

Klimatabelle, Tagebuch 2024-08.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
Temperatur [°C]			
Mittelwert	18,6	15,6	3,0 K
Maximum	33,6	35,4	-1,8 K
Minimum	am 13.	7,8,18	
heißer Tage (≥30°C)	am 22.	31,8,40	6,1 K
Sommertage (≥25°C)	2	0,4	500,0 %
Frosttage (Min<0°C)	9	4,2	214,3 %
Eistage (Max<0°C)	0	0	
Kältetage (Mittel<0°C)	0	0	
Bodenfrostage	0	0	
Sonne [h]			
Summe	242,2	187,6	129,1 %
Mittelwert	7,8	6,1	
Tagesmaximum	13,2		
Tage mit:	am 12.		
0 h	0		
0,1 h - 0,9 h	1		
1,0 h - 4,9 h	7		
5,0 h - 9,9 h	11		
≥10 h	12		
Globalstr. [W/m²]			
Summe	434200		
Mittelwert	14006,5	12208,3	114,7 %
Wind			
Mittel [Bff]	2,3	2,2	106,1 %
Maximum [m/s]	18,2		
Sturmtage (≥17,5m/s)	am 22.		
Hauptrichtung	SW	SW	
Niederschlag [l/m²]			
Summe	78,0	90,3	86,4 %
Tagesmaximum	41,8	68,9	60,7 %
Tage mit:	am 1.	21,8,07	
≥0,1	11	16,3	67,5 %
≥1,0	8	11,6	69,0 %
≥10,0	2	2,9	69,0 %
Schnee [cm]			
Neuschneesumme	0	0	
Gesamtschneedecke	0	0	
Tage mit Schneedecke	0	0	
max. Schneehöhe	0	0	
Tage mit Schneefall	0	0	
Bewölkung [8/8]			
heitere Tage	4,5	5,1	87,7 %
trübe Tage	3	2,3	130,4 %
Nebeltage	7	12,7	55,1 %
Gewittertage	1	6,1	16,4 %
	0	4,5	0,0 %
Luftdruck [hPa]			
Mittelwert	964	624	154,6 %
Maximum	972		
Minimum	957		
Luftfeuchtigkeit [%]			
Mittelwert	67	76	87,9 %
Maximum	94		
Minimum	34		
Erdbodenmin. [°C]			
Mittelwert	13,9	11,1	2,8 K
Maximum	17,4		
Minimum	8,8		

Klimatabelle, Tagebuch 2024-08.xlsm

Tag	Trockentemperatur [°C]					Erdb.-min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer [min]		Globalstr. [W/m²]	Windböe [m/s]	Windstärke [Bft]			Windrichtung			Tag			
	I	II	III	Σ Mittel	Max.		Diff.	[min]			[h] Soni	I	II	III	Mittel	I		II	III	
1	18,0	24,4	16,6	75,6	18,9	24,4	16,2	8,2	16,0	11,1	6	2	1	2	1,7	SE	S	N	1	
2	14,7	22,4	17,6	72,3	18,1	23,4	14,5	8,9	14,1	6,1	4	1	1	2	1,3	NW	NW	E	2	
3	16,4	22,2	16,8	72,2	18,1	22,7	15,6	7,1	15,0	10,4	5	2	3	2	2,3	W	W	SW	3	
4	15,4	17,0	14,8	62,0	15,5	17,5	14,0	3,5	13,2	9,1	5	3	3	1	2,3	SW	NW	W	4	
5	14,2	22,8	19,3	75,6	18,9	23,9	12,8	11,1	11,6	7,2	4	2	3	2	2,3	SW	SW	SE	5	
6	18,0	26,2	21,9	88,0	22,0	26,7	16,8	9,9	15,7	10,4	5	3	3	2	2,7	S	S	S	6	
7	18,7	22,7	16,0	73,4	18,4	23,2	15,7	7,5	14,9	14,5	7	1	3	2	2,0	W	W	SW	7	
8	14,8	19,8	17,0	68,6	17,2	21,2	14,1	7,1	14,0	8,4	5	1	3	2	2,0	W	SW	S	8	
9	15,9	22,1	17,1	72,2	18,1	22,2	15,3	6,9	14,5	13,4	6	3	4	2	3,0	SW	SW	SW	9	
10	14,8	21,8	17,6	71,8	18,0	23,2	12,9	10,3	14,0	9,5	5	3	3	1	2,3	SW	SW	SW	10	
11	16,8	24,0	20,1	81,0	20,3	25,6	15,7	9,9	15,2	8,7	5	1	2	3	2,0	S	N	E	11	
12	18,0	29,0	25,6	98,2	24,6	30,9	16,8	14,1	16,2	8,8	5	2	2	2	2,0	E	SE	S	12	
13	24,8	33,6	20,9	100,2	25,1	33,6	20,4	13,2	17,4	17,9	8	2	2	2	2,0	S	SW	SW	13	
14	18,0	24,4	18,5	79,4	19,9	25,0	16,6	8,4	16,2	14,9	7	2	3	2	2,3	SW	W	SW	14	
15	14,8	22,8	20,7	79,0	19,8	24,2	14,3	9,9	13,8	9,1	5	2	2	3	2,3	SW	W	SW	15	
16	16,4	24,2	19,0	78,6	19,7	24,2	15,7	8,5	14,8	11,2	6	2	2	2	2,0	SW	NE	W	16	
17	17,5	20,6	17,4	72,9	18,2	22,3	17,0	5,3	16,8	9,6	5	3	2	2	2,3	SW	W	E	17	
18	15,0	17,0	14,5	61,0	15,3	18,7	13,0	5,7	13,0	9,7	5	3	3	1	2,3	N	N	W	18	
19	12,2	20,4	16,5	65,6	16,4	21,2	11,6	9,6	10,4	7,9	5	1	1	2	1,3	NE	S	SE	19	
20	15,2	22,6	18,5	74,8	18,7	22,6	15,2	7,4	16,9	11,5	6	3	2	3	2,7	S	S	SW	20	
21	11,7	16,0	11,7	51,1	12,8	17,4	11,2	6,2	9,9	14,8	7	2	2	2	2,0	S	S	SW	21	
22	11,2	20,2	17,4	66,2	16,6	21,9	10,4	11,5	9,7	18,2	8	3	4	3	3,3	S	S	SW	22	
23	15,6	23,4	17,8	74,6	18,7	23,4	14,7	8,7	14,0	18,0	8	4	3	3	3,3	S	S	S	23	
24	17,4	26,5	15,8	75,5	18,9	28,3	15,3	13,0	15,3	16,4	7	4	3	2	3,0	S	S	SW	24	
25	13,0	17,8	16,9	64,6	16,2	18,5	12,3	6,2	10,0	16,1	7	3	2	2	2,3	SW	SW	S	25	
26	11,8	19,6	14,8	61,0	15,3	19,6	11,3	8,3	8,8	8,5	5	2	3	1	2,0	S	SW	SE	26	
27	13,0	23,8	19,2	75,2	18,8	24,3	12,3	12,0	10,2	7,1	4	2	2	3	2,3	SE	S	SE	27	
28	18,0	25,9	22,2	88,3	22,1	27,5	16,0	11,5	13,9	16,1	7	2	3	2	2,3	SE	SE	S	28	
29	20,8	29,2	19,8	89,6	22,4	29,2	18,7	10,5	17,4	12,1	6	2	4	2	2,7	S	SW	N	29	
30	16,2	17,2	14,5	62,4	15,6	18,6	14,3	4,3	14,1	10,9	6	2	3	3	2,7	E	NE	NE	30	
31	13,6	23,0	17,7	72,0	18,0	25,2	13,0	12,2	12,9	12,9	6	4	3	2	3,0	NE	NE	NE	31	
Dek. 1	16,1	22,1	17,5	73,2	18,3	22,8	14,8		14,3	Sturmtage				2,2					Bft-Σ	
Dek. 2	16,9	23,9	19,2	79,1	19,8	24,8	15,6		15,1	3				2,1	N	5	5,4		12	
Dek. 3	14,8	22,1	17,1	71,0	17,7	23,1	13,6		12,4	13409,1				2,6	NE	7	7,5		18	
Halbte 1	16,9	23,7	18,7	78,0	19,5	24,5	15,4		14,8	15500,0				2,2	E	5	5,4		11	
Halbte 2	14,9	21,7	17,1	70,8	17,7	22,7	13,9		13,0	12606,3				2,5	SE	9	9,7		19	
Summe																				60
Mittel	15,9	22,7	17,9	74,3	18,6	23,6	14,6		13,9	434200,0						W	11	11,8		71
Max	24,8	33,6	25,6	100,2	25,1	33,6	20,4		17,4	14006,5						NW	3	3,2		5
Min	11,2	16,0	11,7	51,1	12,8	17,4	10,4		8,8	70000,0						C	0	0,0		0
										4000,0						Σ	93			0
																Max				28

Klimatabelle, Tagebuch 2024-08.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	0,6	0,7	41,8		0	1	3	3	8	3	4,7	50	50	1	0	2	1	
2	41,1	0,0			2	1	1	8	2	2	4,0	20	50	0	1	0	0	
3	0,0	0,0	0,6	0	0	0	1	2	8	5	5,0	50	20	1	0	0	3	
4	0,6	0,0	6,9	0	1	1	2	5	7	8	6,7	20	20	1	0	2	4	
5	6,9	0,0			0	0	0	4	6	5	5,0	20	20	0	1	0	5	
6	0,0	0,0			0	0	0	1	1	7	3,0	50	20	1	1	0	6	
7	0,0	0,0			1	0	1	6	6	8	6,7	50	20	0	0	0	7	
8	0,0	0,0	0,4	0	1	0	0	7	5	5	5,7	20	50	0	0	0	8	
9	0,4	0,0	1,4	0	2	0	2	8	8	4	6,7	20	50	0	0	0	9	
10	1,4	0,0			2	0	0	5	6	4	5,0	20	50	0	0	0	10	
11	0,0	0,0			1	0	0	6	2	5	4,3	20	50	1	1	0	11	
12	0,0	0,0			0	0	0	4	3	0	2,3	20	20	1	1	0	12	
13	0,0	0,0			0	0	0	0	3	0	1,0	50	20	1	1	0	13	
14	0,0	0,0			1	0	0	8	8	6	7,3	20	20	0	1	0	14	
15	0,0	0,0			1	0	0	8	5	6	6,3	0,4	20	0	1	0	15	
16	0,0	0,0	1,2	0	1	0	0	2	6	6	4,7	20	20	1	1	0	16	
17	1,2	1,5	13,2	0	1	1	2	6	7	8	7,0	20	20	0	0	2	17	
18	11,7	1,7	1,7	0	2	1	0	8	8	8	8,0	0,4	20	2	0	0	18	
19	0,0	0,0			1	0	0	0	4	2	2,0	50	20	1	1	0	19	
20	0,0	0,0	1,4	0	0	0	0	3	6	7	5,3	50	50	1	1	0	20	
21	1,4	0,0			1	0	0	8	7	0	5,0	20	50	0	0	0	21	
22	0,0	0,0			1	0	0	1	6	2,7	50	50	20	1	1	0	22	
23	0,0	0,0			0	0	0	4	6	4	4,7	50	50	1	1	0	23	
24	0,0	0,0	8,6	0	0	0	2	3	0	7	3,3	20	50	1	1	0	24	
25	8,6	0,0			1	0	0	6	3	5	4,7	20	20	1	1	0	25	
26	0,0	0,0			1	0	0	4	6	5	5,0	20	50	1	1	0	26	
27	0,0	0,0			0	0	0	1	1	1	1,0	50	50	1	1	0	27	
28	0,0	0,0			0	0	0	0	0	0	0,0	50	20	1	1	0	28	
29	0,0	0,0			0	0	0	1	6	2,3	50	50	20	1	1	0	29	
30	0,0	0,8	0,8	0	1	1	0	8	8	7	7,7	20	20	0	2	0	30	
31	0,0	0,0			0	0	0	5	0	0	1,7	20	50	1	1	0	31	
Dek. 1	0,0 folgender Termin I				0	0	0	61	4,9	5,7	5,1	<1 km	2 (Nebel)	0	0	49	Dek. 1	
Dek. 2	5,1	0,1	#DIV/0!	fest(1)	0	0	0	23	4,5	5,2	4,8	<2 km	0 (Dunst)	1 (Sonne)	39	Dek. 2		
Dek. 3	1,3	0,3	#DIV/0!		0	0	8	3,6	3,0	3,7	3,5	<4 km	1 (Dunst)	2 (Regen)	5	Dek. 3		
Hälfte 1	3,4	0,0	#DIV/0!	flüs- sig (0)	0	0	1	5,0	5,2	4,5	4,9	<10 km	0 (Dunst)	3 (Schnee)	0	Hälfte 1		
Hälfte 2	1,4	0,3	#DIV/0!	10	0	0	0	3,7	4,0	4,5	4,1	<20 km	53	4 (Graupel)	0	Hälfte 2		
Summe	78,0			0	0	0	0	trübe Tage	7					6 (Gewitter)	0	Summe		
Mittel	41,1			0	0	0	0	heitere Tage	3					7 (nur Nebel)	0	Mittel		
Max	1,7			0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	4,6	4,5	4,5	30,3	40,3	8 (Rauch)	0	Max		
Min	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0		0	Min		

Klimatabelle, Tagebuch 2024-08.xlsm

Tag	Luftdruck [hPa]			Dampfdruck [hPa]			graphische Luftfeuchte [%]			elektrische Luftfeuchte [%]			Tag			
	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	III	I	II	III				
1	61,4	60,9	61,3	61,2	16,5	18,1	17,4	17,3	72	50	84	69	88	100	85	1
2	61,7	61,9	61,1	61,6	14,4	15,5	14,4	14,8	72	46	60	59	100	68	83	2
3	60,9	61,5	62,5	61,6	14,5	17,4	15,4	15,8	67	57	70	65	88	73	91	3
4	61,9	64,0	65,0	63,6	16,4	12,5	11,1	13,3	87	56	55	66	100	73	77	4
5	64,3	64,2	63,4	64,0	11,4	14,5	12,4	12,7	59	49	45	51	81	56	65	5
6	61,9	61,2	60,4	61,2	12,9	14,8	13,8	13,8	51	37	43	44	73	50	62	6
7	60,4	61,5	63,8	61,9	15,6	17,5	14,5	15,8	62	54	72	63	82	72	87	7
8	64,5	66,4	65,7	65,5	14,8	12,1	11,2	12,7	79	42	48	56	96	62	68	8
9	63,8	64,3	67,0	65,0	15,2	16,5	15,8	15,8	76	52	74	67	92	72	88	9
10	68,4	69,5	70,3	69,4	11,0	13,3	13,6	12,6	60	46	50	52	70	56	70	10
11	70,9	70,3	67,7	69,6	13,8	14,2	14,1	14,0	66	40	46	51	78	55	74	11
12	64,3	62,2	60,4	62,3	14,1	17,2	18,2	16,5	59	36	45	47	78	50	66	12
13	59,9	60,0	59,1	59,7	19,9	17,7	14,5	17,4	55	28	53	45	72	40	64	13
14	60,5	61,7	64,0	62,1	17,4	21,0	18,3	18,9	75	60	79	71	93	77	93	14
15	65,6	66,6	65,5	65,9	15,4	15,2	15,8	15,5	85	45	55	62	98	64	75	15
16	65,3	65,3	64,5	65,0	16,2	13,8	18,3	16,1	79	38	78	65	94	53	88	16
17	61,9	62,7	60,9	61,8	17,2	16,5	16,8	16,9	72	58	77	69	100	78	92	17
18	58,6	61,2	64,4	61,4	15,6	13,9	13,6	14,4	84	63	73	73	99	81	91	18
19	66,4	67,4	65,3	66,4	12,4	11,2	11,4	11,6	57	38	49	55	95	55	72	19
20	63,0	62,2	59,9	61,7	11,6	14,4	14,5	13,5	79	44	61	54	77	61	75	20
21	63,2	66,4	66,3	65,3	12,4	10,0	9,1	10,5	83	45	55	61	98	65	77	21
22	63,0	61,8	59,6	61,5	10,7	11,1	10,5	10,8	72	39	43	51	89	55	63	22
23	56,7	57,8	61,2	58,6	10,8	13,4	16,6	13,6	51	39	74	55	71	54	89	23
24	60,4	57,3	58,2	58,6	17,7	17,3	16,0	17,0	87	47	82	72	91	53	96	24
25	66,9	70,3	70,9	69,4	12,7	9,5	10,0	10,8	77	37	42	52	93	56	62	25
26	70,8	71,3	71,7	71,3	9,6	10,3	9,9	9,9	59	38	48	48	79	52	69	26
27	71,3	70,8	68,2	70,1	9,9	10,8	10,9	10,5	56	31	40	42	76	42	58	27
28	66,9	65,7	64,8	65,8	11,2	15,6	13,7	13,5	44	39	41	41	64	54	61	28
29	65,3	65,8	68,3	66,5	16,5	16,8	16,7	16,7	57	35	64	52	77	48	80	29
30	69,7	70,4	70,5	70,2	16,2	16,7	14,2	15,7	81	78	79	79	95	92	93	30
31	70,3	70,5	68,9	69,9	13,7	16,7	15,9	15,5	80	51	70	67	96	68	87	31
Dek. 1	62,9	63,5	64,1	63,5	14,2	15,2	14,0	14,5	69	49	60	59	87	65	81	Dek. 1
Dek. 2	63,6	64,0	63,2	63,6	15,4	15,5	15,6	15,5	71	45	62	59	88	61	79	Dek. 2
Dek. 3	65,9	66,2	66,2	66,1	12,9	13,5	13,0	13,1	68	44	58	56	84	58	76	Dek. 3
Hälfte 1	63,4	63,7	63,8	63,6	14,9	15,8	14,7	15,1	68	47	59	58	86	62	78	Hälfte 1
Hälfte 2	65,0	65,4	65,2	65,2	13,4	13,6	13,6	13,6	70	45	61	59	87	60	78	Hälfte 2
Summe																Summe
Mittel	64,2	64,6	64,5	64,5	14,1	14,7	14,2	14,3	69	46	60	58	87	61	78	Mittel
Max	71,3	71,3	71,7	971,7	19,9	21,0	18,3	21,0	87	78	84	87	100	92	100	Max
Min	56,7	57,3	58,2	956,7	9,6	9,5	9,1	9,1	44	28	40	28	64	40	58	Min