

Klimatabelle, Tagebuch 2025-07.xlsm

Meteorologische Station Lüdenschheid (444m)

Klimastation der Stadt Lüdenschheid
Messstelle für Globalstrahlung
und Radioaktivität für den DWD
Zeppelin-Gymnasium, Staberger Str. 10, 58511 Lüdenschheid

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. Bohmeyer
N. Schulte
F. Attabit
K. Dhouw
R. Langer
A. Thubauville
K. Zellszczak
P. Hoffmann
B.-L. Borau

Beobachter in Ausbildung:

M. Siebeking

		Abweichung		Abweichung	
		aktuell	Vgl.-wert	aktuell	Vgl.-wert
Temperatur [°C]					
Mittelwert	16,9	15,8	1,1 K	121,7	111,2
Maximum	34,8	37,6	-2,8 K	26,3	143,2
Minimum	am 2.	25.07.19		8.	14.07.21
	9,1	4,5	4,6 K	am	
	am 8.	01.07.84		19	16,8
heiße Tage (≥30°C)	2	0,6	333,3 %	≥0,1	113,1 %
Sommertage (≥25°C)	3	5,0	60,0 %	≥1,0	12,7
Frosttage (Min<0°C)	0	0		≥10,0	126,0 %
Eistage (Max<0°C)	0	0		5	3,8
Kältetage (Mittel<0°C)	0	0			131,6 %
Bodenfrostage	0	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	216,3	197,6	109,5 %	5,4	5,5
trübe Tage	7,0	6,4		2	1,6
Nebeltage	14,9			12	13,7
Gewittertage	am 1.			0	5,6
	1			1	4,7
Luftdruck [hPa]					
Mittelwert				964	962,9
Maximum				976	100,1 %
Minimum				952	
Luftfeuchtigkeit [%]					
Mittelwert	357978			64	75
Maximum	11547,7	14100,5	81,9 %	89	85,1 %
Minimum				26	
Erdbodenmin. [°C]					
Mittelwert	2,2	2,2	102,2 %	12,7	11,1
Maximum [m/s]	17,7			17,8	1,6 K
Sturmtage (≥17,5m/s)	am 7.	1	2,5	8,6	
Haupttrichtung	W	SW			

Klimatabelle, Tagebuch 2025-07.xlsm

Tag	Trockentemperatur [°C]						Erdb.-min. [°C] zu I	Sonnenscheindauer		Globalstr. [W/m²]	Windböe		Windstärke [Bft]			Windrichtung			Tag
	I	II	III	Σ	Mittel	Max.	Diff.	[min]	[h] Soni		[m/s]	[Bft]	I	II	III	I	II	III	
1	22,4	31,4	26,9	107,6	26,9	32,3	18,9	13,4	16,8	19037,5	7,9	5	2	2	2	S	SE	SE	1
2	26,0	33,5	19,5	98,5	24,6	34,8	17,8	17,0	17,8	16177,7	15,7	7	2	4	1	S	SW	E	2
3	14,6	19,6	17,1	68,4	17,1	21,6	13,9	7,7	13,4	7057,7	9,9	5	3	4	2	NW	N	NE	3
4	15,1	22,7	17,4	72,6	18,2	22,7	11,9	10,8	10,6	821,2	7,6	5	3	3	1	NW	NW	W	4
5	15,6	23,3	18,7	76,3	19,1	24,4	14,0	10,4	12,8	18014,8	13,9	7	2	3	3	SW	W	SW	5
6	15,1	13,2	12,6	53,5	13,4	15,7	12,3	3,4	12,7	3953,9	13,7	7	3	1	2	NW	NE	SW	6
7	13,4	12,7	11,7	49,5	12,4	16,9	10,3	6,6	9,6	6477,5	17,7	8	2	2	2,3	SW	NE	NW	7
8	10,7	14,1	11,9	48,6	12,2	15,3	9,1	6,2	9,1	8303,4	10,3	5	2	2	2,0	W	W	W	8
9	12,0	16,6	13,9	56,4	14,1	18,2	10,8	7,4	10,6	10028,5	8,0	5	2	3	5	W	W	SW	9
10	13,0	20,2	15,9	65,0	16,3	22,2	10,9	11,3	8,6	15143,4	9,4	5	1	2	1,7	SW	NW	N	10
11	14,0	18,2	16,6	65,4	16,4	20,8	13,1	7,7	13,5	11141,3	10,1	5	2	3	2	NE	N	N	11
12	14,4	22,0	17,6	71,6	17,9	22,9	13,5	9,4	13,8	13474,4	11,0	6	2	2	1	N	NW	NE	12
13	16,0	20,0	18,4	72,8	18,2	21,3	14,9	6,4	14,7	8841,2	2,8	2	1	2	1,3	W	W	N	13
14	17,8	22,0	16,6	73,0	18,3	22,6	16,1	6,5	14,0	11631,6	11,7	6	2	4	1	SW	SW	S	14
15	12,2	19,4	15,3	62,2	15,6	20,7	11,7	9,0	11,6	14895,4	15,1	7	1	5	2	W	SW	SW	15
16	12,0	14,8	12,8	52,4	13,1	14,9	11,1	3,8	11,1	4546,1	12,9	6	3	2	2	SW	S	W	16
17	13,0	19,0	15,5	63,0	15,8	19,1	12,3	6,8	12,6	12109,0	12,7	6	2	3	1	W	W	N	17
18	14,2	22,4	18,6	73,8	18,5	23,4	13,1	10,3	11,7	12413,2	5,5	4	1	2	1,7	SW	N	E	18
19	17,8	25,8	20,5	84,6	21,2	26,9	15,9	11,0	15,2	15390,0	12,1	6	2	4	3	E	SW	SW	19
20	18,0	25,0	16,8	76,6	19,2	24,7	15,7	9,0	15,2	10926,7	10,5	6	2	3	2	S	S	S	20
21	16,2	19,4	14,1	63,8	16,0	21,6	13,7	7,9	13,6	8399,5	14,9	7	2	4	2	S	S	S	21
22	13,0	17,4	15,6	61,6	15,4	20,6	12,4	8,2	12,5	8703,7	13,4	6	2	4	2	W	SW	SW	22
23	14,0	20,4	17,2	68,8	17,2	22,2	13,1	9,1	13,3	15377,8	15,1	7	2	4	2	W	W	N	23
24	16,4	21,2	16,2	70,0	17,5	21,4	14,1	7,3	13,0	10116,7	5,9	4	4	2	1	SW	W	SW	24
25	15,8	20,4	17,3	70,8	17,7	23,3	13,9	9,4	12,6	13614,1	9,5	5	1	2	2	N	NW	N	25
26	14,8	23,0	16,7	71,2	17,8	23,9	13,6	10,3	13,3	14609,2	9,4	5	1	1	2	NW	W	SW	26
27	15,0	18,2	14,2	61,6	15,4	18,4	13,8	4,6	13,6	7244,6	10,8	6	2	2	1	SW	N	NW	27
28	13,6	17,8	13,7	58,8	14,7	18,4	12,4	6,0	12,3	9275,0	11,8	6	3	2	2	N	W	W	28
29	12,4	17,6	13,7	57,4	14,4	18,7	11,3	7,4	11,3	9141,1	8,6	5	2	3	2	W	SW	SW	29
30	12,6	17,8	14,4	59,2	14,8	19,7	11,5	8,2	11,2	11674,1	15,8	7	2	3	2	W	SW	W	30
31	11,8	16,0	14,3	56,4	14,1	18,5	11,0	7,5	10,7	5695,9	14,3	7	2	3	2	W	W	W	31
Dek. 1	15,8	20,7	16,6	69,6	17,4	22,4	13,0		12,2	12875,7	Sturmtage	1							
Dek. 2	14,9	20,9	16,9	69,5	17,4	21,7	13,7		13,3	11536,9						N	13	14,0	27
Dek. 3	14,1	19,0	15,2	63,6	15,9	20,6	12,8		12,5	10350,2						NE	5	5,4	8
Hälfte 1	15,5	20,6	16,7	69,4	17,4	22,2	13,3		12,6	12582,7						E	3	3,2	5
Hälfte 2	14,4	19,8	15,7	65,6	16,4	21,0	13,1		12,7	10577,3						SE	2	2,2	4
Summe																S	10	10,8	22
Mittel	14,9	20,2	16,2	67,5	16,9	21,6	13,2		12,7	35797,5						SW	24	25,8	66
Max	26,0	33,5	26,9	107,6	26,9	34,8	18,9		17,8	11547,7						W	26	28,0	54
Min	10,7	12,7	11,7	48,6	12,2	14,9	9,1		8,6	19037,5	17,7	8	2,0	2,8	1,9	NW	10	10,8	23
										3953,9						C	0	0,0	0
																Σ	93		0,0
																Max	26		

Klimatabelle, Tagebuch 2025-07.xlsm

Tag	Niederschlag			Σ	Art	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	II	III		
1	0,0	0,0	.				0	0	0	0	1	2	1,0	50	50	1	1	1		1
2	0,0	0,0	.				0	0	0	0	0	2	8	3,3	50	20	1	1	0	2
3	0,0	0,0	.				0	0	0	0	5	4	2	3,7	50	50	0	1	1	3
4	0,0	0,0	.				0	0	0	0	1	1	1	1,0	50	50	1	1	1	4
5							0	0	0	0	2	3	4	3,0	50	50	1	1	0	5
6		1,3	14,4	0			0	0	0	0	6	5	5	5,3	20	20	0	0	0	6
7	13,1	11,6	16,6	0			2	3	2	8	8	8	8	8,0	4	20	2	2	2	7
8	5,0		26,3	0			2	1	1	8	8	8	8	8,0	20	20	0	2	0	8
9	26,3	0,0	.				1	0	0	8	8	8	8	8,0	20	20	0	0	0	9
10	0,0	0,0	.				0	0	0	6	4	1	3,7	50	50	1	1	0		10
11	0,0	0,0	.				1	0	0	8	7	0	5,0	20	50	0	0	1		11
12	0,0	0,0	.				0	0	0	8	7	6	7,0	20	20	0	0	0		12
13	0,0	0,0	.				0	0	0	8	7	6	7,0	20	20	0	0	0	0	13
14	0,0	0,0	6,1	0			0	0	1	6	6	8	6,7	20	20	1	1	2		14
15	6,1	0,0	2,2	0			2	0	0	8	5	5	6,0	20	20	2	1	0		15
16	2,2	3,5	15,0	0			2	2	2	8	8	8	8,0	20	4	20	0	2	0	16
17	11,5	0,2	0,2	0			1	0	0	8	7	2	5,7	20	50	0	0	0		17
18	0,0	0,0	.				0	0	0	0	6	2	2,7	50	50	1	1	1		18
19	0,0	0,0	2,5	0			0	0	1	1	3	7	3,7	50	50	1	1	2	G	19
20	2,5	0,0	3,1	0			0	0	2	6	4	7	5,7	50	20	0	0	2		20
21	3,1	0,0	5,8	0			1	0	2	5	4	8	5,7	50	20	0	1	2		21
22	5,8	0,0	1,2	0			1	0	0	8	6	6	6,7	20	50	0	1	0		22
23	1,2	0,0	.				2	0	0	7	3	5	5,0	20	50	0	1	1		23
24	0,0	0,0	3,1	0			1	0	1	5	4	7	5,3	50	20	1	1	0		24
25	3,1	0,0	0,4	0			1	0	2	6	5	7	6,0	50	20	1	1	2		25
26	0,4	0,0	11,9	0			1	0	2	0	3	6	3,0	50	20	0	1	2		26
27	11,9	0,3	0,3	0			2	1	1	8	4	7	6,3	20	50	0	0	2		27
28	0,0	0,1	3,8	0			0	1	1	8	6	6	6,7	50	20	0	1	0		28
29	3,7	1,7	3,1	0			1	1	1	8	5	7	6,7	20	50	0	1	0		29
30	1,4	0,0	1,3	0			1	0	0	6	8	6	6,7	4	50	0	0	0		30
31	1,3	0,7	4,4	0			1	1	1	8	8	8	8,0	20	50	2	0	0		31
	3,7 folgender Termin I																			
Dek. 1	5,6	1,6	#DIV/0!	57,3 fest(1)		0	0	0	55	4,4	4,4	4,7	4,5	<1 km	0 (Nebel)	0 (trocken)				Dek. 1
Dek. 2	2,2	0,4	#DIV/0!	29,1	0	0	0	1	24	6,1	6,0	5,1	5,7	<2 km	0 (Dunst)	1 (Sonne)				Dek. 2
Dek. 3	2,9	0,3	#DIV/0!	35,3		0	2	naß)	13	6,3	5,1	6,6	6,0	<4 km	3 (Dunst)	2 (Regen)				Dek. 3
Hälfte 1	3,9	1,0	#DIV/0!	65,6 flüs- sig (0)		0	3	überflutet)	1					<10 km	0 (Dunst)	3 (Schnee)				Hälfte 1
Hälfte 2	3,0	0,4	#DIV/0!	56,1	19		0	4	gefroren)	0	5,5	5,1	4,8	<20 km	39	4 (Graupel)				Hälfte 2
Summe				121,7		0	0	6	trübe Tage	12					51	6 (Gewitter)		0		
Mittel							0	7	heitere Tage	2						7 (nur Nebel)		0	1	
Max	26,3	11,6	0,0	26,3			0	8	(10% locker S)	0	5,6	5,2	5,5	5,4	32,5	42,7	8 (Rauch)		0	
Min							0	9	(Sch >= 50cm)	0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0				

Klimatabelle, Tagebuch 2025-07.xlsm

Tag	Luftdruck [hPa]			Dampfdruck [hPa]			graphische Luftfeuchte [%]			elektrische Luftfeuchte [%]			Tag
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
1	66,4	66,4	65,5	66,1	13,6	11,0	11,5	28	22	22	24	40	41
2	65,1	64,5	66,4	65,3	10,8	13,2	13,5	24	20	61	35	40	52
3	71,3	74,2	74,4	73,3	12,3	9,3	8,6	64	32	30	42	49	64
4	75,6	74,7	71,8	74,0	9,9	8,4	8,0	50	25	28	34	36	51
5	67,1	65,0	62,8	65,0	10,1	8,6	7,5	53	26	25	35	34	46
6	75,6	75,4	54,4	68,5	10,5	8,0	12,4	57	66	70	64	39	68
7	52,3	54,1	57,4	54,6	13,5	12,8	10,3	75	77	64	72	100	94
8	59,3	61,9	65,7	62,3	10,4	9,5	10,2	73	48	56	59	86	83
9	68,2	69,5	69,9	69,2	12,2	10,3	8,7	75	42	36	51	67	79
10	70,3	70,5	69,2	70,0	9,4	10,6	10,1	49	33	35	39	56	77
11	68,2	68,2	65,8	67,4	13,4	11,6	10,5	72	43	36	50	68	79
12	63,5	61,9	60,6	62,0	13,0	9,7	9,6	67	27	30	41	46	67
13	60,0	60,6	61,2	60,6	13,8	16,7	11,9	64	68	41	58	75	78
14	61,4	64,3	66,0	63,9	12,2	13,9	13,0	48	42	44	45	63	67
15	66,4	66,9	66,1	66,5	11,8	9,5	7,1	71	33	24	43	51	68
16	62,2	61,9	63,9	62,7	12,2	13,1	12,7	75	65	73	71	99	96
17	65,8	66,4	65,3	65,8	13,0	10,8	10,3	74	37	37	49	61	80
18	64,0	63,8	62,7	63,5	13,7	13,9	11,9	73	45	34	51	57	77
19	60,1	58,0	57,4	58,5	14,2	17,3	11,5	58	56	29	48	48	66
20	56,2	55,1	54,8	55,4	15,9	14,9	16,0	65	35	35	70	89	82
21	54,9	54,7	54,4	54,7	14,9	13,0	13,2	69	42	68	60	93	88
22	57,3	59,1	60,5	59,0	12,8	13,8	13,5	73	55	60	63	98	91
23	60,9	61,4	61,6	61,3	13,1	13,0	11,6	70	47	42	53	94	77
24	61,4	62,7	64,1	62,7	12,1	14,0	13,1	68	52	56	59	62	69
25	65,1	65,6	66,4	65,7	14,9	13,4	16,0	71	48	70	63	95	84
26	65,8	65,1	64,3	65,1	14,7	12,8	15,1	75	33	66	58	99	93
27	62,5	61,7	61,8	62,0	14,8	14,4	11,8	74	58	55	62	99	90
28	63,5	64,8	66,6	65,0	12,5	11,9	12,1	68	46	62	59	92	84
29	66,1	65,6	64,7	65,5	12,6	12,6	13,0	75	47	68	63	100	92
30	64,5	64,5	64,8	64,6	12,4	10,4	8,2	73	38	35	49	64	75
31	63,2	63,8	61,4	62,8	11,5	14,1	14,1	71	65	74	70	95	95
Dek. 1	67,1	67,6	65,8	66,8	10,9	10,4	10,3	55	39	43	46	72	71
Dek. 2	62,8	62,7	62,4	62,6	13,3	13,1	11,4	67	45	42	51	90	78
Dek. 3	62,3	62,6	62,8	62,6	13,3	13,0	12,9	72	48	60	60	93	89
Hälfte 1	66,0	66,5	65,1	65,9	11,5	11,0	10,4	58	40	40	46	78	71
Hälfte 2	62,1	62,1	62,2	62,1	13,5	13,3	12,7	71	48	56	58	93	87
Summe													
Mittel	64,0	64,3	63,6	64,0	12,5	12,2	11,6	65	44	48	52	86	79
Max	75,6	75,4	74,4	975,6	15,9	17,3	16,6	75	77	74	77	100	100
Min	52,3	54,1	54,4	952,3	9,4	8,0	7,1	24	20	22	20	40	31