

Klimatabelle, Tagebuch 2024-07.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	17,0	15,8	1,2 K	Summe	110,2	111,2	99,1 %
Maximum	29,2	37,6	-8,4 K	Tagesmaximum	33,2	143,2	23,2 %
Minimum	am 20.	25.07.19			9.	14.07.21	
	7,9	4,5	3,4 K	Tage mit:			
heiße Tage (≥30°C)	am 7.	01.07.84		≥0,1	20	16,8	119,0 %
Sommertage (≥25°C)	0	0,6	0,0 %	≥1,0	12	12,7	94,5 %
Frosttage (Min<0°C)	4	5,0	80,0 %	≥10,0	3	3,8	78,9 %
Eistage (Max<0°C)	0	0					
Kälttage (Mittel<0°C)	0	0		Schnee [cm]			
Bodenfrostage	0	0		Neuschneesumme	0	0	
				Gesamtschneedecke	0	0	
Sonne [h]				Tage mit Schneedecke	0	0	
Summe	218,4	197,6	110,5 %	max. Schneehöhe	0	0	
Mittelwert	7,0	6,4		Tage mit Schneefall	0	0	
Tagesmaximum	13,9			Bewölkung [8/8]			
Tage mit:	am 29.			heitere Tage	5,5	5,5	99,3 %
0 h	1			trübe Tage	2	1,6	125,0 %
0,1 h - 0,9 h	0			Nebeltage	11	13,7	80,3 %
1,0 h - 4,9 h	9			Gewittertage	4	5,6	71,4 %
5,0 h - 9,9 h	14				3	4,7	63,8 %
≥10 h	7						
Globalstr. [W/m²]				Luftdruck [hPa]			
Summe	354966			Mittelwert	964	962,9	100,1 %
Mittelwert	11450,5	14100,5	81,2 %	Maximum	974		
				Minimum	952		
Wind				Luftfeuchtigkeit [%]			
Mittel [Bff]	2,3	2,2	102,6 %	Mittelwert	67	75	89,9 %
Maximum [m/s]	23,6			Maximum	94		
Sturmtage (≥17,5m/s)	am 16.			Minimum	29		
Hauptrichtung	SW	SW		Erdbodenmin. [°C]			
				Mittelwert	12,4	11,1	1,3 K
				Maximum	17,4		
				Minimum	7,4		

Klimatabelle, Tagebuch 2024-07.xlsm

Tag	Niederschlag		Σ	Art	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				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III			I
1	4,9	0,0				1	0	0	8	4	4	5,3	20	50	20	0	0	0	1	
2		1,4	4,6	0		0	2	1	8	8	8	8,0	20	1	20	0	0	0	2	
3	3,2	0,0	4,3	0		1	0	1	8	7	8	7,7	20	20	4	0	0	0	0	
4	4,3	8,3	8,3	0		1	1	1	8	8	5	7,0	20	50	50	2	0	0	0	
5	0,0	0,0	0,4	0		1	0	2	8	8	5	7,0	20	20	20	0	0	0	0	
6	0,4	0,0	4,1	0		1	0	1	5	8	4	5,7	50	20	20	1	0	0	0	
7	4,1	0,2	0,2	0		1	0	0	5	6	6	5,7	50	50	50	1	1	0	0	
8		1,0	1,0	0		0	0	1	2	8	8	6,0	50	20	20	1	0	0	0	
9	1,0		33,2	0		0	0	0	2	4	3	3,0	50	50	20	1	1	0	0	
10	33,2					1	0	1	8	8	8	8,0	1	50	20	7	0	0	0	
11			18,9	0		0	0	0	8	6	5	6,3	20	50	20	0	0	0	0	
12	18,9		0,1	0		0	1	1	7	8	8	7,7	50	50	20	1	0	0	0	
13	0,1					0	0	0	8	8	8	8,0	20	20	20	0	0	0	0	
14						0	0	0	6	4	6	5,3	50	50	50	1	1	0	0	
15			7,2	0		0	0	0	0	5	7	4,0	50	50	50	1	1	0	0	
16	7,2		0,1	0		0	2	1	6	8	3	5,7	50	20	20	1	2	0	0	
17	0,1	0,0				1	0	0	7	6	6	6,3	50	50	20	0	0	0	0	
18						0	0	0	3	5	7	5,0	50	50	20	1	1	0	0	
19						0	0	1	6	8	2	5,3	50	20	20	1	0	0	0	
20	1,2	0,0	1,2	0		0	0	1	0	0	5	1,7	50	50	20	1	1	2	0	
21	1,2	0,0	6,1	0		2	1	1	3	7	6	5,3	50	20	20	0	0	0	0	
22	6,1	0,0				1	0	0	1	6	3	3,3	20	50	50	1	1	0	0	
23	0,0	0,0	0,6	0		1	1	1	6	8	8	7,3	50	20	50	1	2	2	0	
24	0,6	0,4	0,4	0		1	1	1	8	7	6	7,0	1	50	20	0	0	0	0	
25	0,0	0,0	0,8	0		1	1	1	4	2	2	2,7	20	50	20	1	2	0	0	
26	0,8	2,1	2,8	0		2	1	1	8	3	4	5,0	4	50	20	1	1	0	0	
27	0,7	0,3	15,3	0		1	1	2	8	7	8	7,7	1	20	4	0	2	2	0	
28	15,0	0,0				1	0	0	7	4	4	5,0	50	50	20	0	0	0	0	
29	0,0	0,0				1	0	0	0	0	0	0,0	50	50	50	1	1	0	0	
30	0,0	0,0				0	0	0	0	2	0	0,7	50	50	50	1	1	0	0	
31	0,0	0,0	0,6	0		0	0	1	7	8	5	6,7	50	50	50	1	0	0	0	
				0,6 folgender Termin I																
Dek. 1	6,4	1,4	#DIV/0!	fest(1)	0	0	(trocken)	48	6,2	6,9	5,9	6,3	<1 km	4 (Nebel)	0	(trocken)	53	Dek. 1		
Dek. 2	6,6	0,0	#DIV/0!	0	0	0	(feucht)	39	5,1	5,8	5,7	5,5	<2 km	0 (Dunst)	1	(Sonne)	30	Dek. 2		
Dek. 3	2,2	0,3	#DIV/0!		0	0	(naß)	6	4,7	4,9	4,2	4,6	<4 km	3 (Dunst)	2	(Regen)	9	Dek. 3		
Hälfte 1	7,0	1,4	#DIV/0!	flüs- sig (0)	0	0	(überflutet)	0	6,1	6,7	6,2	6,3	<10 km	0 (Dunst)	3	(Schnee)	0	Hälfte 1		
Hälfte 2	2,4	0,2	#DIV/0!	20	0	0	(gefroren)	0	4,6	5,1	4,3	4,7	<20 km	39	4	(Graupel)	0	Hälfte 2		
Summe			110,2		0	0	(50% festen)	0	trübe Tage	11				47	5	(Hagel)	0	Summe		
Mittel					0	0	(10% festen)	0	heitere Tage	2					6	(Gewitter)	0	Mittel		
Max	33,2	8,3	0,0	33,2	0	0	(10% locker)	0	5,3	5,8	5,2	5,5	35,1	38,7	27,7	8	(Rauch)	0	Max	
Min					0	0	(Sch >= 50c)	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0				Min	

Klimatabelle, Tagebuch 2024-07.xlsm

Tag	Luftdruck [hPa]			Dampfdruck [hPa]			graphische Luftfeuchte [%]			elektrische Luftfeuchte [%]			Tag							
	I	II	Mittel	I	II	Mittel	I	II	III	I	II	III		Mittel						
1	62,2	63,5	64,7	63,5	64,7	63,5	12,5	10,6	11,4	11,5	78	52	71	67	98	74	91	87	1	
2	62,7	61,9	62,1	62,2	62,1	62,4	12,1	13,9	11,1	12,4	74	86	72	77	91	100	92	94	2	
3	59,9	58,5	57,4	58,6	57,4	58,6	11,6	11,5	10,5	11,2	84	85	75	81	98	93	95	95	3	
4	54,1	56,7	59,9	56,9	59,9	56,9	12,6	12,9	10,2	11,9	87	75	60	74	100	92	80	91	4	
5	59,6	59,9	57,1	58,9	57,1	58,9	10,1	7,4	13,1	10,2	75	51	67	64	87	68	87	81	5	
6	51,5	51,5	57,9	53,6	57,9	53,6	12,7	15,2	7,3	11,7	55	51	44	50	73	71	64	69	6	
7	61,2	63,0	63,9	62,7	63,9	62,7	9,5	9,1	7,5	8,7	72	38	35	48	87	51	55	64	7	
8	65,8	66,5	66,9	66,4	66,9	66,4	7,8	0,0	6,8	4,9	40	30	25	32	60	50	45	52	8	
9	65,1	63,9	63,6	64,2	63,6	64,2	12,0	16,3	15,1	14,5	43	33	40	39	63	53	60	59	9	
10	64,2	64,8	65,7	64,9	64,8	65,7	16,4	19,3	13,4	16,4	79	60	60	66	99	80	80	86	10	
11	66,3	66,3	65,6	66,1	66,3	65,6	10,6	14,2	9,8	11,6	50	45	40	45	70	65	60	65	11	
12	59,9	55,7	60,9	58,8	60,9	58,8	12,9	15,8	11,4	13,4	74	60	79	71	94	80	99	91	12	
13	60,9	61,8	62,1	61,6	62,1	61,6	10,6	10,0	10,6	10,4	76	49	67	64	96	69	87	84	13	
14	62,2	62,1	62,6	62,3	62,1	62,6	11,1	9,8	11,2	10,7	62	32	51	48	82	52	71	68	14	
15	62,5	60,8	57,8	60,4	60,8	57,8	11,5	8,4	15,3	11,7	52	19	60	44	72	39	80	64	15	
16	60,4	61,0	64,0	61,8	64,0	61,8	14,3	14,4	12,7	13,8	71	63	70	68	91	83	90	88	16	
17	67,4	69,5	71,6	69,5	71,6	69,5	14,6	13,3	10,2	12,7	82	48	45	58	96	67	65	76	17	
18	71,8	71,8	70,8	71,5	70,8	71,5	13,6	18,4	12,8	14,9	60	50	45	52	80	70	65	72	18	
19	69,7	68,2	65,7	67,9	68,2	65,7	16,6	18,5	14,9	16,6	60	50	50	53	80	70	70	73	19	
20	61,7	59,6	59,0	60,1	59,6	59,0	18,6	27,8	21,3	22,6	61	62	63	62	90	80	83	84	20	
21	56,5	58,0	61,4	58,6	61,4	58,6	16,6	19,2	16,5	17,5	64	67	71	67	78	79	91	83	21	
22	64,5	66,1	67,6	66,1	67,6	66,1	14,6	13,0	10,7	12,8	79	44	46	56	90	62	69	74	22	
23	65,8	65,0	66,9	65,9	66,9	65,9	13,6	17,0	15,2	15,3	64	65	80	70	83	82	95	87	23	
24	68,4	69,2	67,8	68,5	69,2	67,8	13,7	13,9	11,4	13,0	80	64	60	68	96	81	81	86	24	
25	65,6	63,2	60,9	63,2	60,9	63,2	11,6	11,9	11,5	11,7	58	37	42	46	79	54	61	65	25	
26	59,3	60,9	62,2	60,8	62,2	60,8	15,5	16,8	14,1	15,5	76	62	59	66	90	83	79	84	26	
27	63,0	62,9	64,8	63,6	64,8	63,6	16,5	16,6	12,2	15,1	87	65	38	63	98	76	99	91	27	
28	70,5	73,9	74,1	72,8	74,1	72,8	14,0	13,1	10,3	12,5	83	47	48	59	99	68	68	78	28	
29	73,6	72,6	69,2	71,8	72,6	69,2	12,7	11,7	11,5	12,0	66	33	40	46	84	50	60	65	29	
30	67,4	66,1	65,2	66,2	66,1	65,2	11,3	13,2	12,8	12,4	42	29	39	37	63	41	59	54	30	
31	64,5	65,1	63,2	64,3	65,1	63,2	14,7	15,5	17,2	15,8	56	40	69	55	67	58	89	71	31	
Dek. 1	60,6	61,0	61,9	61,2	61,9	61,2	11,7	11,6	10,6	11,3	69	56	55	60	86	73	75	78	Dek. 1	
Dek. 2	64,3	63,7	64,0	64,0	64,0	64,0	13,4	15,1	13,0	13,8	65	48	57	57	85	68	77	77	Dek. 2	
Dek. 3	65,4	65,7	65,8	65,6	65,8	65,6	14,1	14,7	13,0	13,9	69	50	54	58	84	67	77	76	Dek. 3	
Hälfte 1	61,2	61,1	61,9	61,4	61,9	61,4	11,6	11,6	11,0	11,4	67	51	56	58	85	69	76	77	Hälfte 1	
Hälfte 2	65,6	65,8	65,9	65,8	65,9	65,8	14,5	15,9	13,5	14,6	68	52	54	58	85	69	76	77	Hälfte 2	
Summe																				Summe
Mittel	63,5	63,5	64,0	63,7	64,0	63,7	13,1	13,8	12,3	13,1	67	51	55	58	85	69	76	77	Mittel	
Max	73,6	73,9	74,1	74,1	74,1	74,1	18,6	27,8	21,3	27,8	87	86	80	87	100	100	99	100	Max	
Min	51,5	51,5	57,1	51,5	57,1	51,5	7,8	0,0	6,8	0,0	40	19	25	19	60	39	45	39	Min	