

Klimatabelle, Tagebuch 2025-01.xlsm

Meteorologische Station Lüdenschheid (444m)

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

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. Alheidt
F. Bohmeyer
N. Schulte
F. Attabit
K. Dhouw
R. Langer
A. Thubauville
K. Zeliszcak

Beobachter in Ausbildung:

P. Hoffmann
B.-L. Borau

		Abweichung		Abweichung	
		aktuell	Vgl.-wert	aktuell	Vgl.-wert
Temperatur [°C]		Niederschlag [l/m²]			
Mittelwert	1,3	0,0	1,3 K	Summe	167,2 120,7 138,5 %
Maximum	10,6	12,6	-2,0 K	Tagesmaximum	43,2 49,5 87,3 %
Minimum	am 6.	05.01.99		am	5. 11.01.93
	-6,3	-21,2	14,9 K	Tage mit:	
heiße Tage (≥30°C)	am 20.	27.01.42		≥0,1	21 22,2 94,6 %
Sommertage (≥25°C)	0	0		≥1,0	16 15,9 100,6 %
Frosttage (Min<0°C)	0	0		≥10,0	6 3,9 153,8 %
Eistage (Max<0°C)	22	18,8	117,0 %	Schnee [cm]	
Kältetage (Mittel<0°C)	7	8,4	83,3 %	Neuschneesumme	41 28,4 144,4 %
Bodenfrostage	11	13,6	80,9 %	Gesamtschneedecke	262 223 117,5 %
	24	19	125,0 %	Tage mit Schneedecke	19 15,1 125,8 %
Sonne [h]		max. Schneehöhe			
Summe	54,0	43,8	123,3 %	Tage mit Schneefall	0 12,8 0,0 %
Mittelwert	1,7	1,4		Bewölkung [8/8]	6,3 6,2 101,6 %
Tagesmaximum	8,1			heitere Tage	3 2 150,0 %
	am 17.			trübe Tage	21 20 102,9 %
Tage mit:				Nebeltage	10 11,3 88,5 %
0 h	15			Gewittertage	0 0,7 0,0 %
0,1 h - 0,9 h	7			Luftdruck [hPa]	
1,0 h - 4,9 h	3			Mittelwert	961 959 100,2 %
5,0 h - 9,9 h	6			Maximum	986
≥10 h	0			Minimum	933
Globalstr. [W/m²]		Luftfeuchtigkeit [%]			
Summe	44472			Mittelwert	83 87 95,5 %
Mittelwert	1434,6	1935,4	74,1 %	Maximum	94
				Minimum	40
Wind		Erdbodenmin. [°C]			
Mittel [Bff]	2,8	2,9	97,1 %	Mittelwert	-0,8 -2,3 1,5 K
Maximum [m/s]	30,0			Maximum	3,9
	am 6.			Minimum	-6,4
Sturmtage (≥17,5m/s)	10	7,9	126,6 %		
Haupttrichtung	SW	SW			

Klimatabelle, Tagebuch 2025-01.xlsm

Tag	Trockentemperatur [°C]					Erdb.-min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer		Globalstr. [W/m²]	Windböe [m/s] [Bft]	Windstärke [Bft]			Windrichtung			Tag					
	I	II	III	Σ Mittel	Max.		Min.	Diff.			[min]	[h]	Soni	I	II	III		I	II	III		
1	0,8	2,4	1,2	5,6	1,4	2,1	-0,6	2,7	-0,5	0,0	0,0	403,2	9	5	5	5,0	SW	SW	SW	1		
2	0,0	1,6	-0,1	1,4	0,4	3,2	-0,7	3,9	-0,6	0,4	0,0	567,7	7	4	2	3,0	SW	W	W	2		
3	-0,4	-1,2	-1,1	-3,8	-1,0	-0,6	-1,7	1,1	-0,5	3,8	0,1	860,8	8	3	4	2	3,0	W	W	W	3	
4	-1,2	-0,8	-2,2	-6,4	-1,6	-0,7	-2,6	1,9	-2,6	0,0	0,0	426,6	7,3	4	2	2	2,0	SW	SW	SE	4	
5	-2,2	3,4	7,7	16,6	4,2	7,9	-3,0	10,9	-3,0	0,0	0,0	302,4	20,8	9	3	4	4	3,7	SE	SW	SW	5
6	7,6	10,0	3,3	24,2	6,1	10,6	2,9	7,7	2,7	0,5	0,0	169,9	30,0	11	5	5	5,0	SW	S	SW	6	
7	1,0	0,0	-0,2	0,6	0,2	3,0	-0,6	3,6	-0,4	12,1	0,2	625,0	20,9	9	4	4	4,0	SW	SW	SW	7	
8	0,2	0,6	-0,9	-1,0	-0,3	0,7	-1,1	1,8	-0,8	40,5	0,7	1515,2	17,3	7	3	2	3	2,7	W	SW	E	8
9	-0,8	-1,4	-1,3	-4,8	-1,2	-0,4	-1,8	1,4	-0,8	0,0	0,0	223,2	6,0	4	2	2	3	2,3	E	E	E	9
10	-1,4	-0,4	-1,5	-4,8	-1,2	-0,9	-2,2	1,3	-0,2	0,0	0,0	319,0	8,0	5	3	4	3	3,3	E	E	E	10
11	-2,0	-1,4	-1,6	-6,6	-1,7	-1,4	-3,2	1,8	-0,5	16,7	0,3	686,9	4,0	3	1	2	2	1,7	SE	SE	E	11
12	-1,6	0,2	-1,9	-5,2	-1,3	0,0	-3,4	3,4	-0,9	58,9	1,0	749,2	4,6	3	2	1	2	1,7	NW	N	NE	12
13	-4,1	0,3	-5,5	-14,8	-3,7	1,7	-5,7	7,4	-1,2	478,7	8,0	3028,7	5,3	3	2	2	3	2,3	E	SW	S	13
14	-4,7	-0,4	-1,9	-8,9	-2,2	-0,1	-5,0	4,9	-3,0	90,6	1,5	1840,7	8,4	5	2	3	2	2,3	SW	SW	SW	14
15	0,6	1,2	0,2	2,2	0,6	2,0	-0,9	2,9	-0,3	0,0	0,0	1489,3	4,9	3	1	1	1	1,0	N	W	E	15
16	-0,4	0,4	-1,7	-3,4	-0,9	0,0	-2,2	2,2	-3,4	0,0	0,0	1477,1	5,4	3	1	2	2	1,7	N	S	SE	16
17	-0,4	6,0	0,9	7,4	1,9	6,9	-1,3	8,2	-3,9	486,6	8,1	3760,9	6,2	4	1	1	2	1,3	SE	E	E	17
18	1,0	7,3	1,7	11,7	2,9	7,6	0,1	7,5	-2,4	486,4	8,1	3715,6	8,1	5	2	2	3	2,3	E	E	E	18
19	1,0	8,5	0,5	10,5	2,6	9,8	-0,8	10,6	-4,6	482,6	8,0	3720,2	6,2	4	2	1	1	1,3	E	NW	SE	19
20	-5,1	-2,9	-4,7	-17,4	-4,4	-1,5	-6,3	4,8	-6,4	27,7	0,5	1135,1	5,5	4	2	2	1	1,7	SW	SW	S	20
21	-1,4	5,8	2,9	10,2	2,6	5,7	-2,8	8,5	-5,2	459,6	7,7	3686,0	8,4	5	2	2	2	2,0	SW	SW	SE	21
22	2,1	5,0	2,8	12,7	3,2	4,9	1,6	3,3	-0,2	102,1	1,7	2239,9	11,8	6	2	3	3	2,7	SE	S	S	22
23	1,0	1,4	0,6	3,6	0,9	3,7	-0,1	3,8	-0,2	0,2	0,0	668,2	16,3	7	3	4	4	3,7	W	W	SW	23
24	3,2	4,4	5,8	19,2	4,8	6,2	1,5	4,7	1,2	0,0	0,0	997,9	19,1	8	4	5	4	4,3	S	S	SW	24
25	7,4	7,0	4,1	22,6	5,7	7,6	3,8	3,8	3,6	0,0	0,0	384,1	16,9	7	5	3	2	3,3	S	W	NE	25
26	4,6	5,2	1,2	12,2	3,1	4,1	-0,2	4,3	-0,1	0,0	0,0	564,1	19,3	8	3	4	5	4,0	NE	SW	S	26
27	2,4	8,6	5,9	22,8	5,7	8,3	3,9	4,4	3,9	52,5	0,9	1214,3	20,7	9	5	3	4	4,0	S	SW	S	27
28	4,9	7,8	4,6	21,9	5,5	7,5	3,9	3,6	3,3	324,2	5,4	3636,7	20,9	9	4	5	4	4,3	SW	SW	S	28
29	4,4	4,7	3,0	15,1	3,8	4,8	2,8	2,0	2,4	8,4	0,1	1104,8	17,9	8	5	3	3	3,7	W	W	S	29
30	4,2	5,0	1,2	11,6	2,9	4,6	0,4	4,2	0,6	0,0	0,0	677,5	10,7	6	2	2	2	2,0	SW	SW	NW	30
31	-0,1	2,3	-0,5	1,2	0,3	2,8	-1,1	3,9	-0,3	106,9	1,8	2281,7	8,5	5	2	2	2	2,0	SW	W	SE	31
Dek. 1	0,4	1,4	0,5	2,8	0,7	2,5	-1,1		-0,7	5,7	0,1	541,3	Sturmtage					3,4		Hfgk. %	Bft-Σ	
Dek. 2	-1,6	1,9	-1,4	-2,5	-0,6	2,5	-2,9		-2,7	212,8	3,5	2160,4	10					1,7	N	3	3,2	3
Dek. 3	3,0	5,2	2,9	13,9	3,5	5,5	1,2		0,8	95,8	1,6	1586,8						3,3	NE	3	3,2	7
Hälfte 1	-0,5	0,9	-0,4	-0,4	-0,1	1,8	-2,0		-0,8	46,8	0,8	880,5						2,9	E	15	16,1	36
Hälfte 2	1,8	4,8	1,8	10,1	2,5	5,2	0,2		-0,7	158,6	2,6	1954,0						2,8	SE	10	10,8	18
Summe											54,0	44471,9						2,8	S	14	15,1	52
Mittel	0,7	2,9	0,7	5,0	1,3	3,6	-0,9		-0,8	104,5	1,7	1434,6						2,8	SW	32	34,4	103
Max	7,6	10,0	7,7	24,2	6,1	10,6	3,9		-0,8		8,1	3760,9						2,8	W	13	14,0	38
Min	-5,1	-2,9	-5,5	-17,4	-4,4	-1,5	-6,3		-6,4	0,0	0,0	169,9						5,0	NW	3	3,2	5
																		1,0	C	0	0,0	0
																		1,0	Σ	93		0
																			Max	32		

Klimatabelle, Tagebuch 2025-01.xlsm

Tag	Niederschlag			Schnee Neu-Σ G.-höhe	Zust. des Erdb.			Bewölkung [8/8]			Feuer-/Sichtweite			Wetter zum Termin			Tage mit Nebel Gewitter	Tag		
	I	II	III		Σ	Art	I	II	III	I	II	III	I	II	III					
1		0,4		10,5		0	0	2	5	8	8	7,0	20	50	20	0	0	2		1
2	10,1	2,5		2,5		8	8	8	8	8	8	8,0	0,05	20	20	0	0	0	N	2
3	0,0	0,3		0,3		8	8	8	8	8	8	8,0	1	50	20	0	0	3	N	3
4	0,0	0,0		.		6	7	8	8	8	8	8,0	1	20	20	3	0	0	N	4
5	0,0	13,2		43,2		1	7		8	8	8	8,0	20	4	4	3	2	2		5
6	30,0	3,5		7,1				1	8	8	8	8,0	4	50	20	2	2	0		6
7	3,6	2,9		2,9		0	7	7	7	7	8	7,3	20	20	20	0	0	3		7
8	0,0	0,0		.		7	6	8	6	8	8	7,3	20	20	20	0	0	3		8
9	0,0	0,0		33,1		7	8	8	8	8	8	8,0	4	1	4	0	3	0	N	9
10	33,1	0,0		2,1		7	8	8	8	8	8	8,0	0,05	20	4	7	0	0		10
11	2,1	1,2		1,2		8	8	7	4	8	8	6,7	4	4	1	0	0	0	N	11
12	0,0	0,1		0,1		7	7	7	7	7	5	6,3	20	20	20	0	0	0		12
13	0,0	0,0		.		7	7	7	1	1	7	3,0	20	50	20	0	1	0		13
14	0,0	0,0		.		7	7	7	8	5	8	7,0	20	50	4	0	0	2	N	14
15	0,0	0,0		1,7		7	7	7	8	8	8	8,0	0,05	0,05	0,05	7	7	0	N	15
16	1,7	0,3		0,4		7	7	7	8	8	0	5,3	0,2	1	20	0	0	0		16
17	0,1	0,0		.		7	7	7	0	0	0	0,0	50	50	50	0	1	0		17
18	0,0	0,0		.		7	7	7	0	0	0	0,0	20	50	20	0	1	0		18
19	0,0	0,0		.		7	7	7	0	0	0	0,0	20	50	20	0	1	0		19
20	0,0	0,0		.		7	7	7	2	8	0	3,3	0,2	0,2	20	0	0	0	N	20
21	0,0	0,0		.		7	7	7	1	5	8	4,7	4	50	10	0	1	0		21
22	0,0	0,0		11,1		7	7	7	6	8	8	7,3	20	20	4	0	0	0		22
23	11,1	0,8		3,5		7	7	7	8	8	8	8,0	0,05	20	4	2	0	3	N	23
24	2,7	0,5		18,6		5	4	1	8	8	8	8,0	4	4	4	2	2	2		24
25	18,1	3,2		11,1		2	2	2	8	8	7	7,7	20	20	20	2	2	2		25
26	7,9	1,1		4,1		2	2	2	8	8	8	8,0	20	0,05	10	0	7	0	N	26
27	3,0	0,3		0,3		2	1	1	8	8	6	7,3	4	50	20	0	0	0		27
28	0,0	0,0		9,4		1	0	1	8	5	6	6,3	20	50	20	0	1	0		28
29	9,4	1,4		3,3		1	1	2	8	8	8	8,0	20	50	20	1	0	2		29
30	1,9	0,7		0,7		2	2	2	8	8	8	8,0	4	4	20	2	2	0		30
31	0,0	0,0		.		1	1	4	8	6	0	4,7	20	50	20	0	0	0		31
Dek. 1	8,5	2,3	#DIV/0!	101,7	fest(1)	41		4	7,4	7,9	8,0	7,8	<1 km	15 (Nebel)	0 (trocken)	0		59		Dek. 1
Dek. 2	0,4	0,2	#DIV/0!	3,4	0	0		10	3,8	4,5	3,6	4,0	<2 km	0 (Dunst)	1 (Sonne)	0		7		Dek. 2
Dek. 3	4,9	0,7	#DIV/0!	62,1		0		15	7,2	7,3	6,8	7,1	<4 km	18 (Dunst)	2 (Regen)	0		16		Dek. 3
Hälfte 1	5,6	1,6	#DIV/0!	104,7	flüs- sig (0)	41		0	6,8	7,2	7,7	7,2	<10 km	2 (Dunst)	3 (Schnee)	0		7		Hälfte 1
Hälfte 2	3,5	0,5	#DIV/0!	62,5	0	0		1	5,6	6,0	4,7	5,4	<20 km	43	4 (Graupel)	0		0		Hälfte 2
Summe				167,2		41		1 trübe Tage	21					15	6 (Gewitter)	0		0		
Mittel								42 heitere Tage	3						7 (nur Nebel)	0	10	4		Summe
Max	33,1	13,2	0,0	43,2				18	6,2	6,6	6,2	6,3	12,3	27,4	15,5	8 (Rauch)		0		Mittel
Min								0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1					Max
																				Min

Klimatabelle, Tagebuch 2025-01.xlsm

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	63,8	60,1	54,4	59,4	6,0	6,2	5,9	6,1	86	78	80	81	100	94	97	97	1
2	59,6	59,2	62,2	60,3	5,6	6,4	5,6	5,8	87	87	85	86	95	100	99	98	2
3	63,0	63,2	65,6	63,9	5,5	4,4	5,2	5,0	87	70	86	81	100	90	100	97	3
4	66,3	64,4	59,9	63,5	5,1	5,3	4,5	5,0	86	87	80	84	100	100	97	99	4
5	48,1	42,9	40,9	44,0	4,5	7,2	9,7	7,2	80	85	85	83	98	100	100	99	5
6	37,2	33,2	42,3	37,6	9,3	8,6	5,9	7,9	80	57	66	68	98	83	87	89	6
7	44,8	47,2	48,1	46,7	5,5	5,5	5,6	5,5	75	81	86	81	93	98	100	97	7
8	50,1	51,0	46,0	49,0	5,6	5,6	5,1	5,4	82	79	80	80	99	96	100	98	8
9	43,6	44,8	56,6	48,3	5,3	5,0	5,1	5,2	87	85	87	86	100	100	100	100	9
10	61,7	63,8	65,2	63,6	5,1	5,6	5,0	5,2	87	88	86	87	100	100	100	100	10
11	69,2	71,3	74,7	71,7	4,8	5,1	5,0	5,0	88	86	88	87	99	100	100	100	11
12	80,1	82,7	85,8	82,9	4,7	4,8	4,0	4,5	80	88	66	78	97	67	86	83	12
13	85,6	86,1	83,4	85,0	3,7	4,0	3,0	3,5	75	53	68	65	95	74	86	85	13
14	80,3	79,0	77,7	79,0	3,3	3,6	4,0	3,6	82	53	55	63	79	68	98	82	14
15	77,8	78,6	79,9	78,8	6,0	6,2	5,8	6,0	87	87	87	87	100	100	100	100	15
16	81,2	82,1	82,5	81,9	5,5	5,9	5,0	5,5	87	87	88	87	100	100	100	100	16
17	82,1	82,1	80,8	81,7	5,2	5,9	5,3	5,5	80	53	70	68	97	74	92	88	17
18	77,2	75,6	73,0	75,3	4,2	4,0	3,6	3,9	52	32	38	41	75	47	65	62	18
19	69,0	67,1	66,0	67,4	3,5	4,5	4,3	4,1	42	34	58	45	66	48	77	63	19
20	64,2	65,1	64,3	64,5	3,7	4,5	3,8	4,0	84	86	87	86	100	100	99	100	20
21	62,9	63,1	60,9	62,3	3,4	4,8	3,9	4,0	51	41	50	47	74	62	54	63	21
22	56,1	52,8	48,7	52,5	4,5	5,1	7,0	5,5	52	48	88	63	74	68	100	81	22
23	49,0	55,1	54,0	52,7	6,1	6,0	5,2	5,7	85	80	68	78	100	97	94	97	23
24	54,0	50,5	52,5	52,3	6,9	6,8	8,5	7,4	81	71	85	79	99	91	100	97	24
25	49,7	52,9	53,9	52,2	9,3	9,1	7,6	8,7	82	84	85	84	99	98	100	99	25
26	51,5	54,1	47,0	50,9	7,9	8,2	5,4	7,2	86	86	68	80	100	100	93	98	26
27	38,8	41,4	43,0	41,1	6,4	8,1	6,8	7,1	80	60	60	67	97	85	85	89	27
28	42,3	41,7	42,5	42,2	6,8	6,0	7,0	6,6	67	45	70	61	91	68	94	84	28
29	47,4	52,6	56,2	52,1	7,3	7,3	6,1	6,9	78	73	70	74	96	97	92	95	29
30	58,7	60,6	66,7	62,0	7,6	8,0	6,1	7,2	83	84	84	84	100	100	100	100	30
31	72,6	74,2	76,8	74,5	5,3	5,8	5,0	5,4	76	72	74	74	100	88	96	95	31
Dek. 1	53,8	53,0	54,1	53,6	5,8	6,0	5,8	5,8	84	80	82	82	98	96	98	97	Dek. 1
Dek. 2	76,7	77,0	76,8	76,8	4,5	4,8	4,4	4,6	76	66	71	71	91	78	90	86	Dek. 2
Dek. 3	53,0	54,5	54,7	54,1	6,5	6,8	6,2	6,5	75	68	73	72	94	87	92	91	Dek. 3
Hälfte 1	62,1	61,8	62,8	62,3	5,3	5,6	5,3	5,4	83	78	79	80	97	91	97	95	Hälfte 1
Hälfte 2	59,8	60,7	60,6	60,3	5,9	6,2	5,7	5,9	73	65	71	70	92	83	90	88	Hälfte 2
Summe																	Summe
Mittel	60,9	61,2	61,7	961,3	5,6	5,9	5,5	5,7	78	71	75	75	94	87	93	91	Mittel
Max	85,6	86,1	85,8	986,1	9,3	9,1	9,7	9,7	88	88	88	88	100	100	100	100	Max
Min	37,2	33,2	40,9	933,2	3,3	3,6	3,0	3,0	42	32	38	32	66	47	54	47	Min