

Klimatabelle, Tagebuch 2025-09.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. Bohmeyer
N. Schulte
F. Attabit
K. Dhouw
R. Langer
A. Thubauville
K. Zellszczak
P. Hoffmann
B.-L. Borau
M. Siebeking

Beobachter in Ausbildung:

		Abweichung				Abweichung	
		aktuell	Vgl.-wert			aktuell	Vgl.-wert
Temperatur [°C]				Niederschlag [l/m²]			
Mittelwert	13,2	12,8	0,4 K	Summe	73,0	93,1	78,4 %
Maximum	26,6	32,0	-5,4 K	Tagesmaximum	17,3	47,7	36,3 %
	am 20.	19.9.47			am	11.	15.9.86
Minimum	5,2	-0,1	5,3 K	Tage mit:			
	am 24.	30.9.40		≥0,1	20	16,7	119,8 %
heiße Tage (≥30°C)	0	0		≥1,0	12	11,6	103,4 %
Sommertage (≥25°C)	2	0,9	222,2 %	≥10,0	2	3,1	64,5 %
Frosttage (Min<0°C)	0	0					
Eistage (Max<0°C)	0	0		Schnee [cm]			
Kältetage (Mittel<0°C)	0	0		Neuschneesumme	0		
Bodenfrostage	0	0		Gesamtschneedecke	0		
				Tage mit Schneedecke	0		
				max. Schneehöhe	0		
Sonne [h]				Tage mit Schneefall	0		
Summe	151,1	139,1	108,6 %	Bewölkung [8/8]	5,9	5,4	109,9 %
Mittelwert	5,0	4,6		heitere Tage	0	2,7	0,0 %
Tagesmaximum	12,4			trübe Tage	13	12,4	104,8 %
	am 7.			Nebeltage	5	7,8	64,1 %
Tage mit:				Gewittertage	0	2,5	0,0 %
0 h	3						
0,1 h - 0,9 h	2			Luftdruck [hPa]			
1,0 h - 4,9 h	9			Mittelwert	965	962,8	100,2 %
5,0 h - 9,9 h	13			Maximum	974		
≥10 h	3			Minimum	953		
Globalstr. [W/m²]				Luftfeuchtigkeit [%]			
Summe	203449			Mittelwert	70	81	86,9 %
Mittelwert	6781,6	8432,6	80,4 %	Maximum	90		
				Minimum	36		
Wind				Erdbodenmin. [°C]			
Mittel [Bff]	2,8	2,4	116,2 %	Mittelwert	10,0	8,8	1,2 K
Maximum [m/s]	19,2			Maximum	15,4		
Sturmtage (≥17,5m/s)	am 3.			Minimum	5,1		
Haupttrichtung	SW	SW					

Klimatabelle, Tagebuch 2025-09.xlsm

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	[m/s]	[Bft]	I	II	III	I	II		III		
1	14,2	16,6	15,2	61,2	15,3	19,9	13,5	6,4	280,8	4,7	7390,1	12,3	6	3	2	3	2,7	SW	SW	S	1		
2	12,6	17,8	14,8	60,0	15,0	19,6	11,9	7,7	460,1	7,7	9131,8	13,7	7	3	3	3	3,0	SW	SW	S	2		
3	13,8	18,6	18,4	69,2	17,3	20,7	12,4	8,3	346,7	5,8	8531,6	19,2	8	5	6	4	5,0	S	S	S	3		
4	15,0	20,8	14,7	65,2	16,3	19,9	13,1	6,8	330,2	5,5	8439,1	14,9	7	4	3	4	3,7	SW	SW	W	4		
5	12,3	12,9	11,5	48,2	12,1	13,7	11,1	2,6	9,1	348,0	5,8	8940,6	11,4	6	3	4	1	2,7	W	SW	S	5	
6	11,2	20,0	15,7	62,6	15,7	21,3	10,2	11,1	692,5	11,5	11918,9	6,4	4	2	1	2	1,7	E	N	SE	6		
7	13,8	22,8	18,2	73,0	18,3	23,6	13,1	10,5	742,3	12,4	12654,0	14,2	7	3	4	4	3,7	E	S	SE	7		
8	17,0	17,0	14,5	63,0	15,8	17,0	14,1	2,9	13,3	0,2	2288,2	8,1	5	2	2	2	2,0	S	SW	NE	8		
9	14,2	13,6	11,0	49,8	12,5	14,4	10,2	4,2	0,0	0,0	994,3	10,3	5	2	2	1	1,7	NE	N	E	9		
10	10,0	15,6	12,7	51,0	12,8	17,3	9,1	8,2	417,6	7,0	8756,6	9,8	5	2	3	3	2,7	SE	S	S	10		
11	13,0	16,2	10,2	49,6	12,4	17,0	9,3	7,7	219,1	3,7	6631,9	18,4	8	3	3	2	2,7	S	SW	SW	11		
12	9,8	13,8	11,0	45,6	11,4	15,4	9,1	6,3	387,4	6,5	7881,8	14,2	7	3	5	3	3,7	S	SW	S	12		
13	10,6	15,8	9,8	46,0	11,5	17,1	9,3	7,8	380,6	6,3	7540,6	16,6	7	3	6	3	4,0	SW	SW	SW	13		
14	8,8	15,4	11,8	47,8	12,0	16,7	8,0	8,7	384,8	6,4	8620,6	13,9	7	2	3	4	3,0	SW	SW	S	14		
15	11,6	17,8	15,3	60,0	15,0	20,7	11,6	9,1	393,7	6,6	9089,3	15,1	7	5	5	2	4,0	SW	SW	SW	15		
16	11,2	14,4	13,1	51,8	13,0	14,9	11,1	3,8	11,1	206,5	3,4	5956,2	12,9	6	6	3	4,0	W	SW	W	16		
17	10,4	13,8	13,4	51,0	12,8	14,1	10,3	3,8	0,2	0,0	3245,4	12,7	6	4	2	2	2,7	SW	SW	N	17		
18	13,8	16,9	14,7	60,1	15,0	20,6	12,9	7,7	305,5	5,1	5679,7	13,6	7	5	3	2	3,3	SW	SW	W	18		
19	14,0	23,8	19,6	77,0	19,3	25,6	13,1	12,5	706,8	11,8	10870,9	9,7	5	2	3	3	2,7	SE	SE	S	19		
20	18,2	26,6	18,8	82,4	20,6	26,6	17,3	9,3	589,3	9,8	9533,9	15,2	7	3	4	3	3,3	S	SW	S	20		
21	14,4	14,0	9,7	47,8	12,0	18,3	8,5	9,8	47,1	0,8	4240,4	2,7	2	2	3	2	2,3	N	W	N	21		
22	7,8	12,0	9,0	37,8	9,5	12,0	6,7	5,3	76,6	1,3	4351,3	3,5	3	3	3	3	3,0	NE	NE	NE	22		
23	7,0	14,0	9,0	39,0	9,8	14,0	6,1	7,9	394,4	6,6	7519,0	11,0	6	2	3	2	2,3	E	NE	NE	23		
24	6,0	10,2	9,9	36,0	9,0	12,3	5,2	7,1	134,2	2,2	5244,8	17,0	7	3	3	3	3,0	NE	E	NE	24		
25	6,2	6,6	5,9	24,6	6,2	9,9	5,5	4,4	0,0	0,0	905,0	14,3	7	3	3	2	2,7	NW	NE	NE	25		
26	7,4	13,4	8,6	38,0	9,5	14,4	6,5	7,9	416,1	6,9	7976,5	7,9	5	2	2	2	2,0	E	N	E	26		
27	9,2	15,0	11,5	47,2	11,8	15,5	7,9	7,6	167,4	2,8	5077,1	5,6	4	1	1	1	1,0	E	E	S	27		
28	10,5	15,8	11,1	48,5	12,1	15,8	9,3	6,5	8,0	4,0	4331,9	4,4	3	2	2	2	2,0	E	S	S	28		
29	10,9	15,9	11,0	48,8	12,2	15,9	9,5	6,4	174,3	2,9	4473,0	6,2	4	1	2	1	1,3	SW	NW	NE	29		
30	9,4	13,0	8,3	39,0	9,8	14,5	6,8	7,7	210,1	3,5	5234,0	7,7	5	2	2	2	2,0	N	NW	E	30		
Dek. 1	13,4	17,6	14,7	60,3	15,1	18,7	11,9	11,2	363,2	6,1	7904,5	Sturmtage 2		2,9				2,9					
Dek. 2	12,1	17,5	13,8	57,1	14,3	18,9	11,2	11,1	357,4	6,0	7505,0			3,3	N			3,3	N				
Dek. 3	8,9	13,0	9,4	40,7	10,2	14,3	7,2	7,7	186,1	3,1	4935,3			2,2	NE			2,2	NE				
Hälfte 1	12,5	17,0	13,7	56,8	14,2	18,3	11,1	10,5	359,8	6,0	7920,6			3,1	E			3,1	SE				
Hälfte 2	10,4	15,0	11,6	48,6	12,2	16,3	9,1	9,4	244,6	4,1	5642,6			2,5	S			2,5	S				
Summe										151,1	203448,6												
Mittel	11,5	16,0	12,6	52,7	13,2	17,3	10,1	10,0	302,2	5,0	6781,6				2,9	3,0	2,5	2,8	NW	3	3,3		
Max	18,2	26,6	19,6	82,4	20,6	26,6	17,3	15,4	742,3	12,4	12654,0	19,2	8				6,0	C	0	0,0			
Min	6,0	6,6	5,9	24,6	6,2	9,9	5,2	5,1	0,0	0,0	905,0						1,0	Σ	90	26			

Klimatabelle, Tagebuch 2025-09.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	Mittel	I [km]	II	III	I	II	III	
1	2,2	0,2		0,2	0	2	1	0	8	8	0	5,3	20	50	20	2	1	0	1
2	0,0	0,0		0,9	0	0	0	1	1	4	7	4,0	50	50	20	1	1	0	2
3	0,9	0,0		4,3	0	1	1	1	8	8	3	6,3	1	50	50	7	0	0	N
4	4,3	0,0		5,9	0	1	0	1	6	6	8	6,7	50	50	20	0	1	0	3
5	5,9	0,0		0,9	0	1	0	1	8	6	4	6,0	20	50	20	0	0	0	4
6	0,9	0,0				1	0	0	1	4	3	2,7	50	50	20	1	1	0	5
7	0,0	0,0				0	0	0	4	1	3	2,7	50	50	20	1	1	0	6
8	0,0	0,3		2,8	0	0	2	1	8	8	8	8,0	20	20	1	1	2	2	N
9	2,5	1,2		6,7	0	2	2	1	8	8	8	8,0	20	4	4	0	2	2	8
10	5,5	0,2		0,8	0	1	1	1	8	6	5	6,3	1	50	20	0	1	0	N
11	0,6	1,5		17,3	0	1	1	2	8	6	8	7,3	4	50	20	2	1	2	11
12	15,8	0,0		4,3	0	1	0	0	0	5	6	3,7	50	20	20	1	0	0	12
13	4,3	1,6		6,1	0	1	1	2	8	4	8	6,7	20	50	20	0	1	0	13
14	4,5	0,0		11,6	0	2	1	2	8	6	8	7,3	20	20	4	0	0	2	14
15	11,6	1,7		4,1	0	2	1	0	7	4	0	3,7	20	50	50	2	1	0	15
16	2,4	0,0				1	0	1	8	5	7	6,7	20	50	20	0	1	0	16
17	0,0	0,0				1	0	0	8	8	8	8,0	4	50	20	0	0	0	17
18	0,0	0,0				0	0	0	8	8	0	5,3	20	50	20	0	0	0	18
19	0,0	0,0				1	0	0	2	4	0	2,0	4	50	20	1	1	0	N
20	0,0	0,0		0,4	0	0	0	0	5	6	7	6,0	50	50	20	1	1	0	19
21	0,4	0,7		0,7	0	1	1	0	8	7	8	7,7	20	50	20	0	0	0	20
22	0,0	0,0				0	0	0	8	8	8	8,0	50	50	20	0	0	0	21
23	0,0	0,0				0	0	0	3	7	6	5,3	50	50	20	1	0	0	22
24	0,0	0,0		1,6	0	0	0	0	3	7	5	5,0	50	20	20	1	0	0	23
25	1,6	0,0		1,2	0	2	1	1	8	8	7	7,7	20	20	20	0	0	0	24
26	1,2	0,1		2,8	0	1	0	0	4	6	7	5,7	50	50	20	1	1	0	25
27	2,7	0,0		0,2	0	1	0	0	8	6	6	6,7	20	50	20	0	0	0	26
28	0,2	0,0				1	0	0	2	8	7	5,7	20	20	20	0	0	0	27
29	0,0	0,0		0,2	0	0	0	1	7	7	8	7,3	10	20	20	0	0	0	28
30	0,2	0,0				1	0	0	8	6	5	6,3	0,05	20	20	7	0	0	N
Dek. 1	0,0 folgender Termin I			22,5 fest(1)	0	0	0	45	6,0	5,9	4,9	5,6	<1 km	4	(Nebel)	0	(trocken)	56	Dek. 1
Dek. 2	2,2	0,2	#DIV/0!	43,8	0	0	1	35	6,2	5,6	5,2	5,7	<2 km	0	(Dunst)	1	(Sonne)	23	Dek. 2
Dek. 3	0,6	0,1	#DIV/0!	6,7		0	0	10	5,9	7,0	6,7	6,5	<4 km	6	(Dunst)	2	(Regen)	9	Dek. 3
Hälfte 1	3,9	0,4	#DIV/0!	65,9 sig (0)	flüs-	3	(überflutet)	0					<10 km	1	(Dunst)	3	(Schnee)	0	Hälfte 1
Hälfte 2	0,6	0,1	#DIV/0!	7,1	20	0	5	(Glätteis)	0	6,0	6,7	5,9	<20 km	46	4	(Graupel)	0	0	Hälfte 2
Summe				73,0		0	6	(50% festen NS)	0	trübe Tage	13			33	5	(Gewitter)	0	0	Summe
Mittel						0	7	(10% festen S)	0	heitere Tage	0				7	(nur Nebel)	2	5	Mittel
Max	15,8	1,7	0,0	17,3		0	8	(10% locker S)	0	6,0	6,2	5,6	26,1	40,5	20,3	8	(Rauch)	0	Max
Min						0	9	(Sch >= 50cm)	0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	50,0				Min

Klimatabelle, Tagebuch 2025-09.xlsm

Tag	Luftdruck [hPa]			Dampfdruck [hPa]			graphische Luftfeuchte [%]			elektrische Luftfeuchte [%]			Tag
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
1	56,2	58,1	58,5	13,9	13,9	11,3	13,0	72	61	50	61	81	89
2	58,3	59,3	58,6	11,7	10,0	8,3	10,0	68	39	35	47	64	72
3	57,3	57,5	56,7	13,3	13,6	13,0	13,3	72	52	49	58	74	82
4	60,4	61,7	62,5	14,5	11,4	11,6	12,5	72	35	51	53	87	81
5	65,3	69,0	72,1	12,5	8,0	10,5	10,3	75	40	66	60	88	85
6	72,3	71,8	69,5	10,3	10,3	8,6	9,7	65	34	33	44	63	69
7	67,1	65,8	64,4	10,0	10,0	8,9	9,6	49	29	31	36	54	58
8	63,8	65,6	65,6	11,4	15,5	14,0	13,6	46	68	72	62	97	87
9	62,9	62,7	62,6	14,1	13,5	11,4	13,0	75	74	74	74	99	99
10	60,1	58,3	55,1	10,8	11,3	11,5	11,2	76	52	65	64	92	89
11	53,1	56,2	58,4	13,0	10,6	11,1	11,6	75	43	79	66	99	90
12	60,9	63,0	66,1	10,2	10,6	7,9	9,6	72	54	46	57	80	74
13	64,0	63,2	61,2	10,9	11,2	9,9	10,7	73	50	69	64	75	94
14	61,7	63,9	59,9	10,1	8,8	9,4	9,4	78	42	43	54	59	93
15	56,0	58,3	66,1	11,5	10,8	11,2	11,2	72	42	71	62	64	58
16	61,7	63,8	63,8	9,9	9,0	11,4	10,1	64	44	53	54	65	98
17	67,9	69,5	65,3	10,9	11,1	10,6	10,9	76	59	65	67	81	73
18	69,0	70,5	72,2	12,3	15,4	14,1	13,9	67	70	73	70	90	95
19	72,3	72,1	68,4	14,2	12,8	9,5	12,2	78	33	32	48	54	51
20	65,6	63,5	61,9	12,5	15,0	16,1	14,5	46	34	65	48	73	69
21	60,4	63,0	66,5	14,0	10,4	9,1	11,2	75	53	64	64	87	87
22	66,9	68,4	69,9	8,5	9,0	6,7	8,1	70	52	47	56	76	70
23	71,0	71,6	70,9	7,7	8,1	7,2	7,7	65	40	49	51	61	77
24	70,3	70,5	69,2	7,2	6,8	6,0	6,7	65	44	38	49	65	61
25	67,2	67,9	68,7	7,8	7,6	8,1	7,9	72	66	76	71	93	94
26	69,0	69,7	58,5	8,9	9,4	9,1	9,1	75	49	64	63	98	90
27	68,2	69,5	70,4	10,1	10,6	9,9	10,2	75	49	60	61	75	86
28	70,0	69,2	69,7	10,7	11,1	9,4	10,4	73	48	60	60	75	82
29	69,5	70,0	70,0	11,0	11,0	9,9	10,6	73	49	58	60	92	87
30	70,3	71,8	74,1	10,4	10,7	8,9	10,0	76	58	65	66	85	94
Dek. 1	62,4	63,0	62,6	12,2	11,8	10,9	11,6	67	48	53	56	80	81
Dek. 2	63,2	64,4	64,3	11,6	11,5	11,1	11,4	70	47	60	59	82	81
Dek. 3	68,3	69,2	68,8	9,6	9,5	8,4	9,2	72	51	58	60	85	85
Hälfte 1	61,3	62,3	62,5	11,9	11,3	10,6	11,2	69	48	56	58	81	82
Hälfte 2	68,0	68,7	68,0	10,4	10,5	9,7	10,2	70	50	58	59	83	83
Summe													Summe
Mittel	64,6	65,5	65,2	11,1	10,9	10,2	10,7	70	49	57	58	82	82
Max	72,3	72,1	74,1	14,5	15,5	16,1	16,1	78	74	79	79	99	100
Min	53,1	56,2	55,1	7,2	6,8	6,0	6,0	46	29	31	29	43	43