

Klimatabelle, Tagebuch 2024-03.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

	aktuell	Vgl.-wert	Abweichung		aktuell	Vgl.-wert	Abweichung
Temperatur [°C]				Niederschlag [l/m²]			
Mittelwert	7,0	3,3	3,7 k	Summe	85,3	102,0	83,6 %
Maximum	16,6	24,3	-7,7 k	Tagesmaximum	12,9	49,1	26,3 %
Minimum	am 20.	31.03.2021	11,9 k	Tage mit:	15.	09.03.81	
heiße Tage (≥30°C)	am 8.	06.03.1971	0	≥0,1	17	19,9	85,4 %
Sommertage (≥25°C)	0	0	0	≥1,0	15	15,0	100,0 %
Frosttage (Min<0°C)	0	0	0	≥10,0	3	3,1	96,8 %
Eistage (Max<0°C)	3	13	22,4 %	Schnee [cm]			
Kälttage (Mittel<0°C)	0	6	0,0 %	Neuschneesumme	0	17	0,0 %
Bodenfrostage	4	15	26,8 %	Gesamtschneedecke	0	104	0,0 %
Sonne [h]				Tage mit Schneedecke	0	9	0,0 %
Summe	117,4	103,8	113,1 %	max. Schneehöhe	0	59	0,0 %
Mittelwert	3,8	3,3		Tage mit Schneefall	1	10,2	9,8 %
Tagesmaximum	10,8			Bewölkung [8/8]			
Tage mit:	am 8.			heitere Tage	5,7	5,8	99,0 %
0 h	5			trübe Tage	0	2,9	0,0 %
0,1 h - 0,9 h	5			Nebeltage	13	17,1	76,0 %
1,0 h - 4,9 h	10			Gewittertage	8	9,3	86,0 %
5,0 h - 9,9 h	10				2	1,2	166,7 %
≥10 h	1			Luftdruck [hPa]			
Globalstr. [W/m²]				Mittelwert	956	960	99,6 %
Summe	159840			Maximum	972		
Mittelwert	5156,1	6765,1	76,2 %	Minimum	933		
Wind				Luftfeuchtigkeit [%]			
Mittel [Bff]	2,7	2,8	95,2 %	Mittelwert	75	80	94,3 %
Maximum [m/s]	23,1			Maximum	95		
Sturmtage (≥17,5m/s)	am 23.			Minimum	38		
Hauptrichtung	SW	SW		Erdbodenmin. [°C]			
	5	6,0	83,3 %	Mittelwert	2,9	-0,1	3,0 k
				Maximum	7,1		
				Minimum	-6,3		

Klimatabelle, Tagebuch 2024-03.xlsm

Tag	Trockentemperatur [°C]					Erdb. -min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer [min]	Sonnenscheindauer [h] Sowi	Globalstr. [W/m²]	Windböe [m/s] [Bft]	Windstärke [Bft]			Windrichtung			Tag						
	I	II	III	Σ Mittel	Max.						Min.	Diff.	I	II	III	Mittel		I	II	III			
1	5,2	7,8	5,2	23,4	5,9	9,1	4,3	4,8	1,2	233,6	3,9	3735,4	15,1	7	4	4	2	3,3	S	SW	S	1	
2	5,0	11,4	8,5	33,4	8,4	11,8	4,4	7,4	3,8	527,6	8,8	7437,2	18,7	8	4	3	4	3,7	S	S	SE	2	
3	7,4	15,4	8,7	40,2	10,1	16,4	6,7	9,7	4,7	533,7	8,9	7386,1	10,4	5	1	2	2	1,7	S	E	SE	3	
4	5,2	6,0	4,8	20,8	5,2	6,0	4,7	1,3	4,2	0,0	0,0	913,7	10,6	6	2	2	1	1,7	W	W	E	4	
5	4,6	5,8	3,9	18,2	4,6	6,6	3,0	3,6	-1,4	0,0	0,0	1324,4	6,3	4	2	2	1	1,7	S	SW	SW	5	
6	2,4	8,6	3,9	18,8	4,7	9,4	1,7	7,7	0,1	387,8	6,5	7011,7	6,4	4	1	2	2	1,7	S	NE	E	6	
7	0,0	6,1	1,8	9,7	2,4	6,2	-0,7	6,9	0,3	238,6	4,0	4996,4	11,8	6	2	3	3	2,7	E	E	E	7	
8	4,4	8,4	4,0	20,8	5,2	8,4	-1,1	9,5	0,2	647,2	10,8	9187,6	14,3	7	3	4	4	3,7	E	E	E	8	
9	1,7	12,3	7,2	28,4	7,1	13,1	1,5	11,6	6,7	538,3	9,0	8745,1	13,0	6	2	2	4	2,7	E	SE	SE	9	
10	7,3	13,7	7,2	35,4	8,9	13,7	6,3	7,4	-6,3	204,0	3,4	5972,0	11,4	6	3	3	3	3,0	E	E	SE	10	
11	5,4	4,8	5,5	21,2	5,3	6,3	4,0	2,3	4,1	0,0	0,0	1203,1	13,7	7	2	3	2	2,3	SW	SW	SW	11	
12	4,4	4,4	5,3	19,4	4,9	6,0	4,1	1,9	3,7	7,0	0,1	1502,6	13,3	6	3	3	3	3,0	SW	SW	S	12	
13	5,8	9,4	9,2	33,6	8,4	9,5	4,6	4,9	4,5	0,0	0,0	1824,1	11,1	6	2	3	3	2,7	S	SW	SW	13	
14	7,0	11,2	10,5	39,2	9,8	15,0	6,4	8,6	5,7	382,3	6,4	7295,8	16,1	7	2	3	3	2,7	S	S	S	14	
15	9,5	12,2	7,3	36,3	9,1	13,0	6,9	6,1	6,3	93,6	1,6	3614,0	14,5	7	4	4	3	3,7	SW	SW	SW	15	
16	7,8	6,8	3,8	22,2	5,6	7,6	2,9	4,7	1,2	0,4	0,0	2487,2	14,5	7	3	3	2	2,7	W	NW	SW	16	
17	3,0	9,8	7,9	28,6	7,2	11,9	2,2	9,7	0,8	312,0	5,2	6842,9	9,0	5	2	3	3	2,7	S	S	S	17	
18	7,2	10,8	7,6	33,2	8,3	11,6	6,5	5,1	4,4	67,2	1,1	3524,0	7,1	4	2	3	1	2,0	SW	SW	SW	18	
19	7,4	14,2	9,5	40,6	10,2	14,2	6,4	7,8	4,2	286,1	4,8	6373,8	7,1	4	2	2	2	2,0	S	SW	S	19	
20	9,1	15,4	11,9	48,3	12,1	16,6	8,6	8,0	7,1	485,7	8,1	7707,2	9,0	5	2	2	1	1,7	S	SW	SE	20	
21	8,8	11,4	7,5	35,2	8,8	11,7	7,0	4,7	6,3	326,3	5,4	7436,9	10,0	5	3	3	2	2,7	NW	NW	SW	21	
22	8,6	12,4	7,2	35,4	8,9	13,0	5,8	7,2	5,9	147,7	2,5	5252,0	14,0	7	3	3	2	2,7	SW	SW	NW	22	
23	2,2	2,4	1,2	7,0	1,8	5,9	1,0	4,9	1,0	257,4	4,3	5813,3	23,1	9	2	4	3	3,0	W	W	SW	23	
24	0,2	3,0	2,2	7,6	1,9	4,2	-0,1	4,3	-0,1	18,4	0,3	2620,4	20,7	9	3	3	3	3,0	SW	W	W	24	
25	2,2	8,8	3,9	18,8	4,7	10,1	1,5	8,6	-1,3	464,1	7,7	9801,4	11,1	6	2	2	3	2,3	W	SW	SE	25	
26	5,0	8,8	8,9	31,6	7,9	11,0	2,9	8,1	2,3	160,2	2,7	4660,6	13,9	7	3	3	4	3,3	SE	SE	SE	26	
27	7,4	8,8	5,2	26,6	6,7	9,7	4,9	4,8	4,6	7,5	0,1	3601,4	13,3	6	2	2	2	2,0	SE	W	SW	27	
28	4,0	6,0	5,2	20,4	5,1	8,4	3,6	4,8	2,9	205,7	3,4	4803,8	20,3	8	3	4	4	3,7	SE	SW	S	28	
29	6,2	9,6	7,8	31,4	7,9	9,9	4,6	5,3	3,9	30,6	0,5	4163,4	20,5	9	4	3	3	3,3	S	S	S	29	
30	11,2	13,8	8,7	42,4	10,6	15,0	7,0	8,0	5,8	7,8	0,1	3527,3	16,1	7	3	4	2	3,0	SE	SW	S	30	
31	7,8	14,8	11,0	44,6	11,2	16,0	6,7	9,3	4,6	472,1	7,9	9074,5	16,0	7	2	2	4	2,7	SE	E	SW	31	
Dek. 1	4,3	9,6	5,5	24,9	6,2	10,1	3,1		1,4	331,1	5,5	5671,0	Sturmtage					2,6					
Dek. 2	6,7	9,9	7,9	32,3	8,1	11,2	5,3		4,2	163,4	2,7	4237,5	5					2,5	N	0	0,0	0	
Dek. 3	5,8	9,1	6,3	27,4	6,8	10,4	4,1		3,3	190,7	3,2	5523,2						2,9	NE	1	1,1	2	
Hälfte 1	5,0	9,2	6,2	26,6	6,6	10,0	3,8		2,5	252,9	4,2	4810,0						2,7	E	13	14,0	34	
Hälfte 2	6,1	9,8	6,8	29,6	7,4	11,1	4,5		3,4	203,1	3,4	5480,6						2,7	SE	14	15,1	39	
Summe																							
Mittel	5,6	9,5	6,5	28,2	7,0	10,6	4,1		2,9	227,2	3,8	5156,1						2,7	S	23	24,7	60	
Max	11,2	15,4	11,9	48,3	12,1	16,6	8,6		7,1	647,2	10,8	9801,4	23,1	9	2,5	2,9	2,6	4,0	SW	29	31,2	79	
Min	0,0	2,4	1,2	7,0	1,8	4,2	-1,1		-6,3	0,0	0,0	913,7						1,0	W	9	9,7	23	
																			2,7	NW	4	4,3	11
																			4,0	C	0	0,0	0
																			1,0	Σ	93	0	0,0
																			1,0	Max	29		

Klimatabelle, Tagebuch 2024-03.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			1	0	0	8	7	7	7,3	50	50	20	0	0	1	
2	0,0	0,0			0	0	0	3	6	3	4,0	50	50	20	1	1	2	
3	0,0	0,0	0,1	0	1	0	0	4	1	0	1,7	50	50	20	1	1	3	
4	0,1	0,2	0,5	0	1	1	1	8	8	8	8,0	0,2	0,2	1	2	7	4	
5	0,3	0,0	3,1	0	1	1	1	8	8	0	5,3	1	1	20	7	7	5	
6	3,1	0,0			1	0	0	1	6	4	3,7	0,2	20	20	1	0	6	
7	0,0	0,0			4	0	1	0	7	3	3,3	4	20	20	1	0	7	
8	0,0	0,0			4	0	0	3	0	6	3,0	20	20	20	1	1	8	
9	0,0	0,0			0	0	0	3	0	7	3,3	20	50	20	1	1	9	
10	0,0	0,0	6,3	0	0	0	0	7	7	0	4,7	20	20	20	0	1	10	
11	6,3	6,2	11,5	0	2	2	1	8	8	8	8,0	4	10	20	0	2	11	
12	5,3	0,6	1,1	0	2	2	2	8	8	8	8,0	1	1	4	0	0	12	
13	0,5	1,2	1,2	0	2	2	1	8	8	8	8,0	4	0,05	1	2	2	13	
14	0,0	0,0			1	0	1	8	3	7	6,0	1	20	20	7	1	14	
15	0,0	1,2	12,9	0	1	1	2	8	8	8	8,0	50	2	4	0	2	15	
16	11,7	1,6	1,6	0	2	1	0	8	7	8	7,7	20	50	20	0	0	16	
17	0,0	0,0	2,1	0	0	0	0	1	3	7	3,7	50	50	20	1	1	17	
18	2,1	0,0			2	1	1	8	5	3	5,3	0,2	50	20	7	1	18	
19	0,0	0,0			1	0	0	7	5	2	4,7	20	50	20	0	1	19	
20	0,0	0,0			0	0	0	5	5	5	5,0	20	50	20	1	0	20	
21	0,0	0,0			1	0	0	8	5	6	6,3	20	50	20	0	1	21	
22	0,0	0,0	8,1	0	1	0	0	8	8	7	7,7	20	20	20	0	0	22	
23	8,1	4,0	7,6	0	2	2	2	8	7	5	6,7	2	50	4	7	1	23	
24	3,6	6,7	11,7	1	8	2	2	8	8	7	7,7	1	20	20	3	2	24	
25	5,0	0,0			1	0	0	8	5	0	4,3	4	50	20	1	1	25	
26	0,0	0,0			0	0	0	8	8	5	7,0	20	50	20	0	0	26	
27	0,0	0,0			0	0	0	7	6	1	4,7	50	20	20	0	0	27	
28	0,0	3,2	7,4	0	0	2	1	2	7	1	3,3	50	20	20	1	2	28	
29	4,2	0,3	1,8	0	1	1	2	8	8	7	7,7	50	4	20	2	2	29	
30	1,5	0,0	2,4	0	1	0	0	8	8	7	7,7	20	20	20	0	0	30	
31	2,4	0,3	5,9	0	1	0	2	8	6	5	6,3	20	50	4	2	0	31	
5,6 folgender Termin I																		
Dek. 1	0,4	0,0	#DIV/0!	fest(1)	0	0	44	4,5	5,0	3,8	4,4	<1 km	13 (Nebel)	0	0	46	Dek. 1	
Dek. 2	2,6	1,1	#DIV/0!	1	0	1	28	6,9	6,0	6,4	6,4	<2 km	2 (Dunst)	1	1	25	Dek. 2	
Dek. 3	2,3	1,3	#DIV/0!	flüs- sig (0)	0	0	18	7,4	6,9	4,6	6,3	<4 km	9 (Dunst)	2	0	13	Dek. 3	
Hälfte 1	1,0	0,6	#DIV/0!	16	0	0	0	5,7	5,7	5,1	5,5	<10 km	1 (Dunst)	3	1	1	Hälfte 1	
Hälfte 2	2,4	1,0	#DIV/0!	16	0	0	0	6,9	6,3	4,8	6,0	<20 km	46	4	0	0	Hälfte 2	
Summe			85,3		0	0	0	trübe Tage	13					6	0	0	Summe	
Mittel					0	0	0	heitere Tage	0					7	7	0	Mittel	
Max	11,7	6,7	0,0	12,9	0	1	1	6,3	6,0	4,9	5,7	20,7	29,6	16,7	8	0	Max	
Min					0	0	0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	20,0	2	0	Min	
					0	0	0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,2	0,1	1,0				

Klimatabelle, Tagebuch 2024-03.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	
1	51,3	52,1	54,0	52,5	7,3	7,8	4,6	6,6	61	83	60	78	1
2	49,7	50,3	49,5	49,8	6,2	6,7	6,9	6,6	53	58	70	69	2
3	48,7	48,3	51,0	49,3	7,4	7,4	7,3	7,4	57	49	72	67	3
4	57,0	58,7	59,8	58,5	8,4	8,8	8,0	8,4	88	100	100	100	4
5	60,3	61,1	63,3	61,6	7,9	8,3	7,5	7,9	85	96	100	98	5
6	67,1	69,5	71,0	69,2	6,9	6,4	7,2	6,8	81	100	96	87	6
7	70,2	69,4	66,4	68,7	5,7	6,3	4,4	5,5	67	100	71	82	7
8	62,0	59,1	54,6	58,6	6,4	4,6	5,2	5,4	53	50	72	69	8
9	51,3	49,8	48,4	49,8	5,0	5,7	5,8	5,5	48	81	48	64	9
10	44,0	43,5	45,3	44,3	5,6	6,0	7,1	6,2	46	44	77	62	10
11	46,3	50,1	55,2	50,5	8,3	8,0	8,4	8,2	86	99	100	99	11
12	60,1	62,6	62,1	61,6	7,9	7,9	7,3	7,7	84	100	90	97	12
13	61,9	63,3	64,0	63,1	8,6	11,1	10,8	10,2	87	100	100	100	13
14	61,9	61,9	58,6	60,8	9,4	11,4	9,8	10,2	87	85	84	90	14
15	56,7	57,7	58,6	57,7	9,6	10,9	9,3	9,9	81	100	98	91	15
16	60,4	66,2	70,4	65,7	9,9	8,8	5,8	8,2	74	87	80	92	16
17	69,2	69,1	66,1	68,1	6,0	7,3	7,1	6,8	60	70	74	78	17
18	62,9	63,8	65,6	64,1	9,4	10,9	8,9	9,7	78	92	93	95	18
19	66,1	66,6	67,4	66,7	8,6	8,0	7,4	8,0	56	59	70	74	19
20	66,7	67,4	66,9	67,0	8,7	9,0	8,2	8,6	51	85	66	70	20
21	68,2	71,2	71,6	70,3	9,6	8,0	8,4	8,7	73	69	88	83	21
22	66,4	63,7	59,9	63,3	9,6	8,6	9,0	9,1	81	70	96	86	22
23	55,9	56,9	55,2	56,0	6,7	6,1	6,0	6,3	83	89	98	95	23
24	50,3	51,0	53,2	51,5	5,9	3,2	6,4	5,1	82	100	97	99	24
25	54,9	53,4	49,2	52,5	6,7	5,2	4,8	5,6	52	54	67	74	25
26	43,2	41,1	37,8	40,7	4,8	6,1	5,7	5,5	42	62	57	61	26
27	35,3	36,5	37,7	36,5	6,5	7,7	7,4	7,2	76	74	91	81	27
28	33,2	36,5	42,1	37,3	6,7	7,9	6,4	7,0	65	92	80	87	28
29	42,0	44,8	46,3	44,4	8,4	10,1	8,7	9,1	78	90	90	92	29
30	44,2	45,6	48,3	46,0	9,1	8,1	9,6	9,0	75	78	93	77	30
31	48,0	46,8	44,7	46,5	9,7	8,0	8,2	8,6	60	98	70	75	31
Dek. 1	56,2	56,2	56,3	56,2	6,7	6,8	6,4	6,6	63	67	78	78	Dek. 1
Dek. 2	61,2	62,9	63,5	62,5	8,6	9,3	8,3	8,8	70	85	85	89	Dek. 2
Dek. 3	49,2	49,8	49,6	49,5	7,6	7,2	7,3	7,4	69	72	84	83	Dek. 3
Hälfte 1	56,6	57,2	57,5	57,1	7,4	7,8	7,3	7,5	69	91	84	84	Hälfte 1
Hälfte 2	54,2	55,0	55,2	54,8	7,9	7,7	7,4	7,7	67	73	82	82	Hälfte 2
Summe													Summe
Mittel	55,3	56,1	56,3	955,9	7,6	7,7	7,3	7,6	68	91	83	83	Mittel
Max	70,2	71,2	71,6	971,6	9,9	11,4	10,8	11,4	90	100	100	100	Max
Min	33,2	36,5	37,7	933,2	4,8	3,2	4,4	3,2	42	65	44	44	Min