

Klimatabelle, Tagebuch 2024-11.xlsm

Meteorologische Station Lüdenscheid (444m)

Klimastation der Stadt Lüdenscheid
 Messstelle für Globalstrahlung
 und Radioaktivität für den DWD
 Zepelin-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. Zeliszczak

Beobachter in Ausbildung:

P. Hoffmann
 B.-L. Borau

17.03.2025

	aktuell	Vgl.-wert	Abweichung		aktuell	Vgl.-wert	Abweichung
Temperatur [°C]				Niederschlag [l/m²]			
Mittelwert	4,5	4,0	0,5 k	Summe	125,5	114,9	109,2 %
Maximum	16,3	19,6	-3,3 k	Tagesmaximum	37,2	113,4	32,8 %
Minimum	am 4.	1.11.14			19.	04.11.40	
	-4,5	-9,4	4,9 k	Tage mit:			
heiße Tage (≥30°C)	am 21.	16.11.65		≥0,1	20	20,7	96,6 %
Sommertage (≥25°C)	0	0		≥1,0	15	15,0	100,0 %
Frosttage (Min<0°C)	0	0		≥10,0	4	3,6	111,1 %
Eistage (Max<0°C)	8	9,1	87,9 %	Schnee [cm]			
Kälttage (Mittel<0°C)	1	2,0	50,0 %	Neuschneesumme	11	8,4	131,0 %
Bodenfrostage	3	4	75,0 %	Gesamtschneedecke	21	18,9	111,1 %
	9	10,2	88,2 %	Tage mit Schneedecke	4	3,6	111,1 %
Sonne [h]				max. Schneehöhe	9	48	18,8 %
Summe	54,2	56,0	96,8 %	Tage mit Schneefall	3	6,9	43,5 %
Mittelwert	1,8	1,9		Bewölkung [8/8]	6,7	6,3	106,3 %
Tagesmaximum	9,2			heitere Tage	3	2	150,0 %
	am 4.			trübe Tage	23	18,8	122,3 %
Tage mit:				Nebeltage	9	10,6	84,9 %
0 h	16			Gewittertage	0	0,6	0,0 %
0,1 h - 0,9 h	4						
1,0 h - 4,9 h	6			Luftdruck [hPa]			
5,0 h - 9,9 h	4			Mittelwert	967	959,5	100,8 %
≥10 h	0			Maximum	979		
				Minimum	937		
Globalstr. [W/m²]				Luftfeuchtigkeit [%]			
Summe	50945			Mittelwert	84	86	97,5 %
Mittelwert	1698,2	2306,9	73,6 %	Maximum	99		
				Minimum	31		
Wind				Erdbebenmin. [°C]			
Mittel [Bff]	2,5	2,8	90,5 %	Mittelwert	1,9	1,5	0,4 k
Maximum [m/s]	26,0	41,7		Maximum	7,4		
	am 27.	11.11.92		Minimum	-4,4		
Sturmtage (≥17,5m/s)	6	6,6	90,9 %				
Hauptrichtung	SW	SW					

Klimatabelle, Tagebuch 2024-11.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
1	0,2	0,0	1,1	0	1	1	1	8	8	8	8,0	1	4	20	7	0	0	1
2	1,1	0,7	0,7	0	2	1	1	8	8	5	7,0	0,05	20	20	7	0	0	2
3	0,0	0,0	.	.	4	0	0	1	0	0	0,3	50	50	20	1	1	0	3
4	0,0	0,0	.	.	1	0	0	0	0	3	1,0	50	50	20	1	1	0	4
5	0,0	0,0	.	.	0	0	0	4	4	7	5,0	20	20	4	0	1	0	5
6	0,0	0,0	0,2	0	1	1	1	8	8	8	8,0	0,2	0,2	0,05	7	7	7	6
7	0,2	0,0	.	.	1	1	1	8	8	8	8,0	0,05	0,2	0,05	7	7	7	7
8	0,0	0,0	.	.	1	0	0	8	8	8	8,0	4	20	4	7	0	7	8
9	0,0	0,0	.	.	1	0	0	8	8	7	7,7	4	4	2	7	0	7	9
10	0,0	0,0	0,3	0	0	0	1	8	8	8	8,0	5	2	2	0	7	7	10
11	0,3	3,9	13,6	0	1	2	2	8	7	8	7,7	4	20	4	0	0	2	11
12	9,7	0,0	.	.	1	1	0	5	8	6	6,3	20	50	50	0	0	0	12
13	0,0	0,0	6,3	0	0	0	2	5	8	8	7,0	20	20	4	0	0	2	13
14	6,3	2,0	2,6	0	2	2	0	8	8	7	7,7	0,2	50	20	2	0	0	14
15	0,6	0,0	.	.	1	0	0	8	8	8	8,0	0,05	20	4	7	0	0	15
16	0,0	0,0	5,3	0	1	0	0	8	8	8	8,0	20	50	20	0	0	0	16
17	5,3	0,8	8,7	0	2	2	0	8	8	7	7,7	20	50	20	2	2	0	17
18	7,9	24,0	12,3	1	7	2	2	8	4	8	6,7	20	50	20	0	1	2	18
19	12,3	24,0	37,2	0	3	3	2	8	8	8	8,0	4	20	20	2	2	2	19
20	13,2	1,3	2,0	0	2	2	8	8	8	7	7,7	2	2	4	3	3	0	20
21	0,7	2,4	2,4	1	8	8	4	8	7	8	7,7	20	50	4	0	1	3	21
22	0,0	0,0	.	.	4	6	4	8	8	8	8,0	20	4	4	0	3	3	22
23	0,0	0,0	14,7	1	7	7	2	3	8	8	6,3	20	20	20	0	0	0	23
24	14,7	0,1	0,1	0	1	0	1	7	5	3	5,0	20	50	4	0	1	0	24
25	0,0	0,0	5,6	0	1	0	2	7	8	8	7,7	20	50	20	0	0	0	25
26	5,6	0,4	1,6	0	2	1	2	8	5	8	7,0	4	50	10	0	1	2	26
27	1,2	1,9	9,3	0	2	1	2	8	8	8	8,0	10	20	4	0	0	2	27
28	7,4	0,1	1,4	0	2	1	1	8	7	6	7,0	20	50	0,2	0	0	0	28
29	1,3	0,1	0,1	0	2	1	0	8	6	8	7,3	4	50	20	0	1	0	29
30	0,0	0,0	.	.	0	4	0	2	1	1	1,3	50	50	4	0	1	0	30
Dek. 1	0,0 folgender Termin I			0	0	0	27	6,1	6,0	6,2	6,1	<1 km	11 (Nebel)	0	0	0	47	Dek. 1
Dek. 2	5,6	3,6	88,0	3	2	2	28	7,4	7,5	7,5	7,5	<2 km	5 (Dunst)	1	1	12	12	Dek. 2
Dek. 3	3,1	0,5	35,2	flüs- sig (0)	9	19	21	6,7	6,3	6,6	6,5	<4 km	20 (Dunst)	2	2	11	11	Dek. 3
Hälfte 1	1,2	0,4	24,8	16	0	0	5	6,3	6,6	6,6	6,5	<10 km	2 (Dunst)	3	3	5	5	Hälfte 1
Hälfte 2	4,6	2,2	100,7	16	11	21	5	7,1	6,6	6,9	6,9	<20 km	33	4	4	0	0	Hälfte 2
Summe	125,5			11	11	21	1	trübe Tage	23	3	3	<50 km	18	6	6	0	0	Summe
Mittel	14,7	24,0	0,0	37,2	8	8	3	6,7	6,6	6,8	6,7	14,4	29,9	11,6	8	0	0	Mittel
Max					9	9	0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	50,0	8	0	0	Max
Min					0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2	0,1	0	0	0	Min

Klimatabelle, Tagebuch 2024-11.xlsm

Tag	Luftdruck [hPa] (auf 0°C kor.)			Dampfdruck [hPa]			graphische Luftfeuchte [%]			elektrische Luftfeuchte [%]			Tag
	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	Mittel	
1	71,0	71,0	71,7	10,4	10,4	10,1	88	86	88	100	100	100	1
2	76,0	77,5	77,1	10,6	10,2	9,7	87	82	87	100	97	100	2
3	76,7	76,8	76,5	7,7	8,3	7,9	82	46	70	66	99	88	3
4	75,2	74,7	74,2	7,3	6,2	5,7	73	28	24	42	89	44	4
5	70,3	70,3	70,8	5,7	6,7	6,3	42	41	81	55	64	60	5
6	74,7	77,0	76,8	6,1	8,3	7,4	86	87	87	87	100	100	6
7	78,3	78,3	77,7	6,5	7,5	7,0	88	87	88	88	100	100	7
8	74,9	73,2	71,6	6,5	6,8	7,1	85	75	81	80	98	92	8
9	71,3	71,6	72,6	6,3	8,5	8,1	85	81	86	84	100	96	9
10	73,1	74,1	75,6	8,5	10,1	9,4	86	84	87	86	100	99	10
11	74,7	73,9	71,7	8,8	9,4	8,4	87	84	83	85	100	96	11
12	75,5	77,3	77,2	7,9	8,3	7,1	84	79	82	82	100	97	12
13	77,8	76,8	75,2	6,7	7,7	8,5	79	81	86	82	99	98	13
14	72,9	73,1	73,9	9,3	8,8	8,4	86	80	85	84	100	97	14
15	73,4	73,4	71,7	8,3	6,9	7,2	85	62	72	73	100	85	15
16	67,4	65,6	61,8	6,3	6,2	6,3	69	69	73	70	89	89	16
17	56,9	57,3	57,8	7,5	6,8	5,6	85	65	70	73	100	88	17
18	56,2	57,3	55,7	6,4	5,8	6,6	85	55	83	83	99	73	18
19	40,7	37,1	41,1	9,8	10,0	5,3	93	97	86	92	100	100	19
20	45,8	47,9	48,8	5,8	5,7	5,1	85	86	85	85	100	100	20
21	48,7	44,8	41,3	5,3	5,2	4,0	87	83	84	85	100	98	21
22	46,9	48,9	51,1	4,5	5,3	5,7	88	84	86	86	100	100	22
23	64,8	63,5	57,6	5,3	6,0	5,2	84	82	70	79	99	98	23
24	58,0	58,8	57,7	7,9	9,1	8,7	69	51	50	57	89	73	24
25	54,4	52,1	57,9	8,2	8,7	8,7	47	43	80	57	68	64	25
26	63,5	65,1	67,1	8,2	8,2	7,2	82	67	68	72	99	86	26
27	66,1	60,9	59,0	7,4	9,2	7,3	80	78	83	80	96	96	27
28	66,4	70,5	75,6	7,1	6,9	6,8	76	70	75	74	95	89	28
29	78,1	78,6	76,9	6,3	6,0	5,2	85	65	72	74	100	86	29
30	75,2	74,2	73,4	4,5	4,9	4,0	58	46	42	49	72	58	30
Dek. 1	74,2	74,5	74,8	7,5	8,3	7,5	80	70	78	76	95	85	91
Dek. 2	64,1	64,0	63,6	7,7	7,6	6,8	84	76	81	80	99	92	96
Dek. 3	62,2	61,7	62,4	6,5	6,9	6,3	76	67	71	71	92	85	89
Hälfte 1	74,4	74,6	74,6	7,8	8,3	7,6	82	72	79	78	97	88	93
Hälfte 2	59,3	58,8	59,3	6,7	6,9	6,1	78	69	74	74	94	87	91
Summe													
Mittel	66,8	66,7	66,9	7,2	7,6	6,9	80	71	76	76	95	88	94
Max	78,3	78,6	78,7	10,6	10,4	9,6	93	97	88	97	100	100	100
Min	40,7	37,1	41,1	4,5	4,9	3,7	42	28	24	24	64	44	38