

Klimatabelle, Tagebuch 2025-04 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
M. Siebeking

		Abweichung		Vgl.-wert		aktuell		Vgl.-wert		Abweichung	
Temperatur [°C]											
Mittelwert		9,7	6,7	3,0 K		92,1	82,9	111,1	%		
Maximum		23,3	27,6	-4,3 K		50,5	39,4	128,2	%		
Minimum	am 30.	2018				24.	27,4,58				
		-0,1	-6,4	6,3 K							
heiße Tage (≥30°C)	am 6.	12,4,86				12	17,9	67,0	%		
Sommertage (≥25°C)		0	0,0	#DIV/0!	% ≥1,0	9	13,1	68,7	%		
Frosttage (Min<0°C)		0	0,1	0,0	% ≥10,0	2	2,2	90,9	%		
Eistage (Max<0°C)		2	5,5	36,4	%						
Kältetage (Mittel<0°C)		0	0,1	0,0	%						
Bodenfrostage		0	0,5	0,0	%						
		4	7,7	51,9	%						
Schnee [cm]											
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	%		
Bewölkung [8/8]						3,3	5,5	59,6	%		
heitere Tage						12	2,2	545,5	%		
trübe Tage						5	14,2	35,2	%		
Nebeltage						3	7,7	39,0	%		
Gewittertage						0	1,5	0,0	%		
Luftdruck [hPa]											
Mittelwert						965	959,9	100,6	%		
Maximum						975					
Minimum						947					
Luftfeuchtigkeit [%]											
Mittelwert						60	75	79,6	%		
Maximum						91					
Minimum						25					
Erdbodenmin. [°C]											
Mittelwert						4,1	2,6	1,5	K		
Maximum						9,5					
Minimum						-2,3					

Klimatabelle, Tagebuch 2025-04 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	Mittel	I	II	
1	1,4	9,6	5,3	21,6	5,4	11,1	0,6	10,5	-0,5	625,1	10,4	14,7	7	2	2	2,0	NE	E	E	1	
2	4,8	13,6	9,8	38,0	9,5	15,3	3,8	11,5	2,6	731,1	12,2	15,5	7	3	5	4,0	E	E	E	2	
3	8,2	17,4	4,6	34,8	8,7	11,9	0,3	11,6	-2,3	757,3	12,6	13,7	4	3	3	2,7	E	E	E	3	
4	9,8	19,4	13,2	55,6	13,9	20,8	7,2	13,6	4,7	761,8	12,7	9,2	5	2	2	2,0	E	E	NE	4	
5	8,3	15,0	6,1	35,5	8,9	15,1	4,9	10,2	4,2	685,2	11,4	14,4	7	2	5	2	NE	NE	NE	5	
6	0,4	8,2	3,0	14,6	3,7	9,7	-0,1	9,8	-0,8	778,8	13,0	13,8	7	2	3	2,3	E	E	E	6	
7	0,6	9,8	5,5	21,4	5,4	11,9	-0,1	12,0	-1,1	785,1	13,1	11,3	6	2	4	2	E	SE	E	7	
8	4,4	15,0	7,7	34,8	8,7	15,1	3,3	11,8	0,9	743,5	12,4	7,4	4	2	3	2,3	E	NE	NE	8	
9	4,9	11,4	5,8	27,9	7,0	12,8	4,1	8,7	2,1	740,9	12,3	9,7	5	2	3	2,7	NE	N	N	9	
10	3,9	7,2	5,8	22,7	5,7	11,4	3,2	8,2	2,9	368,7	6	10,8	6	2	3	2,3	N	W	SW	10	
11	2,2	14,1	10,4	37,1	9,3	16,5	1,9	14,6	1,3	668,1	11,1	8,9	5	2	2	2,0	SW	W	NW	11	
12	8,4	20,3	15,0	58,7	14,7	20,9	6,8	14,1	4,9	772,2	12,9	12,5	6	3	3	3,3	E	S	SE	12	
13	11,2	12,4	8,9	41,4	10,4	15,0	7,9	7,1	6,1	60,9	1,0	14,4	7	4	3	3,0	SW	W	SW	13	
14	8,8	16,0	12,2	49,2	12,3	17,7	7,0	10,7	4,6	632,6	10,5	8,1	5	3	2	2,7	S	S	E	14	
15	11,0	24,0	10,6	56,2	14,1	20,8	9,7	11,1	7,4	369,9	6,2	14,2	7	2	2	2,0	SE	S	SW	15	
16	11,4	9,6	6,4	33,8	8,5	13,8	6,2	7,6	6,2	98,1	1,6	8,6	5	3	3	3,0	W	W	N	16	
17	6,2	8,2	5,3	25,0	6,3	8,6	4,5	4,1	4,5	0,0	0,0	12,3	6	4	3	3,3	NE	N	N	17	
18	4,1	6,6	5,9	22,5	5,6	7,3	3,3	4,0	3,6	6,5	0,1	12,0	6	3	3	2,3	N	NE	N	18	
19	7,0	14,0	8,2	37,4	9,4	14,8	5,3	9,5	5,2	589,7	9,8	6,6	4	1	2	1,7	W	E	E	19	
20	8,4	19,4	9,1	46,0	11,5	19,6	6,7	12,9	4,4	545,2	9,1	12,7	6	2	2	1,9	E	SW	W	20	
21	8,0	13,6	8,9	39,4	9,9	15,7	6,1	9,6	4,4	521,7	8,7	12,4	6	3	4	2	S	S	SW	21	
22	8,4	13,4	9,3	40,4	10,1	14,0	7,5	6,5	6,2	129,3	2,2	6,1	5	2	1	1,7	SW	SW	S	22	
23	8,6	14,8	8,9	41,2	10,3	14,4	8,1	6,3	7,6	212,9	3,5	11,3	6	3	3	2,3	SE	S	E	23	
24	8,8	8,6	8,3	34,0	8,5	9,3	8,0	1,3	8,0	0,0	0,0	10,3	5	1	2	2,0	W	W	NE	24	
25	7,0	10,0	6,4	29,8	7,5	11,9	5,4	6,5	4,9	278,5	4,6	9,7	5	3	3	2,7	N	SE	E	25	
26	5,4	16,2	10,5	42,6	10,7	17,7	4,0	13,7	3,3	843,1	14,1	12,6	6	2	2	2,3	E	SE	E	26	
27	8,4	17,8	11,7	49,6	12,4	19,1	6,7	12,4	5,2	816,1	13,6	10,4	5	1	1	1,3	NE	NE	E	27	
28	10,2	18,1	12,3	52,9	13,2	19,9	9,2	10,7	5,6	833,7	13,9	10,2	5	1	2	1,7	E	NE	E	28	
29	11,0	19,8	13,8	58,4	14,6	21,3	9,3	12,0	7,5	839,4	14,0	12,2	6	2	2	2,0	E	E	NE	29	
30	13,2	22,6	15,7	67,2	16,8	23,3	10,6	12,7	9,5	842,8	14,0	8,6	5	1	2	1,7	E	N	E	30	
Dek. 1	4,7	12,7	6,7	30,7	7,7	13,5	2,7		1,3	697,8	11,6	12540,2	Sturmtage			2,6					
Dek. 2	7,9	14,5	9,2	40,7	10,2	15,5	5,9		4,8	374,3	6,2	8872,7	0			2,5	N	10	11,1	26	
Dek. 3	8,9	15,5	10,6	45,6	11,4	16,7	7,5		6,2	531,8	8,9	11432,6				2,1	NE	15	16,7	36	
Hälfte 1	5,9	14,2	8,3	36,6	9,2	15,1	4,0		2,5	632,1	10,5	11858,2				2,6	E	32	35,6	73	
Hälfte 2	8,4	14,2	9,4	41,3	10,3	15,4	6,7		5,7	437,1	7,3	10038,7				2,2	SE	6	6,7	18	
Summe											267,3	328453,9					SW	9	10,0	19	
Mittel	7,1	14,2	8,8	39,0	9,7	15,2	5,4		4,1	534,6	8,9	10948,5				2,4	W	9	10,0	19,7	
Max	13,2	24,0	15,7	67,2	16,8	23,3	10,6		9,5	843,1	14,1	16611,1	7	2,3	2,7	5,0	NW	1	1,1	2	
Min	0,4	6,6	3,0	14,6	3,7	7,3	-0,1		-2,3	0,0	0,0	1518,8				1,0	C	0	0,0	0	
																	Σ	90		32	
																	Max				

Klimatabelle, Tagebuch 2025-04 vervollständigt.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	Σ	Art	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
1	0,0	0,0	.	.	.	4	0	0	0	5	0	1,7	50	20	1	1	0	1
2	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	2	3	0	50	20	1	1	0	2
3	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	0	0	0,0	50	20	1	1	0	3
4	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	0	0	1,0	50	20	1	1	0	4
5	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	1	0	0,3	50	20	1	1	0	5
6	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	0	0	0,0	50	20	1	1	0	6
7	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	1	0	0,3	50	20	1	1	0	7
8	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	1	2	1	50	20	1	1	0	8
9	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	1	0	1,3	50	20	1	1	0	9
10	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	1	0	1,3	50	20	1	1	0	10
11	0,0	0,0	.	.	.	1	0	0	0	8	8	6,3	20	20	0	0	0	11
12	0,0	0,0	1,2	1,2	0	0	0	0	0	5	0	1,7	0,05	20	0	1	0	12
13	1,2	1,5	4,3	4,3	0	2	2	1	8	8	8	5,7	4	20	1	1	0	13
14	2,8	0,0	.	.	0	1	0	0	5	5	5	5,0	20	20	2	2	0	14
15	0,0	0,0	0,3	0,3	0	0	0	0	2	6	5	4,3	50	20	1	1	0	15
16	0,3	0,0	1,0	1,0	0	1	0	1	7	8	8	7,7	50	20	0	0	0	16
17	1,0	0,0	7,7	7,7	0	1	0	1	8	8	8	8,0	1	50	0	0	2	17
18	7,7	0,9	1,0	1,0	0	2	2	1	8	8	0	5,3	20	20	2	0	0	18
19	0,1	0,0	.	.	0	1	0	0	8	3	0	3,7	50	20	0	1	0	19
20	0,0	0,0	3,1	3,1	0	0	0	2	1	4	8	4,3	50	20	1	1	2	20
21	3,1	0,2	0,4	0,4	0	1	0	2	5	7	8	6,7	50	20	1	2	0	21
22	0,2	0,0	5,9	5,9	0	1	0	0	8	7	3	6,0	20	20	0	1	0	22
23	5,9	0,1	16,6	16,6	0	2	0	2	8	6	8	7,3	50	20	2	0	2	23
24	16,5	19,1	50,5	50,5	0	2	2	2	8	8	8	8,0	10	4	2	2	0	24
25	31,4	0,0	0,1	0,1	0	2	1	1	8	6	3	5,7	0,2	20	7	1	0	25
26	0,1	0,0	.	.	0	1	0	0	0	3	0	1,0	50	20	1	1	0	26
27	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	1	2	5	2,7	50	20	1	1	0	27
28	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	2	0	0	0,7	50	50	1	1	0	28
29	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	2	0	0	0,7	50	50	1	1	0	29
30	0,0	0,0	.	.	.	0	0	0	0	0	0	0,0	50	50	1	1	0	30
Dek. 1	0,0 folgender Termin I			0,0 fest(1)	0	0	0	63	1,3	1,9	1,0	1,4	<1 km	3 (Nebel)	0 (trocken)			Dek. 1
Dek. 2	0,0	0,0	#DIV/0!	0,0	0	0	0	14	5,2	5,0	3,5	4,6	<2 km	0 (Dunst)	1 (Sonne)			Dek. 2
Dek. 3	1,3	0,2	#DIV/0!	18,6	0	0	0	12	4,2	3,9	3,5	3,9	<4 km	2 (Dunst)	2 (Regen)			Dek. 3
	5,7	1,9	#DIV/0!	73,5		0	0	0	0	0	0	<10 km	2 (Dunst)	2 (Dunst)	3 (Schnee)			
Hälfte 1	0,3	0,1	#DIV/0!	5,8	flüs- sig (0)	0	0	0	1	2,2	2,5	1,4	<20 km	37	4 (Graupel)			Hälfte 1
Hälfte 2	4,4	1,4	#DIV/0!	86,3	12	0	0	0	4,9	4,7	3,9	4,5	<50 km	46	5 (Hagel)			Hälfte 2
Summe				92,1		0	0	0	trübe Tage	5					6 (Gewitter)	0	0	Summe
Mittel						0	0	0	heitere Tage	12					7 (nur Nebel)	1	0	Mittel
Max	31,4	19,1	0,0	50,5		0	0	0	3,6	3,6	2,7	3,3	38,2	41,7	8 (Rauch)			Max
Min						0	0	0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0				Min

Klimatabelle, Tagebuch 2025-04 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	73,4	73,5	72,1	73,0	5,7	5,4	4,8	5,3	75	36	44	52	95	54	64	71	1
2	71,0	70,5	69,7	70,4	5,8	5,5	6,1	5,8	56	29	40	42	78	41	60	60	2
3	70,8	71,0	74,2	72,0	6,3	6,0	4,4	5,5	47	25	42	38	68	35	62	55	3
4	69,5	68,4	65,0	67,6	6,3	6,3	6,7	6,5	43	24	34	34	61	32	54	49	4
5	64,3	65,2	67,2	65,6	6,8	6,5	4,7	6,0	52	34	40	42	73	42	60	58	5
6	71,0	71,8	71,0	71,3	2,8	3,0	3,0	3,0	39	27	30	32	50	29	50	43	6
7	71,6	72,6	73,1	72,4	3,3	3,8	3,6	3,6	44	28	30	34	61	34	50	48	7
8	73,6	72,1	70,9	72,2	4,0	4,9	4,2	4,4	40	25	30	32	56	33	50	46	8
9	69,8	71,8	72,9	71,5	5,0	6,5	6,0	5,8	48	43	55	49	68	53	75	65	9
10	73,6	74,7	71,8	73,4	6,7	7,6	6,6	6,9	74	65	61	67	91	85	81	86	10
11	69,5	69,2	66,4	68,4	6,3	6,6	6,7	6,5	79	32	43	51	98	50	63	70	11
12	63,2	60,1	53,9	59,1	7,8	7,6	5,1	6,8	60	27	20	36	81	37	40	53	12
13	51,0	54,7	57,3	54,3	11,3	11,7	9,7	10,9	75	70	75	73	94	92	95	94	13
14	57,8	57,8	53,9	56,5	9,8	7,5	7,0	8,1	76	33	39	49	97	49	59	68	14
15	48,7	47,4	51,5	49,2	8,5	12,6	11,1	10,7	54	34	77	55	76	50	97	74	15
16	54,8	57,2	59,2	57,1	11,1	8,4	8,4	9,3	72	60	77	70	92	80	97	90	16
17	57,5	57,8	59,3	58,2	8,4	7,2	7,6	7,7	80	55	75	70	96	77	95	89	17
18	60,9	61,7	60,1	60,9	7,4	7,2	7,3	7,3	82	63	69	71	99	84	89	91	18
19	58,3	56,6	55,2	56,7	8,5	6,2	6,9	7,2	75	30	53	53	95	47	73	72	19
20	53,6	54,1	56,5	54,7	7,3	9,4	10,1	8,9	56	33	77	55	76	50	97	74	20
21	56,7	58,8	61,3	58,9	7,7	8,3	8,7	8,3	62	43	66	57	82	64	86	77	21
22	63,5	65,3	66,0	64,9	9,3	9,8	8,4	9,2	74	52	62	63	94	75	82	84	22
23	63,5	61,7	61,9	62,4	9,4	10,3	9,9	9,9	74	50	77	67	94	72	97	88	23
24	62,2	63,1	65,2	63,5	9,1	8,9	9,9	9,3	61	70	80	70	100	90	100	97	24
25	61,7	68,4	69,0	66,4	7,7	8,5	7,9	8,1	82	60	72	71	72	79	92	81	25
26	69,0	69,2	70,3	69,5	8,0	5,9	6,4	6,7	79	24	40	48	99	40	60	66	26
27	71,0	72,1	73,3	72,1	6,2	7,0	7,2	6,8	44	28	42	38	68	41	62	57	27
28	73,6	74,2	74,2	74,0	5,9	6,9	6,0	6,2	39	29	32	33	55	37	52	48	28
29	74,4	74,4	72,8	73,9	6,1	6,6	8,5	7,1	36	23	44	34	57	34	64	52	29
30	71,8	71,6	69,7	71,0	9,3	8,8	8,0	8,7	51	26	35	37	72	38	55	55	30
Dek. 1	70,9	71,2	70,8	70,9	5,3	5,5	5,0	5,3	52	34	41	42	70	44	61	58	Dek. 1
Dek. 2	57,5	57,7	57,3	57,5	8,6	8,4	8,0	8,3	71	44	61	58	90	62	81	78	Dek. 2
Dek. 3	66,7	67,9	68,4	67,7	7,9	8,1	8,1	8,0	60	41	55	52	79	57	75	70	Dek. 3
Hälfte 1	66,6	66,7	66,1	66,5	6,4	6,8	6,0	6,4	57	35	44	46	76	48	64	63	Hälfte 1
Hälfte 2	63,5	64,4	64,9	64,3	8,1	8,0	8,1	8,0	64	43	60	56	83	61	80	75	Hälfte 2
Summe																	Summe
Mittel	65,0	65,6	65,5	65,4	7,3	7,4	7,0	7,2	61	39	52	51	80	54	72	69	Mittel
Max	74,4	74,7	74,2	74,7	11,3	12,6	11,1	12,6	82	70	80	82	100	92	100	100	Max
Min	48,7	47,4	51,5	947,4	2,8	3,0	3,0	2,8	36	23	20	20	50	29	40	29	Min