

Klimatabelle, Tagebuch 2024-01.xlsx

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	1,1	0,0	1,1 k	Summe	124,7	120,7	103,3 %
Maximum	11,2	12,6	-1,4 k	Tagesmaximum	28,2	49,5	57,0 %
Minimum	am 28.	05.01.99			2.	11.01.93	
	-9,8	-21,2	11,4 k	Tage mit:			
heiße Tage (≥30°C)	am 9.	27.01.42		≥0,1	18	22,2	81,1 %
Sommertage (≥25°C)	0	0		≥1,0	13	15,9	81,8 %
Frosttage (Min<0°C)	0	0		≥10,0	3	3,9	76,9 %
Eistage (Max<0°C)	17	18,8	90,4 %	Schnee [cm]			
Kälttage (Mittel<0°C)	13	8,4	154,8 %	Neuschneesumme	12	28,4	42,3 %
Bodenfrostage	15	13,6	110,3 %	Gesamtschneedecke	77	223	34,5 %
	22	19	114,6 %	Tage mit Schneedecke	4	15,1	26,5 %
Sonne [h]				max. Schneehöhe	25	59	42,4 %
Summe	65,8	43,8	150,1 %	Tage mit Schneefall	0	12,8	0,0 %
Mittelwert	2,1	1,4		Bewölkung [8/8]	5,8	6,2	93,5 %
Tagesmaximum	8,3			heitere Tage	3	2	150,0 %
	am 28.			trübe Tage	19	20	93,1 %
Tage mit:				Nebeltage	9	11,3	79,6 %
0 h	14			Gewittertage	0	0,7	0,0 %
0,1 h - 0,9 h	7						
1,0 h - 4,9 h	3			Luftdruck [hPa]			
5,0 h - 9,9 h	7			Mittelwert	964	959	100,5 %
≥10 h	0			Maximum	982		
				Minimum	935		
Globalstr. [W/m²]				Luftfeuchtigkeit [%]			
Summe	45198			Mittelwert	81	87	93,0 %
Mittelwert	1458,0	1935,4	75,3 %	Maximum	96		
				Minimum	30		
Wind				Erdbodenmin. [°C]			
Mittel [Bff]	3,2	2,9	110,0 %	Mittelwert	-1,9	-2,3	0,4 k
Maximum [m/s]	38,1			Maximum	5,6		
	am 24.			Minimum	-9,8		
Sturmtage (≥17,5m/s)	10	7,9	126,6 %				
Hauptrichtung	SW	SW					

Klimatabelle, Tagebuch 2024-01.xlsx

Tag	Trockentemperatur [°C]					Diff.	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	Max.							I	II	III	Mittel	I	II		III	
1	4,0	3,8	4,0	15,8	4,0	4,8	3,4	1,4	3,3	346,3	23,9	9	4	3	3,7	SW	SW	SW	1	
2	5,4	7,8	7,7	28,6	7,2	8,1	3,8	4,3	-3,8	174,6	24,8	10	5	4	4,7	SW	SW	SW	2	
3	6,8	7,2	5,6	25,2	6,3	7,9	5,2	2,7	5,0	380,2	30,1	11	4	5	4,7	SW	SW	SW	3	
4	5,4	5,0	3,5	17,4	4,4	5,4	2,0	2,7	2,7	211,7	15,0	7	4	3	3,3	W	W	SW	4	
5	5,2	5,4	3,1	16,8	4,2	5,8	3,1	2,7	3,0	1071,4	21,8	9	4	5	4,4	S	SW	SW	5	
6	3,2	1,8	-0,5	4,0	1,0	3,3	-0,7	4,0	-0,3	169,2	10,4	5	2	2	2,0	NW	N	N	6	
7	-1,5	-3,0	-4,4	-13,3	-3,3	-0,5	-5,2	4,7	-5,2	432,4	18,6	8	3	4	3,7	NE	NE	NE	7	
8	-5,3	-5,4	-8,0	-26,7	-6,7	-4,7	-8,8	4,1	-8,8	2984,4	20,0	8	4	4	4,0	NE	NE	E	8	
9	-9,5	-2,6	-4,1	-20,3	-5,1	-1,3	-9,8	8,5	-9,8	3453,8	14,3	7	3	4	3,7	E	E	E	9	
10	-6,5	-1,0	-4,8	-17,1	-4,3	-0,5	-7,4	6,9	-8,4	2106,4	7,7	5	2	2	2,0	E	SE	NE	10	
11	-4,8	0,4	-3,0	-10,4	-2,6	1,5	-5,8	7,3	-6,3	3283,2	9,3	5	3	2	2,7	NE	NE	NE	11	
12	-2,8	-2,4	-1,7	-8,6	-2,2	-1,4	-3,1	1,7	-2,8	529,2	6,9	4	2	2	2,0	NE	NW	SW	12	
13	-1,0	-0,4	-1,2	-3,8	-1,0	-0,4	-1,4	1,0	-3,4	251,6	11,6	6	2	3	2,7	W	SW	SW	13	
14	-1,7	-2,1	-2,6	-9,0	-2,3	-1,3	-2,7	1,4	-2,4	168,5	10,1	5	2	3	2,3	SW	SW	W	14	
15	-1,6	-1,7	-2,2	-7,7	-1,9	-1,6	-2,4	0,8	-2,2	401,0	9,9	5	2	3	2,7	W	W	W	15	
16	-2,2	-2,4	-5,5	-15,6	-3,9	-2,2	-6,0	3,8	-6,0	1411,2	8,3	5	2	2	2,0	W	SW	SW	16	
17	-5,9	-0,9	-3,5	-13,8	-3,5	-0,8	-6,2	5,4	-6,2	622,1	9,2	5	1	2	1,7	S	E	NE	17	
18	-4,0	-1,4	-2,7	-10,8	-2,7	-0,8	-4,5	3,7	-1,3	1623,6	8,3	5	1	2	1,7	N	NW	W	18	
19	-3,9	-2,3	-2,9	-12,0	-3,0	-2,3	-5,1	2,8	-1,3	743,8	5,8	4	3	2	2,3	SW	NW	SW	19	
20	-6,2	-0,6	-2,0	-10,8	-2,7	-0,4	-6,3	5,9	-2,3	2349,0	15,8	7	2	2	2,3	SW	SW	S	20	
21	-1,8	-1,2	1,3	-0,4	-0,1	2,1	-2,6	4,7	-3,4	1532,2	22,1	9	5	5	5,0	S	S	S	21	
22	5,2	7,2	5,0	22,4	5,6	7,2	2,7	4,5	-0,3	738,0	28,2	10	5	4	4,7	SW	SW	W	22	
23	3,2	4,8	4,6	17,2	4,3	6,6	2,9	3,7	2,8	1414,8	20,4	8	4	4	4,3	W	SW	SW	23	
24	10,2	8,2	6,1	30,6	7,7	10,2	5,8	4,4	5,6	923,4	38,1	12	7	5	5,3	W	W	W	24	
25	4,0	6,4	4,9	20,2	5,1	6,4	3,3	3,1	3,3	1851,5	15,6	7	3	3	3,7	W	SW	SW	25	
26	7,4	5,6	2,8	18,6	4,7	8,5	1,7	6,8	-1,7	1019,5	8,5	5	4	3	3,0	SW	SW	W	26	
27	-0,4	5,6	1,1	7,4	1,9	5,7	-1,0	6,7	-1,7	4189,3	10,2	5	2	2	2,6	SW	SW	S	27	
28	3,2	10,5	7,0	27,7	6,9	11,2	1,3	9,9	0,0	4384,4	11,1	6	3	3	2,7	SE	S	SE	28	
29	6,2	10,6	6,7	30,2	7,6	10,6	5,4	5,2	-5,4	3599,6	10,6	6	2	3	2,7	S	SW	S	29	
30	7,2	9,9	5,5	28,1	7,0	9,9	4,5	5,4	-2,3	2066,4	14,0	7	4	3	3,7	SW	SW	W	30	
31	3,0	4,6	2,4	12,4	3,1	4,6	1,9	2,7	1,3	765,7	17,4	7	1	3	3,0	W	SW	SW	31	
Dek. 1	0,7	1,9	0,2	3,0	0,8	2,8	-1,3		-2,2	1133,0	Sturmtage				3,6				Bft-Σ	
Dek. 2	-3,4	-1,4	-2,7	-10,3	-2,6	-1,0	-4,4		-3,4	1138,3	10				2,2	N			5	
Dek. 3	4,3	6,6	4,3	19,5	4,9	7,5	2,4		-0,2	2044,1					3,7	NE			33	
Hälfte 1	-0,3	0,9	-0,6	-0,6	-0,2	1,7	-1,9		-2,6	1064,3					3,2	E			18	
Hälfte 2	1,6	4,0	1,9	9,5	2,4	4,8	-0,1		-1,2	1827,2					3,2	SE			7	
Summe										45198,4						SW			35,8	
Mittel	0,7	2,5	0,7	4,6	1,1	3,3	-1,0		-1,9	1458,0					3,2	W			57	
Max	10,2	10,6	7,7	30,6	7,7	11,2	5,8		5,6	4384,4	38,1	12	3,1	3,2	7,0	NW			6	
Min	-9,5	-5,4	-8,0	-26,7	-6,7	-4,7	-9,8		-9,8	168,5					1,0	C			0	
																Σ				93
																Max				39

Klimatabelle, Tagebuch 2024-01.xlsx

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	1,3	0,0	22,3		2	1	2	6	7	7	6,7	20	50	20	0	0	2	1
2	22,3	4,9	28,2		2	2	1	8	7	7	7,3	4	20	20	2	2	0	2
3	23,3	5,2	22,9		2	2	2	8	8	8	8,0	4	20	20	2	2	0	2
4	17,7	2,4	5,4		2	2	2	6	8	8	7,3	50	20	20	0	0	0	4
5	3,0	0,2	3,8		1	0	2	7	7	8	7,3	20	50	4	0	0	2	5
6	3,6	1,2	1,2		2	2	1	8	8	7	7,7	0,2	0,2	20	2	7	0	6
7	0,0	0,0	.		4	4	4	8	8	7	7,7	0,2	20	20	0	0	0	7
8			.		4	4	4	8	1	2	3,7	4	20	20	3	1	0	8
9			.		4	4	4	0	0	2	0,7	20	50	20	0	1	0	9
10	0,0	0,0			4	4	4	3	3	0	2,0	50	50	20	0	1	0	10
11	0,0	0,3	0,3		4	4	4	0	0	2	0,7	20	20	20	0	1	0	11
12	0,0	0,0	.		4	4	4	8	8	8	8,0	0,2	0,2	0,2	7	7	7	12
13	0,0	0,0	0,4		4	8	5	8	8	8	8,0	1	0,2	0,2	7	7	7	13
14	0,4	0,0	5,4		4	4	8	8	8	8	8,0	0,2	0,2	0,2	7	7	3	14
15	5,4	3,8	3,8	12	8	8	8	8	8	8	8,0	0,2	4	4	3	3	0	15
16			.		8	8	8	8	7	8	7,7	0,2	50	20	3	0	0	16
17			.		8	8	8	8	8	8	8,0	20	1	4	0	3	3	17
18			.		8	8	8	2	1	3	2,0	20	50	20	1	1	0	18
19	0,0	0,0	.	25	8	8	8	8	8	8	8,0	0,2	5	1	0	0	0	19
20	0,0	0,0	.		8	8	8	0	2	5	2,3	20	20	20	0	1	1	20
21	0,0	0,0	3,6		8	8	2	3	8	8	6,3	50	50	20	0	0	2	21
22	3,6	1,7	8,2	16	2	2	2	8	8	8	8,0	20	20	20	2	0	0	22
23	6,5	0,2	8,2		2	1	1	8	6	8	7,3	20	50	20	0	0	2	23
24	8,0	0,8	0,8		2	1	0	6	7	7	6,7	20	50	20	0	0	0	24
25	0,0	0,0	3,4		0	1	1	7	5	7	6,3	20	20	20	0	1	0	25
26	3,4		.		1	0	0	7	6	5	6,0	50	50	20	0	0	0	26
27		6,3	6,3		4	0	0	0	1	8	3,0	4	50	20	1	1	0	27
28	0,0	0,0	.		0	0	0	0	0	2	0,7	50	50	50	0	1	0	28
29	0,0	0,0	.		0	0	0	3	5	0	2,7	50	20	20	0	1	0	29
30	0,0	0,0	0,1		0	0	0	7	6	8	7,0	20	20	20	0	1	0	30
31	0,1	0,4	0,4		0	1	1	8	8	4	6,7	20	20	20	0	0	0	31
Dek. 1	8,9	1,7	#DIV/0!	83,8	0	0	17	6,2	5,7	5,6	5,8	<1 km	17	(Nebel)	0	(trocken)	53	Dek. 1
Dek. 2	0,8	0,6	#DIV/0!	9,9	12	37	12	5,8	5,8	6,6	6,1	<2 km	0	(Dunst)	1	(Sonne)	14	Dek. 2
Dek. 3	2,2	0,9	#DIV/0!	31,0	0	40	19	5,2	5,5	5,9	5,5	<4 km	8	(Dunst)	2	(Regen)	10	Dek. 3
Hälfte 1	5,9	1,4	#DIV/0!	93,7	12	0	0	6,3	5,9	6,0	6,1	<10 km	0	(Dunst)	3	(Schnee)	7	Hälfte 1
Hälfte 2	1,8	0,8	#DIV/0!	31,0	0	77	5	5,2	5,4	6,1	5,5	<20 km	48	(Graupel)	4	(Hagel)	0	Hälfte 2
Summe			124,7	12	77	7	0	trübe Tage	19	3	19	19	6	(Gewitter)	6	(nur Nebel)	0	Summe
Mittel	23,3	6,3	0,0	28,2	22	8	10%	5,7	5,6	6,0	5,8	18,7	27,4	16,9	8	(Rauch)	9	Mittel
Max				25	9	10%	locker	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	50,0	8		0	Max
Min					0	10%	Sch >= 50c	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,2	0,2	0		0	Min

Klimatabelle, Tagebuch 2024-01.xlsx

Tag	Luftdruck [hPa] (auf 0°C korr.)			Dampfdruck [hPa]			graphische Luftfeuchte [%]			elektrische Luftfeuchte [%]			Tag
	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	Mittel	
1	49,6	52,7	52,2	7,3	7,3	7,2	87	84	81	93	97	93	94
2	42,5	42,5	40,5	8,4	9,8	9,4	88	85	88	100	100	100	100
3	39,5	39,5	39,7	9,1	9,4	9,0	85	85	88	99	99	100	99
4	47,8	50,9	52,2	8,2	8,1	7,9	84	86	86	99	100	98	99
5	46,3	46,1	48,3	7,8	6,0	7,1	80	56	87	74	77	99	91
6	52,6	55,6	59,6	7,2	6,6	6,4	88	89	88	88	100	100	100
7	63,2	66,6	70,9	5,1	4,5	4,4	90	88	79	86	100	91	97
8	72,0	73,1	75,2	3,4	2,1	2,5	81	47	64	93	59	76	76
9	75,4	75,1	74,3	2,0	1,9	1,7	67	32	24	41	79	45	53
10	72,8	72,9	73,4	1,5	2,4	2,3	35	36	65	45	51	77	60
11	76,0	76,9	76,8	2,8	2,7	4,3	59	37	85	60	78	97	75
12	77,5	77,0	75,0	4,5	4,8	5,0	88	90	88	89	100	100	100
13	70,7	66,9	63,6	5,3	5,6	5,2	89	89	88	89	100	100	100
14	58,4	54,6	50,1	5,0	4,7	4,6	87	84	88	86	100	100	100
15	47,6	47,4	52,5	5,1	5,1	4,8	90	91	88	90	100	100	100
16	54,7	54,8	51,8	4,9	4,6	3,3	91	83	81	85	100	93	98
17	42,3	35,4	35,9	3,2	5,3	4,3	80	87	88	85	92	99	97
18	41,6	46,5	56,1	4,1	4,7	4,5	87	80	87	85	99	92	97
19	62,2	66,2	70,5	3,9	4,8	4,5	79	91	88	86	100	100	100
20	73,6	74,2	73,8	3,3	4,1	2,9	84	62	84	65	78	62	79
21	67,7	68,2	65,6	2,6	3,9	6,0	38	61	84	61	59	96	78
22	55,8	55,2	62,4	8,4	8,8	7,2	89	79	76	81	100	94	88
23	69,3	72,2	66,1	6,2	6,5	8,0	72	66	88	75	89	86	100
24	63,2	68,0	72,6	8,8	7,1	7,4	60	55	73	63	82	76	81
25	74,9	75,4	72,6	7,3	7,8	8,1	84	73	88	82	95	89	100
26	68,8	70,8	78,3	9,5	6,3	6,0	84	63	74	74	100	75	86
27	81,1	82,1	80,9	5,5	5,6	5,0	87	53	69	70	100	71	81
28	77,0	76,0	73,9	3,0	4,8	3,8	32	37	32	34	46	38	44
29	73,6	74,4	75,2	5,0	6,8	8,0	43	44	75	54	63	62	87
30	73,9	74,4	78,0	8,0	8,8	7,2	70	64	74	69	87	80	86
31	79,4	78,6	73,5	6,6	7,3	5,7	76	78	73	76	99	94	85
Dek. 1	56,2	57,5	58,6	6,0	5,8	5,5	79	69	75	74	91	83	87
Dek. 2	60,5	60,0	60,4	4,2	4,6	4,3	83	79	83	82	97	92	95
Dek. 3	71,3	72,3	72,6	6,4	6,7	6,6	67	61	73	67	84	77	85
Hälfte 1	59,5	59,9	60,3	5,5	5,4	5,3	80	72	79	77	93	85	91
Hälfte 2	66,2	67,0	67,1	5,6	6,1	5,7	72	67	75	71	88	82	87
Summe													
Mittel	62,9	63,6	64,2	5,6	5,7	5,5	76	70	77	74	90	84	89
Max	81,1	82,1	80,9	9,5	9,8	9,9	91	91	88	91	100	100	100
Min	39,5	35,4	35,9	1,5	1,9	1,3	32	32	24	24	46	38	36