

Klimatabelle, Tagebuch 2024-06.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	14,5	14,1	0,4 k	Summe	83,6	103,4	80,9 %
Maximum	28,3	34,5	-6,2 k	Tagesmaximum	16,6	52,8	31,4 %
Minimum	am 27.	27.06.47			18.	03.06.61	
	5,2	1,1	4,1 k	Tage mit:			
heiße Tage (≥30°C)	am 12.	02.06.62		≥0,1	16	17,2	93,0 %
Sommertage (≥25°C)	0	0,1	0,0 %	≥1,0	10	12,6	79,4 %
Frosttage (Min<0°C)	4	2,7	148,1 %	≥10,0	2	3,6	55,6 %
Eistage (Max<0°C)	0						
Kältetage (Mittel<0°C)	0			Schnee [cm]			
Bodenfrostage	0			Neuschneesumme	0		
				Gesamtschneedecke	0		
Sonne [h]				Tage mit Schneedecke	0		
Summe	220,1	183,5	119,9 %	max. Schneehöhe	0		
Mittelwert	7,3	6,1		Tage mit Schneefall	0		
Tagesmaximum	15,1			Bewölkung [8/8]			
am 25.				heitere Tage	4,9	5,8	85,1 %
Tage mit:				trübe Tage	2	1,8	111,1 %
0 h	1			Nebeltage	9	13,9	64,7 %
0,1 h - 0,9 h	1			Gewittertage	1	5	20,0 %
1,0 h - 4,9 h	10				1	5,2	19,2 %
5,0 h - 9,9 h	7			Luftdruck [hPa]			
≥10 h	11			Mittelwert	963	962	100,0 %
				Maximum	970		
Globalstr. [W/m²]				Minimum	952		
Summe	366153			Luftfeuchtigkeit [%]			
Mittelwert	12205,1	14636,2	83,4 %	Mittelwert	74	75	98,8 %
				Maximum	100		
Wind				Minimum	32		
Mittel [Bff]	2,4	2,3	104,8 %	Erdbodenmin. [°C]			
Maximum [m/s]	29,0			Mittelwert	9,9	9,5	0,4 k
am 10.				Maximum	17,4		
Sturmtage (≥17,5m/s)	2	2,1	95,2 %	Minimum	4,7		
Hauptrichtung	SW	SW					

Klimatabelle, Tagebuch 2024-06.xlsm

Tag	Trockentemperatur [°C]					Erdb.-min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer [h]		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	12,6	14,6	14,5	56,2	14,1	18,5	11,4	7,1	9,7	63,6	1,1	4684,3	6,0	4	2	2	3	NW	NW	N	1			
2	10,8	11,2	11,1	44,2	11,1	13,3	10,7	2,6	10,6	1,3	0,0	3707,3	13,0	6	3	2	2	3	NW	N	N	2		
3	9,2	12,0	11,3	43,8	11,0	12,6	8,6	4,0	8,6	6,8	0,1	6478,9	8,2	5	2	2	1	1,7	W	NW	W	3		
4	11,2	15,5	14,1	54,9	13,7	18,5	10,2	8,3	10,2	275,4	4,6	10396,4	10,4	5	2	2	3	2,7	SW	S	S	4		
5	11,7	12,0	10,0	43,7	10,9	14,4	8,6	5,8	6,5	85,3	1,4	5248,4	12,9	6	4	2	2	2,3	W	W	NW	5		
6	11,0	18,0	10,7	50,4	12,6	18,0	8,1	9,9	5,7	708,2	11,8	17764,2	12,9	6	2	5	1	2,7	SE	W	N	6		
7	10,8	17,6	12,9	54,2	13,6	18,7	8,9	9,8	6,4	684,3	11,4	16529,4	8,9	5	1	2	1	1,3	SW	W	SW	7		
8	14,4	20,0	12,8	60,0	15,0	20,0	9,9	10,1	6,9	835,0	13,9	19761,1	15,4	7	2	5	2	3,0	S	SW	W	8		
9	9,6	17,6	11,3	49,8	12,5	18,3	7,4	10,9	6,2	833,3	13,9	19207,4	12,6	6	1	3	2	2,0	W	SW	NW	9		
10	8,6	11,4	6,1	32,2	8,1	12,1	5,9	6,2	5,9	142,6	2,4	6722,6	29,0	11	2	2	5	3,0	SW	SW	W	10		
11	7,1	11,8	8,1	35,1	8,8	13,6	6,3	7,3	5,5	526,8	8,8	13261,3	13,3	6	3	3	2	2,7	W	W	SW	11		
12	7,6	11,8	8,6	36,6	9,2	14,3	5,2	9,1	4,7	264,2	4,4	10704,6	16,5	7	2	3	2	2,3	SW	W	NW	12		
13	7,4	15,1	12,7	47,9	12,0	16,7	6,4	10,3	5,9	629,6	10,5	16745,4	9,9	5	1	2	3	2,0	S	NW	S	13		
14	12,2	14,3	14,0	54,5	13,6	15,8	11,7	4,1	11,9	141,9	2,4	8318,2	16,8	7	4	3	3	3,3	SW	S	SE	14		
15	12,4	15,0	12,8	53,0	13,3	16,7	10,2	6,5	10,3	381,8	6,4	12570,1	21,3	9	5	4	3	4,0	SW	SW	SW	15		
16	11,8	14,6	12,5	51,4	12,9	16,6	10,8	5,8	10,3	293,5	4,9	10645,6	17,0	7	2	3	3	2,7	SW	SW	SW	16		
17	13,6	16,2	14,4	58,6	14,7	17,1	11,9	5,2	11,5	331,1	5,5	9531,7	8,7	5	2	3	1	2,0	SW	S	SW	17		
18	14,9	21,2	14,0	64,1	16,0	21,9	12,9	9,0	11,0	323,1	5,4	10050,8	11,0	6	2	3	2	2,3	E	SW	NE	18		
19	12,6	16,0	13,9	56,4	14,1	17,6	11,7	5,9	10,3	386,7	6,4	10691,3	8,1	5	2	3	2	2,3	NE	N	NE	19		
20	12,7	18,4	17,6	66,3	16,6	19,6	10,0	9,6	11,3	293,5	4,9	9216,4	11,8	6	2	2	2	2,0	SE	E	SE	20		
21	18,8	21,6	10,6	61,6	15,4	22,3	10,6	11,7	10,7	146,0	2,4	7999,6	13,1	6	3	3	2	2,7	S	S	W	21		
22	11,8	17,0	14,3	57,4	14,4	19,4	9,7	9,7	9,3	497,2	8,3	13573,1	11,4	6	3	2	2	2,3	SW	W	NW	22		
23	13,6	20,6	16,3	66,8	16,7	22,2	11,4	10,8	10,2	570,6	9,5	14770,1	7,6	5	2	2	1	1,7	N	NW	E	23		
24	16,2	23,4	18,2	76,0	19,0	24,0	13,9	10,1	11,8	782,0	13,0	16542,7	8,6	5	1	2	2	1,7	E	SE	E	24		
25	17,4	24,8	19,8	81,8	20,5	26,7	15,5	11,2	14,4	905,4	15,1	19286,6	11,5	6	3	3	2	2,7	E	NE	E	25		
26	18,2	28,0	22,4	91,0	22,8	28,1	16,3	11,8	15,7	708,8	11,8	16386,5	8,0	5	2	2	2	2,0	NE	S	NE	26		
27	21,0	28,0	20,3	89,6	22,4	28,3	18,9	9,4	17,4	780,5	13,0	16092,0	9,9	5	2	2	2	2,0	SW	N	N	27		
28	15,0	18,8	16,1	66,0	16,5	21,3	14,0	7,3	12,1	831,6	13,9	18055,1	13,2	6	5	5	1	3,7	SW	W	NE	28		
29	15,8	25,4	17,8	76,8	19,2	26,5	13,0	13,5	12,5	713,8	11,9	16416,4	16,8	7	4	2	3	3,0	E	SW	NE	29		
30	15,0	15,2	14,8	59,8	15,0	18,2	13,2	5,0	13,3	61,9	1,0	4795,9	9,6	5	2	1	2	1,7	N	W	SW	30		
Dek. 1	11,0	15,0	11,5	48,9	12,2	16,4	9,0		7,7	363,6	6,1	11050,0	Sturmtage	2			2,3							
Dek. 2	11,2	15,4	12,9	52,4	13,1	17,0	9,7		9,3	357,2	6,0	11173,5				2,6	N	9	10,0			19		
Dek. 3	16,3	22,3	17,1	72,7	18,2	23,7	13,7		12,7	599,8	10,0	14391,8				2,3	NE	8	8,9			17		
Hälfte 1	10,4	14,5	11,4	47,8	11,9	16,1	8,6		7,7	372,0	6,2	11473,3				2,5	E	8	8,9			17		
Hälfte 2	15,2	20,6	16,2	68,2	17,1	22,0	12,9		12,1	508,4	8,5	12936,9				2,3	SE	5	5,6			11		
Summe												366153,5												
Mittel	12,8	17,6	13,8	58,0	14,5	19,0	10,8		9,9	440,2	7,3	12205,1												
Max	21,0	28,0	22,4	91,0	22,8	28,3	18,9		17,4	905,4	15,1	19761,1			2,4	2,7	2,1	2,4	10	11,1			21	
Min	7,1	11,2	6,1	32,2	8,1	12,1	5,2		4,7	1,3	0,0	3707,3			11		5,0	C	0	0,0			0	
																	1,0	Σ	90					Max
																								24

Klimatabelle, Tagebuch 2024-06.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
1	0,4	0,2	6,0	0	1	1	2	8	8	7	7,7	20	4	20	0	1	2
2	5,8	0,6	0,6	0	2	2	1	8	8	7	7,7	1	2	20	0	0	0
3	0,0	0,0	2,6	0	0	0	0	8	8	6	7,3	20	50	20	0	0	0
4	0,0	0,0	2,7	0	0	0	0	6	8	2	5,3	20	50	20	0	0	0
5	2,6	2,7	2,7	0	1	1	0	8	8	2	6,0	4	20	20	2	0	0
6	0,0	0,0	-	0	1	0	0	7	5	4	5,3	50	50	20	0	1	0
7	0,0	0,0	-	0	0	0	0	5	5	0	3,3	50	20	20	1	1	1
8	0,0	0,0	-	0	1	0	0	0	0	6	2,0	50	50	20	1	1	0
9	0,0	0,0	-	0	1	0	0	0	1	4	1,7	50	20	20	1	1	1
10	0,0	0,4	7,7	0	1	1	2	6	7	7	6,7	20	0,4	20	1	2	2
11	7,3	0,0	0,8	0	2	0	0	6	5	2	4,3	20	50	20	0	0	0
12	0,8	0,6	0,6	0	1	1	1	8	5	6	6,3	4	20	20	0	0	11
13	0,0	0,0	-	0	0	0	0	2	4	8	4,7	50	50	20	1	1	12
14	0,0	0,0	8,4	0	0	0	0	8	7	5	6,7	50	20	20	0	0	13
15	8,4	0,0	-	0	2	0	0	6	4	8	6,0	50	50	20	1	0	14
16	0,0	0,2	0,6	0	1	1	0	5	7	6	6,0	50	20	20	1	1	15
17	0,4	1,3	8,9	0	1	1	0	7	8	2	5,7	50	50	50	0	0	16
18	7,6	0,0	16,6	0	1	0	2	5	8	7	6,7	50	4	20	1	2	17
19	16,6	0,2	0,2	0	1	0	0	7	6	0	4,3	20	20	20	0	1	18
20	0,0	0,0	-	0	0	0	0	6	7	7	6,7	50	50	20	1	0	19
21	0,0	0,0	7,4	0	0	0	2	7	7	8	7,3	20	20	4	1	1	20
22	7,4	0,0	-	0	1	0	0	4	7	0	3,7	4	20	20	1	0	21
23	0,0	0,0	-	0	1	0	0	1	7	3	3,7	4	20	20	1	0	22
24	0,0	0,0	-	0	1	0	0	0	3	3	2,0	50	50	50	1	1	23
25	0,0	0,0	-	0	1	0	0	0	0	0	0,0	50	50	50	1	1	24
26	0,0	0,0	-	0	0	0	0	0	0	0	1,0	50	50	50	1	1	25
27	0,0	0,0	0,8	0	1	0	1	1	2	7	3,3	50	20	20	1	1	26
28	0,8	0,0	-	0	0	0	0	1	4	3	2,7	50	50	50	1	1	27
29	0,0	0,0	8,0	0	0	0	2	4	6	8	6,0	50	50	4	1	1	28
30	8,0	6,8	11,7	0	2	2	2	8	8	8	8,0	20	20	20	2	0	29
																	30
Dek. 1	4,9	folgender Termin I	19,6	fest(1)	0	0	53	5,6	5,8	4,5	5,3	<1 km	2 (Nebel)	0 (trocken)			Dek. 1
Dek. 2	0,9	0,4 #DIV/0!	36,1	0	0	1 (feucht)	25	6,0	6,1	5,1	5,7	<2 km	1 (Dunst)	1 (Sonne)			Dek. 2
Dek. 3	1,6	0,2 #DIV/0!	27,9	flüs- sig (0)	0	0	12	2,6	4,7	4,0	3,8	<4 km	8 (Dunst)	2 (Regen)			Dek. 3
Hälfte 1	1,7	0,3 #DIV/0!	29,4	16	0	3 (überflutet)	0	5,7	5,5	4,9	5,4	<10 km	0 (Dunst)	3 (Schnee)			Hälfte 1
Hälfte 2	2,7	0,6 #DIV/0!	54,2	16	0	4 (gefroren)	0	3,7	5,5	4,1	4,5	<20 km	43	4 (Graupel)			Hälfte 2
Summe	83,6				0	6 (50% festen NS)	0	trübe Tage	9				36	5 (Hagel)			Summe
Mittel	16,6	6,8	0,0	16,6	0	0	0	4,7	5,5	4,5	4,9	34,2	31,7	23,9	1	0	Mittel
Max					0	8 (10% locker S)	0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	50,0	8 (Rauch)		Max
Min					0	9 (Sch >= 50cm)	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,4	0,4			Min

Klimatabelle, Tagebuch 2024-06.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	62,4	64,0	66,6	64,3	13,2	14,6	16,2	14,7	83	81	98	87	98	95	97	1
2	68,2	69,5	69,0	68,9	12,1	12,6	12,2	12,3	87	89	99	92	100	100	86	2
3	67,9	67,9	66,5	67,4	10,2	8,6	11,8	10,2	84	52	94	77	100	71	81	3
4	64,5	62,5	58,2	61,7	10,5	10,2	13,3	11,3	70	47	89	69	88	68	76	4
5	59,3	61,3	64,5	61,7	12,3	12,9	9,2	11,4	81	84	81	82	97	99	68	5
6	64,5	64,3	66,1	65,0	7,2	11,1	9,3	9,2	45	58	79	61	65	49	66	6
7	66,6	67,1	65,3	66,3	8,4	8,0	9,9	8,8	57	34	73	55	73	45	60	7
8	61,7	59,9	60,3	60,6	9,4	10,1	11,9	10,5	50	38	87	58	65	48	74	8
9	59,6	58,6	58,0	58,7	9,5	11,2	9,5	10,1	82	62	78	74	76	49	65	9
10	55,9	54,9	56,4	55,7	8,2	10,5	9,2	9,3	63	70	99	77	84	86	97	10
11	61,2	63,2	65,3	63,2	9,2	7,7	8,9	8,6	84	46	89	73	98	66	76	11
12	66,1	66,6	66,8	66,5	9,4	8,5	9,3	9,0	82	53	90	75	97	69	77	12
13	66,4	65,7	61,8	64,6	7,9	6,9	9,6	8,1	69	34	72	58	84	46	59	13
14	58,6	57,3	54,0	56,6	8,7	11,3	15,0	11,7	51	63	96	70	72	75	91	14
15	51,8	55,4	56,5	54,6	12,6	8,5	10,3	10,5	80	40	76	65	95	59	63	15
16	56,5	56,5	58,3	57,1	10,8	12,1	13,6	12,2	70	63	96	76	86	82	92	16
17	59,4	61,2	63,5	61,4	13,6	15,5	15,4	14,9	80	76	96	84	95	92	92	17
18	63,2	62,2	61,3	62,2	13,9	15,3	15,9	15,0	74	50	100	75	90	71	99	18
19	63,5	66,6	69,5	66,5	13,5	13,0	13,0	13,2	85	63	88	79	100	80	75	19
20	68,7	67,9	64,2	66,9	11,8	10,4	19,1	13,8	72	40	97	70	89	58	93	20
21	61,9	61,2	61,6	61,6	18,5	17,8	12,7	16,3	77	59	100	79	93	79	98	21
22	61,4	61,9	64,9	62,7	12,8	13,8	14,3	13,6	85	61	94	80	99	81	81	22
23	67,1	68,4	69,2	68,2	13,2	12,6	15,1	13,6	77	43	88	69	92	61	75	23
24	69,5	69,0	67,4	68,6	12,6	12,7	15,6	13,6	60	37	81	59	77	51	68	24
25	65,8	64,2	62,9	64,3	12,1	12,2	15,8	13,4	53	32	75	53	69	46	62	25
26	61,2	60,6	59,3	60,4	13,7	14,6	20,5	16,3	57	33	82	57	74	44	69	26
27	58,6	58,5	60,1	59,1	17,2	18,2	20,9	18,7	60	45	94	66	78	51	81	27
28	61,9	65,8	67,0	64,9	14,1	11,4	12,2	12,6	75	45	73	64	90	60	60	28
29	64,8	63,0	56,6	61,5	10,3	10,4	16,6	12,5	49	28	88	55	66	36	75	29
30	54,9	57,5	61,1	57,8	15,6	16,0	16,2	15,9	84	86	98	89	99	99	94	30
Dek. 1	63,1	63,0	63,1	63,1	10,1	11,0	11,3	10,8	70	62	88	73	84	71	77	Dek. 1
Dek. 2	61,5	62,3	62,1	62,0	11,1	10,9	13,0	11,7	75	53	90	73	91	70	82	Dek. 2
Dek. 3	62,7	63,0	63,0	62,9	14,0	14,0	16,0	14,7	68	47	87	67	84	61	76	Dek. 3
Hälfte 1	62,3	62,5	62,4	62,4	9,9	10,2	11,1	10,4	71	57	87	72	85	68	76	Hälfte 1
Hälfte 2	62,6	63,0	63,1	62,9	13,6	13,7	15,8	14,4	71	51	90	70	86	66	81	Hälfte 2
Summe																Summe
Mittel	62,4	62,8	62,7	62,6	11,8	11,9	13,4	12,4	71	54	88	71	86	67	78	Mittel
Max	69,5	69,5	69,5	69,5	18,5	18,2	20,9	20,9	87	89	100	100	100	100	99	Max
Min	51,8	54,9	54,0	51,8	7,2	6,9	8,9	6,9	45	28	72	28	65	36	59	Min