

Klimatabelle, Tagebuch 2024-02.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	5,5	0,8	4,7 k	Summe	154,3	87,7	175,9 %
Maximum	11,9	19,6	-7,7 k	Tagesmaximum	26,4	59,7	44,2 %
Minimum	am 15.	27.02.19			8.	09.02.46	
	-2,2	-21,4	19,2 k	Tage mit:			
heiße Tage (≥30°C)	am 28.	01.02.56		≥0,1	24	17,5	137,1 %
Sommertage (≥25°C)	0	0		≥1,0	19	12,5	152,0 %
Frosttage (Min<0°C)	0	0		≥10,0	5	2,7	185,2 %
Eistage (Max<0°C)	1	17,0	5,9 %	Schnee [cm]			
Kälttage (Mittel<0°C)	0	5,6	0,0 %	Neuschneesumme	0	26,8	0,0 %
Bodenfrostage	5	18,8	26,6 %	Gesamtschneedecke	0	248,1	0,0 %
				Tage mit Schneedecke	0	14,3	0,0 %
Sonne [h]				max. Schneehöhe	0	70	0,0 %
Summe	44,3	81,5	54,4 %	Tage mit Schneefall	0	10,6	0,0 %
Mittelwert	1,5			Bewölkung [8/8]	6,7	5,7	117,6 %
Tagesmaximum	am 2.			heitere Tage	0	3,3	0,0 %
Tage mit:				trübe Tage	18	16,1	111,8 %
0 h	13			Nebeltage	6	9,8	61,2 %
0,1 h - 0,9 h	4			Gewittertage	0	0,7	0,0 %
1,0 h - 4,9 h	8						
5,0 h - 9,9 h	4			Luftdruck [hPa]			
≥10 h	0			Mittelwert	959	959,3	99,9 %
				Maximum	980		
Globalstr. [W/m²]				Minimum	932		
Summe	69819			Luftfeuchtigkeit [%]			
Mittelwert	2407,5	4250,9	56,6 %	Mittelwert	85	82	104,0 %
				Maximum	95		
Wind				Minimum	42		
Mittel [Bff]	3,2	2,8	113,7 %	Erdbodenmin. [°C]			
Maximum [m/s]	33,8			Mittelwert	2,1	-2,0	4,1 k
Sturmtage (≥17,5m/s)	am 22.			Maximum	8,5		
Hauptrichtung	SW	SW		Minimum	-6,6		

Klimatabelle, Tagebuch 2024-02.xlsm

Tag	Trockentemperatur [°C]					Erdb.-min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer		Globalstr. [W/m²]	Windböe [m/s] [Bft]	Windstärke [Bft]			Windrichtung			Tag						
	I	II	III	Σ Mittel	Max.		Min.	Diff.			[min]	[h] Soni	I	II	III	I		II	III				
1	3,2	4,9	2,1	12,3	3,1	5,6	1,3	4,3	0,5	317,1	5,3	3781,8	12,2	6	3	3	2	2,7	W	W	SW	1	
2	2,2	6,5	5,0	18,7	4,7	7,5	1,4	6,1	1,5	400,1	6,7	3973,0	17,7	8	4	5	4	4,3	SW	SW	W	2	
3	6,2	7,6	7,2	28,2	7,1	7,6	5,4	2,2	1,3	0,0	0,0	636,5	14,5	7	3	3	4	3,3	W	W	W	3	
4	7,0	7,6	7,4	29,4	7,4	7,7	6,8	0,9	6,8	0,0	0,0	555,1	25,7	10	3	5	5	4,3	W	W	W	4	
5	6,4	7,8	3,8	21,8	5,5	8,8	4,5	4,3	4,6	187,6	3,1	2457,4	26,3	10	5	3	5	4,3	SW	SW	SW	5	
6	6,2	7,0	6,2	25,6	6,4	8,0	4,6	3,4	4,6	0,0	0,0	315,0	27,0	10	5	5	5	5,0	SW	SW	SW	6	
7	1,8	3,0	1,0	6,8	1,7	4,0	0,2	3,8	0,3	0,0	0,0	1258,9	24,7	10	2	1	2	1,7	NE	NE	SE	7	
8	0,8	3,2	8,2	20,4	5,1	8,3	0,8	7,5	0,9	0,0	0,0	921,2	18,1	8	1	2	4	2,3	SE	SE	SW	8	
9	6,7	8,7	8,5	32,4	8,1	8,8	6,7	2,1	1,3	0,0	0,0	888,8	17,5	8	4	3	3	3,3	SW	SW	S	9	
10	6,9	9,6	8,1	32,7	8,2	10,2	6,9	3,3	6,0	72,0	1,2	2464,9	11,1	6	2	2	2	2,0	S	SE	E	10	
11	5,6	7,6	5,0	23,2	5,8	8,0	4,9	3,1	-4,9	13,1	0,2	1640,9	18,1	8	3	2	2	2,3	SW	SW	SW	11	
12	4,8	5,8	2,5	15,6	3,9	5,8	2,1	3,7	1,1	90,9	1,5	1888,2	11,6	6	2	3	2	2,3	W	W	W	12	
13	2,4	6,2	4,4	17,4	4,4	6,7	1,5	5,2	1,6	181,8	3,0	3764,5	16,0	7	3	3	3	3,0	SW	SW	SW	13	
14	5,8	8,4	8,7	31,6	7,9	8,9	4,2	4,7	4,2	0,0	0,0	1249,2	16,6	7	3	4	3	3,3	SW	SW	SW	14	
15	8,8	11,2	10,3	40,6	10,2	11,9	8,8	3,1	8,5	26,6	0,4	2603,9	17,0	7	3	4	3	3,3	S	SW	S	15	
16	10,8	11,0	8,3	38,4	9,6	11,3	8,0	3,3	7,8	17,7	0,3	1282,3	15,5	7	4	3	2	3,0	S	S	W	16	
17	7,2	7,4	6,9	28,4	7,1	7,6	6,6	1,0	-6,6	0,0	0,0	675,4	7,6	5	2	2	2	2,0	W	W	SW	17	
18	5,8	6,0	6,7	25,2	6,3	7,1	4,7	2,4	4,8	2,1	0,0	1400,0	22,1	9	3	4	5	4,0	SW	S	W	18	
19	5,2	7,8	5,5	24,0	6,0	7,8	4,5	3,3	4,6	0,0	0,0	859,3	15,9	7	2	3	2	2,3	W	W	W	19	
20	4,0	6,4	5,5	21,4	5,4	6,7	3,6	3,1	4,1	0,0	0,0	2155,7	14,5	7	2	4	3	3,0	W	SW	SW	20	
21	5,4	6,8	4,6	21,4	5,4	7,2	4,5	2,7	4,3	22,3	0,4	2890,4	17,0	7	3	4	5	4,0	SW	SW	S	21	
22	6,9	9,4	5,5	27,3	6,8	9,4	4,6	4,8	4,2	1,7	0,0	2185,9	33,8	12	3	4	5	4,0	SW	S	SW	22	
23	1,8	5,2	3,3	13,6	3,4	6,0	1,3	4,7	0,6	217,8	3,6	4429,1	26,2	10	4	4	4	4,0	SW	SW	S	23	
24	2,6	5,0	1,2	10,0	2,5	5,0	1,0	4,0	0,6	76,4	1,3	3039,5	16,0	7	3	4	4	3,7	S	SW	S	24	
25	2,1	5,9	2,6	13,2	3,3	6,2	1,7	4,5	0,9	137,3	2,3	3445,6	20,8	9	3	2	3	2,7	S	SW	E	25	
26	3,0	4,6	3,8	15,2	3,8	5,5	2,3	3,2	-2,3	0,0	0,0	2266,6	17,1	7	2	3	3	2,7	E	E	NE	26	
27	2,6	5,2	1,3	10,4	2,6	6,5	0,8	5,7	-0,4	339,6	5,7	5790,2	14,3	7	3	3	3	3,0	NE	NE	NE	27	
28	-1,8	4,6	4,2	11,2	2,8	6,3	-2,2	8,5	-1,9	222,1	3,7	4942,1	8,2	5	3	3	3	3,0	SW	SW	S	28	
29	2,6	9,8	5,2	22,8	5,7	9,8	2,0	7,8	1,2	334,4	5,6	6057,4	15,1	7	3	4	3	3,3	S	S	S	29	
Dek. 1	4,7	6,6	5,8	22,8	5,7	7,7	3,9		2,8	97,7	1,6	1725,3	Sturmtage	12				3,3					
Dek. 2	6,0	7,8	6,4	26,6	6,6	8,2	4,9		2,5	33,2	0,6	1751,9						2,9	N	0	0,0	0	
Dek. 3	2,8	6,3	3,5	16,1	4,0	6,9	1,8		0,8	150,2	2,5	3894,1						3,4	NE	6	6,9	15	
Hälfte 1	5,0	7,0	5,9	23,8	5,9	7,9	4,0		2,6	85,9	1,4	1893,3						3,2	E	4	4,6	10	
Hälfte 2	4,2	6,8	4,6	20,2	5,0	7,3	3,1		1,6	98,0	1,6	2958,5						3,2	SE	4	4,6	7	
Summe											44,3	69818,8											
Mittel	4,6	6,9	5,3	22,0	5,5	7,6	3,6		2,1	91,7	1,5	2407,5						3,2	S	17	19,5	58	
Max	10,8	11,2	10,3	40,6	10,2	11,9	8,8		8,5	400,1	6,7	6057,4	33,8	12	3,0	3,3	3,3	3,2	SW	36	41,4	127	
Min	-1,8	3,0	1,0	6,8	1,7	4,0	-2,2		-6,6	0,0	0,0	315,0						5,0	W	20	23,0	60	
																			1,0	NW	0	0,0	0
																			87	C	0	0,0	0
																			Max	Σ	87		36

Klimatabelle, Tagebuch 2024-02.xlsm

Tag	Niederschlag			Schnee [cm] Neu-Σ G.-höhe	Zust. des Erdb.			Bewölkung [8/8]			Feuer-/Sichtweite [km]			Wetter zum Termin			Tage mit Nebel Gewitter	Tag
	I	II	III		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
1	5,9	0,0			2	0	0	7	4	3	4,7	4	50	20	0	1	0	1
2	0,0	0,0	2,0	0	0	0	1	8	5	7	6,7	20	50	4	0	1	2	2
3	2,0	1,8	2,4	0	1	2	2	8	8	8	8,0	0,2	4	4	7	2	0	3
4	0,6	0,4	17,3	0	1	2	2	5	8	8	7,0	20	4	4	0	0	2	4
5	16,9	0,0	0,9	0	1	1	1	7	6	7	6,7	20	50	20	0	0	0	5
6	0,9	1,4	23,4	0	2	2	1	8	8	8	8,0	20	2	20	2	2	0	6
7	22,0	4,4	4,4	0	2	2	2	8	8	7	7,7	4	20	20	2	0	0	7
8	0,0	1,1	26,4	0	1	1	2	8	8	8	8,0	1	20	20	0	2	2	8
9	25,3	3,1	7,4	0	2	2	2	8	8	8	8,0	20	50	20	2	2	2	9
10	4,3	0,0	4,0	0	2	2	2	7	6	6	6,3	20	50	20	0	1	0	10
11	4,0	0,0	2,4	0	1	1	0	8	8	4	6,7	4	50	20	0	0	0	11
12	2,4	0,4	0,4	0	2	2	1	4	7	8	6,3	4	20	20	0	0	0	12
13	0,0	0,0	1,3	0	1	0	2	7	7	6	6,7	20	50	4	0	1	0	13
14	1,3	0,9	10,6	0	2	2	2	8	8	8	8,0	1	4	4	7	2	1	14
15	9,7	1,6	1,6	0	2	1	1	7	7	6	6,7	4	50	50	1	1	0	15
16	0,0	0,0	3,5	0	1	1	1	3	8	5	5,3	50	50	20	0	0	0	16
17	3,5	0,0	0,5	0	1	1	1	8	8	4	6,7	0,05	0,05	20	0	0	0	17
18	0,5	0,4	13,9	0	1	2	2	4	8	6	6,0	20	20	20	1	2	2	18
19	13,5	0,6	4,8	0	1	1	2	8	8	8	8,0	1	4	4	2	2	0	19
20	4,2	0,0			1	1	1	8	8	8	8,0	4	20	4	0	0	0	20
21	0,0	0,0	8,9	0	1	1	0	8	7	7	7,3	10	20	20	0	0	0	21
22	8,9	0,8	7,4	0	2	2	2	8	8	7	7,7	2	2	20	2	0	2	22
23	6,6	0,0	0,5	0	1	1	1	6	6	5	5,7	50	50	20	1	1	0	23
24	0,5	3,1	4,4	0	1	1	1	7	3	8	6,0	50	50	20	0	1	0	24
25	1,3	0,0	0,5	0	2	1	1	8	7	6	7,0	50	50	4	0	0	0	25
26	0,5	0,3	5,4	0	1	1	1	8	8	0	5,3	20	20	20	2	2	0	26
27	5,1	0,0			1	1	1	8	7	1	5,3	4	4	20	0	1	0	27
28	0,0	0,0			4	0	0	8	5	3	5,3	0,05	20	20	0	1	0	28
29	0,0	0,0			0	0	1	3	6	7	5,3	50	50	20	1	1	0	29
Dek. 1	0,0 folgender Termin I				0	0	(trocken)	11	7,4	6,9	7,0	7,1	<1 km	7 (Nebel)	0	(trocken)	50	Dek. 1
Dek. 2	7,8	1,2	#DIV/0!	fest(1)	0	0	(feucht)	44	6,5	7,7	6,3	6,8	<2 km	3 (Dunst)	1	(Sonne)	15	Dek. 2
Dek. 3	3,9	0,4	#DIV/0!	0	0	2	(naß)	31	7,1	6,3	4,9	6,1	<4 km	20 (Dunst)	2	(Regen)	20	Dek. 3
Hälfte 1	6,4	1,0	#DIV/0!	flüs- sig (0)	0	3	(überflutet)	0					<10 km	1 (Dunst)	3	(Schnee)	0	Hälfte 1
Hälfte 2	3,2	0,4	#DIV/0!	24	0	0	(gefroren)	1	7,2	7,1	6,8	7,0	<20 km	37	4	(Graupel)	0	Hälfte 2
Summe	154,3			0	0	7	(50% festen NS)	0	trübe Tage	18			<50 km	19	5	(Hagel)	0	Summe
Mittel	0,0			0	0	7	(10% festen S)	0	heitere Tage	0					6	(Gewitter)	2	Mittel
Max	25,3			0	0	9	(10% locker S)	0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	8	(nur Nebel)	0	Max
Min	4,4			0,0	0,0	26,4	(Sch >= 50cm)	0	3,0	3,0	0,0	4,7	0,1	0,1	0,1	4,0		Min

Klimatabelle, Tagebuch 2024-02.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	72,8	76,4	75,8	7,1	5,7	6,0	85	56	77	100	76	92	89
2	75,3	74,0	74,3	6,3	6,5	8,1	80	57	85	96	78	100	91
3	72,1	72,1	72,0	8,9	9,8	9,4	88	87	85	100	100	100	100
4	69,5	67,9	68,1	9,2	9,9	9,5	84	89	85	100	100	100	100
5	66,7	66,6	65,7	8,6	8,5	6,7	81	71	75	98	90	92	93
6	60,5	58,5	55,1	8,2	9,3	8,1	79	86	78	94	100	93	95
7	51,6	52,7	50,5	6,5	6,7	6,1	88	78	85	100	100	100	100
8	48,7	45,6	40,6	6,1	7,2	10,1	89	88	85	100	100	100	100
9	35,6	35,9	35,8	9,2	10,5	9,7	87	87	80	100	100	95	98
10	36,4	36,7	35,8	9,1	9,0	9,5	83	83	80	100	87	95	94
11	36,6	40,1	43,2	8,2	8,5	7,8	83	72	82	98	90	97	95
12	48,3	52,1	58,2	8,0	7,8	6,5	86	76	81	100	93	96	96
13	62,8	65,0	64,4	6,7	6,0	6,7	85	53	72	100	74	87	87
14	63,8	64,8	65,6	8,7	10,4	10,4	88	89	85	100	100	100	100
15	64,8	64,3	60,5	10,7	11,1	8,8	89	73	63	100	93	78	90
16	59,5	62,1	68,2	9,5	10,4	10,0	64	70	84	83	89	99	90
17	74,2	78,3	80,3	9,6	9,7	9,2	88	89	85	100	100	100	100
18	76,4	72,1	68,0	8,4	7,8	8,7	83	75	81	98	92	96	95
19	73,1	72,6	71,5	8,3	9,9	8,4	88	86	85	100	100	100	100
20	74,2	74,0	71,8	7,6	8,3	7,4	87	77	74	100	95	89	95
21	66,9	62,0	52,6	8,1	6,8	7,4	87	59	80	94	79	95	89
22	44,9	38,2	31,8	9,3	10,9	7,6	87	84	77	100	100	92	97
23	40,6	41,6	43,3	5,6	6,4	6,2	71	65	72	69	80	87	85
24	44,5	48,1	51,0	6,6	6,0	5,5	83	58	75	97	79	90	89
25	49,4	49,4	47,6	6,3	6,6	5,9	81	61	72	96	80	87	88
26	47,2	49,9	56,7	6,5	7,6	7,0	79	81	80	93	97	95	95
27	61,9	62,6	65,1	6,9	7,6	6,0	86	71	82	100	100	97	99
28	67,3	68,7	66,6	5,0	7,1	5,2	89	68	56	100	100	71	90
29	61,5	58,7	54,0	3,7	5,2	4,6	50	34	45	50	51	60	54
Dek. 1	58,9	58,6	57,2	7,9	8,3	8,3	84	76	82	81	99	97	96
Dek. 2	63,4	64,5	65,2	8,6	9,0	8,4	84	76	79	80	98	94	95
Dek. 3	53,8	53,2	52,1	6,4	7,1	6,2	79	65	71	72	91	86	87
Hälfte 1	57,7	58,2	57,6	8,1	8,5	8,2	85	75	80	80	99	95	95
Hälfte 2	60,1	59,9	59,2	7,2	7,9	7,1	80	70	75	75	93	89	90
Summe													
Mittel	58,9	59,0	58,4	7,7	8,2	7,7	83	73	77	78	96	93	93
Max	76,4	78,3	80,3	10,7	11,1	10,4	89	89	85	89	100	100	100
Min	35,6	35,9	31,8	3,7	5,2	4,6	50	34	45	34	50	60	50