

## Klimatabelle Dezember 2012.xls

### Meteorologische Station Lüdenscheid (444m)

Klimastation der Stadt Lüdenscheid  
 Messstelle für Globalstrahlung  
 und Radioaktivität für den DWD  
 Zeppelin-Gymnasium, Staberger Str. 10, 58511 Lüdenscheid

Messungen und Beobachtungen nach den Normen des DWD

#### Geographische Daten:

geograph. Länge: 07.38.14 E  
 geograph. Breite: 51.12.52 N  
 Höhe des Geländes: 444,14m ü.NN (Klimagarten)  
 Höhe des Barometers: 458,71m ü. NN  
 Höhe des Strahlungsmessplatzes: 20,9m über Grund  
 Höhe der Windsonde: 25,0m über Grund  
 Flussgebiet: Rhein-Ruhr (Lenne-Volme)  
 Zeit: I 07.30 II 14.30 III 21.30 (MEZ, MESZ)

#### Leitung:

S. Breitkopf, D. Jacobs - Klimastation

#### Beobachter:

N. Baumgärtner  
 R. Emmrich  
 M. Machhein  
 J. Quitschalle  
 R. Helleberg  
 L. Detering  
 I. Rajakaruna

#### Beobachter in Ausbildung:

R. Probst  
 L. Sauter  
 B. Schwarz

	aktuell	Vgl.-wert	Abweichung		aktuell	Vgl.-wert	Abweichung
<b>Temperatur [°C]</b>				<b>Niederschlag [l/m²]</b>			
Mittelwert	2,1	1,2	0,9 κ	Summe	193,9	130,8	148,2 %
Maximum	10,5	14,1	-3,6 κ	Tagesmaximum	26,2	68,3	38,4 %
	am 23.	01.12.84			am 23.	04.12.60	
Minimum	-7,2	-18,5	11,3 κ	Tage mit:			
	am 8.	20.12.38		≥0,1	26	21,5	120,9 %
heiße Tage (≥30°C)	0	0,0		≥1,0	22	15,8	139,2 %
Sommertage (≥25°C)	0	0,0		≥10,0	9	4,5	200,0 %
Frosttage (Min<0°C)	14	16,8	83,3 %	<b>Schnee [cm]</b>			
Eistage (Max<0°C)	6	6,9	87,0 %	Neuschneesumme	59	22,2	264,9 %
Kältetage (Mittel<0°C)	11	11,6	94,8 %	Gesamtschneedecke	202	111,1	182,1 %
Bodenfrosttage	19	17,1	111,1 %	Tage mit Schneedecke	14	11,0	127,3 %
<b>Sonne [h]</b>				max. Schneehöhe	32	51,0	61,8 %
Summe	18,5	44,0	42,1 %	Tage mit Schneefall	9	10,5	85,7 %
Mittelwert	0,6	1,4		<b>Bewölkung [8/8]</b>			
Tagesmaximum	6,1			heitere Tage	0	1,9	0,0 %
	am 8.			trübe Tage	25	2,1	1190,5 %
Tage mit:				<b>Nebeltage</b>	8	12,9	62,0 %
0 h	19			<b>Gewittertage</b>	0	0,5	0,0 %
0,1 h - 0,9 h	6			<b>Luftdruck [hPa]</b>			
1,0 h - 4,9 h	5			Mittelwert	956	959,5	99,7 %
5,0 h - 9,9 h	1			Maximum	970		
≥10 h	0			Minimum	940		
<b>Globalstr. [J/cm²]</b>				<b>Luftfeuchtigkeit [%]</b>			
Summe	71833			Mittelwert	97	87	111,0 %
Mittelwert	2317,2	1468,8	157,8 %	Maximum	100		
<b>Wind</b>				Minimum	69		
Mittel [Bft]	3,1	2,9	107,9 %	<b>Erdbodenmin. [°C]</b>			
Maximum [m/s]	24,4	35,1		Mittelwert	-0,9	-1,0	0,1 κ
	am 31.	25.12.97		Maximum	4,1		
Sturmtage (≥17,5m/s)	6	7,3	82,2 %	Minimum	-6,7		
Hauptrichtung	SW	SW					

## Klimatabelle Dezember 2012.xls

Tag	Trockentemperatur [°C]								Erdb.-min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer				Globalstr. [W/m²]	Windböe		Windstärke [Bft]				Windrichtung			Tag																		
	I	II	III	Σ	Mittel	Max.	Min.	Diff.		[min]	[h] Soni	[h] Soda	[m/s]		[Bft]	I	II	III	Mittel	I	II	III																				
1	-0,6	0,1	-0,8	-2,1	-0,5	0,4	-1,4	1,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	1597,0	12,1	6	2	2	3	2,3	SW	SW	SW	1																			
2	-0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,6	-1,2	1,8	-1,0	0,0	0,0	0,0	1071,0	11,8	6	3	3	2	2,7	W	W	NW	2																			
3	-0,3	-1,1	0,6	-0,2	-0,1	1,2	-1,3	2,5	-1,4	0,0	0,0	0,0	2257,0	14,8	7	3	5	3	3,7	SW	SW	SW	3																			
4	1,5	1,8	1,3	5,9	1,5	1,8	0,3	1,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	778,0	16,7	7	3	5	3	3,7	SW	SW	W	4																			
5	-0,2	0,3	-0,9	-1,7	-0,4	0,6	-1,2	1,8	-1,4	129,7	2,2	1,3	3606,0	13,9	7	2	2	3	2,3	W	SW	W	5																			
6	-3,0	-1,5	-1,8	-8,1	-2,0	-1,4	-3,2	1,8	-2,9	131,9	2,2	2,6	4793,0	14,7	7	3	2	2	2,3	NW	SW	SW	6																			
7	-3,1	-3,0	-4,0	-14,1	-3,5	-2,6	-4,4	1,8	-4,3	0,0	0,0	0,0	2239,0	19,3	8	4	3	3	3,3	S	SE	E	7																			
8	-6,4	-1,5	-5,5	-18,9	-4,7	-1,4	-7,2	5,8	-6,7	366,0	6,1	3,9	7186,0	10,3	5	2	1	2	1,7	E	W	SW	8																			
9	-3,5	0,2	1,6	-0,1	0,0	2,0	-4,8	6,8	-5,0	0,0	0,0	0,0	452,0	14,6	7	4	4	4	4,0	SW	SW	W	9																			
10	0,8	-0,2	-2,3	-4,0	-1,0	1,3	-2,5	3,8	-2,6	0,0	0,0	0,0	762,0	16,5	7	3	4	3	3,3	W	N	N	10																			
11	-2,6	-3,4	-4,5	-15,0	-3,8	-2,4	-5,1	2,7	-6,5	99,8	1,7	0,0	4021,0	11,8	6	2	3	2	2,3	NE	NW	SW	11																			
12	-4,0	-3,0	-4,1	-15,2	-3,8	-2,8	-4,8	2,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	1046,0	12,4	6	3	3	3	3,0	SW	SW	SW	12																			
13	-3,5	-2,5	-1,7	-9,4	-2,4	-0,6	-4,9	4,3	-5,6	22,0	0,4	0,4	4515,0	9,2	5	3	3	3	3,0	SE	SE	S	13																			
14	0,7	2,4	4,6	12,3	3,1	5,0	-0,7	5,7	-1,8	22,4	0,4	0,4	3233,0	21,6	9	3	4	5	4,0	SW	SE	S	14																			
15	5,0	5,3	5,6	21,5	5,4	5,5	4,5	1,0	0,7	15,6	0,3	0,0	2419,0	13,7	7	3	3	4	3,3	SW	SW	S	15																			
16	4,3	5,1	4,2	17,8	4,5	5,3	4,1	1,2	-0,1	0,9	0,0	0,0	1958,0	15,1	7	4	2	2	2,7	SW	SW	SW	16																			
17	4,0	5,1	4,3	17,7	4,4	5,4	3,4	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1549,0	13,6	7	2	2	2	2,0	SW	SW	W	17																			
18	3,5	3,8	3,3	13,9	3,5	4,0	2,7	1,3	1,1	0,0	0,0	0,0	1367,0	6,2	4	2	2	2	2,0	SW	SW	W	18																			
19	3,1	3,7	1,6	10,0	2,5	3,7	1,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,3	1520,0	8,3	5	1	1	2	1,3	SW	SW	S	19																			
20	0,5	1,7	0,0	2,2	0,6	2,4	-0,2	2,6	-1,2	167,3	2,8	0,0	4583,0	16,0	7	3	3	3	3,0	SE	SE	SE	20																			
21	1,4	3,4	4,3	13,4	3,4	4,5	0,1	4,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	1082,0	10,3	5	2	2	2	2,0	S	SW	SW	21																			
22	4,2	4,8	3,6	16,2	4,1	5,2	3,2	2,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	1906,0	12,3	6	3	4	4	3,7	SW	SW	S	22																			
23	10,0	10,1	6,6	33,3	8,3	10,5	4,9	5,6	3,0	0,0	0,0	0,0	67,0	22,9	9	5	5	3	4,3	SW	SW	SW	23																			
24	6,4	9,3	9,2	34,1	8,5	9,6	5,9	3,7	2,0	2,4	0,0	0,0	2085,0	15,4	7	2	3	3	2,7	S	SW	SW	24																			
25	8,3	5,6	6,1	26,1	6,5	9,2	5,4	3,8	4,1	0,0	0,0	0,0	882,0	17,4	7	5	4	4	4,3	SW	SW	SW	25																			
26	4,7	4,4	5,2	19,5	4,9	5,6	3,2	2,4	1,3	0,0	0,0	0,0	974,0	20,9	9	3	5	5	4,3	SW	W	SW	26																			
27	5,6	5,7	4,2	19,7	4,9	6,2	3,8	2,4	3,3	8,1	0,1	0,2	2434,0	17,4	7	4	3	2	3,0	SW	S	N	27																			
28	0,4	4,1	4,9	14,3	3,6	5,4	0,0	5,4	-0,4	27,1	0,5	0,6	2459,0	13,6	7	1	4	4	3,0	SE	SW	SW	28																			
29	7,1	7,7	7,5	29,8	7,5	8,4	5,7	2,7	2,3	71,4	1,2	1,2	4211,0	16,8	7	4	4	4	4,0	SW	S	SW	29																			
30	4,8	3,8	4,9	18,4	4,6	7,9	2,9	5,0	2,6	1,6	0,0	0,0	1530,0	21,6	9	4	5	5	4,7	SW	SW	SW	30																			
31	5,0	6,5	4,8	21,1	5,3	6,7	4,9	1,8	1,5	44,7	0,7	0,7	3251,0	24,4	9	5	5	5	5,0	SW	S	SW	31																			
Dek. 1	-1,5	-0,5	-1,2	-4,3	-1,1	0,3	-2,7		-2,9	62,8	1,0	0,8	2474,1	Sturmtage						2,9	Hfgk. Hfgk.%			Bft-Σ √[Bft]																		
Dek. 2	1,1	1,8	1,3	5,6	1,4	2,6	0,1		-1,7	32,8	0,5	0,1	2621,1	6						2,7	N	3	3,2	9	3,0																	
Dek. 3	5,3	5,9	5,6	22,4	5,6	7,2	3,6		1,6	14,1	0,2	0,2	1898,3							3,7	NE	1	1,1	2	2,0																	
Hälfte 1	-1,3	-0,4	-0,8	-3,3	-0,8	0,5	-2,5		-3,2	52,5	0,9	0,6	2665,0							3,0	E	2	2,2	5	2,5																	
Hälfte 2	4,6	5,3	4,7	19,2	4,8	6,3	3,2		1,2	20,2	0,3	0,2	1991,1							3,3	SE	8	8,6	23	2,9																	
Summe													71833,0									175	3,2																			
Mittel	1,7	2,5	2,0	8,3	2,1	3,5	0,4		-0,9	35,8	0,6	0,4	2317,2			3,0	3,3	3,1	3,1	SW	11	11,8	31	2,8																		
Max	10,0	10,1	9,2	34,1	8,5	10,5	5,9		4,1	366,0	6,1	3,9	7186,0	24,4	9					5,0	C	0	0,0	0	0,0																	
Min	-6,4	-3,4	-5,5	-18,9	-4,7	-2,8	-7,2		-6,7	0,0	0,0	0,0	67,0							1,0	Σ	93																				
																					Max		54																			

## Klimatabelle Dezember 2012.xls

Tag	Niederschlag				Art	Schnee [cm]		Zust. des Erdb.			Bewölkung [8/8]				Feuer-/Sichtweite			Wetter zum Termin			Tage mit		Tag
	I	II	III	Σ		Neu-Σ	G.-höhe	I	II	III	I	II	III	Mittel	km	I	II	III	I	II	III	Nebel	
1	0,2	0,1		8,0	0			7	7	8	8	8	8	8,0	0,1	10	5	0	0	3	n		1
2	7,9			2,3	1	13	13	8	8	7	8	8	8	8,0	0,1	2	1	3	4	0	n		2
3	2,3			4,4	0		13	7	7	7	8	8	8	8,0	20	10	10	0	3	2			3
4	4,4			.			7	7	7	8	8	8	8	8,0	0,1	20	10	0	0	0	n		4
5				7,5	1		7	8	8	8	7	3	8	6,0	10	20	20	0	1	0			5
6	7,5			.		5	11	8	8	8	8	5	6	6,3	10	20	20	0	1	0			6
7		2,2		3,6	1	2	8	8	8	8	8	7	3	6,0	20	10	10	0	0	0			7
8	1,4			4,0	1	1	9	8	8	8	1	3	6	3,3	20	50	20	0	1	0			8
9	4,0			10,5	1	5	17	8	7	7	8	8	8	8,0	0,05	0,05	1	3	3	0	n		9
10	10,5	9,1		17,7	1	5	15	6	6	6	8	8	8	8,0	10	10	10	0	0	0			10
11	8,6	0,9		5,9	1	3	18	6	6	8	8	7	8	7,7	10	20	20	3	0	0			11
12	5,0	6,5		16,5	1	10	27	8	8	8	8	8	8	8,0	0,2	1	1	3	3	3	n		12
13	10,0			1,5	1	15	32	8	8	8	6	7	6	6,3	20	20	10	0	0	0			13
14	1,5			8,8	0		19	7	7	8	8	8	8	8,0	20	20	10	0	0	2			14
15	8,8	1,4		11,6	0		6	8	8	8	8	8	8	8,0	10	20	10	2	0	2			15
16	10,2	2,5		3,9	0			8	8	8	8	8	8	8,0	5	20	10	2	2	0			16
17	1,4	0,2		0,2	0			8	8	8	8	8	8	8,0	10	20	10	2	0	0			17
18		0,4		0,4	0			1	1	1	8	8	8	8,0	10	0,5	10	0	0	0	n		18
19				.				1	0	0	8	8	7	7,7	10	10	10	0	0	0			19
20				.				0	0	1	7	8	8	7,7	10	20	10	0	0	0			20
21		5,2		6,5	0			1	1	1	8	8	8	8,0	10	0,05	1	1	1	0	n		21
22	1,3	0,1		0,1	0			1	1	1	8	8	8	8,0	4	20	10	0	0	0			22
23				26,2	0			1	2	2	8	8	8	8,0	4	10	10	0	0	2			23
24	26,2	1,2		10,2	0			2	1	1	8	8	8	8,0	10	20	10	2	0	0			24
25	9,0	0,3		15,9	0			2	1	2	8	7	8	7,7	10	50	1	0	0	2	n		25
26	15,6	0,1		12,2	0			2	1	2	8	7	8	7,7	10	20	10	0	0	0			26
27	12,1	0,3		10,2	0			1	1	1	7	8	8	7,7	20	20	20	0	0	0			27
28	9,9	0,1		1,3	0			1	1	1	8	8	8	8,0	20	20	2	0	0	0			28
29	1,2			0,1	0			1	1	1	8	7	7	7,3	20	50	20	0	1	0			29
30	0,1	2,9		4,4	0			1	1	1	7	8	8	7,7	20	50	20	0	1	0			30
31	1,5			.				1	1	2	1	8	4	4,3	20	50	20	0	0	0			31
Dek. 1	4,8	3,8		58,0	fest(1)	31	101	0 (trocken)	4	7,2	6,6	7,1	7,0	<1 km	14 (Nebel)	0 (trocken)	66						Dek. 1
Dek. 2	6,5	2,0		48,8	9	28	102	1 (feucht)	30	7,7	7,8	7,7	7,7	<2 km	2 (Dunst)	1 (Sonne)	7						Dek. 2
Dek. 3	8,5	1,3		87,1	flüs- sig (0)	0	0	2 (naß)	8	7,2	7,7	7,5	7,5	<4 km	2 (Dunst)	2 (Regen)	10						Dek. 3
Hälfte 1	5,5	3,4		102,3	17	59	202	3 (überflutet)	0	7,3	6,9	7,3	7,2	<10 km	35 (Dunst)	3 (Schnee)	9						Hälfte 1
Hälfte 2	8,0	1,2		91,6		0	0	4 (gefroren)	0	7,4	7,8	7,6	7,6	<20 km	33	4 (Graupel)	1						Hälfte 2
Summe				193,9		59	202	5 (50% festen NS)	5	trübe Tage			25	<50 km	5	6 (Gewitter)	0						Summe
Mittel								7 (10% festen S)	12	heitere Tage			0			7 (nur Nebel)	0	8	0				Mittel
Max	26,2	9,1		26,2				8 (10% locker S)	34		7,4	7,4	7,5	7,4	11,1	19,8	10,7	8 (Rauch)	0				Max
Min								9 (Sch >= 50cm)	0		8,0	8,0	8,0	8,0	20,0	50,0	20,0						Min

## Klimatabelle Dezember 2012.xls

Tag	Luftdruck [hPa] (auf 0°C kor.)				Dampfdruck [hPa]					graphische Luftfeuchte [%]				elektrische Luftfeuchte [%]				Tag
	I	II	III	Mittel	I	II	III	Mittel		I	II	III	Mittel	I	II	III	Mittel	
1	57,9	58,0	55,7	57,2	5,8	6,2	5,7	5,9		100	100	100	100	100	100	100	100	1
2	53,2	55,8	59,0	56,0	5,9	6,2	6,2	6,1		100	100	100	100	100	100	100	100	2
3	60,3	53,5	49,7	54,5	6,0	5,6	6,4	6,0		100	100	100	100	100	100	100	100	3
4	45,0	44,0	45,6	44,9	6,8	7,0	6,7	6,8		100	100	100	100	100	100	100	100	4
5	47,3	49,0	49,9	48,7	6,0	5,6	5,7	5,7	ss schwüle Tage (>=24,0hPa) 0	100	90	100	97	100	88	100	96	5
6	56,1	60,6	60,3	59,0	4,6	4,9	5,3	4,9		96	91	100	96	96	90	100	95	6
7	49,9	47,1	52,2	49,7	4,2	4,6	4,2	4,3		89	97	96	94	87	95	94	92	7
8	62,8	67,2	69,4	66,5	3,3	4,2	3,8	3,8		96	79	100	92	92	77	100	90	8
9	63,4	56,6	53,5	57,8	4,6	6,2	6,9	5,9		100	100	100	100	100	100	100	100	9
10	51,8	57,4	62,0	57,1	6,5	6,0	5,0	5,8		100	100	100	100	100	100	98	99	10
11	67,0	70,0	69,8	68,9	4,9	4,3	2,9	4,1		100	89	70	86	100	100	68	89	11
12	65,7	64,8	63,4	64,6	4,4	4,8	4,3	4,5		100	100	100	100	100	100	98	99	12
13	57,8	54,0	53,1	55,0	3,6	4,3	5,0	4,3	s schwüle Tage (>=20,0hPa) 0	80	89	96	88	79	86	94	86	13
14	51,7	45,7	39,6	45,7	6,4	7,1	8,5	7,3		100	98	100	99	100	97	100	99	14
15	44,0	47,9	50,1	47,3	8,7	8,9	9,1	8,9		100	100	100	100	100	100	99	100	15
16	50,8	51,1	51,9	51,3	8,3	8,8	8,3	8,5		100	100	100	100	100	100	100	100	16
17	50,9	51,0	52,3	51,4	8,1	8,8	8,3	8,4		100	100	100	100	100	100	100	100	17
18	56,9	60,0	64,0	60,3	7,9	8,0	7,7	7,9		100	100	100	100	100	100	100	100	18
19	67,5	68,8	69,0	68,4	7,6	8,0	6,9	7,5		100	100	100	100	100	100	100	100	19
20	63,6	58,0	56,0	59,2	5,6	5,4	5,4	5,5	s schwüle Tage (>=16,0hPa) 0	81	79	80	80	95	78	98	90	20
21	54,7	57,1	60,9	57,6	6,8	7,8	8,3	7,6		100	100	100	100	100	100	100	100	21
22	62,6	59,9	53,8	58,8	8,3	8,5	7,9	8,2		100	97	100	99	100	100	100	100	22
23	51,8	53,8	56,1	53,9	12,3	12,4	9,8	11,5		100	100	100	100	100	100	100	100	23
24	55,2	53,0	49,9	52,7	9,6	11,7	9,4	10,3		100	100	82	94	100	100	80	93	24
25	45,9	48,0	48,7	47,5	9,2	9,1	9,4	9,2		85	100	100	95	83	100	99	94	25
26	52,6	55,3	54,7	54,2	8,5	8,4	8,9	8,6		100	100	100	100	100	100	100	100	26
27	51,0	47,9	54,3	51,1	8,7	9,1	8,3	8,7		96	100	100	99	95	99	100	98	27
28	68,5	69,9	68,0	68,8	6,2	8,0	8,6	7,6		99	99	99	99	98	97	100	98	28
29	63,9	59,6	56,5	60,0	10,1	10,0	8,6	9,6		100	96	84	93	100	95	82	92	29
30	58,0	60,6	62,4	60,3	7,7	7,8	8,4	8,0		91	97	98	95	87	97	96	93	30
31	62,2	58,9	54,3	58,5	7,8	8,4	7,7	8,0		90	87	91	89	89	86	89	88	31
Dek. 1	54,8	54,9	55,7	55,1	5,4	5,6	5,6	5,5		98	96	100	98	98	95	99	97	Dek. 1
Dek. 2	57,6	57,1	56,9	57,2	6,6	6,8	6,6	6,7		96	96	95	95	97	96	96	96	Dek. 2
Dek. 3	56,9	56,7	56,3	56,7	8,6	9,2	8,7	8,8		96	98	96	97	96	98	95	96	Dek. 3
Hälfte 1	55,6	55,4	55,6	55,5	5,4	5,7	5,7	5,6		97	96	97	97	97	96	97	96	Hälfte 1
Hälfte 2	57,3	57,1	57,1	57,1	8,3	8,8	8,2	8,4		96	97	96	96	97	97	97	97	Hälfte 2
Summe																		Summe
Mittel	56,5	56,3	56,3	56,4	6,9	7,3	7,0	7,1		97	96	97	97	97	96	97	97	Mittel
Max	68,5	70,0	69,8	69,0	12,3	12,4	9,8	12,4		100	100	100	100	100	100	100	100	Max
Min	44,0	44,0	39,6	43,9	3,3	4,2	2,9	2,9		80	79	70	70	79	77	68	68	Min