

# Klimatabelle, Tagebuch 2024-04.xlsm

## 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:

F. Alheid  
 F. Bohmeyer  
 N. Schulte  
 F. Attabit  
 K. Dhouw  
 R. Langer  
 A. Thubauville  
 K. Zeliszczak

	aktuell	Vgl.-wert	Abweichung
<b>Temperatur [°C]</b>			
Mittelwert	8,6	6,7	1,9 K
Maximum	24,9	27,6	-2,7 K
Minimum	am 30. -1,2	2018 -6,4	5,2 K
heiße Tage (≥30°C)	am 23. 0	12.4.86 0,0	#DIV/0!
Sommertage (≥25°C)	0	0,1	0,0 %
Frosttage (Min<0°C)	3	5,5	54,5 %
Eistage (Max<0°C)	0	0,1	0,0 %
Kälttage (Mittel<0°C)	0	0,5	0,0 %
Bodenfrostage	3	7,7	39,0 %
<b>Sonne [h]</b>			
Summe	126,5	154,5	81,9 %
Mittelwert	4,2	5,0	
Tagesmaximum	12,1		
am 13.			
Tage mit:			
0 h	1		
0,1 h - 0,9 h	4		
1,0 h - 4,9 h	14		
5,0 h - 9,9 h	8		
≥10 h	3		
<b>Globalstr. [W/m²]</b>			
Summe	214447		
Mittelwert	7148,2	11059,2	64,6 %
<b>Wind</b>			
Mittel [Bff]	2,9	2,5	115,1 %
Maximum [m/s]	24,9		
am 15.			
Sturmtage (≥17,5m/s)	12	3,5	342,9 %
Hauptrichtung	SW	SW	
<b>Niederschlag [l/m²]</b>			
Summe	121,0	82,9	146,0 %
Tagesmaximum	21,1	39,4	53,6 %
am 19.	27.4.58		
Tage mit:			
≥0,1	19	17,9	106,1 %
≥1,0	17	13,1	129,8 %
≥10,0	4	2,2	181,8 %
<b>Schnee [cm]</b>			
Neuschneesumme	0	6	0,0 %
Gesamtschneedecke	0	11,7	0,0 %
Tage mit Schneedecke	0	2,8	0,0 %
max. Schneehöhe	0	70	0,0 %
Tage mit Schneefall	0	6,5	0,0 %
<b>Bewölkung [8/8]</b>	6,2	5,5	112,3 %
heitere Tage	0	2,2	0,0 %
trübe Tage	17	14,2	119,7 %
<b>Nebeltage</b>	2	7,7	26,0 %
<b>Gewittertage</b>	1	1,5	66,7 %
<b>Luftdruck [hPa]</b>			
Mittelwert	961	959,9	100,2 %
Maximum	980		
Minimum	942		
<b>Luftfeuchtigkeit [%]</b>			
Mittelwert	73	75	97,2 %
Maximum	94		
Minimum	35		
<b>Erdbodenmin. [°C]</b>			
Mittelwert	4,6	2,6	2,0 K
Maximum	11,8		
Minimum	-1,9		

# Klimatabelle, Tagebuch 2024-04.xlsm

Tag	Trockentemperatur [°C]					Erdb.-min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer [h]		Globalstr. [W/m²]	Windböe [m/s]	Windstärke [Bft]			Windrichtung			Tag		
	I	II	III	Σ Mittel	Max.		Min.	Diff.			[min]	[h] Soni	I	II	III	Mittel		I	II
1	6,4	7,8	7,0	28,2	7,1	9,7	6,0	3,7	5,2	12,6	6	2	3	2,7	S	W	SW	1	
2	5,7	8,3	6,4	26,8	6,7	8,7	5,2	3,5	4,9	24,2	9	3	3	3,0	SW	SW	SW	2	
3	7,2	9,0	6,8	29,8	7,5	9,3	6,7	2,6	6,2	18,5	8	2	3	4	S	SW	W	3	
4	8,2	10,6	8,5	35,8	9,0	10,8	6,1	4,7	5,2	75,0	24,2	9	4	6	S	SW	SW	4	
5	9,6	13,8	12,9	49,2	12,3	13,9	8,5	5,4	7,5	131,7	14,7	7	3	5	S	SW	SW	5	
6	12,4	21,2	19,4	72,4	18,1	23,6	11,3	12,3	10,2	112,5	19,9	8	3	4	S	S	S	6	
7	14,8	19,6	16,6	67,6	16,9	20,5	12,4	8,1	11,8	350,4	20,1	8	3	4	W	SW	W	7	
8	10,6	18,6	18,3	65,8	16,5	20,8	10,3	10,5	10,3	526,9	8,8	5	3	2	E	E	S	8	
9	7,2	16,8	6,9	37,8	9,5	20,4	6,3	14,1	6,2	35,7	21,0	9	3	3	SW	SW	SW	9	
10	5,6	9,0	6,9	28,4	7,1	11,7	5,0	6,7	4,3	181,2	11,9	6	3	3	SW	SW	SW	10	
11	7,2	11,0	9,9	38,0	9,5	14,3	5,8	8,5	4,7	128,1	2,1	4	4	1	SW	SW	SW	11	
12	11,0	13,6	11,8	48,2	12,1	15,7	8,3	7,4	5,6	50,9	0,8	3	3	2	W	SW	SW	12	
13	11,3	20,4	16,0	63,7	15,9	21,9	11,0	10,9	9,9	726,0	12,1	7	3	3	SW	SW	SW	13	
14	10,4	12,6	9,5	42,0	10,5	15,3	8,2	7,1	7,2	377,9	6,3	2	4	3	W	W	NE	14	
15	6,0	9,6	2,4	20,4	5,1	10,9	1,2	9,7	1,3	142,6	2,4	10	3	4	SW	SW	W	15	
16	2,4	5,4	4,9	17,6	4,4	6,4	0,2	6,2	0,1	80,0	1,3	8	5	5	SW	SW	NW	16	
17	2,3	3,8	0,9	7,9	2,0	5,9	0,9	5,0	2,3	93,7	1,6	5	2	4	W	NW	W	17	
18	2,4	6,9	4,9	19,1	4,8	9,3	1,6	7,7	2,1	159,0	2,7	5	2	2	N	W	W	18	
19	2,6	5,6	3,3	14,8	3,7	6,4	1,8	4,6	2,0	67,9	1,1	4	4	3	SW	SW	NW	19	
20	2,6	4,4	2,5	12,0	3,0	6,2	1,3	4,9	1,5	141,7	2,4	7	2	2	NW	NW	NW	20	
21	0,4	4,5	0,8	6,5	1,6	5,3	-0,3	5,6	-1,9	326,7	5,4	4	3	2	N	NE	NE	21	
22	0,2	5,5	1,9	9,5	2,4	6,3	-0,3	6,6	-1,9	100,8	7,1	6	2	3	NE	NE	NE	22	
23	0,0	7,2	3,5	14,2	3,6	7,7	-1,2	8,9	-1,6	463,0	7,7	5	1	2	E	NW	SW	23	
24	1,8	4,0	1,9	9,6	2,4	5,0	1,0	4,0	1,1	132,5	2,2	7	2	2	NW	SW	W	24	
25	1,8	7,0	4,6	18,0	4,5	7,0	1,3	5,7	1,5	163,1	2,7	8	3	4	W	SW	SW	25	
26	4,8	10,4	8,2	31,6	7,9	10,4	3,5	6,9	2,8	256,6	4,3	7	4	3	S	SW	E	26	
27	7,2	15,8	14,4	51,8	13,0	16,1	5,8	10,3	5,0	502,6	8,4	7	4	2	SE	S	SW	27	
28	13,6	14,8	9,3	47,0	11,8	15,2	8,5	6,7	7,3	187,0	3,1	8	3	5	S	SW	SW	28	
29	8,2	12,0	13,8	47,8	12,0	17,4	7,2	10,2	6,0	512,0	8,5	5	2	2	S	S	SW	29	
30	12,0	22,6	17,3	69,2	17,3	24,9	11,6	13,3	10,2	691,9	11,5	5	1	2	NE	NW	E	30	
Dek. 1	8,8	13,5	11,0	44,2	11,0	14,9	7,8		7,2	5639,4		12	3,1	N	Hfgk. %	Bft-Σ [Bft]			
Dek. 2	5,8	9,3	6,6	28,4	7,1	11,2	4,0		3,7	6277,3			2,9	NE	2	2,2	5	2,5	
Dek. 3	5,0	10,4	7,6	30,5	7,6	11,5	3,7		2,9	9528,0			2,6	E	7	7,8	15	2,1	
Hälfte 1	8,9	13,5	10,6	43,6	10,9	15,2	7,5		6,7	6234,8			3,1	SE	5	5,6	10	2,0	
Hälfte 2	4,2	8,7	6,1	25,1	6,3	10,0	2,9		2,4	8061,7			2,7	S	1	1,1	3	3,0	
Summe										214447,3				SW	13	14,4	40	3,1	
Mittel	6,5	11,1	8,4	34,4	8,6	12,6	5,2		4,6	7148,2			2,9	W	39	43,3	128	3,3	
Max	14,8	22,6	19,4	72,4	18,1	24,9	12,4		11,8	14044,7			6,0	NW	14	15,6	35	2,5	
Min	0,0	3,8	0,8	6,5	1,6	5,0	-1,2		-1,9	2381,8			1,0	C	9	0,0	0	0,0	
														Σ	90				
														Max	39				

# Klimatabelle, Tagebuch 2024-04.xlsm

Tag	Niederschlag			Schnee [cm] Neu-Σ G.-höhe	Zust. des Erdb.			Bewölkung [8/8]			Feuer-/Sichtweite			Wetter zum Termin	Tage mit Nebel Gewitter	Tag	
	I	II	III		I	II	III	I	II	III	I	II	III				I
1	5,6	7,5	8,2	0	2	2	2	8	8	8	8	8,0	4	20	4	0	1
2	0,7	1,2	6,6	0	2	1	2	7	8	7	8	7,7	10	50	20	2	2
3	5,4	0,0	5,8	0	2	2	2	6	7	7	6,7	20	20	20	0	2	3
4	5,8	9,6	15,0	0	2	2	2	8	8	8	6,3	20	20	20	2	2	4
5	5,4	0,0	1,0	0	2	1	1	6	8	3	5,7	50	20	20	1	2	5
6	1,0	0,0	.	0	0	0	0	2	6	2	3,3	50	50	20	1	1	6
7	0,0	0,0	2,4	0	0	0	0	4	5	6	5,0	50	50	20	1	1	7
8	2,4	0,0	0,4	0	1	0	0	8	7	0	5,0	20	50	20	0	1	8
9	0,4	5,1	6,1	0	1	2	1	8	7	8	7,7	20	20	20	2	0	9
10	1,0	0,0	.	0	1	0	0	8	7	6	7,0	20	50	20	0	0	10
11	0,0	0,0	.	0	0	0	0	7	8	5	6,7	50	20	20	1	0	11
12	0,0	0,0	.	0	1	1	0	8	8	6	7,3	4	20	20	0	0	12
13	0,0	0,0	.	0	0	0	0	6	0	3	3,0	20	50	20	1	1	13
14	0,0	0,0	3,0	0	0	0	0	8	7	5	6,7	50	50	20	0	1	14
15	3,0	0,0	5,5	0	2	0	2	8	5	4	5,7	4	50	20	1	1	15
16	5,5	8,2	13,6	0	2	2	2	8	8	8	8,0	20	20	10	0	0	16
17	5,4	1,9	5,3	0	1	2	2	8	8	8	8,0	1	20	20	7	2	17
18	3,4	0,0	4,4	0	2	1	2	8	5	8	7,0	0,5	20	20	7	1	18
19	4,4	11,1	21,1	0	2	2	2	8	8	8	8,0	4	20	4	2	2	19
20	10,0	4,1	12,8	0	2	2	2	6	7	8	7,0	20	20	20	0	1	20
21	8,7	2,3	3,1	0	1	1	2	8	6	7	7,0	20	20	20	0	0	21
22	0,8	0,0	.	0	1	1	0	5	7	7	6,3	20	50	20	0	0	22
23	0,0	0,0	1,2	0	4	0	0	0	5	2	2,3	20	50	20	1	1	23
24	1,2	1,2	4,7	0	1	1	2	8	8	6	7,3	20	20	20	0	0	24
25	3,5	0,3	0,8	0	2	1	1	7	6	7	6,7	20	20	20	0	0	25
26	0,5	0,0	.	0	0	0	0	4	5	6	5,0	20	50	20	1	0	26
27	0,0	0,0	.	0	0	0	0	6	4	0	3,3	20	50	20	1	1	27
28	0,0	0,0	.	0	0	0	0	8	7	7	7,3	50	50	20	0	0	28
29	0,0	0,0	.	0	0	0	0	6	4	5	5,0	50	50	20	1	1	29
30	0,0	0,0	.	0	0	0	0	7	5	4	5,3	50	50	20	0	1	30
Dek. 1	folgender Termin I			0	0 (trocken)	39	6,5	7,1	5,1	6,2	<1 km	2 (Nebel)	0 (trocken)	50			Dek. 1
	2,8	2,3	#DIV/0!														
Dek. 2	3,2	2,5	#DIV/0!	0	19	7,5	6,4	6,3	6,7	<2 km	0 (Dunst)	1 (Sonne)	23				Dek. 2
Dek. 3	1,5	0,4	#DIV/0!	0	31	5,9	5,7	5,1	5,6	<4 km	6 (Dunst)	2 (Regen)	15				Dek. 3
Hälfte 1	2,0	1,6	#DIV/0!	0	0	6,8	6,6	4,9	6,1	<10 km	2 (Dunst)	3 (Schnee)	0				Hälfte 1
Hälfte 2	2,9	1,9	#DIV/0!	0	0	6,5	6,2	6,1	6,2	<20 km	57	4 (Graupel)	0				Hälfte 2
Summe				0	0	trübe Tage	17	0	0	6 (50% festen NS)	0	6 (Gewitter)	0				Summe
	121,0																
Mittel	10,0	11,1	0,0	21,1	0	6,6	6,4	5,5	6,2	24,3	35,0	18,6	0				Mittel
Max					0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	20,0	0				Max
Min					0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,5	20,0	4,0	0				Min

## Klimatabelle, Tagebuch 2024-04.xlsm

Tag	Luftdruck [hPa] (auf 0°C kor.)			Dampfdruck [hPa]			Druck [hPa]			graphische Luftfeuchte [%]			elektrische Luftfeuchte [%]			Tag			
	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	Mittel				
1	42,3	45,8	49,9	46,0	8,5	9,7	8,5	8,9	8,9	82	85	77	81	94	99	92	95	1	
2	53,0	55,6	55,5	55,0	8,2	8,2	8,6	8,3	8,3	84	66	82	77	95	84	97	92	2	
3	53,8	53,3	55,7	54,3	9,5	9,6	8,2	9,1	9,1	87	75	75	79	100	91	90	94	3	
4	54,0	54,9	59,3	56,1	10,1	9,0	9,3	9,5	9,5	86	58	76	73	100	83	91	91	4	
5	59,7	57,9	61,3	59,6	11,0	11,5	11,4	11,3	11,3	84	64	69	72	99	81	84	88	5	
6	61,7	60,8	60,3	60,9	11,0	10,5	8,0	9,8	9,8	66	34	28	43	86	49	43	59	6	
7	63,1	64,5	61,3	63,0	10,0	9,6	11,3	10,3	10,3	50	35	52	46	69	49	67	62	7	
8	58,2	58,5	54,7	57,1	11,8	20,0	9,0	13,6	13,6	84	86	35	68	100	100	50	83	8	
9	55,7	60,0	65,9	60,5	8,6	15,9	8,0	10,8	10,8	77	74	73	75	92	92	88	91	9	
10	71,9	75,9	77,8	75,2	7,6	7,8	6,3	7,3	7,3	76	59	56	64	92	77	71	80	10	
11	77,2	79,4	80,0	78,9	5,8	7,8	9,8	7,8	7,8	48	50	73	57	67	68	88	74	11	
12	78,8	79,4	76,5	78,2	11,4	12,6	11,2	11,7	11,7	80	72	73	75	94	90	88	91	12	
13	75,2	72,4	68,3	72,0	12,2	12,1	11,4	11,9	11,9	87	43	55	62	95	58	70	74	13	
14	69,0	70,2	65,2	68,1	8,5	8,0	6,4	7,6	7,6	58	47	46	50	77	63	61	67	14	
15	59,1	54,6	51,5	55,1	8,1	6,8	6,4	7,1	7,1	80	47	81	69	93	66	96	85	15	
16	48,6	47,5	55,2	50,4	6,7	8,1	7,4	7,4	7,4	86	83	78	82	98	98	93	96	16	
17	57,0	57,5	58,6	57,7	6,7	7,2	5,9	6,6	6,6	88	82	83	84	99	98	98	98	17	
18	62,4	65,7	65,1	64,4	6,8	7,0	5,9	6,6	6,6	87	68	61	72	100	73	76	83	18	
19	57,4	53,5	57,3	56,1	6,8	8,4	6,9	7,4	7,4	86	85	81	84	99	100	96	98	19	
20	63,0	66,6	66,4	65,3	6,7	7,3	6,8	6,9	6,9	83	80	85	83	98	94	100	97	20	
21	65,6	68,7	71,3	68,5	5,6	5,8	4,2	5,2	5,2	82	63	57	67	97	75	72	81	21	
22	70,3	69,5	68,3	69,4	5,5	3,8	5,1	4,8	4,8	83	34	65	61	96	50	80	75	22	
23	66,9	65,3	60,9	64,4	4,4	3,7	4,4	4,1	4,1	65	30	48	48	80	42	63	62	23	
24	63,9	54,4	54,1	57,5	4,4	7,0	6,3	5,9	5,9	83	77	83	81	44	96	98	79	24	
25	53,5	52,8	51,3	52,5	6,3	6,1	5,1	5,8	5,8	84	52	52	63	98	69	67	78	25	
26	50,1	51,8	54,1	52,0	5,5	6,6	7,8	6,6	6,6	54	45	64	54	73	60	79	71	26	
27	54,5	55,3	55,7	55,2	8,0	8,9	7,0	7,9	7,9	70	41	35	49	87	58	50	65	27	
28	55,3	57,3	64,7	59,1	8,4	8,3	8,0	8,2	8,2	45	42	61	49	63	56	76	65	28	
29	67,7	68,9	68,4	68,3	8,8	5,4	9,6	7,9	7,9	73	32	53	53	88	45	68	67	29	
30	66,2	64,1	61,0	63,8	9,3	11,0	11,5	10,6	10,6	57	34	51	47	76	46	66	63	30	
Dek. 1	57,3	58,7	60,3	58,8	9,6	11,2	8,8	9,9	9,9	78	64	62	68	93	80	77	83	Dek. 1	
Dek. 2	64,8	64,7	64,4	64,6	8,0	8,5	7,8	8,1	8,1	78	66	72	72	92	81	87	86	Dek. 2	
Dek. 3	61,4	60,8	61,0	61,1	6,6	6,7	6,9	6,7	6,7	70	45	57	57	80	60	72	71	Dek. 3	
Hälfte 1	62,2	62,9	62,9	62,7	9,5	10,6	8,9	9,7	9,7	75	60	63	66	90	77	78	82	Hälfte 1	
Hälfte 2	60,2	59,9	60,8	60,3	6,7	7,0	6,8	6,8	6,8	75	57	64	65	86	71	79	79	Hälfte 2	
Summe																			Summe
Mittel	61,2	61,4	61,9	61,5	8,1	8,8	7,8	8,2	8,2	75	58	64	66	88	74	79	80	Mittel	
Max	78,8	79,4	80,0	980,0	12,2	20,0	11,5	20,0	20,0	88	86	85	88	100	100	100	100	Max	
Min	42,3	45,8	49,9	942,3	4,4	3,7	4,2	3,7	3,7	45	30	28	28	44	42	43	42	Min	