

Klimatabelle, Tagebuch 2025-02 vervollständigt.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		Abweichung	
		aktuell	Vgl.-wert	aktuell	Vgl.-wert	aktuell	Vgl.-wert
Temperatur [°C]							
Mittelwert	1,8	0,8	1,0 K	Niederschlag [l/m²]	27,5	87,7	31,4 %
Maximum	14,8	19,6	-4,8 K	Summe	5,9	59,7	9,9 %
Minimum	am 21.	27.02.19		Tagesmaximum	am 27.	09.02.46	
	-7,4	-21,4	14,0 K	Tage mit:			
heiße Tage (≥30°C)	am 18.	01.02.56		≥0,1	10	17,5	57,1 %
Sommertage (≥25°C)	0	0		≥1,0	8	12,5	64,0 %
Frosttage (Min<0°C)	0	0		≥10,0	0	2,7	0,0 %
Eistage (Max<0°C)	18	17,0	105,9 %	Schnee [cm]			
Kältetage (Mittel<0°C)	2	5,6	35,7 %	Neuschneesumme	0	26,8	0,0 %
Bodenfrostage	9	11,5	78,3 %	Gesamtschneedecke	0	248,1	0,0 %
	19	18,8	101,1 %	Tage mit Schneedecke	0	14,3	0,0 %
Sonne [h]				max. Schneehöhe	0	70	0,0 %
Summe	109,6	81,5	134,5 %	Tage mit Schneefall	0	10,6	0,0 %
Mittelwert	3,9			Bewölkung [8/8]	5,3	5,7	93,1 %
Tagesmaximum	9,8			heitere Tage	5	3,3	151,5 %
	am 17.			trübe Tage	14	16,1	87,0 %
Tage mit:				Nebeltage	5	9,8	51,0 %
0 h	7			Gewittertage	0	0,7	0,0 %
0,1 h - 0,9 h	3						
1,0 h - 4,9 h	6			Luftdruck [hPa]			
5,0 h - 9,9 h	12			Mittelwert	970	959,3	101,1 %
≥10 h	0			Maximum	986		
				Minimum	959		
Globalstr. [W/m²]				Luftfeuchtigkeit [%]			
Summe	99176			Mittelwert	73	82	89,4 %
Mittelwert	3542,0	4250,9	83,3 %	Maximum	97		
				Minimum	27		
Wind				Erdbodenmin. [°C]			
Mittel [Bff]	2,5	2,8	91,0 %	Mittelwert	-1,0	-2,0	1,0 K
Maximum [m/s]	20,2			Maximum	7,2		
	am 7.			Minimum	-7,5		
Sturmtage (≥17,5m/s)	2	5,3	37,7 %				
Haupttrichtung	E	SW					

Klimatabelle_Tagebuch 2025-02 vervollständigt.xlsm

Tag	Trockentemperatur [°C]					Erdb. -min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer		Globalstr. [W/m²]	Windböe		Windstärke [Bft]			Windrichtung			Tag
	I	II	III	Σ Mittel	Max.	Diff.	[min]	[h] Soni		[m/s]	[Bft]	I	II	III	I	II	III	
1	-2,0	3,0	-1,7	-2,4	-0,6	3,4	-3,2	6,6										1
2	-2,4	4,0	-0,1	1,4	0,4	4,6	-4,0	8,6										2
3	-2,2	4,2	0,0	2,0	0,5	5,6	-2,8	8,4										3
4	-3,4	-0,3	-1,7	-7,1	-1,8	0,4	-4,7	5,1										4
5	0,2	1,2	0,8	0,8	1,2	-2,8	4,0											5
6	0,4	2,4	0,4	3,6	0,9	1,9	0,1	1,8										6
7	1,0	1,0	-0,2	1,6	0,4	1,3	-0,7	2,0										7
8	0,3	4,6	3,4	11,7	2,9	10,5	-0,2	10,7										8
9	1,4	5,8	0,5	8,2	2,1	5,8	-0,2	6,0										9
10	-1,0	4,2	1,6	6,4	1,6	3,5	-2,0	5,5										10
11	2,2	2,8	1,4	7,8	2,0	2,4	0,7	1,7										11
12	1,1	2,6	1,0	5,7	1,4	3,8	0,3	3,5										12
13	-0,5	0,7	-4,1	-8,0	-2,0	0,6	-4,4	5,0										13
14	-2,2	-2,0	-2,2	-8,6	-2,2	-1,6	-3,8	2,2										14
15	-2,4	-2,0	-3,0	-10,4	-2,6	-2,1	-3,4	1,3										15
16	-4,8	-0,1	-3,7	-12,3	-3,1	1,2	-5,5	6,7										16
17	-1,4	0,4	-4,3	-9,6	-2,4	1,3	-7,1	8,4										17
18	-6,6	-0,6	-2,6	-12,4	-3,1	1,5	-7,4	8,9										18
19	-3,2	3,4	-0,1	0,0	0,0	3,8	-4,1	7,9										19
20	1,6	8,6	6,0	22,2	5,6	8,2	-0,3	8,5										20
21	7,4	14,0	9,0	39,4	9,9	14,8	6,5	8,3										21
22	8,4	11,2	8,0	35,6	8,9	12,1	7,1	5,0										22
23	5,1	11,8	7,1	31,1	7,8	12,0	5,1	6,9										23
24	7,6	10,3	7,1	32,1	8,0	10,2	6,8	3,4										24
25	5,4	10,5	6,4	28,7	7,2	10,9	4,7	6,2										25
26	5,0	9,0	3,1	20,2	5,1	6,4	2,3	4,1										26
27	2,0	4,8	1,5	9,8	2,5	5,5	0,5	5,0										27
28	1,6	3,0	1,0	6,6	1,7	2,6	-0,1	2,7										28
Dek. 1	-0,8	3,0	0,3	2,8	0,7	3,8	-2,1											Bft-Σ
Dek. 2	-1,6	1,4	-1,2	-2,6	-0,6	1,9	-3,5											Hfgk. Hfgk. %
Dek. 3	5,3	9,3	5,4	25,4	6,4	9,3	4,1											N 6 7,1 10 1,7
Halbte 1	-0,6	2,1	-0,3	1,0	0,2	2,8	-2,1											NE 9 10,7 19 2,1
Halbte 2	2,2	6,6	3,0	14,7	3,7	7,0	0,7											E 19 22,6 49 2,6
Summe								109,6										SE 12 14,3 34 2,8
Mittel	0,7	4,2	1,2	7,4	1,8	4,7	-0,8											S 15 17,9 40 2,7
Max	8,4	14,0	9,0	39,4	9,9	14,8	7,1											SW 18 21,4 50 2,8
Min	-6,6	-2,0	-4,3	-12,4	-3,1	-2,1	-7,4											W 3 3,6 6 2,0

Klimatabelle, Tagebuch 2025-02 vervollständigt.xlsm

Tag	Niederschlag			Σ	Art	Schnee [cm] Neu-Σ G.-höhe	Zust. des Erdb.			Bewölkung [8/8]			Feuer-/Sichtweite [km]			Wetter zum Termin			Tage mit Nebel Gewitter	Tag	
	I	II	III				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
1	5,4	0,0	.				4	1	4	1	1	1,0	50	50	50	0	1	0	1		
2	0,0	0,4	0,4				4	1	0	0	2	0	0,7	50	50	50	0	1	0	2	
3	0,0	0,0	.				4	1	1	1	2	0	1,0	50	20	20	0	0	0	3	
4	0,0	0,0	.				4	1	2	8	2	4	4,7	1	4	20	7	1	0	4	
5	0,0	0,0	.				5	1	1	8	8	7	7,7	0,05	1	4	7	0	0	5	
6	0,0	0,0	.				1	1	0	8	8	8	8,0	4	4	4	0	0	0	6	
7	0,0	0,0	.				0	0	0	8	8	7	7,7	20	50	20	0	0	0	7	
8	0,0	0,0	.				0	0	0	6	0	7	4,3	20	50	20	0	1	0	8	
9	0,0	0,0	.				4	1	0	1	7	0	2,7	20	50	20	0	0	0	9	
10	0,0	0,0	3,8		0		0	1	1	8	8	8	8,0	4	20	20	0	0	2	10	
11	3,8	0,0	.				1	1	1	8	8	8	8,0	4	50	4	0	0	0	11	
12	0,0	0,0	.				1	1	1	8	6	8	7,3	4	50	4	0	0	0	12	
13	0,0	0,0	.				8	8	8	8	7	8	7,7	4	4	4	0	0	0	13	
14	0,0	0,0	.				8	8	8	8	8	8	8,0	0,05	0,05	4	0	0	0	14	
15	0,0	0,0	.				8	8	4	8	8	7	7,7	20	50	20	0	0	0	15	
16	0,0	0,0	.				4	4	4	6	4	0	3,3	20	50	20	0	1	0	16	
17	0,0	0,0	.				4	1	4	0	0	0	0,0	20	50	20	0	1	0	17	
18	0,0	0,0	.				4	4	4	0	1	0	0,3	20	50	20	0	1	0	18	
19	0,0	0,0	1,2		0		4	1	0	1	3	3	2,3	50	50	20	1	1	0	19	
20	1,2	0,0	.				0	0	0	7	6	7	6,7	20	20	20	1	1	0	20	
21	0,0	0,0	.				0	0	0	7	6	5	6,0	20	20	20	0	0	0	21	
22	0,0	0,0	.				0	0	0	1	7	7	5,0	20	50	20	0	0	0	22	
23	0,0	1,1	1,1		0		0	0	0	7	2	7	5,3	20	50	20	0	1	0	23	
24	0,0	0,0	4,0		0		0	0	2	7	8	7	7,3	20	20	20	0	0	0	24	
25	4,0	0,0	0,6		0		1	0	1	3	4	8	5,0	50	50	20	1	1	2	25	
26	0,6	1,1	5,8		0		1	1	1	8	8	8	8,0	0,05	20	20	2	0	0	26	
27	4,7	0,5	5,9		0		2	0	2	8	5	8	7,0	4	50	20	0	1	0	27	
28	5,4	2,2	2,2		0		8	2	1	8	8	8	8,0	0,05	20	20	0	3	0	28	
				2,5																	
2,5 folgender Termin I																					
Dek. 1	0,5	0,0	#DIV/0!	4,2	fest(1)	0	0	0	27	4,9	4,6	4,2	4,6	<1 km	7 (Nebel)	0 (trocken)		63	Dek. 1		
Dek. 2	0,5	0,0	#DIV/0!	1,2	0	0	0	1	26	5,4	5,1	4,9	5,1	<2 km	0 (Dunst)	1 (Sonne)		15	Dek. 2		
Dek. 3	1,8	0,6	#DIV/0!	22,1	flüs- sig (0)	0	0	2	5	6,1	6,0	7,3	6,5	<4 km	15 (Dunst)	2 (Regen)		3	Dek. 3		
Hälfte 1	0,6	0,0	#DIV/0!	4,2		0	0	1	16	5,9	5,5	5,4	5,6	<10 km	0 (Dunst)	3 (Schnee)		1	Hälfte 1		
Hälfte 2	1,2	0,4	#DIV/0!	23,3	8	0	0	1	1	4,8	4,8	5,2	4,9	<20 km	38	4 (Graupel)		0	Hälfte 2		
Summe				27,5		0	0	0	0	trübe Tage	14			<50 km	24	5 (Gewitter)		0			
Mittel						0	0	0	0	heitere Tage	5					7 (nur Nebel)	5	2	0		
Max	5,4	2,2	0,0	5,9		0	0	0	9	5,4	5,2	5,3	5,3	18,4	35,1	18,7	8	0			
Min						0	0	0	0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	50,0					
										0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	4,0					

Klimatabelle, Tagebuch 2025-02 vervollständigt.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	77,4	76,7	74,9	76,3	4,2	4,2	4,0	4,2	72	45	64	60	92	67	87	82	1
2	70,5	70,4	71,3	70,7	4,0	4,2	4,1	4,1	71	42	57	57	90	62	80	77	2
3	72,8	73,6	72,9	73,1	4,1	4,7	4,3	4,3	70	47	55	57	91	66	85	81	3
4	73,3	73,8	74,5	73,9	4,2	4,7	3,9	4,2	83	70	64	72	98	87	82	89	4
5	79,9	82,7	86,1	82,9	5,7	6,4	6,0	6,1	84	93	86	88	100	100	100	100	5
6	85,8	85,2	82,1	84,4	4,9	6,6	5,6	5,7	66	82	80	76	90	100	98	96	6
7	75,1	72,9	68,4	72,1	4,5	4,9	4,3	4,5	57	67	59	61	80	81	83	81	7
8	67,3	67,3	70,3	68,3	4,5	5,2	3,9	4,5	67	47	35	50	76	76	64	72	8
9	72,1	73,4	73,8	73,1	4,7	4,6	4,9	4,7	59	42	66	56	81	57	88	75	9
10	71,2	69,7	66,3	69,1	4,9	5,7	4,9	5,2	80	58	72	67	96	79	81	85	10
11	64,8	66,1	65,3	65,4	6,5	5,8	5,4	5,9	82	68	72	74	99	87	89	92	11
12	63,4	63,5	63,8	63,6	5,1	5,0	5,1	5,1	68	63	68	66	87	72	86	82	12
13	63,0	64,4	67,3	64,9	5,4	5,8	3,9	5,0	85	81	80	82	100	100	98	99	13
14	69,7	72,2	73,0	71,6	4,7	4,8	4,3	4,6	85	87	75	82	100	98	96	98	14
15	70,3	69,1	67,0	68,8	3,8	3,5	3,1	3,5	65	56	55	59	85	78	77	80	15
16	66,0	66,9	68,2	67,0	3,2	3,3	3,1	3,2	69	44	58	57	90	64	79	78	16
17	68,6	69,2	69,5	69,1	4,1	2,6	2,5	3,1	65	34	45	48	86	48	73	69	17
18	70,5	70,9	70,4	70,6	2,6	3,3	2,3	2,7	63	32	34	43	84	81	58	74	18
19	69,1	69,1	68,9	69,0	2,0	2,1	2,2	2,1	35	23	24	27	50	30	48	43	19
20	68,2	68,9	69,4	68,8	4,7	7,5	7,5	6,6	57	56	65	59	80	78	95	84	20
21	69,2	67,8	64,8	67,3	8,7	9,4	8,1	8,7	71	47	55	58	97	70	86	84	21
22	62,5	63,7	67,6	64,6	7,7	7,9	8,3	8,0	59	49	67	58	80	70	87	79	22
23	74,2	75,2	73,6	74,3	8,1	7,6	5,9	7,2	87	43	40	57	98	67	77	81	23
24	68,1	65,3	63,4	65,6	7,7	7,0	9,1	8,0	63	45	81	63	84	67	100	84	24
25	61,9	60,5	59,0	60,5	8,0	7,6	6,9	7,5	80	54	60	65	99	66	84	83	25
26	60,9	64,3	62,2	62,5	8,0	10,0	5,5	7,8	83	78	60	74	100	96	83	93	26
27	60,7	62,6	64,3	62,5	6,5	6,2	6,1	6,2	83	60	81	75	100	83	98	94	27
28	67,4	70,2	72,8	70,1	6,3	6,9	5,6	6,3	84	82	76	81	100	100	94	98	28
Dek. 1	74,5	74,6	74,1	74,4	4,6	5,1	4,6	4,8	71	59	63	64	89	78	85	84	Dek. 1
Dek. 2	67,4	68,0	68,3	67,9	4,2	4,4	3,9	4,2	67	54	58	60	86	74	80	80	Dek. 2
Dek. 3	65,6	66,2	66,0	65,9	7,6	7,8	6,9	7,5	76	57	65	66	95	77	89	87	Dek. 3
Hälfte 1	71,8	72,1	71,8	71,9	4,8	5,1	4,5	4,8	73	63	65	67	91	81	86	86	Hälfte 1
Hälfte 2	66,7	67,3	67,2	67,1	6,0	6,3	5,6	5,9	69	50	57	59	88	71	82	80	Hälfte 2
Summe																	Summe
Mittel	69,4	69,8	69,7	69,7	5,3	5,6	5,0	5,3	71	57	62	63	90	76	84	83	Mittel
Max	85,8	85,2	86,1	986,1	8,7	10,0	9,1	10,0	87	93	86	93	100	100	100	100	Max
Min	60,7	60,5	59,0	959,0	2,0	2,1	2,2	2,0	35	23	24	23	50	30	48	30	Min