

Klimatabelle, Tagebuch 2024-10.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. Zeliszcak

Beobachter in Ausbildung:

P. Hoffmann
 B.-L. Borau

18.02.2025

	aktuell	Vgl.-wert	Abweichung		aktuell	Vgl.-wert	Abweichung
Temperatur [°C]				Niederschlag [l/m²]			
Mittelwert	10,7	9,1	1,6 K	Summe	96,5	90,1	107,0 %
Maximum	21,1	28,5	-7,4 K	Tagesmaximum	41,0	44,2	92,8 %
Minimum	am 26.	11.10.2018	6,7 K	Tage mit:	9.	24.10.66	
heiße Tage (≥30°C)	am 10.	2.10.1931	0	≥0,1	20	16,9	118,3 %
Sommertage (≥25°C)	0	0	0	≥1,0	15	11,5	130,4 %
Frosttage (Min<0°C)	0	0	0	≥10,0	2	3,1	64,5 %
Eistage (Max<0°C)	0	1	0,0 %	Schnee [cm]			
Kälttage (Mittel<0°C)	0	0	0,0 %	Neuschneesumme	0	0,1	
Bodenfrostage	0	2	0,0 %	Gesamtschneedecke	0	9,0	
Sonne [h]				Tage mit Schneedecke	0	0,1	
Summe	96,9	115,0	84,2 %	max. Schneehöhe	0	6,0	
Mittelwert	3,1	3,7		Tage mit Schneefall	0	0,7	
Tagesmaximum	10,0			Bewölkung [8/8]			
Tage mit:				heitere Tage	5,6	5,3	106,3 %
0 h	7			trübe Tage	0	3,6	0,0 %
0,1 h - 0,9 h	5			Nebeltage	14	14,4	97,2 %
1,0 h - 4,9 h	12			Gewittertage	8	8,4	95,2 %
5,0 h - 9,9 h	7				0	0,7	0,0 %
≥10 h	0			Luftdruck [hPa]			
Globalstr. [W/m²]				Mittelwert	964	963	100,1 %
Summe	113013			Maximum	982		
Mittelwert	3645,6	5279,0	69,1 %	Minimum	932		
Wind				Luftfeuchtigkeit [%]			
Mittel [Bff]	2,5	2,6	98,0 %	Mittelwert	83	83	100,0 %
Maximum [m/s]	26,4	36,5		Maximum	96		
Sturmtage (≥17,5m/s)	am 17.	20.10.86		Minimum	41		
Haupttrichtung	SW	SW		Erdbodenmin. [°C]			
				Mittelwert	7,6	5,8	1,8 K
				Maximum	12,1		
				Minimum	2,7		

Klimatabelle, Tagebuch 2024-10.xlsm

Tag	Trockentemperatur [°C]				Erdb.-min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer [min]	Sonnenscheindauer [h] Sowi	Globalstr. [W/m²]	Windböe [m/s]	Windstärke [Bft]	Windrichtung			Tag									
	I	II	III	Σ Mittel							I	II	III										
1	10,0	13,4	12,4	48,2	12,1	16,1	10,0	6,1	11,1	9,3	0,2	1507,0	10,2	5	3	2	1	2,0	SW	SW	W	1	
2	10,0	10,9	11,1	43,1	10,8	13,1	9,9	3,2	10,6	0,0	0,0	2141,6	11,0	6	1	2	1	1,3	NW	NW	N	2	
3	6,4	9,2	10,1	35,8	9,0	12,8	6,4	6,4	9,8	77,6	1,3	3208,7	10,9	6	3	3	3	3,0	NE	NE	SW	3	
4	6,0	12,1	6,3	30,7	7,7	12,8	5,6	7,2	3,9	280,0	4,7	6499,1	9,9	5	2	3	1	2,0	E	E	NE	4	
5	5,4	13,4	6,6	32,0	8,0	13,7	4,8	8,9	3,8	599,9	10,0	8215,6	10,1	5	2	2	3	2,3	NE	SE	SE	5	
6	5,6	12,9	8,2	34,9	8,7	13,2	4,9	8,3	4,6	586,4	9,8	7179,5	12,6	6	3	3	3	3,0	SE	SE	S	6	
7	14,0	15,0	13,0	55,0	13,8	17,0	9,4	7,6	9,6	168,3	2,8	4305,6	12,8	6	3	3	3	3,0	SW	SW	S	7	
8	15,0	16,8	11,7	55,2	13,8	16,8	11,2	5,6	10,9	117,7	2,0	3592,8	17,7	8	4	3	3	3,3	SW	SW	S	8	
9	11,4	12,4	13,2	50,2	12,6	13,3	10,8	2,5	10,7	0,0	0,0	1830,6	21,2	9	4	3	5	4,0	S	S	S	9	
10	10,0	10,4	7,1	34,6	8,7	13,3	0,3	13,0	6,2	92,8	1,5	3046,3	16,1	7	3	4	2	3,0	W	NW	NW	10	
11	6,0	10,4	5,4	27,2	6,8	11,8	4,7	7,1	3,4	440,1	7,3	7120,4	6,8	4	2	3	2	2,3	NW	SW	SE	11	
12	5,6	10,0	8,1	31,8	8,0	10,5	4,6	5,9	3,8	104,7	1,7	3431,5	17,1	7	3	3	3	3,0	S	S	SW	12	
13	5,0	6,5	4,9	21,3	5,3	8,9	4,2	4,7	3,4	36,1	0,6	2403,4	22,4	9	5	2	2	3,0	W	W	SW	13	
14	5,0	8,7	6,1	25,9	6,5	8,7	4,2	4,5	3,0	10,8	0,2	2282,8	8,1	5	2	2	2	2,0	E	E	E	14	
15	4,1	11,6	8,8	33,3	8,3	11,8	2,8	9,0	2,7	521,8	8,7	6107,0	16,3	7	2	2	3	2,3	E	E	SE	15	
16	11,1	20,2	13,2	57,7	14,4	20,2	8,9	11,3	8,5	275,8	4,6	4972,3	14,6	7	4	2	3	3,0	SE	S	SE	16	
17	14,1	17,0	14,1	59,3	14,8	17,4	12,6	4,8	11,7	40,3	0,7	2590,2	26,4	10	5	3	2	3,3	S	SW	SE	17	
18	12,7	17,7	13,5	57,4	14,4	19,0	11,8	7,2	10,4	252,3	4,2	3840,8	9,3	5	2	2	2	2,3	E	SW	SW	18	
19	13,2	11,8	10,5	46,0	11,5	13,4	10,4	3,0	9,7	100,0	1,7	1728,0	11,9	6	2	2	3	2,3	SE	W	S	19	
20	10,6	14,2	12,9	50,6	12,7	14,3	9,5	4,8	9,8	230,8	3,8	3755,9	15,7	7	3	3	5	3,7	S	S	S	20	
21	14,0	15,4	14,9	59,2	14,8	15,4	11,9	3,5	12,1	0,1	0,0	1538,6	14,4	7	3	2	4	3,0	SW	SW	S	21	
22	9,0	12,2	8,6	38,4	9,6	14,3	7,8	6,5	6,1	418,1	7,0	5657,8	12,2	6	2	3	2	2,3	NW	W	SW	22	
23	6,8	15,0	7,3	36,4	9,1	15,0	6,3	8,7	4,3	514,7	8,6	6068,9	7,9	5	2	2	2	2,0	SW	S	E	23	
24	4,2	11,6	9,3	34,4	8,6	11,9	4,2	7,7	4,2	3,7	0,1	1886,0	11,3	6	2	3	2	2,3	SE	SE	S	24	
25	10,8	14,2	12,8	50,6	12,7	17,1	9,3	7,8	8,6	279,5	4,7	3578,4	9,6	5	2	2	2	2,0	S	SW	S	25	
26	12,6	20,8	13,0	59,4	14,9	21,1	11,0	10,1	9,4	549,1	9,2	6025,3	10,9	6	3	2	3	2,7	SE	SW	SE	26	
27	10,3	12,1	11,3	45,0	11,3	12,1	9,8	2,3	7,2	0,0	0,0	855,7	10,7	6	2	3	1	2,0	SW	W	SW	27	
28	11,7	12,9	11,3	47,2	11,8	12,9	10,3	2,6	10,0	22,5	0,4	1932,8	11,8	6	3	4	2	3,0	SW	SW	SW	28	
29	10,3	11,7	10,6	43,2	10,8	11,7	9,5	2,2	9,7	0,0	0,0	1715,8	11,3	6	3	2	2	2,3	SW	S	W	29	
30	10,6	11,2	10,0	41,8	10,5	11,2	9,6	1,6	9,6	0,0	0,0	1247,0	5,5	4	2	2	1	1,7	SW	W	NE	30	
31	10,1	13,2	7,9	39,1	9,8	13,2	7,3	5,9	6,7	79,3	1,3	2747,2	8,2	5	1	2	2	1,7	E	S	S	31	
Dek. 1	9,4	12,7	10,0	42,0	10,5	14,2	7,3		8,1	193,2	3,2	4152,7	Sturmtage					2,7					
Dek. 2	8,7	12,8	9,8	41,1	10,3	13,6	7,4		6,6	201,3	3,4	3823,2						2,7	N	1,1	1,0	1	
Dek. 3	10,0	13,7	10,6	45,0	11,2	14,2	8,8		8,0	169,7	2,8	3023,1						2,3	NE	6	6,5	12	
Hälfte 1	8,0	11,6	8,9	37,3	9,3	12,9	6,3		6,5	203,0	3,4	4191,5						2,6	E	9	9,7	18	
Hälfte 2	10,8	14,5	11,3	47,9	12,0	15,0	9,4		8,6	172,9	2,9	3133,8						2,5	SE	14	15,1	38	
Summe												113012,6							2,5	S	22	23,7	66
Mittel	9,4	13,1	10,1	42,7	10,7	14,0	7,9		7,6	187,5	3,1	3645,6						2,5	SW	26	28,0	66	
Max	15,0	20,8	14,9	59,4	14,9	21,1	12,6		12,1	599,9	10,0	8215,6	26,4	10				4,0	W	9	9,7	23	
Min	4,1	6,5	4,9	21,3	5,3	8,7	0,3		2,7	0,0	0,0	855,7						1,0	NW	6	6,5	13	
																			5,0	C	0	0,0	0
																			1,0	Σ	93		0
																			Max				26

Klimatabelle, Tagebuch 2024-10.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	II	III		
1	7,2	4,2	4,6	0	2	2	0	5	8	7	6,7	4	20	20	0	0	1	
2	0,4	0,9	1,7	0	0	1	0	7	8	6	7,0	20	20	4	0	0	2	
3	0,8	0,0	.	.	1	1	0	8	7	8	7,7	20	50	20	0	0	0	
4	0,0	0,0	.	.	1	0	0	8	2	0	3,3	0,2	50	20	7	1	0	
5	0,0	0,0	.	.	1	0	0	0	5	0	1,7	50	50	20	0	1	0	
6	0,0	0,0	.	.	0	0	0	2	6	2	3,3	50	50	20	0	1	0	
7	0,0	5,5	8,0	0	0	2	0	8	7	0	5,0	20	50	20	0	1	0	
8	2,5	0,0	5,2	0	1	2	2	7	7	7	7,0	20	50	20	0	2	0	
9	5,2	2,8	41,0	0	2	2	2	8	8	8	8,0	4	4	4	2	2	2	
10	38,2	8,8	11,0	0	2	2	2	8	7	8	7,7	10	20	2	2	0	2	
11	2,2	0,0	.	.	1	0	1	8	5	0	4,3	20	50	20	0	1	0	
12	0,0	0,0	3,0	0	1	0	2	5	8	7	6,7	50	50	20	0	0	2	
13	3,0	0,0	0,1	0	1	1	1	3	8	7	6,0	50	20	4	1	0	0	
14	0,1	0,0	3,2	0	1	1	2	6	8	8	7,3	20	50	20	0	2	2	
15	3,2	0,0	.	.	1	0	0	4	3	5	4,0	10	50	20	0	1	0	
16	0,0	0,0	0,3	0	1	0	0	7	1	6	4,7	20	50	20	0	1	0	
17	0,3	0,0	.	.	2	1	0	5	7	6	6,0	20	50	20	2	0	0	
18	0,0	0,0	4,4	0	1	1	0	0	3	6	3,0	20	20	20	0	0	0	
19	4,4	2,1	2,2	0	2	1	1	7	8	7	7,3	20	20	20	2	0	0	
20	0,1	0,0	0,2	0	1	0	1	4	7	3	4,7	20	20	20	0	0	0	
21	0,2	0,9	2,3	0	2	2	0	8	8	8	8,0	20	1	1	0	2	0	
22	1,4	0,1	0,1	0	1	0	0	8	3	7	6,0	1	50	20	0	1	0	
23	0,0	0,0	.	.	2	0	0	8	2	1	3,7	0,02	50	20	0	1	0	
24	0,0	0,0	.	.	1	0	0	1	8	1	3,3	50	50	20	0	0	0	
25	0,0	0,0	.	.	1	1	1	4	7	0	3,7	20	50	20	0	1	0	
26	0,0	0,0	2,3	0	1	0	1	2	3	5	3,3	50	50	20	0	1	0	
27	2,3	0,0	.	.	1	1	1	8	8	5	7,0	1	4	50	2	0	0	
28	0,0	0,0	2,2	0	1	1	1	7	7	8	7,3	20	50	4	0	1	0	
29	2,2	0,2	3,4	0	2	1	1	8	8	8	8,0	4	4	1	0	0	0	
30	3,2	0,6	1,2	0	2	1	0	8	8	8	8,0	4	4	20	0	0	0	
31	0,6	0,0	0,1	0	1	0	0	8	7	0	5,0	20	20	4	0	0	0	
Dek. 1	5,4	2,2	#DIV/0!	71,5	0	0	33	6,1	6,5	4,6	5,7	<1 km	7 (Nebel)	0	0	65	Dek. 1	
Dek. 2	1,3	0,2	#DIV/0!	13,4	0	0	40	4,9	5,8	5,5	5,4	<2 km	1 (Dunst)	1 (Sonne)	13	Dek. 2		
Dek. 3	0,9	0,2	#DIV/0!	11,6	0	0	20	6,4	6,3	4,6	5,8	<4 km	13 (Dunst)	2 (Regen)	14	Dek. 3		
Hälfte 1	4,2	1,5	#DIV/0!	77,8	flüs- sig (0)	0	0	5,8	6,5	4,9	5,7	<10 km	2 (Dunst)	3 (Schnee)	0	Hälfte 1		
Hälfte 2	0,9	0,3	#DIV/0!	18,7	20	0	0	5,8	5,9	4,9	5,6	<20 km	45	4 (Graupel)	0	Hälfte 2		
Summe				96,5	0	0	0	trübe Tage	14	0				6 (Gewitter)	0	Summe		
Mittel					0	0	0	heitere Tage	0	0	5,6	20,6	34,7	16,6	7 (nur Nebel)	1	Mittel	
Max	38,2	8,8	0,0	41,0	0	0	0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	50,0	8 (Rauch)	0	Max	
Min					0	0	0	0,0	1,0	0,0	1,7	0,0	1,0	1,0			Min	

Klimatabelle, Tagebuch 2024-10.xlsm

Tag	Luftdruck [hPa] (auf 0°C kor.)			Dampfdruck [hPa]			graphische Luftfeuchte [%]			elektrische Luftfeuchte [%]			Tag				
	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	III	Mittel	I	II		III	Mittel		
1	56,0	56,5	64,7	59,1	11,2	14,0	11,9	12,4	84	82	77	81	99	100	88	96	1
2	55,7	58,0	61,9	58,5	11,3	11,8	11,6	11,6	85	83	83	84	99	98	92	96	2
3	63,8	65,6	57,4	62,3	8,7	8,9	10,8	9,5	83	67	79	76	99	86	95	93	3
4	66,9	68,2	68,4	67,8	8,6	7,7	8,1	8,1	85	46	76	69	99	63	94	85	4
5	67,1	65,8	63,0	65,3	8,3	7,6	7,3	7,7	85	40	64	63	99	59	86	81	5
6	59,1	57,3	52,6	56,3	7,8	8,4	8,7	8,3	78	47	71	65	94	66	89	83	6
7	51,5	53,4	50,9	51,9	14,8	14,8	12,9	14,2	85	80	77	81	100	93	95	96	7
8	48,7	49,7	49,2	49,2	15,0	14,4	12,0	13,8	80	65	79	75	96	85	96	92	8
9	44,8	41,4	32,1	39,4	12,4	12,9	14,0	13,1	85	82	85	84	99	97	99	98	9
10	40,6	47,9	55,2	47,9	11,5	11,7	9,0	10,7	87	87	81	85	100	99	97	99	10
11	60,4	64,5	66,0	63,6	8,7	6,4	6,7	7,3	86	41	65	64	100	61	85	82	11
12	62,7	59,9	53,9	58,8	7,4	8,2	9,8	8,5	73	58	83	71	90	75	99	88	12
13	57,8	64,0	68,1	63,3	6,9	7,2	7,9	7,3	67	58	84	70	90	90	98	93	13
14	65,1	64,0	66,4	65,2	7,6	8,3	8,2	8,0	79	63	79	74	95	84	94	91	14
15	67,4	67,9	65,3	66,9	7,6	9,2	9,7	8,9	86	57	77	73	100	78	95	91	15
16	61,9	61,7	60,3	61,3	11,0	12,5	10,3	11,3	75	42	59	59	91	64	77	77	16
17	59,1	61,7	63,1	61,3	14,2	15,5	14,2	14,6	79	72	81	77	97	88	95	93	17
18	62,2	62,1	62,1	62,1	13,3	16,4	13,8	14,5	83	75	82	80	98	87	96	94	18
19	61,4	64,5	67,3	64,4	14,1	12,8	11,3	12,7	85	84	80	83	100	100	98	99	19
20	68,3	67,9	68,1	68,1	11,3	12,3	12,4	12,0	80	67	75	74	97	85	92	91	20
21	70,0	72,1	68,4	70,2	14,8	16,2	13,9	15,0	85	86	74	82	100	99	90	96	21
22	72,6	76,8	80,0	76,5	10,6	9,4	9,8	9,9	85	56	80	74	100	76	95	90	22
23	81,7	81,7	79,4	80,9	8,9	9,2	8,4	8,9	81	45	73	66	99	63	92	85	23
24	74,4	72,9	69,0	72,1	7,1	11,3	10,3	9,6	78	75	80	78	94	90	96	93	24
25	66,9	67,7	68,2	67,6	11,6	13,3	12,0	12,3	82	74	72	76	97	90	90	92	25
26	66,9	65,8	63,8	65,5	11,6	10,0	8,8	10,1	71	34	51	52	88	47	67	67	26
27	67,1	70,0	72,9	70,0	11,5	13,6	12,3	12,5	87	92	85	88	97	100	99	99	27
28	71,8	71,8	72,3	72,0	13,2	12,1	11,3	12,2	92	72	73	79	100	90	95	95	28
29	72,8	72,9	72,9	72,9	11,6	12,0	11,8	11,8	85	77	85	82	100	98	100	99	29
30	74,4	45,5	75,8	65,2	11,9	12,3	11,4	11,8	86	84	85	85	100	100	100	100	30
31	75,7	74,7	73,1	74,5	10,1	10,0	9,9	10,0	71	55	88	71	92	77	97	89	31
Dek. 1	55,4	56,4	55,5	55,8	11,0	11,2	10,6	10,9	84	68	77	76	98	85	93	92	Dek. 1
Dek. 2	62,6	63,8	64,1	63,5	10,2	10,9	10,4	10,5	79	62	77	73	96	81	93	90	Dek. 2
Dek. 3	72,2	70,2	72,3	71,6	11,2	11,8	10,9	11,3	82	68	77	76	97	85	93	91	Dek. 3
Hälfte 1	57,8	58,9	58,3	58,4	9,9	10,1	9,9	10,0	82	64	77	74	97	82	94	91	Hälfte 1
Hälfte 2	69,2	68,1	69,8	69,0	11,7	12,4	11,4	11,8	82	68	76	75	97	85	92	91	Hälfte 2
Summe																	
Mittel	63,7	63,7	64,3	63,9	10,8	11,3	10,7	10,9	82	66	77	75	97	83	93	91	Summe
Max	81,7	81,7	80,0	981,7	15,0	16,4	14,2	16,4	92	92	88	92	100	100	100	100	Mittel
Min	40,6	41,4	32,1	932,1	6,9	6,4	6,7	6,4	67	34	51	34	88	47	67	47	Max