	25,25	30,18	34,98	36,18	23,65	26,52	25,32	21,19	7,73	1,13
		0,77	0,53	0,72	0,70	0,64	0,74	0,98	0,76	0,81	0,85	0,88	0,57	0,62
36.	Bochum	6.529,00	46,00	200,00	710,00	1.213,00	1.114,00	923,00	649,00	861,00	813,00			
		215,48	1,52	6,60	23,43	40,03	36,77	30,46	21,42	28,42	26,83			
		0,69	0,43	0,62	0,65	0,86	0,78	0,83	0,69	0,87	0,90			
37.	Bochum	3.315,00				580,00	563,00	417,00	330,00	410,00	440,00	290,00	260,00	25,00
		317,53				55,56	53,93	39,94	31,61	39,27	42,15	27,78	24,90	2,39
		1,01				1,19	1,14	1,08	1,02	1,20	1,42	1,15	1,85	1,30
38.	Oberhausen	1.888,00							149,0	468,0	442,0	478,0	288,0	63,0
		120,56							9,51	29,89	28,22	30,52	18,39	4,02
		0,38							0,31	0,91	0,95	1,26	1,37	2,19
39.	Dortmund	713,00									404,0	228,0	81,0	0,0
		50,86									28,82	16,26	5,78	0,00
		0,16									0,97	0,67	0,43	0,00
40.	Recklinghause	1.004,00								326,0	297,0	227,0	142,0	12,0
		89,64								29,11	26,52	20,27	12,68	1,07
		0,29								0,89	0,89	0,84	0,94	0,58

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		269,72	1,44	3,58	23,14	46,18	34,12	43,87	40,23	29,02	25,76	19,29	2,51	0,58
		0,00												
12.	Oberhausen	0,00												
		0,00												
		0,00												
13.	Gescher	2.705,00	26,30	34,10	341,60	532,00	339,00	316,00	237,00	199,00	325,00	293,00	38,00	24,00
		192,94	1,88	2,43	24,37	37,95	24,18	22,54	16,90	14,19	23,18	20,90	2,71	1,71
		0,72	1,30	0,68	1,05	0,82	0,71	0,51	0,42	0,49	0,90	1,08	1,08	2,96
14.	Essen	3.289,00	10,00	46,00	324,00	554,00	358,00	535,00	514,00	373,00	293,00	258,00	23,00	1,00
		193,70	0,59	2,71	19,08	32,63	21,08	31,51	30,27	21,97	17,26	15,19	1,35	0,06
		0,72	0,41	0,76	0,82	0,71	0,62	0,72	0,75	0,76	0,67	0,79	0,54	0,10
15.	Recklinghause	3.101,00	21,00	58,00	329,00	613,00	395,00	536,00	300,00	228,00	336,00	258,00	27,00	0,00
		276,38	1,87	5,17	29,32	54,63	35,20	47,77	26,74	20,32	29,95	22,99	2,41	0,00
		1,02	1,30	1,44	1,27	1,18	1,03	1,09	0,66	0,70	1,16	1,19	0,96	0,00
16.	Witten	5.741,00	32,00	106,00	468,00	847,00	944,00	711,00	994,00	634,00	510,00	411,00	64,00	20,00
		366,60	2,04	6,77	29,89	54,09	60,28	45,40	63,47	40,49	32,57	26,25	4,09	
		1,36	1,42	1,89	1,29	1,17	1,77	1,03	1,58	1,40	1,26	1,36	1,63	
17.	Gelsenkircher	3.292,00	13,00	42,00	170,00	399,00	155,00	756,00	784,00	394,00	313,00	219,00	24,00	23,00
		210,22	0,83	2,68	10,86	25,48	9,90	48,28	50,06	25,16	19,99	13,98	1,53	1,47
		0,78	0,58	0,75	0,47	0,55	0,29	1,10	1,24	0,87	0,78	0,72	0,61	2,54
18.	Recklinghause	2.244,00	12,00	22,00	240,00	442,00	310,00	395,00	215,00	204,00	168,00	175,00	45,00	16,00
		172,35	0,92	1,69	18,43	33,95	23,81	30,34	16,51	15,67	12,90	13,44	3,46	1,23
		0,64	0,64	0,47	0,80	0,74	0,70	0,69	0,41	0,54	0,50	0,70	1,38	2,12
19.	Duisburg	2.706,70	7,90	20,30	198,00	553,40	374,80	440,60	384,80	236,50	309,00	165,20	12,30	3,90
		272,03	0,79	2,04	19,90	55,62	37,67	44,28	38,67	23,77	31,06	16,60	1,24	0,39
		1,01	0,55	0,57	0,86	1,20	1,10	1,01	0,96	0,82	1,21	0,86	0,49	0,68
20.	Haltern	3.244,10	4,90	0,10	0,10	1.051,50	491,30	500,00	400,00	350,00	250,00	169,30	26,90	0,00
		231,39	0,35			75,00	35,04	35,66	28,53	24,96	17,83	12,08	1,92	0,00
		0,86	0,24			1,62	1,03	0,81	0,71	0,86	0,69	0,63	0,76	0,00
21.	Borken	0,00												
		0,00												
		0,00												
22.	Bochum	2.860,00	36,00	36,43	245,43	489,60	358,70	481,63	344,21	334,00	318,00	179,00	30,00	7,00
		258,82	3,26	3,30	22,21	44,31	32,46	43,59	31,15	30,23	28,78	16,20	2,71	0,63

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		269,72	1,44	3,58	23,14	46,18	34,12	43,87	40,23	29,02	25,76	19,29	2,51	0,58
		0,96	2,26	0,92	0,96	0,96	0,95	0,99	0,77	1,04	1,12	0,84	1,08	1,10
23.	Recklinghause	2.369,00	11,00	28,00	176,00	335,00	276,00	436,00	456,00	276,00	212,00	149,00	14,00	0,00
		453,83	2,11	5,36	33,72	64,18	52,87	83,52	87,36	52,87	40,61	28,54	2,68	0,00
		1,68	1,46	1,50	1,46	1,39	1,55	1,90	2,17	1,82	1,58	1,48	1,07	0,00
24.	Essen	2.130,00	18,00	27,00	185,00	410,00	310,00	330,00	272,00	198,00	180,00	155,00	28,00	17,00
		204,02	1,72	2,59	17,72	39,27	29,69	31,61	26,05	18,97	17,24	14,85	2,68	1,63
		0,76	1,20	0,72	0,77	0,85	0,87	0,72	0,65	0,65	0,67	0,77	1,07	2,82
25.	Herten	3.294,00	17,00	34,00	288,00	471,00	338,00	562,00	565,00	390,00	344,00	260,00	22,00	3,00
		315,52	1,63	3,26	27,59	45,11	32,38	53,83	54,12	37,36	32,95	24,90	2,11	0,29
		1,17	1,13	0,91	1,19	0,98	0,95	1,23	1,35	1,29	1,28	1,29	0,84	0,50
26.	Recklinghause	4.181,00	22,00	48,00	309,00	681,00	522,00	787,00	672,00	457,00	394,00	260,00	29,00	0,00
		400,48	2,11	4,60	29,60	65,23	50,00	75,38	64,37	43,77	37,74	24,90	2,78	0,00
		1,48	1,46	1,28	1,28	1,41	1,47	1,72	1,60	1,51	1,46	1,29	1,11	0,00
27.	Dortmund	3.425,00	0,00	28,00	188,00	641,00	530,00	667,00	721,00	382,00	268,00			
		218,71	0,00	1,79	12,01	40,93	33,84	42,59	46,04	24,39	17,11			
		0,81	0,00	0,50	0,52	0,89	0,99	0,97	1,14	0,84	0,66			
28.	Bochum	0,00												
		0,00												
		0,00												
29.	Herten	0,00												
		0,00												
		0,00												
30.	Velbert	2.348,00	20,0	54,0	211,0	385,0	425,0	252,0	297,0	269,0	225,0	173,0	33,0	4,0
		331,64	2,82	7,63	29,80	54,38	60,03	35,59	41,95	37,99	31,78	24,44	4,66	0,56
		1,23	1,96	2,13	1,29	1,18	1,76	0,81	1,04	1,31	1,23	1,27	1,86	0,98
31.	Bochum	1.804,00	11,00	37,00	150,00	281,00	215,00	306,00	275,00	196,00	184,00	128,00	20,00	1,00
		254,80	1,55	5,23	21,19	39,69	30,37	43,22	38,84	27,68	25,99	18,08	2,82	0,14
		0,94	1,08	1,46	0,92	0,86	0,89	0,99	0,97	0,95	1,01	0,94	1,13	0,24
32.	Bochum	3.798,00	11,00	46,00	336,00	617,00	542,00	616,00	448,00	456,00	430,00	269,00	26,00	1,00
		270,90	0,78	3,28	23,97	44,01	38,66	43,94	31,95	32,52	30,67	19,19	1,85	0,07
		1,00	0,54	0,92	1,04	0,95	1,13	1,00	0,79	1,12	1,19	0,99	0,74	0,12
33.	Bochum	4.985,00	31,00	82,00	554,00	982,00	634,00	615,00	481,00	513,00	548,00	477,00	62,00	6,00
		355,56	2,21	5,85	39,51	70,04	45,22	43,87	34,31	36,59	39,09	34,02	4,42	0,43

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		269,72	1,44	3,58	23,14	46,18	34,12	43,87	40,23	29,02	25,76	19,29	2,51	0,58
		1,32	1,54	1,63	1,71	1,52	1,33	1,00	0,85	1,26	1,52	1,76	1,76	0,74
34.	Herten	381,00									125,00	205,00	25,00	26,00
		36,49									11,97	19,64	2,39	2,49
		0,14									0,46	1,02	0,95	4,31
36.	Bochum	6.708,00			479,00	1.234,00	502,00	1.119,00	1.380,00	766,00	626,00	474,00	108,00	20,00
		221,39			15,81	40,73	16,57	36,93	45,54	25,28	20,66	15,64	3,56	0,66
		0,82			0,68	0,88	0,49	0,84	1,13	0,87	0,80	0,81	1,42	1,14

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		292,65	8,19	4,38	22,36	47,10	47,01	38,46	36,61	37,85	28,45	15,44	4,62	2,17
12.	Oberhausen	0,00												
		0,00												
13.	Gescher	2.936,00	144,40	42,60	331,50	500,20	463,30	329,00	215,00	270,00	226,00	294,00	87,00	33,00
		209,42	10,30	3,04	23,64	35,68	33,05	23,47	15,34	19,26	16,12	20,97	6,21	2,35
		0,72	1,26	0,69	1,06	0,76	0,70	0,61	0,42	0,51	0,57	1,36	1,34	1,09
14.	Essen	3.394,00	78,00	40,00	292,00	537,00	445,00	469,00	469,00	484,00	369,00	180,00	26,00	5,00
		199,88	4,59	2,36	17,20	31,63	26,21	27,62	27,62	28,50	21,73	10,60	1,53	0,29
		0,68	0,56	0,54	0,77	0,67	0,56	0,72	0,75	0,75	0,76	0,69	0,33	0,14
15.	Recklinghause	3.847,00	176,00	52,00	301,00	641,00	567,00	495,00	410,00	470,00	368,00	287,00	80,00	
		342,87	15,69	4,63	26,83	57,13	50,53	44,12	36,54	41,89	32,80	25,58	7,13	
		1,17	1,92	1,06	1,20	1,21	1,07	1,15	1,00	1,11	1,15	1,66	1,54	
16.	Witten	6.161,00	237,0	87,0	435,0	934,0	875,0	814,0	797,0	898,0	571,0	323,0	128,0	62,0
		393,42	15,13	5,56	27,78	59,64	55,87	51,98	50,89	57,34	36,46	20,63	8,17	3,96
		1,34	1,85	1,27	1,24	1,27	1,19	1,35	1,39	1,52	1,28	1,34	1,77	1,83
17.	Gelsenkircher	2.436,00	50,00	36,00	182,00	380,00	410,00	351,00	327,00	364,00	190,00	97,00	33,00	16,00
		155,56	3,19	2,30	11,62	24,27	26,18	22,41	20,88	23,24	12,13	6,19	2,11	1,02
		0,53	0,39	0,52	0,52	0,52	0,56	0,58	0,57	0,61	0,43	0,40	0,46	0,47
18.	Recklinghause	2.184,00	30,00	35,00	184,00	419,00	302,00	400,00	208,00	257,00	242,00	67,00	22,00	18,00
		167,74	2,30	2,69	14,13	32,18	23,20	30,72	15,98	19,74	18,59	5,15	1,69	1,38
		0,57	0,28	0,61	0,63	0,68	0,49	0,80	0,44	0,52	0,65	0,33	0,37	0,64
19.	Duisburg	2.799,60	82,90	46,90	192,50	485,80	472,50	363,20	265,70	389,80	291,10	149,40	41,80	18,00
		281,37	8,33	4,71	19,35	48,82	47,49	36,50	26,70	39,18	29,26	15,02	4,20	1,81
		0,96	1,02	1,08	0,87	1,04	1,01	0,95	0,73	1,04	1,03	0,97	0,91	0,83
20.	Haltern	4.815,20	66,50	107,20	304,90	769,40	816,90	587,20	679,00	679,30	499,20	232,80	53,60	19,20
		343,45	4,74	7,65	21,75	54,88	58,27	41,88	48,43	48,45	35,61	16,60	3,82	1,37
		1,17	0,58	1,74	0,97	1,17	1,24	1,09	1,32	1,28	1,25	1,08	0,83	0,63
21.	Borken	0,00												
		0,00												
		0,00												
22.	Bochum	3.167,00	137,00	61,00	298,00	475,52	474,62	404,57	385,15	398,07	299,28	162,50	48,60	22,67
		286,61	12,40	5,52	26,97	43,03	42,95	36,61	34,86	36,02	27,08	14,71	4,40	2,05
		0,98	1,51	1,26	1,21	0,91	0,91	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
23.	Recklinghause	2.574,00	47,00	44,00	165,00	364,00	398,00	363,00	386,00	387,00	233,00	121,00	43,00	23,00
		493,10	9,00	8,43	31,61	69,73	76,25	69,54	73,95	74,14	44,64	23,18	8,24	4,41

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		292,65	8,19	4,38	22,36	47,10	47,01	38,46	36,61	37,85	28,45	15,44	4,62	2,17
		1,68	1,10	1,92	1,41	1,48	1,62	1,81	2,02	1,96	1,57	1,50	1,78	2,03
24.	Essen	3.164,00	161,00	53,00	259,00	541,00	405,00	348,00	381,00	397,00	289,00	215,00	70,00	45,00
		303,07	15,42	5,08	24,81	51,82	38,79	33,33	36,49	38,03	27,68	20,59	6,70	4,31
		1,04	1,88	1,16	1,11	1,10	0,83	0,87	1,00	1,00	0,97	1,33	1,45	1,99
25.	Herten	3.755,00	129,00	61,00	251,00	533,00	596,00	425,00	522,00	563,00	370,00	220,00	62,00	23,00
		359,67	12,36	5,84	24,04	51,05	57,09	40,71	50,00	53,93	35,44	21,07	5,94	2,20
		1,23	1,51	1,33	1,08	1,08	1,21	1,06	1,37	1,42	1,25	1,36	1,28	1,02
26.	Recklinghause	4.665,00	105,00	62,00	274,00	739,00	791,00	659,00	651,00	609,00	446,00	231,00	68,00	30,00
		446,84	10,06	5,94	26,25	70,79	75,77	63,12	62,36	58,33	42,72	22,13	6,51	2,87
		1,53	1,23	1,35	1,17	1,50	1,61	1,64	1,70	1,54	1,50	1,43	1,41	1,33
27.	Dortmund	3.395,00	1,00	5,00	207,00	589,00	650,00	480,00	550,00	570,00	220,00	115,00	8,00	0,00
		216,79	0,06	0,32	13,22	37,61	41,51	30,65	35,12	36,40	14,05	7,34	0,51	0,00
		0,74	0,01	0,07	0,59	0,80	0,88	0,80	0,96	0,96	0,49	0,48	0,11	0,00
28.	Bochum	3.640,00		73,00	327,00	690,00	550,00	600,00	475,00	475,00	450,00			
		348,66		6,99	31,32	66,09	52,68	57,47	45,50	45,50	43,10			
		1,19		1,59	1,40	1,40	1,12	1,49	1,24	1,20	1,51			
29.	Herten	2.413,00	155,00	70,00	355,00	632,00	510,00	355,00	336,00					
		231,13	14,85	6,70	34,00	60,54	48,85	34,00	32,18					
		0,79	1,81	1,53	1,52	1,29	1,04	0,88	0,88					
30.	Velbert	29,00												29,00
		4,10												4,10
		0,01												1,89
31.	Bochum	605,00								262,0	200,0	88,0	30,0	25,0
		85,45								37,01	28,25	12,43	4,24	3,53
		0,29								0,98	0,99	0,80	0,92	1,63
32.	Bochum	2.326,00						534,00	627,00	417,00	435,00	227,00	62,00	24,00
		165,91						38,09	44,72	29,74	31,03	16,19	4,42	1,71
		0,57						0,99	1,22	0,79	1,09	1,05	0,96	0,79
33.	Bochum	1.126,00									576,00	366,00	136,00	48,00
		80,31									41,08	26,11	9,70	3,42
		0,27									1,44	1,69	2,10	1,58

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		259,43	3,30	16,54	16,91	32,38	44,82	37,35	30,49	28,45	25,49	16,28	4,25	3,17
1.	Duisburg	2.836,90	39,10	205,90	240,40	518,40	371,20	296,50	285,20	280,80	301,50	200,00	58,70	39,20
		202,35	2,79	14,69	17,15	36,98	26,48	21,15	20,34	20,03	21,50	14,27	4,19	2,80
		0,78	0,84	0,89	1,01	1,14	0,59	0,57	0,67	0,70	0,84	0,88	0,99	0,88
2.	Gelsenkirchen	9.271,00	141,00	518,00	561,00	1.000,00	1.691,00	1.500,00	1.186,00	1.055,00	809,00	548,00	135,00	127,00
		355,21	5,40	19,85	21,49	38,31	64,79	57,47	45,44	40,42	31,00	21,00	5,17	
		1,37	1,64	1,20	1,27	1,18	1,45	1,54	1,49	1,42	1,22	1,29	1,22	
3.	Menden	3.263,20	52,80	206,60	211,90	284,60	569,80	516,10	356,50	392,80	369,80	209,00	50,90	42,40
		232,75	3,77	14,74	15,11	20,30	40,64	36,81	25,43	28,02	26,38	14,91	3,63	3,02
		0,90	1,14	0,89	0,89	0,63	0,91	0,99	0,83	0,98	1,03	0,92	0,85	0,96
4.	Hattingen	2.988,90	0,00	98,90	168,50	356,30	584,80	506,60	397,80	412,50	321,10	131,10	11,30	0,00
		266,39	0,00	8,81	15,02	31,76	52,12	45,15	35,45	36,76	28,62	11,68	1,01	0,00
		1,03	0,00	0,53	0,89	0,98	1,16	1,21	1,16	1,29	1,12	0,72	0,24	0,00
5.	Herten													
6.	Gelsenkirchen	1.981,00	4,00	77,00	96,00	245,00	366,00	325,00	285,00	265,00	189,00	105,00	23,00	1,00
		189,75	0,38	7,38	9,20	23,47	35,06	31,13	27,30	25,38	18,10	10,06	2,20	0,10
		0,73	0,12	0,45	0,54	0,72	0,78	0,83	0,90	0,89	0,71	0,62	0,52	0,03
7.	Essen	1.501,00	54,00	140,00	145,00	212,00		234,00	190,00	168,00	181,00	124,00	53,00	
		191,70	6,90	17,88	18,52	27,08		29,89	24,27	21,46	23,12	15,84	6,77	
		0,74	2,09	1,08	1,10	0,84		0,80	0,80	0,75	0,91	0,97	1,59	
8.	Herten	6,00	6,00											
		0,38	0,38											
		0,00	0,12											
9.	Herten	3.924,00	44,00	193,00	222,00	433,00	800,00	612,00	508,00	452,00	324,00	247,00	40,00	49,00
		300,69	3,37	14,79	17,01	33,18	61,30	46,90	38,93	34,64	24,83	18,93	3,07	3,75
		1,16	1,02	0,89	1,01	1,02	1,37	1,26	1,28	1,22	0,97	1,16	0,72	1,19
10.	Bochum													
11.	Bochum	2.491,00	91,00	313,00	322,00	450,00	564,00	353,00	398,00					
		177,67	6,49	22,33	22,97	32,10	40,23	25,18	28,39					
		0,68	1,97	1,35	1,36	0,99	0,90	0,67	0,93					

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mittel		259,43	3,30	16,54	16,91	32,38	44,82	37,35	30,49	28,45	25,49	16,28	4,25	3,17
12.	Oberhausen	3.041,60	57,00	231,00	193,00	457,80	459,90	455,60	306,70	364,00	325,00	191,60		
		271,09	5,08	20,59	17,20	40,80	40,99	40,61	27,34	32,44	28,97	17,08		
		1,04	1,54	1,24	1,02	1,26	0,91	1,09	0,90	1,14	1,14	1,05		
13.	Gescher	2.659,00	36,00	275,00	284,00	548,00	210,00	210,50	210,50	192,50	342,50	229,00	68,00	53,00
		189,66	2,57	19,61	20,26	39,09	14,98	15,01	15,01	13,73	24,43	16,33	4,85	3,78
		0,73	0,78	1,19	1,20	1,21	0,33	0,40	0,49	0,48	0,96	1,00	1,14	1,19
14.	Essen	3.295,00	8,00	200,00	233,00	422,00	514,00	525,00	458,00	400,00	320,00	160,00	41,00	14,00
		194,05	0,47	11,78	13,72	24,85	30,27	30,92	26,97	23,56	18,85	9,42	2,41	0,82
		0,75	0,14	0,71	0,81	0,77	0,68	0,83	0,88	0,83	0,74	0,58	0,57	0,26
15.	Recklinghause	3.822,00	56,00	266,00	246,00	445,00	661,00	516,00	407,00	407,00	398,00	279,00	74,00	67,00
		340,64	4,99	23,71	21,93	39,66	58,91	45,99	36,27	36,27	35,47	24,87	6,60	5,97
		1,31	1,51	1,43	1,30	1,22	1,31	1,23	1,19	1,28	1,39	1,53	1,55	1,89
16.	Witten	6.121,00	100,0	380,0	333,0	619,0	1008,0	989,0	738,0	693,0	634,0	412,0	110,0	105,0
		390,87	6,39	24,27	21,26	39,53	64,37	63,15	47,13	44,25	40,49	26,31	7,02	6,70
		1,51	1,93	1,47	1,26	1,22	1,44	1,69	1,55	1,56	1,59	1,62	1,65	2,12
17.	Gelsenkirchen	3.685,00	29,00	214,00	212,00	457,00	839,00	753,00	587,00	205,00	207,00	83,00	76,00	23,00
		235,31	1,85	13,67	13,54	29,18	53,58	48,08	37,48	13,09	13,22	5,30	4,85	1,47
		0,91	0,56	0,83	0,80	0,90	1,20	1,29	1,23	0,46	0,52	0,33	1,14	0,46
18.	Recklinghause	2.617,00	28,00	125,00	149,00	329,00	528,00	430,00	350,00	275,00	255,00	148,00		
		201,00	2,15	9,60	11,44	25,27	40,55	33,03	26,88	21,12	19,59	11,37		
		0,77	0,65	0,58	0,68	0,78	0,90	0,88	0,88	0,74	0,77	0,70		
19.	Duisburg	1.903,30	18,50	121,70	140,10	307,50	251,90	165,90	130,70	300,30	257,40	129,40	43,20	36,70
		191,29	1,86	12,23	14,08	30,90	25,32	16,67	13,14	30,18	25,87	13,01	4,34	3,69
		0,74	0,56	0,74	0,83	0,95	0,56	0,45	0,43	1,06	1,01	0,80	1,02	1,17
20.	Haltern	4.463,50	25,70	237,20	175,80	543,90	953,10	681,20	610,30	492,10	394,00	282,90	40,70	26,60
		318,37	1,83	16,92	12,54	38,79	67,98	48,59	43,53	35,10	28,10	20,18	2,90	1,90
		1,23	0,56	1,02	0,74	1,20	1,52	1,30	1,43	1,23	1,10	1,24	0,68	0,60
21.	Borken	0,00												
		0,00												
		0,00												
22.	Bochum	3.151,00	67,00	275,00	242,00	350,00	491,00	404,00	326,00	300,00	275,00	290,00	52,00	79,00
		285,16	6,06	24,89	21,90	31,67	44,43	36,56	29,50	27,15	24,89	26,24	4,71	7,15
		1,10	1,84	1,50	1,30	0,98	0,99	0,98	0,97	0,95	0,98	1,61	1,11	2,26

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
	Mittel	267,51	3,15	7,26	30,43	47,24	35,19	32,77	29,50	31,38	23,71	20,07	3,44
1.	Duisburg	2.838,20	21,90	86,00	359,60	510,00	356,60	181,20	382,20	264,00	300,40	287,70	52,10
		202,44	1,56	6,13	25,65	36,38	25,44	12,92	27,26	18,83	21,43	20,52	3,72
		0,76	0,50	0,85	0,84	0,77	0,72	0,39	0,92	0,60	0,90	1,02	1,08
2.	Gelsenkirchen	9.414,00	76,00	249,00	927,00	1.743,00	1.210,00	1.180,00	1.128,00	1.119,00	812,00	664,00	183,00
		360,69	2,91	9,54	35,52	66,78	46,36	45,21	43,22	42,87	31,11	25,44	7,01
		1,35	0,92	1,31	1,17	1,41	1,32	1,38	1,47	1,37	1,31	1,27	2,04
3.	Menden	3.522,70	38,00	80,70	358,50	639,70	465,10	426,60	406,00	465,80	312,20	258,40	24,80
		251,26	2,71	5,76	25,57	45,63	33,17	30,43	28,96	33,22	22,27	18,43	1,77
		0,94	0,86	0,79	0,84	0,97	0,94	0,93	0,98	1,06	0,94	0,92	0,51
4.	Hattingen	3.189,00		54,40	278,80	642,10	489,60	430,10	431,70	421,80	274,10	164,20	2,20
		284,22		4,85	24,85	57,23	43,64	38,33	38,48	37,59	24,43	14,63	0,20
		1,06		0,67	0,82	1,21	1,24	1,17	1,30	1,20	1,03	0,73	0,06
5.	Herten												
6.	Gelsenkirchen	551,00							96,00	138,00	194,00	106,00	15,00
		52,78							9,20	13,22	18,58	10,15	1,44
		0,20							0,31	0,42	0,78	0,51	0,42
7.	Essen	1.933,74	45,49	71,15	185,10	212,00	199,00	210,00	210,00	372,00	165,00	165,00	48,00
		246,97	5,81	9,09	23,64	27,08	25,42	26,82	26,82	47,51	21,07	21,07	6,13
		0,92	1,84	1,25	0,78	0,57	0,72	0,82	0,91	1,51	0,89	1,05	1,78
8.	Herten	4.090,00	7,00	16,00	349,00	725,00	653,00	850,00	513,00	469,00	342,00	150,00	13,00
		261,51	0,45	1,02	22,31	46,36	41,75	54,35	32,80	29,99	21,87	9,59	0,83
		0,98	0,14	0,14	0,73	0,98	1,19	1,66	1,11	0,96	0,92	0,48	0,24
9.	Herten	4.323,00	41,00	94,00	383,00	834,00	565,00	508,00	455,00	690,00	333,00	310,00	59,00
		331,26	3,14	7,20	29,35	63,91	43,30	38,93	34,87	52,87	25,52	23,75	4,52
		1,24	1,00	0,99	0,96	1,35	1,23	1,19	1,18	1,68	1,08	1,18	1,31
10.	Bochum												
11.	Bochum	3.410,00	48,00	137,00	500,00	385,00	400,00	361,00	386,00	405,00	298,00	333,00	70,00
		243,22	3,42	9,77	35,66	27,46	28,53	25,75	27,53	28,89	21,26	23,75	4,99
		0,91	1,09	1,35	1,17	0,58	0,81	0,79	0,93	0,92	0,90	1,18	1,45

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
	Mittel	267,51	3,15	7,26	30,43	47,24	35,19	32,77	29,50	31,38	23,71	20,07	3,44
12.	Oberhausen	3.435,50	0,00	101,40	397,30	646,10	469,20	418,90	229,70	372,60	342,30	335,80	61,10
		306,19	0,00	9,04	35,41	57,58	41,82	37,34	20,47	33,21	30,51	29,93	5,45
		1,14	0,00	1,25	1,16	1,22	1,19	1,14	0,69	1,06	1,29	1,49	1,58
13.	Gescher	2.400,00	5,40	98,20	320,80	332,90	310,20	182,80	229,70	155,00	250,90	334,10	90,00
		171,18	0,39	7,00	22,88	23,74	22,13	13,04	16,38	11,06	17,90	23,83	6,42
		0,64	0,12	0,97	0,75	0,50	0,63	0,40	0,56	0,35	0,75	1,19	1,87
14.	Essen	3.485,00	15,00	103,00	462,00	658,00	417,00	416,00	465,00	424,00	274,00	233,00	15,00
		205,24	0,88	6,07	27,21	38,75	24,56	24,50	27,39	24,97	16,14	13,72	0,88
		0,77	0,28	0,84	0,89	0,82	0,70	0,75	0,93	0,80	0,68	0,68	0,26
15.	Recklinghausen	3.380,00	54,00	107,00	442,00	706,00		407,00	442,00	424,00	349,00	325,00	52,00
		301,25	4,81	9,54	39,39	62,92		36,27	39,39	37,79	31,11	28,97	4,63
		1,13	1,53	1,31	1,29	1,33		1,11	1,34	1,20	1,31	1,44	1,35
16.	Witten	6.142,00	78,0	166,0	608,0	1107,0	772,0	672,0	849,0	645,0	567,0	485,0	72,0
		392,21	4,98	10,60	38,83	70,69	49,30	42,91	54,21	41,19	36,21	30,97	4,60
		1,47	1,58	1,46	1,28	1,50	1,40	1,31	1,84	1,31	1,53	1,54	1,34
17.	Gelsenkirchen	3.677,00		46,00	318,00	821,00	603,00	513,00	508,00	353,00	248,00	204,00	29,00
		234,80		2,94	20,31	52,43	38,51	32,76	32,44	22,54	15,84	13,03	1,85
		0,88		0,40	0,67	1,11	1,09	1,00	1,10	0,72	0,67	0,65	0,54
18.	Recklinghausen	2.652,00	26,00	52,00	267,00	550,00	307,00	368,00	284,00	330,00	286,00	153,00	18,00
		203,69	2,00	3,99	20,51	42,24	23,58	28,26	21,81	25,35	21,97	11,75	1,38
		0,76	0,63	0,55	0,67	0,89	0,67	0,86	0,74	0,81	0,93	0,59	0,40
19.	Duisburg	1.124,40						299,20	156,80	251,70	192,30	172,90	27,60
		113,01						30,07	15,76	25,30	19,33	17,38	2,77
		0,42						0,92	0,53	0,81	0,82	0,87	0,81
20.	Haltern	3.048,70					573,00	563,60	513,40	586,70	381,30	331,60	52,90
		217,45					40,87	40,20	36,62	41,85	27,20	23,65	3,77
		0,81					1,16	1,23	1,24	1,33	1,15	1,18	1,10
21.	Borken	355,90									192,00	140,40	19,10
		31,72									17,11	12,51	1,70
		0,12									0,72	0,62	0,50
22.	Bochum	3.462,00	122,00	150,00	660,00	405,00	383,00	352,00	297,00	310,00	368,00	312,00	52,00
		313,30	11,04	13,57	59,73	36,65	34,66	31,86	26,88	28,05	33,30	28,24	4,71
		1,17	3,50	1,87	1,96	0,78	0,99	0,97	0,91	0,89	1,40	1,41	1,37

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
	Mittel	267,51	3,15	7,26	30,43	47,24	35,19	32,77	29,50	31,38	23,71	20,07	3,44
23.	Recklinghausen	2.634,00	39,00	72,00	234,00	438,00	367,00	348,00	346,00	347,00	207,00	153,00	45,00
		504,60	7,47	13,79	44,83	83,91	70,31	66,67	66,28	66,48	39,66	29,31	8,62
		1,89	2,37	1,90	1,47	1,78	2,00	2,03	2,25	2,12	1,67	1,46	2,51

Vergl

	Dezember
Mitte	3,38
1.	36,50
	2,60
	0,77
2.	123,00
	4,71
	1,39
3.	46,90
	3,35
	0,99
4.	0,00
	0,00
	0,00
5.	
6.	2,00
	0,19
	0,06
7.	51,00
	6,51
	1,93
8.	3,00
	0,19
	0,06
9.	51,00
	3,91
	1,16
10.	
11.	87,00
	6,21
	1,84

Vergl

	Dezember
Mitte	3,38
12.	61,10
	5,45
	1,61
13.	90,00
	6,42
	1,90
14.	3,00
	0,18
	0,05
15.	72,00
	6,42
	1,90
16.	121,0
	7,73
	2,29
17.	34,00
	2,17
	0,64
18.	11,00
	0,84
	0,25
19.	23,90
	2,40
	0,71
20.	46,20
	3,30
	0,98
21.	4,40
	0,39
	0,12
22.	51,00
	4,62
	1,37

Vergl.

	Dezember
Mitte	3,38
	38,00
23.	7,28
	2,15

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
Mittel		209,44	9,20	8,21	24,29	30,60	38,94	47,07	41,81	29,30	32,86	19,49	7,60
12.	Oberhausen												
13.	Gescher												
14.	Essen	206,00										151,00	45,00
		12,13										8,89	2,65
												0,46	0,35
15.	Recklinghause	3.616,00	129,00	85,00	265,00	376,00	412,00	532,00	537,00	379,00	417,00	321,00	115,00
		322,28	11,50	7,58	23,62	33,51	36,72	47,42	47,86	33,78	37,17	28,61	10,25
16.	Witten	5.911,00	110,00	200,00	504,00	586,00	716,00	920,00	978,00	540,00	660,00	451,00	160,00
		377,46	7,02	12,77	32,18	37,42	45,72	58,75	62,45	34,48	42,15	28,80	10,22
		1,80	0,76	1,55	1,33	1,22	1,17	1,25	1,49	1,18	1,28	1,48	1,34
17.	Gelsenkirchen												
18.	Recklinghause	2.768,00	55,00	56,00	235,00	290,00	409,00	437,00	431,00	278,00	325,00	202,00	40,00
		212,60	4,22	4,30	18,05	22,27	31,41	33,56	33,10	21,35	24,96	15,51	3,07
		1,02	0,46	0,52	0,74	0,73	0,81	0,71	0,79	0,73	0,76	0,80	0,40
19.	Duisburg												
20.	Haltern												
21.	Borken												
22.	Bochum	3.225,00	162,00	97,00	289,00	372,00	470,00	494,00	301,00	318,00	494,00	168,00	32,00
		291,86	14,66	8,78	26,15	33,67	42,53	44,71	27,24	28,78	44,71	15,20	2,90
		1,39	1,59	1,07	1,08	1,10	1,09	0,95	0,65	0,98	1,36	0,78	0,38

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
Mittel		209,44	9,20	8,21	24,29	30,60	38,94	47,07	41,81	29,30	32,86	19,49	7,60
23.	Recklinghause	252,00										161,00	65,00
		48,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,84	12,45
		0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	1,64

Dezember
2,87
10,00
0,59
0,21
48,00
4,28
86,00
5,49
1,92
10,00
0,77
0,27
28,00
2,53
0,88

Dezember
2,87
26,00
4,98
1,74

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
Mittel													
12.	Oberhausen												
13.	Gescher												
14.	Essen												
15.	Recklinghause	1.202,00								423,00	209,00	433,00	100,00
		107,13								37,70	18,63	38,59	8,91
16.	Witten												
17.	Gelsenkirchen												
18.	Recklinghause	2.944,00	27,0	67,0	164,0	388,0	468,0	481,0	354,0	360,0	334,0	208,0	86,0
		226,11	2,07	5,15	12,60	29,80	35,94	36,94	27,19	27,65	25,65	15,98	6,61
19.	Duisburg												
20.	Haltern												
21.	Borken												
22.	Bochum	3.907,75	103,7	162,0	412,0	441,0	511,0	397,0	356,0	356,0	497,0	497,0	87,5
		353,64	9,39	14,66	37,29	39,91	46,24	35,93	32,22	32,22	44,98	44,98	7,92

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
Mittel													
12.	Oberhausen												
13.	Gescher												
14.	Essen												
15.	Recklinghause												
16.	Witten												
17.	Gelsenkirchen												
18.	Recklinghause	3.001,00	7,00	50,00	266,00	404,00	433,00	466,00	420,00	349,00	356,00	178,00	47,00
		230,49	0,54	3,84	20,43	31,03	33,26	35,79	32,26	26,80	27,34	13,67	3,61
19.	Duisburg												
20.	Haltern												
21.	Borken												
22.	Bochum	3.874,25	52,00	105,00	464,00	513,00	621,00	509,00	474,00	314,00	364,00	242,00	101,00
		350,61	4,71	9,50	41,99	46,43	56,20	46,06	42,90	28,42	32,94	21,90	9,14

Vergleich der Anlagenleistungen in kWh

(1. Zeile absolute Erträge, 2. Zeile Erträge pro m², 3. Zeile Wichtung)

	Ort	Summe	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November
Mittel													
12.	Oberhausen												
13.	Gescher												
14.	Essen												
15.	Recklinghause												
16.	0												
17.	Gelsenkirchen												
18.	Recklinghause	3.502,00			188,00	502,00	491,00	466,00	421,00	504,00	429,00	248,00	208,00
		268,97			14,44	38,56	37,71	35,79	32,33	38,71	32,95	19,05	15,98
19.	Duisburg												
20.	Haltern												
21.	Borken												
22.	Bochum	5.009,00	84,00	556,00	456,00	792,00	738,00	396,00	381,00	433,00	451,00	329,00	237,00
		453,30	7,60	50,32	41,27	71,67	66,79	35,84	34,48	39,19	40,81	29,77	21,45

