Klimatabelle, Tagebuch 2025-08.xlsx

Meteorologische Station Lüdenscheid (444m)
Klimastation der Stadt Lüdenscheid
Messstelle für Globalstrahlung
und Radioaktivität für den DWD
Zeppelin-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. Bohmeyer
N. Schulte
F. Attabit
K. Dhouw
R. Langer
A. Thubauville
K. Zeliszczak
P. Hoffmann
B.-L. Borau

Beobachter in Ausbildung:
M. Siebeking

		aktuell	Vgl.-wert	Abweichung	
Temperatur [°C]					
Mittelwert		16,9	15,6	1,3	K
Maximum		31,5	35,4	-3,9	K
	am	13.	7.8.18		
Minimum		8,6	4,3	4,3	K
	am	24.	31.8.40		
heiße Tage (≥30°C)		2	0,4	500,0	%
Sommertage (≥25°C)		8	4,2	190,5	%
Frosttage (Min<0°C)		0	0		
Eistage (Max<0°C)		0	0		
Kältetage (Mittel<0°C)		0	0		
Bodenfrosttage		0	0		
Sonne [h]					
Summe		245,0	187,6	130,6	%
Mittelwert		7,9	6,1		
Tagesmaximum		14,3			
	am	11.			
Tage mit:					
0 h		1			
0,1 h - 0,9 h		1			
1,0 h - 4,9 h		9			
5,0 h - 9,9 h		7			
≥10 h		13			
Globalstr. [W/m²]					
Summe		337458			
Mittelwert		10885,7	12208,3	89,2	%
Wind					
Mittel [Bft]		2,2	2,2	101,7	%
Maximum [m/s]		17,6			
	am	1.			
Sturmtage (≥17,5m/s)		1	2,6	38,5	%
Hauptrichtung		SW	SW		

		aktuell	Vgl.-wert	Abweichung	
Niederschlag [l/m²]					
Summe		45,8	90,3	50,7	%
Tagesmaximum		17,6	68,9	25,5	%
	am	1.	21.8.07		
Tage mit:					
≥0,1		12	16,3	73,6	%
≥1,0		10	11,6	86,2	%
≥10,0		1	2,9	34,5	%
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]		4,6	5,1	90,9	%
heitere Tage		3	2,3	130,4	%
trübe Tage		8	12,7	63,0	%
Nebeltage		5	6,1	82,0	%
Gewittertage		0	4,5	0,0	%
Luftdruck [hPa]					
Mittelwert		965	624	154,7	%
Maximum		977			
Minimum		952			
Luftfeuchtigkeit [%]					
Mittelwert		59	76	78,1	%
Maximum		89			
Minimum		21			
Erdbodenmin. [°C]					
Mittelwert		11,7	11,1	0,6	K
Maximum		18,6			
Minimum		6,1			

30.12.2025

Klimatabelle, Tagebuch 2025-08.xlsx

Tag	Trockentemperatur [°C]								Erdb.-min.	Sonnenscheindauer		Globalstr.	Windböe		Windstärke [Bft]				Windrichtung			Tag
	I	II	III	Σ	Mittel	Max.	Min.	Diff.	[°C] zu I	[min]	[h] Soni	[W/m²]	[m/s]	[Bft]	I	II	III	Mittel	I	II	III	
1	12,2	17,4	11,9	53,4	13,4	17,8	11,5	6,3	11,6	258,4	4,3	8557,9	17,6	8	2	4	1	2,3	W	W	SW	1
2	11,7	14,3	12,6	51,2	12,8	17,3	11,4	5,9	11,8	139,1	2,3	6733,1	9,2	5	3	2	2	2,3	SW	NW	NW	2
3	10,9	16,6	15,5	58,5	14,6	18,4	10,8	7,6	11,2	235,6	3,9	8160,1	13,1	6	2	2	3	2,3	S	N	SW	3
4	14,5	20,0	18,5	71,5	17,9	21,8	13,1	8,7	13,2	211,5	3,5	9193,0	13,3	6	2	4	4	3,3	SW	SE	SW	4
5	12,2	16,5	10,9	50,5	12,6	18,1	10,0	8,1	9,3	509,6	8,5	12226,0	14,0	7	2	2	2	2,0	E	W	W	5
6	10,2	17,9	14,4	56,9	14,2	19,5	9,2	10,3	8,9	652,8	10,9	12577,0	9,6	5	2	4	1	2,3	SW	W	E	6
7	14,4	22,2	18,6	73,8	18,5	22,9	13,4	9,5	12,6	559,5	9,3	14163,5	8,8	5	2	2	2	2,0	S	SW	SW	7
8	17,4	20,6	17,4	72,8	18,2	21,3	15,7	5,6	13,3	246,4	4,1	8960,4	8,3	5	3	3	1	2,3	SW	W	N	8
9	17,2	25,0	18,3	78,8	19,7	25,2	14,7	10,5	12,4	704,1	11,7	14195,9	11,7	6	2	3	2	2,3	SE	SW	NW	9
10	12,2	22,0	17,6	69,4	17,4	23,4	11,7	11,7	10,5	824,9	13,7	15678,0	7,3	4	1	3	2	2,0	S	N	E	10
11	15,2	24,8	20,5	81,0	20,3	26,5	13,1	13,4	12,0	855,0	14,3	16144,2	7,2	4	2	2	2	2,0	E	NE	E	11
12	17,8	26,6	23,5	91,4	22,9	28,6	16,5	12,1	15,3	794,4	13,2	14134,0	11,8	6	2	4	3	3,0	E	SE	SE	12
13	22,2	30,6	24,1	101,0	25,3	31,5	21,4	10,1	18,6	788,5	13,1	14648,8	7,4	4	2	2	1	1,7	S	SW	N	13
14	21,4	31,4	23,8	100,4	25,1	31,5	20,4	11,1	18,3	713,8	11,9	12165,5	7,4	4	2	3	2	2,3	NE	SW	NE	14
15	18,6	24,6	20,7	84,6	21,2	27,0	17,7	9,3	16,9	701,4	11,7	13983,8	9,0	5	2	3	2	2,3	N	N	N	15
16	15,8	17,4	14,4	62,0	15,5	17,8	12,5	5,3	11,2	0,0	0,0	3263,4	8,2	5	3	2	2	2,3	N	NE	N	16
17	10,1	17,4	15,0	57,5	14,4	17,4	9,1	8,3	8,8	245,0	4,1	8831,5	8,1	5	2	2	1	1,7	NE	N	NE	17
18	12,6	22,4	17,5	70,0	17,5	23,5	11,9	11,6	12,1	711,9	11,9	14904,7	8,4	5	2	4	2	2,7	E	E	E	18
19	15,0	26,2	20,1	81,4	20,4	27,2	13,1	14,1	11,4	803,7	13,4	14919,5	9,5	5	2	1	2	1,7	E	SE	NE	19
20	13,4	18,8	15,7	63,6	15,9	22,0	12,3	9,7	11,5	459,5	7,7	11416,7	8,5	5	2	2	2	2,0	SW	E	NE	20
21	13,0	20,6	13,8	61,2	15,3	21,0	11,4	9,6	10,0	608,8	10,1	12602,5	12,1	6	1	3	3	2,3	NE	N	N	21
22	10,0	15,0	12,2	49,4	12,4	15,0	8,8	6,2	7,5	32,3	0,5	5107,3	8,6	5	2	2	2	2,0	SW	NW	W	22
23	10,0	13,8	11,1	46,0	11,5	15,7	9,3	6,4	7,6	146,3	2,4	6306,5	8,5	5	2	2	2	2,0	SW	NW	N	23
24	10,0	15,4	11,3	48,0	12,0	17,1	8,6	8,5	6,2	353,3	5,9	8484,1	6,5	4	1	3	1	1,7	W	N	E	24
25	10,2	19,6	13,7	57,2	14,3	20,2	9,5	10,7	6,1	812,2	13,5	13826,5	6,7	4	1	3	2	2,0	SW	W	E	25
26	14,2	24,0	20,7	79,6	19,9	25,4	11,9	13,5	10,3	628,8	10,5	12387,6	10,1	5	3	3	2	2,7	S	SW	S	26
27	15,6	24,2	17,6	75,0	18,8	24,2	14,6	9,6	13,2	454,4	7,6	9746,3	10,4	5	2	2	2	2,0	SW	SE	S	27
28	17,0	22,0	14,4	67,8	17,0	22,0	16,0	6,0	15,5	210,3	3,5	6579,0	9,4	5	2	3	1	2,0	S	SW	SW	28
29	13,6	19,2	13,3	59,4	14,9	22,0	12,6	9,4	11,5	545,9	9,1	12429,4	12,8	6	1	3	3	2,3	SE	S	S	29
30	12,6	18,6	14,0	59,2	14,8	19,7	11,6	8,1	11,5	368,7	6,1	9412,9	10,4	5	2	2	2	2,0	SW	W	S	30
31	12,7	17,2	17,4	64,7	16,2	17,4	11,1	6,3	12,9	124,5	2,1	5718,6	13,1	6	3	4	3	3,3	S	S	SE	31
Dek. 1	13,3	19,3	15,6	63,7	15,9	20,6	12,2		11,5	434,2	7,2	11044,5	Sturmtage					2,3		Hfgk.	Hfgk.%	Bft-Σ	$\bar{v}$[Bft]
Dek. 2	16,2	24,0	19,5	79,3	19,8	25,3	14,8		13,6	607,3	10,1	12441,2		1				2,2	N	14	15,1	32	2,3
Dek. 3	12,6	19,1	14,5	60,7	15,2	20,0	11,4		10,2	389,6	6,5	9327,3						2,2	NE	9	9,7	16	1,8
																			E	13	14,0	26	2,0
Hälfte 1	15,2	22,0	17,9	73,0	18,3	23,4	14,0		13,1	546,3	9,1	12101,4						2,3	SE	8	8,6	20	2,5
Hälfte 2	12,9	19,5	15,1	62,6	15,7	20,5	11,5		10,5	406,6	6,8	9746,0						2,2	S	13	14,0	31	2,4
																			SW	21	22,6	48	2,3
Summe											245,0	337457,5							W	10	10,8	25	2,5
Mittel	14,0	20,7	16,5	67,7	16,9	21,9	12,7		11,7	474,2	7,9	10885,7			2,0	2,7	2,0	2,2	NW	5	5,4	10	2,0
Max	22,2	31,4	24,1	101,0	25,3	31,5	21,4		18,6	855,0	14,3	16144,2	17,6	8				4,0	C	0	0,0	0	0,0
Min	10,0	13,8	10,9	46,0	11,5	15,0	8,6		6,1	0,0	0,0	3263,4						1,0	Σ	93			
																			Max	21			

Klimatabelle, Tagebuch 2025-08.xlsx

Tag	Niederschlag					Schnee [cm]		Zust. des Erdb.			Bewölkung [8/8]				Feuer-/Sichtweite			Wetter zum Termin			Tage mit		Tag
	I	II	III	Σ	Art	Neu-Σ	G.-höhe	I	II	III	I	II	III	Mittel	[km] I	II	III	I	II	III	Nebel	Gewitter	
1	3,7	0,0		17,6	0			1	1	1	8	8	8	8,0	4	50	20	0	0	0			1
2	17,6	4,5		5,6	0			2	2	1	8	6	5	6,3	20	50	20	0	2	0			2
3	1,1	0,0		1,9	0			1	1	2	6	2	8	5,3	20	50	20	0	0	0			3
4	1,9	0,0		5,6	0			1	0	2	8	8	6	7,3	0,2	50	50	0	0	0	N		4
5	5,6	0,0		1,6	0			2	1	1	8	3	6	5,7	20	50	20	2	1	0			5
6	1,6	0,0		.				1	0	0	0	6	6	4,0	50	50	50	1	1	0			6
7	0,0	0,0		.				0	0	0	6	4	5	5,0	50	50	50	0	1	0			7
8	0,0	0,0		.				0	0	0	7	8	5	6,7	50	50	50	0	0	0			8
9	0,0	0,0		.				0	0	0	6	2	2	3,3	50	50	50	0	1	0			9
10	0,0	0,0		.				1	0	0	0	3	0	1,0	50	50	50	1	1	0	N		10
11	0,0	0,0		.				0	0	0	0	0	0	0,0	50	50	50	1	1	0			11
12	0,0	0,0		.				0	0	0	0	5	0	1,7	50	50	50	1	1	0			12
13	0,0	0,0		.				0	0	0	2	3	4	3,0	50	20	20	1	1	0			13
14	0,0	0,0		.				0	0	0	5	6	4	5,0	20	20	20	1	1	0			14
15	0,0	0,0		.				0	0	0	6	2	0	2,7	20	50	50	0	1	0			15
16	0,0	0,0		.				1	0	0	8	8	8	8,0	20	50	20	0	0	0			16
17	0,0	0,0		.				1	0	0	3	7	6	5,3	50	20	20	1	0	0			17
18	0,0	0,0		.				0	0	0	8	1	0	3,0	0,2	20	50	0	1	0	N		18
19	0,0	0,0		.				0	0	0	0	1	0	0,3	50	50	50	1	1	0			19
20	0,0	0,0		.				0	0	0	8	1	0	3,0	0,2	50	20	0	1	0	N		20
21	0,0	0,0		.				0	0	0	2	6	4	4,0	50	50	20	1	1	0			21
22	0,0	0,0		1,5	0			0	0	0	7	8	7	7,3	20	50	20	0	0	0			22
23	1,5	1,6		1,6	0			1	1	0	8	6	7	7,0	1	50	20	7	1	0	N		23
24	0,0	0,0		.				0	0	0	6	7	0	4,3	20	20	50	0	0	0			24
25	0,0	0,0		.				1	0	0	0	5	0	1,7	50	50	50	0	1	0			25
26	0,0	0,0		.				0	0	0	2	2	7	3,7	50	50	20	1	1	0			26
27	0,0	0,0		0,9	0			0	0	1	3	7	8	6,0	20	20	20	1	0	0			27
28	0,9	0,0		4,1	0			1	0	2	8	8	7	7,7	20	50	20	0	0	0			28
29	4,1	0,0		2,6	0			1	0	2	8	8	5	7,0	20	50	20	0	1	2			29
30	2,6	0,0		0,6	0			2	0	0	3	7	5	5,0	50	20	20	1	2	0			30
31	0,6	0,0		2,2	0			1	1	1	7	6	3	5,3	20	50	20	0	0	0			31
	2,2 folgender Termin I																						
Dek. 1	3,2	0,5	#DIV/0!	32,3	fest(1)	0	0	0 (trocken)		63	5,7	5,0	5,1	5,3	<1 km	4	(Nebel)	0 (trocken)		58			Dek. 1
Dek. 2	0,0	0,0	#DIV/0!	0,0	0	0	0	1 (feucht)		22	4,0	3,4	2,2	3,2	<2 km	0	(Dunst)	1 (Sonne)		30			Dek. 2
Dek. 3	0,9	0,1	#DIV/0!	13,5		0	0	2 (naß)		8	4,9	6,4	4,8	5,4	<4 km	1	(Dunst)	2 (Regen)		4			Dek. 3
					flüs-			3 (überflutet)		0					<10 km	0	(Dunst)	3 (Schnee)		0			
Hälfte 1	2,1	0,3	#DIV/0!	32,3	sig (0)	0	0	4 (gefroren)		0	4,7	4,4	3,9	4,3	<20 km	37		4 (Graupel)		0			Hälfte 1
Hälfte 2	0,6	0,1	#DIV/0!	13,5	12	0	0	5 (Glatteis)		0	5,1	5,5	4,2	4,9	<50 km	51		5 (Hagel)		0			Hälfte 2
								6 (50% festen NS)		0	trübe Tage		8					6 (Gewitter)		0			
Summe				45,8		0	0	7 (10% festen S)		0	heitere Tage		3					7 (nur Nebel)		1	5	0	Summe
Mittel								8 (10% locker S)		0	4,9	5,0	4,1	4,6	30,5	43,2	32,6	8 (Rauch)		0			Mittel
Max	17,6	4,5	0,0	17,6			0	9 (Sch >= 50cm)		0	8,0	8,0	8,0	8,0	50,0	50,0	50,0						Max
Min											0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	20,0	20,0						Min

Klimatabelle, Tagebuch 2025-08.xlsx

Tag	Luftdruck [hPa] (auf 0°C korr.)				Dampfdruck [hPa]					graphische Luftfeuchte [%]				elektrische Luftfeuchte [%]				Tag
	I	II	III	Mittel	I	II	III	Mittel		I	II	III	Mittel	I	II	III	Mittel	
1	60,4	59,6	60,6	60,2	12,5	13,5	11,7	12,6		75	56	70	67	100	80	98	93	1
2	60,1	61,2	64,7	62,0	12,2	12,9	11,5	12,2		78	68	65	70	99	90	92	94	2
3	65,6	66,1	66,4	66,0	11,6	11,4	10,7	11,2		78	54	44	59	99	67	77	81	3
4	66,4	66,4	64,4	65,7	14,7	15,0	12,5	14,1		78	52	43	58	100	76	75	84	4
5	64,3	66,4	71,9	67,5	12,3	11,1	7,9	10,4		75	47	34	52	98	71	87	85	5
6	72,9	72,9	70,2	72,0	10,5	9,9	8,3	9,5		73	37	35	48	95	59	66	73	6
7	67,4	66,6	66,0	66,7	8,9	10,1	9,6	9,5		41	29	32	34	67	46	57	57	7
8	66,0	68,2	69,6	67,9	10,0	13,5	11,7	11,7		37	42	45	41	63	69	73	68	8
9	68,7	68,2	70,9	69,3	13,1	13,2	9,8	12,0		55	28	31	38	78	55	62	65	9
10	74,2	76,8	75,6	75,5	12,0	9,8	9,2	10,3	ss schwüle Tage (>=24,0hPa) 0	73	28	32	44	95	46	59	67	10
11	74,2	72,9	70,0	72,4	10,3	10,7	9,2	10,0		49	26	27	34	70	42	49	54	11
12	67,9	65,8	64,3	66,0	8,7	11,7	10,8	10,4		33	27	28	29	52	40	47	46	12
13	64,3	66,1	66,8	65,7	13,0	17,4	13,4	14,6		36	31	33	33	61	48	56	55	13
14	67,7	67,9	69,6	68,4	17,4	16,8	14,1	16,1		56	29	35	40	80	44	61	62	14
15	71,2	72,1	71,7	71,7	17,6	13,2	13,0	14,6		71	32	39	47	93	53	67	71	15
16	72,0	72,9	71,0	72,0	14,2	13,5	10,6	12,8		69	56	52	59	89	80	77	82	16
17	69,7	70,1	69,5	69,8	10,2	10,5	12,6	11,1		71	40	60	57	94	66	87	82	17
18	69,2	68,7	67,0	68,3	12,9	10,2	9,3	10,8		77	27	33	46	100	48	60	69	18
19	64,7	63,0	61,3	63,0	9,7	10,6	9,0	9,8		45	23	27	32	69	39	49	52	19
20	60,5	60,9	59,9	60,4	12,9	12,1	9,6	11,5	s schwüle Tage (>=20,0hPa) 0	71	43	39	51	96	68	68	77	20
21	58,8	60,1	63,7	60,9	11,4	11,5	8,4	10,5		64	36	40	47	88	59	67	71	21
22	65,6	66,9	66,5	66,3	9,3	7,9	9,0	8,8		64	35	51	50	88	58	76	74	22
23	65,6	66,9	68,3	66,9	10,6	9,6	7,6	9,3		75	48	41	55	98	74	73	82	23
24	69,0	69,4	68,6	69,0	8,5	6,9	6,6	7,3		55	31	35	40	83	48	64	65	24
25	68,0	67,1	64,8	66,6	7,2	7,2	7,4	7,3		44	24	34	34	71	39	61	57	25
26	62,2	60,9	58,3	60,5	7,5	8,8	8,9	8,4		35	23	26	28	57	36	47	47	26
27	59,6	58,6	56,7	58,3	13,0	13,5	13,4	13,3		61	35	52	49	85	54	81	73	27
28	55,0	54,1	53,6	54,2	15,4	14,5	13,7	14,5		69	43	73	62	90	67	94	84	28
29	53,1	51,5	52,1	52,2	13,2	5,9	12,6	10,6		74	34	70	59	95	19	95	70	29
30	54,9	58,6	59,6	57,7	12,3	10,4	9,8	10,8	schwüle Tage (>=16,0hPa) 1	73	37	47	52	95	60	76	77	30
31	58,8	59,6	57,3	58,6	11,1	15,1	13,3	13,2		55	65	53	58	96	89	81	88	31
Dek. 1	66,6	67,2	68,0	67,3	11,8	12,0	10,3	11,4		66	44	43	51	89	66	75	77	Dek. 1
Dek. 2	68,1	68,0	67,1	67,8	12,7	12,7	11,1	12,2		58	33	37	43	80	53	62	65	Dek. 2
Dek. 3	61,0	61,2	60,9	61,0	10,8	10,1	10,1	10,4		61	37	47	49	86	55	74	72	Dek. 3
Hälfte 1	67,4	67,8	68,2	67,8	12,3	12,7	10,9	12,0		61	39	40	46	83	59	68	70	Hälfte 1
Hälfte 2	62,9	63,1	62,4	62,8	11,2	10,5	10,1	10,6		63	38	46	49	87	56	72	72	Hälfte 2
Summe																		Summe
Mittel	65,1	65,4	65,2	965,2	11,7	11,6	10,5	11,3		62	38	43	48	85	58	70	71	Mittel
Max	74,2	76,8	75,6	976,8	17,6	17,4	14,1	17,6		78	68	73	78	100	90	98	100	Max
Min	53,1	51,5	52,1	951,5	7,2	5,9	6,6	5,9		33	23	26	23	52	19	47	19	Min