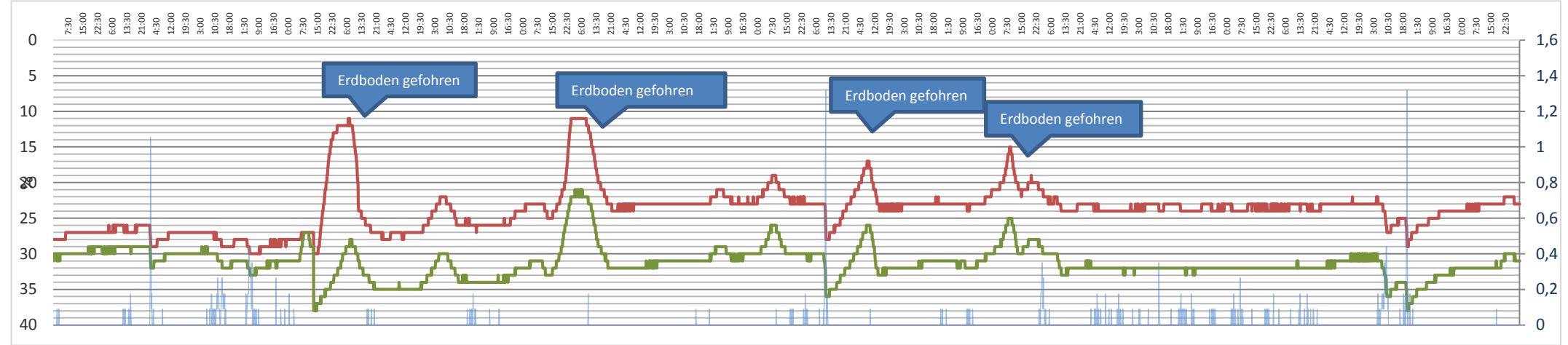


Standort: Peitz (Brandenburg) Breitengrad: 51° 51' 15" N Längengrad: 14° 25'28" E Landhöhe: 62 m über NN Stationsmodell: WH Serie 1000 froggit Beschreibung: Automatische Datenerfassung im 10-Min-Takt

Tag ↓	Lufttemperatur			Luftfeuchtigkeit			Temp. 5cm °C	Luftdruck auf NN			Wind			Bodenfeuchtigkeit				Solar	UV-Index			Rain	Feinstaub PM2,5 µg/m³				Lufttemperatur			Luftfeuchtigkeit			Rain		Sonne		
	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m		64 m	64 m	64 m	7 m	7 m	7 m	-0,03	-0,05	-0,05	-0,05	WM	UV	UV	1 m	2 m	2 m	2 m	2 m	°C	°C	°C	%	%	%	5 cm	5 cm	5 cm	1 m	4 m	h
	TTN1	TTX1	TTM1	JUN1	UUX1	UUM1		PPn	PPx	PPm	DDm	FNm	FX	Bm1	Bm2	Bn2	Bx2	mm²	Uvm	Uvx	mm	m	n	x	m	TTN1	TTX1	TTM1	JUN1	UUX1	UUM1	JUN1	UUX1	UUM1	RR	SSD	h
1	10,3	12,5	11,4	85	97	91	9,1	1017,6	1024,5	1022,2	218	5,8	32,8	27	30	29	31	1370	0,0	0	0,0	61	8	217	61	10,5	12,8	11,7	79	93	85	82	95	88	0,000	0,0	
2	7,5	11,9	9,8	73	90	84	6,2	1008,8	1021,8	1013,7	200	8,7	52,9	27	29	29	30	1818	0,0	1	3,8	7	2	14	22	7,9	12,2	10,2	67	85	79	71	88	81	1,018	0,6	
3	6,8	10,5	8,9	70	95	82	5,5	1004,3	1009,9	1007,6	216	12,6	56,2	27	30	29	32	2892	0,1	1	0,1	4	1	13	5	7,2	10,9	9,2	66	91	76	67	92	79	0,024	1,0	
4	5,1	7,2	6,4	87	97	94	4,8	992,9	1004,2	997,2	197	3,0	26,3	28	31	29	32	1163	0,0	0	9,3	6	0	12	5	5,5	7,6	6,7	81	94	90	85	95	91	2,486	0,0	
5	1,6	5,5	3,3	76	97	90	1,7	996,2	1003,9	999,6	227	11,9	59,4	29	32	31	33	2612	0,1	1	1,4	4	1	7	5	1,8	5,8	3,5	71	95	86	74	95	88	0,381	1,8	
6	-2,1	3,1	0,5	61	92	81	-6,1	1004,1	1020,1	1014,3	227	5,5	52,9	25	32	27	38	3128	0,1	1	0,0	10	2	31	6	-1,5	3,5	1,0	57	87	76	62	89	80	0,000	6,2	
7	-2,5	3,1	0,2	71	95	87	-4,3	1011,4	1019,6	1015,1	205	9,1	52,9	20	32	28	35	3035	0,1	1	0,4	12	6	30	12	-2,1	3,4	0,5	68	91	82	69	92	85	0,120	2,5	
8	-1,5	3,0	1,1	84	95	89	-2,6	1002,0	1011,1	1008,9	203	4,3	26,3	27	35	33	35	2638	0,1	1	0,0	19	9	49	15	-1,3	3,0	1,3	79	92	85	82	92	87	0,000	0,0	
9	-1,4	3,9	1,5	78	97	86	-2,3	997,6	1007,8	1000,8	172	4,9	30,6	24	32	30	34	2408	0,0	1	1,2	17	8	33	20	-1,3	4,0	1,5	73	96	82	76	93	83	0,311	0,1	
10	-3,3	3,2	1,1	94	99	97	-4,7	1008,0	1032,5	1020,8	119	3,1	25,9	26	33	32	34	1017	0,0	0	0,3	97	28	257	44	-3,1	3,0	1,0	91	97	95	92	96	94	0,072	0,0	
11	-7,6	0,6	-2,8	78	95	89	-10,1	1032,5	1037,2	1035,4	122	2,3	19,1	23	31	23	33	3658	0,1	1	0,0	45	23	100	84	-7,0	1,5	-2,5	70	94	85	77	93	87	0,000	6,5	
12	-2,4	3,6	-0,2	84	98	94	-9,5	1035,5	1037,4	1036,3	238	2,9	25,9	16	26	21	32	3117	0,1	1	0,2	64	21	152	59	-6,9	3,7	-0,1	78	97	91	84	95	92	0,047	1,5	
13	2,0	4,5	3,4	87	94	90	1,4	1031,2	1036,6	1034,0	248	8,6	40,7	23	32	31	32	1615	0,0	0	0,0	29	20	45	43	2,0	4,5	3,4	83	91	87	85	91	88	0,000	0,0	
14	0,3	5,3	3,8	89	98	95	-4,7	1027,4	1031,4	1029,0	248	6,3	33,1	23	31	30	31	811	0,0	0	0,2	44	8	89	38	0,7	5,6	3,8	81	95	91	86	94	91	0,048	0,0	
15	-0,8	2,2	1,2	83	99	93	-5,8	1025,3	1030,7	1028,6	246	1,4	16,6	22	30	29	31	1892	0,0	0	0,0	27	10	111	37	-0,9	2,2	1,3	77	97	88	81	96	90	0,000	0,0	
16	-4,1	4,2	0,5	84	98	93	-6,7	1019,0	1025,4	1020,7	220	6,8	42,8	21	29	26	30	2890	0,1	1	1,1	29	11	61	24	-4,0	4,2	0,6	79	96	89	82	95	90	0,287	2,7	
17	-1,0	5,8	2,8	79	95	88	-2,6	1014,9	1031,3	1021,5	262	10,0	66,6	24	32	30	36	2054	0,0	1	4,1	14	5	44	24	-0,9	6,0	3,0	73	91	84	78	91	86	1,110	0,5	
18	-2,2	4,5	1,4	79	98	91	-3,2	1031,3	1035,9	1034,3	244	3,2	19,1	21	30	26	33	3040	0,0	1	0,1	20	7	40	16	-2,0	4,6	1,4	73	95	87	79	94	89	0,024	3,3	
19	1,3	5,3	3,4	78	96	87	-0,4	1011,8	1033,5	1022,2	230	9,1	42,8	23	32	31	32	4543	0,2	1	0,3	22	11	68	21	1,5	5,2	3,4	73	93	83	76	93	85	0,072	7,0	
20	-2,4	3,4	0,9	61	95	80	-2,9	1010,9	1021,5	1014,9	276	11,2	59,8	23	31	30	32	4060	0,1	1	0,5	10	5	48	16	-2,1	3,4	0,9	59	93	77	62	91	78	0,144	3,5	
21	-3,7	2,3	-0,5	59	96	75	-4,4	1020,3	1024,3	1022,9	267	6,4	33,1	20	28	25	30	4462	0,2	1	2,7	9	3	46	8	-3,6	2,6	-0,4	57	95	73	60	90	74	0,735	7,3	
22	-1,1	3,4	1,1	74	99	90	-2,7	1020,1	1030,1	1026,5	254	3,3	28,4	23	31	28	33	4838	0,2	2	0,5	22	5	55	16	-1,0	3,5	1,1	68	96	87	74	94	87	0,143	4,7	
23	-1,1	5,4	3,7	92	99	97	-2,7	1029,3	1034,6	1032,1	254	1,2	16,6	24	32	31	33	2411	0,0	1	1,5	39	7	109	32	-1,0	5,4	3,7	90	97	95	89	95	94	0,406	0,0	
24	3,2	6,2	4,3	96	99	98	1,7	1033,0	1035,2	1034,1	251	0,5	11,9	23	32	32	33	2382	0,0	1	2,1	38	6	102	39	3,2	6,1	4,2	90	98	96	94	97	95	0,572	0,0	
25	2,7	4,2	3,4	90	99	97	2,6	1029,7	1033,0	1031,2	271	3,8	23,8	24	32	32	33	2710	0,1	1	1,7	39	12	76	36	2,6	4,1	3,3	86	98	94	89	96	94	0,454	0,7	
26	1,0	3,2	2,1	88	99	95	0,8	1024,1	1029,8	1027,3	253	6,9	33,1	24	32	32	32	2289	0,0	1	1,4	46	9	104	43	1,0	3,3	2,0	83	97	92	87	96	93	0,382	0,2	
27	1,3	4,9	2,9	79	97	92	1,1	1012,4	1024,1	1016,8	242	15,0	52,2	23	32	31	32	1225	0,0	0	1,2	25	5	63	28	1,3	5,0	2,9	74	94	88	79	94	89	0,334	0,0	
28	1,4	5,7	3,9	69	87	78	-0,2	1013,3	1029,4	1022,7	270	10,1	69,1	23	31	30	32	3383	0,1	1	0,3	12	6	69	14	1,6	5,8	4,0	68	83	74	69	84	76	0,071	0,8	
29	1,2	7,9	4,7	73	97	89	0,1	1006,6	1028,1	1016,0	243	14,3	66,6	25	34	30	38	903	0,0	0	8,8	14	7	25	13	1,3	8,0	4,7	66	95	85	71	95	87	2,363	0,0	
30	3,7	6,9	5,5	62	79	67	2,9	1007,5	1017,8	1012,7	272	16,8	72,9	25	34	32	36	2922	0,1	1	0,0	13	5	27	11	3,7	6,9	5,5	60	76	66	61	77	66	0,000	0,7	
31	-1,8	4,5	2,1	67	95	79	-4,8	1002,6	1015,2	1007,3	212	3,1	25,9	23	32	30	32	3500	0,1	1	0,1	18	8	41	14	-1,3	4,5	2,1	67	93	78	66	90	76	0,024	0,2	
	Mittel			Min			Max			Mittel																											
N	-7,6	0,6	-2,8	59	79,0	67,3	-10,1	992,9	1003,9	997,2	71,5	0,1	6,5	12,9	26,0	21,0	30,0	811,3	0,0	0,0	0,0	8,7	0	7,0	4,8	-7,0	1,5	-2,5	57	76,0	66,0	60	77,0	66,0	0,0	0,0	
X	10,3	12,5	11,4	96,0	99	98,1	6,1	1035,5	1037,4	1036,3	276,4	16,8	72,9	28,9	34,8	33,0	38,0	#####	0,2	2	3,1	122,4	28,0	257	84,1	10,5	12,8	11,7	91,0	98	96,2	94,0	97	95,3	2,5	7,3	
M	0,2	5,1	3,0	78,4	95,7	88,4	-2,1	1015,5	1025,1	1020,2	229,2	6,8	39,2	23,8	31,3	29,3	32,9	2606	0,1	0,8	1,4	26,3	8,4	69,0	26,2	0,4	5,2	3,1	73,8	93,1	84,7	77,1	92,5	85,9	0,4	0,4	
	0	Wärmertage															80788	43,4		<25		19				11,628	51,8										
	0	Sommertage																0,1		>25		12															
	0	Tropentage																1,0		>50		3															
	0	Eistage																10		>75		1															
	16	Frosttage																25		>100		0				16	Frosttage										
	0	Tropennächte																>50		>200		0				0	Tropennächte										

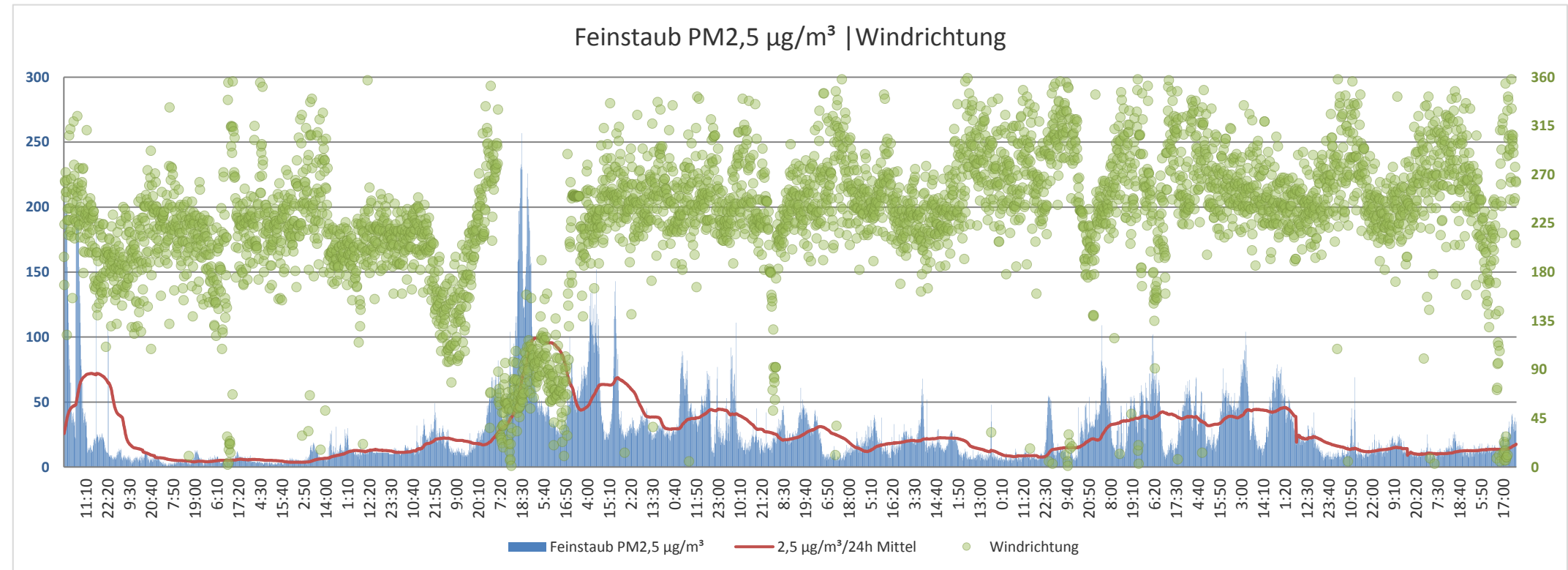
Erläuterung: ..N Minimum Feinstaub PM2,5 Bodenfeuchtigkeit: Definition der verwendeten Einheiten
 ..X Maximum Bei PM2,5 beträgt der Grenzwert für den Mittelwert von drei Jahren 15 µg/m³. Neben den festen Bestandteilen befindet sich Luft im Boden, deren Anteil je nach Bodenart variieren kann. In der Regel haben grobkörnige Böden weniger Luft (ca. 40 Vol. %) als feinkörnige Böden (bis zu 60 Vol. %) eingeschlossen. Ist der Luftanteil beim Boden höher, so ist zum einen die Bodendichte geringer und zum anderen kann theoretisch die gesamte Luft durch Wasser ersetzt werden.
 ..M Mittelwert Im Gegensatz zu PM10 gibt es für PM2,5 keinen Grenzwert für den Tagesmittelwert, sondern ausschließlich für den Jahresmittelwert. Nach der 39. BImSchV darf ab 2015 der Jahresmittelwert von 25 µg/m3 nicht überschritten werden.

Bodenfeuchtigkeit im 10-Min-Takt. Messtiefe Sensor 1 (blau) 5 cm, 90-Grad in den Boden. Messtiefe Sensor 2 (rot) 3 cm, 45-Grad in den Boden.



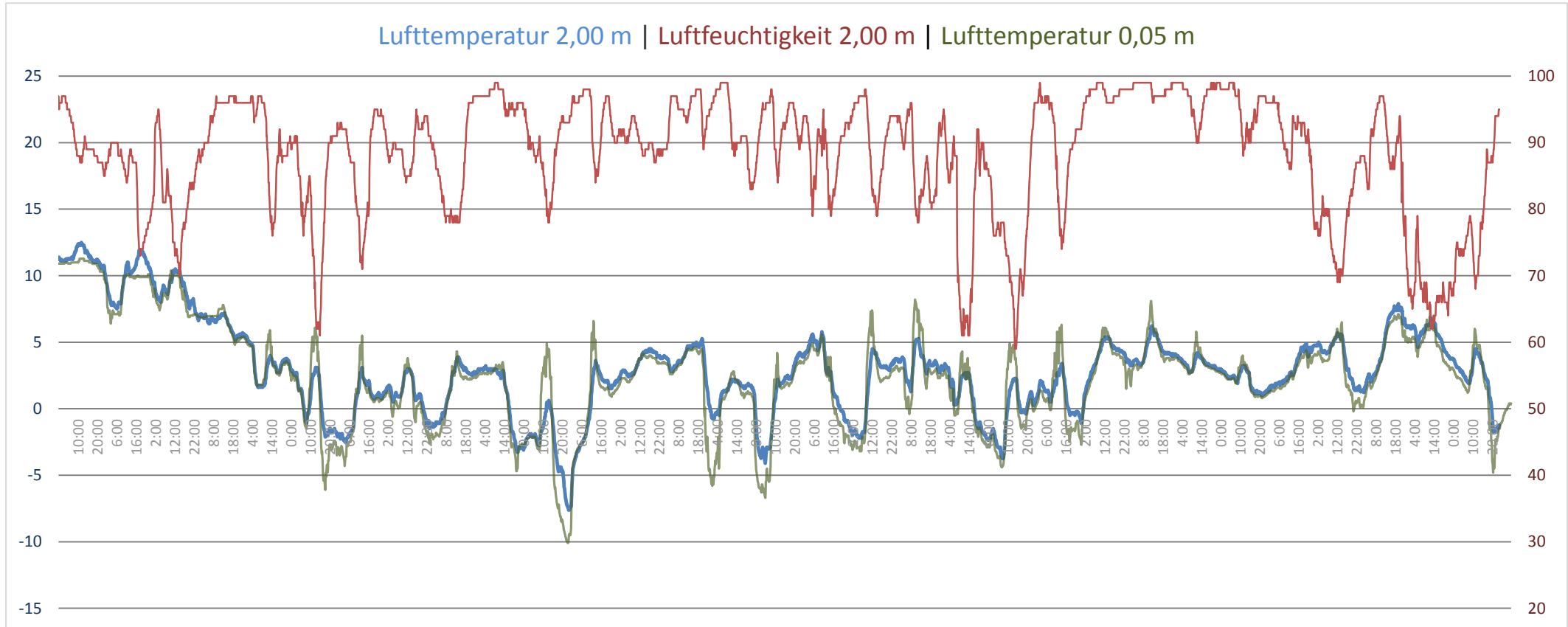
Messhöhe Feinstaub 2,0 m. Messhöhe der Windrichtung 4,0 m.

01.01.2022 0:00 UTC bis 31.01.2022 23:50 UTC



Lufttemperatur in 2 m, Luftfeuchtigkeit in 2m, Erdbodentemperatur in 5 cm höhe.

01.01.2022 0:00 UTC bis 31.01.2022 23:50 UTC



Der 5 cm Sensor ist leider im Schnee. Der Nachteil einer automatischen Wetterstation.

Standort: Peitz (Brandenburg)

Breitengrad: 51° 51' 15" N

Längengrad: 14° 25' 28" E

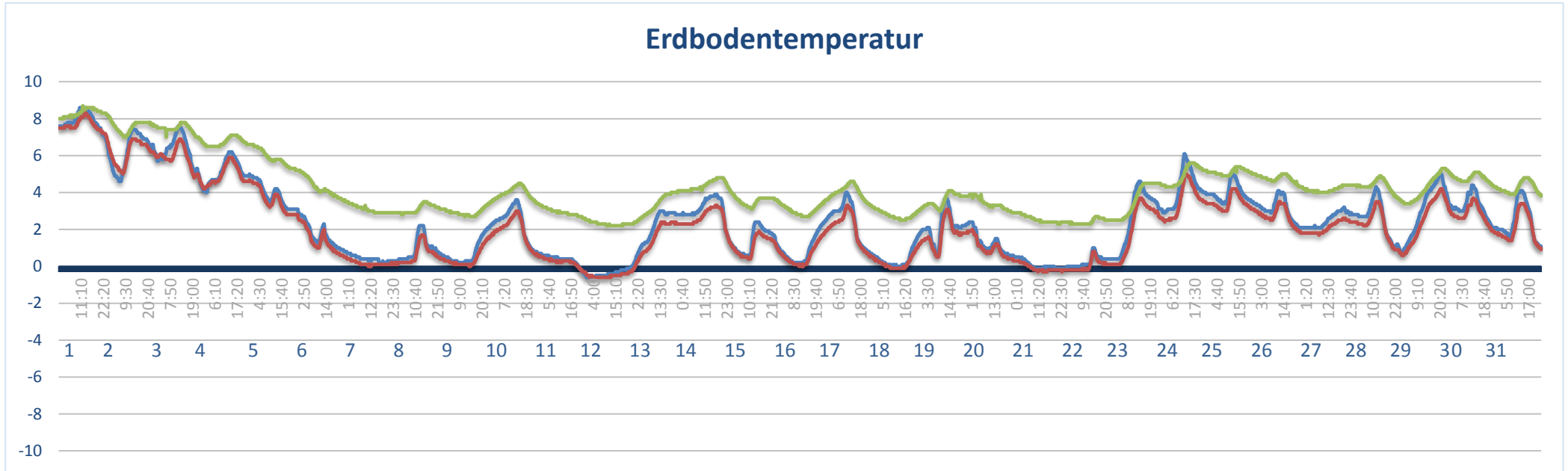
Landhöhe: 62 m über NN

Stationsmodell: WH Serie 1000 froggit

Beschreibung: Automatische Datenerfassung im 10-Min-Takt

Tag ↓	Erdbodentemperatur									Bodenfeuchtigkeit				Temp.	Lufttemperatur			Luftfeuchtigkeit			
	0,05 m			0,10m			0,20m			-0,05	-0,03	-0,03	-0,03	5cm	Sensor 2 in 2 m			Sensor 2 in 2 m			
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	%	%	%	%	°C	°C	°C	°C	°C	°C	%	%
	eTTN	eTTX	eTTM	eTTN	eTTX	eTTM	eTTN	eTTX	eTTM	Bm1	Bm2	Bn2	Bx2	TTN5	TTN1	TTX1	TTM1	UUN1	UUX1	UUM1	
1	6,9	10,6	9,1	7,0	8,3	7,7	8,0	8,7	8,3	30	27	27	28	10,1	10,3	12,2	11,2	82	95	88	
2	4,6	9,1	6,8	5,0	7,0	6,2	7,0	8,2	7,6	29	27	26	27	7,3	7,3	11,7	9,6	71	88	81	
3	3,4	8,9	6,1	4,4	6,9	5,8	6,7	7,8	7,4	30	27	26	29	6,6	6,7	10,3	8,7	67	92	79	
4	3,3	7,3	5,3	4,2	5,9	4,9	6,5	7,1	6,7	31	28	27	29	5,1	5,1	6,9	6,2	85	95	91	
5	1,7	4,8	3,1	2,8	4,6	3,6	5,2	6,6	5,9	32	29	28	30	1,4	1,4	5,3	3,1	74	95	88	
6	-0,9	2,6	0,7	0,5	2,6	1,4	3,5	5,2	4,3	32	25	13	30	-2,3	-2,2	3,0	0,3	62	89	80	
7	0,1	0,5	0,2	0,0	0,5	0,2	2,9	3,5	3,1	32	20	11	27	-2,8	-2,8	2,9	-0,1	69	92	85	
8	0,3	2,2	0,9	0,1	1,7	0,6	2,8	3,5	3,1	35	27	25	28	-1,6	-1,6	2,9	1,0	82	92	87	
9	0,2	2,1	0,7	0,0	1,6	0,4	2,7	3,4	2,9	32	24	22	26	-1,5	-1,5	3,8	1,4	76	93	83	
10	0,7	3,6	2,3	0,6	3,0	1,9	3,4	4,5	3,9	33	26	24	27	-3,4	-3,4	3,0	1,0	92	96	94	
11	-0,4	0,7	0,4	-0,3	0,6	0,2	2,6	3,4	2,9	31	23	14	25	-7,7	-7,7	0,5	-2,9	77	93	87	
12	-0,6	0,0	-0,4	-0,6	-0,2	-0,5	2,2	2,6	2,3	26	16	11	24	-7,6	-7,7	3,4	-0,3	84	95	92	
13	0,1	3,0	2,1	-0,2	2,4	1,6	2,3	4,1	3,3	32	23	23	24	1,9	1,9	4,4	3,3	85	91	88	
14	1,5	3,9	3,1	1,5	3,3	2,6	4,1	4,8	4,4	31	23	23	23	0,2	0,4	5,1	3,7	86	94	91	
15	0,6	2,4	1,4	0,4	1,9	1,1	3,1	4,2	3,6	30	22	21	23	-0,9	-0,9	2,1	1,0	81	96	90	
16	0,2	2,4	0,9	0,0	1,8	0,6	2,7	3,6	3,0	29	21	19	23	-4,3	-4,3	4,1	0,4	82	95	90	
17	0,6	4,0	2,4	0,5	3,3	2,0	3,2	4,6	4,0	32	24	22	28	-1,2	-1,1	5,7	2,7	78	91	86	
18	0,0	1,8	0,4	-0,1	1,2	0,2	2,5	3,2	2,8	30	21	17	24	-2,3	-2,3	4,4	1,3	79	94	89	
19	0,7	3,7	2,1	0,5	3,1	1,7	3,0	4,1	3,6	32	23	22	24	1,3	1,3	5,2	3,3	76	93	85	
20	0,5	2,4	1,2	0,3	2,0	1,0	2,9	3,9	3,4	31	23	21	24	-2,4	-2,4	3,2	0,8	62	91	78	
21	-0,1	0,5	0,1	-0,3	0,3	-0,1	2,3	2,9	2,5	28	20	15	22	-3,8	-3,8	2,3	-0,6	60	90	74	
22	-0,1	1,0	0,2	-0,2	0,8	0,0	2,3	2,7	2,4	31	23	21	24	-1,1	-1,0	3,3	1,0	74	94	87	
23	0,4	4,6	2,7	0,1	3,7	2,0	2,5	4,5	3,5	32	24	23	24	-1,2	-1,2	5,3	3,6	89	95	94	
24	2,9	6,1	4,1	2,4	5,0	3,5	4,3	5,6	4,9	32	23	23	24	3,1	3,1	6,0	4,2	94	97	95	
25	3,4	5,0	3,9	3,0	4,2	3,4	4,9	5,4	5,1	32	24	23	24	2,6	2,6	4,0	3,3	89	96	94	
26	2,1	4,1	3,1	0,7	3,5	2,7	4,2	5,0	4,7	32	24	23	24	0,9	0,9	3,1	2,0	87	96	93	
27	2,1	3,2	2,5	1,7	2,6	2,1	4,0	4,4	4,2	32	23	23	24	1,2	1,2	4,8	2,8	80	94	89	
28	1,1	4,3	2,6	0,9	3,5	2,2	3,7	4,9	4,4	31	23	22	24	1,3	1,3	5,5	3,9	69	84	76	
29	0,8	5,0	3,0	0,6	4,2	2,4	3,4	5,3	4,2	34	25	22	29	1,2	1,2	7,8	4,6	72	95	87	
30	2,1	4,4	3,2	1,9	3,7	2,8	4,3	5,2	4,8	34	25	24	27	3,6	3,6	6,8	5,4	61	77	66	
31	1,0	4,1	2,4	0,9	3,4	2,0	3,7	4,8	4,2	32	23	22	24	-1,9	-1,9	4,4	2,0	66	90	76	
N	-0,9	0,0	-0,4	-0,6	-0,2	-0,5	2,2	2,6	2,3	12,9	26,0	11,0	22,0	-7,7	-7,7	0,5	-2,9	60	77,0	66,0	
X	6,9	10,6	9,1	7,0	8,3	7,7	8,0	8,7	8,3	34,8	28,9	28,0	30,0	6,1	10,3	12,2	11,2	94,0	97	95,3	
M	1,3	3,8	2,5	1,2	3,1	2,1	3,8	4,8	4,2	31,3	23,8	21,4	25,6	-2,1	0,1	4,9	2,8	77,1	92,5	85,9	
															0	Wärmertage					
															0	Sommertage					
															0	Tropentage					
															0	Eistage					
															16	Frosttage					
															0	Tropennächte					

Bodentemperatur im 10-Min-Takt. Messtiefe (blau) 5 cm, Messtiefe (rot) 10 cm, Messtiefe (grün) 20 cm.



Im zweiten Diagramm ist die Lufttemperatur 5 cm über dem Erdboden in Lila mit dargestellt.

