

Klimatabelle, Tagebuch 2024-12.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	2,4	1,2	1,2 K	Summe	110,0	130,8	84,1 %
Maximum	9,7	14,1	-4,4 K	Tagesmaximum	20,2	68,3	29,6 %
Minimum	am 19. 01.12.84 -4,5	-18,5	14,0 K	Tage mit:	21.	04.12.60	
heiße Tage (≥30°C)	am 13. 20.12.38 0	0,0		≥0,1	24	21,5	111,6 %
Sommertage (≥25°C)	0	0,0		≥1,0	17	15,8	107,6 %
Frosttage (Min<0°C)	0	0,0		≥10,0	3	4,5	66,7 %
Eistage (Max<0°C)	11	16,8	65,5 %	Schnee [cm]			
Kälttage (Mittel<0°C)	3	6,9	43,5 %	Neuschneesumme	8	22,2	36,0 %
Bodenfrostage	6	11,6	51,7 %	Gesamtschneedecke	8	111,1	7,2 %
	15	17,1	87,7 %	Tage mit Schneedecke	1	11,0	9,1 %
Sonne [h]				max. Schneehöhe	8	51,0	15,7 %
Summe	33,0	44,0	75,0 %	Tage mit Schneefall	1	10,5	9,5 %
Mittelwert	1,1	1,4		Bewölkung [8/8]			
Tagesmaximum	7,5			heitere Tage	6,9	6,5	106,5 %
Tage mit:	am 28.			trübe Tage	2	1,9	105,3 %
0 h	24			Nebeltage	25	2,1	1190,5 %
0,1 h - 0,9 h	2			Gewittertage	13	12,9	100,8 %
1,0 h - 4,9 h	1				0	0,5	0,0 %
5,0 h - 9,9 h	4			Luftdruck [hPa]			
≥10 h	0			Mittelwert	967	959,5	100,8 %
Globalstr. [W/m²]				Maximum	982		
Summe	26565			Minimum	943		
Mittelwert	856,9	1468,8	58,3 %	Luftfeuchtigkeit [%]			
Wind				Mittelwert	87	87	100,4 %
Mittel [Bff]	2,8	2,9	96,4 %	Maximum	95		
Maximum [m/s]	34,1	35,1		Minimum	26		
Sturmtage (≥17,5m/s)	am 6. 25.12.97 7	7,3	95,9 %	Erdbodenmin. [°C]			
Haupttrichtung	SW SW			Mittelwert	0,0	-1,0	1,0 K
				Maximum	5,8		
				Minimum	-5,2		

Klimatabelle, Tagebuch 2024-12.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	0,0	0,0	0,2	0	4	0	0	0	0	1	8	3,0	20	50	20	0	1	0	1	
2	0,2	0,9	7,0	0	1	1	1	1	1	8	7	7,7	20	20	4	0	0	0	2	
3	6,1	2,6	2,6	0	2	1	1	1	1	8	6	7,3	4	20	4	2	0	0	3	
4	0,0	0,0	.	0	1	1	1	1	1	8	8	8,0	4	20	4	1	0	0	4	
5	0,0	0,0	14,9	0	1	1	2	2	2	8	8	8,0	20	4	20	0	2	0	5	
6	14,9	2,9	6,9	0	2	2	2	2	2	8	7	7,7	4	4	4	2	2	0	6	
7	4,0	2,3	3,9	0	2	2	2	2	2	8	8	8,0	20	50	4	2	0	0	7	
8	1,6	0,0	0,6	0	2	1	1	1	1	8	6	7,0	4	50	20	0	1	0	8	
9	0,6	2,4	3,4	0	1	2	1	1	1	8	8	8,0	1	20	20	7	2	2	9	
10	1,0	0,0	.	0	1	1	1	1	1	8	8	8,0	20	20	20	0	0	0	10	
11	0,0	0,0	0,1	0	1	1	0	0	0	8	8	8,0	1	1	1	0	0	0	11	
12	0,1	0,0	.	0	0	1	0	0	0	8	7	7,7	1	1	4	0	7	0	12	
13	0,0	0,0	.	0	4	0	0	0	0	6	8	7,3	4	4	4	0	0	0	13	
14	0,0	0,2	3,6	0	0	8	2	2	2	8	8	8,0	0,05	0,05	20	0	3	0	14	
15	3,4	1,0	5,5	0	2	2	2	2	2	8	8	8,0	0,05	0,2	1	7	7	2	15	
16	4,5	1,3	3,2	0	2	2	2	2	2	8	8	8,0	1	4	4	2	2	1	16	
17	1,9	0,1	1,3	0	1	1	1	1	1	8	8	8,0	4	20	10	0	0	0	17	
18	1,2	0,0	11,3	0	2	0	1	1	1	8	8	8,0	10	50	20	0	0	0	18	
19	11,3	6,7	6,7	0	2	2	2	2	2	8	8	8,0	4	4	5	2	2	2	19	
20	6,7	0,8	3,4	0	2	2	2	2	2	6	8	5,7	5	20	4	0	0	2	20	
21	2,6	1,2	20,2	0	2	2	2	2	2	8	8	8,0	1	20	4	2	0	2	21	
22	19,0	3,0	5,3	0	2	8	8	8	8	7	7	7,0	20	20	20	2	0	0	22	
23	2,3	4,1	5,4	1	8	2	2	2	2	8	7	7,7	20	20	10	0	1	2	23	
24	1,3	0,2	3,2	0	2	2	2	2	2	8	8	8,0	0,2	20	20	7	0	0	24	
25	3,0	0,2	0,2	0	2	2	2	2	2	8	8	1	5,7	4	0,05	0	0	0	25	
26	0,2	0,1	0,1	0	2	2	1	1	1	1	0	6	2,3	20	50	0	1	0	26	
27	0,0	0,0	.	0	4	0	1	1	1	1	1	2	1,3	20	50	0	0	0	27	
28	0,0	0,0	.	0	4	4	0	0	0	4	0	1,3	20	50	20	0	1	0	28	
29	0,0	0,0	.	0	4	4	4	4	4	8	8	8,0	0,05	0,2	4	0	7	0	29	
30	0,0	0,6	0,6	0	4	4	4	4	4	8	8	8,0	20	0,2	20	0	0	0	30	
31	0,0	0,0	0,4	0	4	4	4	4	4	8	8	8,0	20	0,2	4	0	0	0	31	
0,4 folgender Termin I																				
Dek. 1	2,8	1,1	#DIV/0!	fest(1)	0	0	trocken	11	7,2	7,1	7,5	7,3	<1 km	19	(Nebel)	0	(trocken)	61	Dek. 1	
Dek. 2	2,9	0,4	#DIV/0!	1	0	1	feucht	26	7,6	8,0	7,4	7,7	<2 km	0	(Dunst)	1	(Sonne)	7	Dek. 2	
Dek. 3	2,6	0,9	#DIV/0!	35,4	8	8	naß	38	6,3	5,7	5,8	5,9	<4 km	26	(Dunst)	2	(Regen)	18	Dek. 3	
Hälfte 1	2,1	0,8	#DIV/0!	flüs- sig (0)	0	3	überflutet	0	7,3	7,4	7,6	7,4	<10 km	4	(Dunst)	3	(Schnee)	1	Hälfte 1	
Hälfte 2	3,4	0,8	#DIV/0!	23	8	8	gefroren	14	6,7	6,4	6,2	6,4	<20 km	34	4	(Graupel)	0	Hälfte 2		
Summe	110,0			8	6	50% festen NS)	0	trübe Tage	25	0,0			8	8	6	(Gewitter)	0	0	Summe	
Mittel	19,0	4,1	0,0	20,2	8	8	(10% festen S)	4	7,0	6,9	6,9	6,9	9,4	19,1	11,6	7	(nur Nebel)	6	Mittel	
Max					8	8	(10% locker S)	0	8,0	8,0	8,0	8,0	20,0	50,0	50,0	8	(Rauch)	0	Max	
Min					8	9	(Sch >= 50cm)	0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,1	0,1	1,0	0		0	Min	

Klimatabelle, Tagebuch 2024-12.xlsm

Tag	Luftdruck [hPa] (auf 0°C korrr.)				Dampfdruck [hPa]				graphische Luftfeuchte [%]				elektrische Luftfeuch			
	I	II	III	Mittel	I	II	III	Mittel	I	II	III	Mittel	I	II	III	Mittel
1	70,0	67,7	65,5	67,7	3,9	4,1	4,6	4,2	46	33	44	41	66	49	82	82
2	62,7	60,6	60,4	61,2	7,9	8,9	8,3	8,4	75	87	86	83	94	100	100	100
3	61,2	65,1	67,7	64,7	8,0	7,2	6,0	7,1	87	76	83	82	100	91	97	97
4	69,7	71,6	72,8	71,4	5,7	5,4	6,1	5,8	85	80	86	84	99	95	100	100
5	68,4	63,0	54,8	62,1	6,0	5,7	6,4	6,1	85	67	86	79	99	91	100	100
6	50,5	55,4	62,9	56,3	7,6	8,0	7,0	7,6	79	84	84	82	97	100	98	98
7	48,7	44,0	43,0	45,2	7,1	8,5	6,6	7,4	80	84	74	79	98	100	88	88
8	49,2	55,7	63,1	56,0	6,7	6,5	6,6	6,6	80	64	86	77	97	84	100	100
9	67,1	67,9	72,4	69,1	5,8	5,8	6,5	6,0	86	86	86	86	100	100	100	100
10	72,9	73,4	74,8	73,7	6,9	6,8	5,9	6,5	86	86	83	85	100	100	97	97
11	75,5	75,7	76,8	76,0	5,6	5,7	5,2	5,5	85	87	86	86	100	100	100	100
12	76,2	76,0	75,5	75,9	7,1	5,7	5,1	6,0	87	90	86	88	100	100	100	100
13	73,6	72,6	69,2	71,8	4,0	4,8	4,7	4,5	85	85	85	85	100	99	99	99
14	65,1	64,8	66,0	65,3	4,9	5,4	5,7	5,3	86	88	86	87	100	100	100	100
15	70,8	72,1	74,3	72,4	6,8	7,5	8,4	7,5	89	89	86	88	100	100	100	100
16	76,0	76,5	75,9	76,1	10,0	9,9	8,7	9,5	89	89	85	88	100	100	99	99
17	75,1	74,7	69,6	73,1	8,4	8,1	7,4	8,0	87	86	85	86	100	98	99	99
18	63,2	60,1	58,7	60,7	7,4	9,0	9,3	8,6	78	81	80	80	94	96	94	94
19	45,6	45,3	55,5	48,8	11,2	8,0	6,3	8,5	85	81	85	84	97	95	99	99
20	63,5	66,1	65,6	65,1	6,1	6,6	5,6	6,1	83	87	82	84	99	100	96	96
21	62,5	60,2	52,6	58,4	7,1	8,1	7,8	7,7	87	88	86	87	100	100	100	100
22	44,8	46,1	50,5	47,1	7,2	5,8	5,6	6,2	83	87	86	85	99	100	100	100
23	55,7	60,4	65,9	60,7	6,1	6,5	6,2	6,3	88	74	85	82	100	93	99	99
24	71,0	73,4	75,5	73,3	6,5	6,7	6,4	6,5	87	85	86	86	100	99	100	100
25	79,2	80,7	81,6	80,5	7,5	8,7	7,3	7,8	89	89	86	88	100	100	100	100
26	82,2	82,0	82,0	82,1	8,4	8,7	7,6	8,2	89	87	86	87	100	99	100	100
27	80,4	78,6	78,0	79,0	4,1	4,8	2,2	3,7	42	34	19	32	60	56	33	33
28	75,7	74,4	74,3	74,8	3,2	4,6	4,3	4,0	46	52	58	52	34	41	72	72
29	73,9	74,9	75,9	74,9	4,9	5,0	4,9	4,9	85	88	86	86	98	100	100	100
30	75,7	74,7	74,3	74,9	5,2	5,3	5,1	5,2	87	90	86	88	100	100	100	100
31	72,6	71,0	68,9	70,8	4,5	4,6	4,4	4,5	90	90	86	89	100	100	100	100
Dek. 1	62,0	62,4	63,7	62,7	6,6	6,7	6,4	6,6	79	75	80	78	95	91	96	96
Dek. 2	68,5	68,4	68,7	68,5	7,1	7,1	6,7	7,0	85	86	85	85	99	99	99	99
Dek. 3	70,3	70,6	70,9	70,6	5,9	6,2	5,6	5,9	79	79	77	78	90	90	91	91

Klimatabelle, Tagebuch 2024-12.xlsm

Hälfte 1	65,4	65,7	66,6	65,9	6,3	6,4	6,2	6,3	81	79	82	81	97	97
Hälfte 2	68,6	68,7	69,1	68,8	6,7	6,9	6,2	6,6	81	81	79	80	93	93
Summe														
Mittel	67,1	67,2	67,9	67,4	6,5	6,7	6,2	6,5	81	80	80	80	95	93
Max	82,2	82,0	82,0	982,2	11,2	9,9	9,3	11,2	90	90	86	90	100	100
Min	44,8	44,0	43,0	943,0	3,2	4,1	2,2	2,2	42	33	19	19	34	41