

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

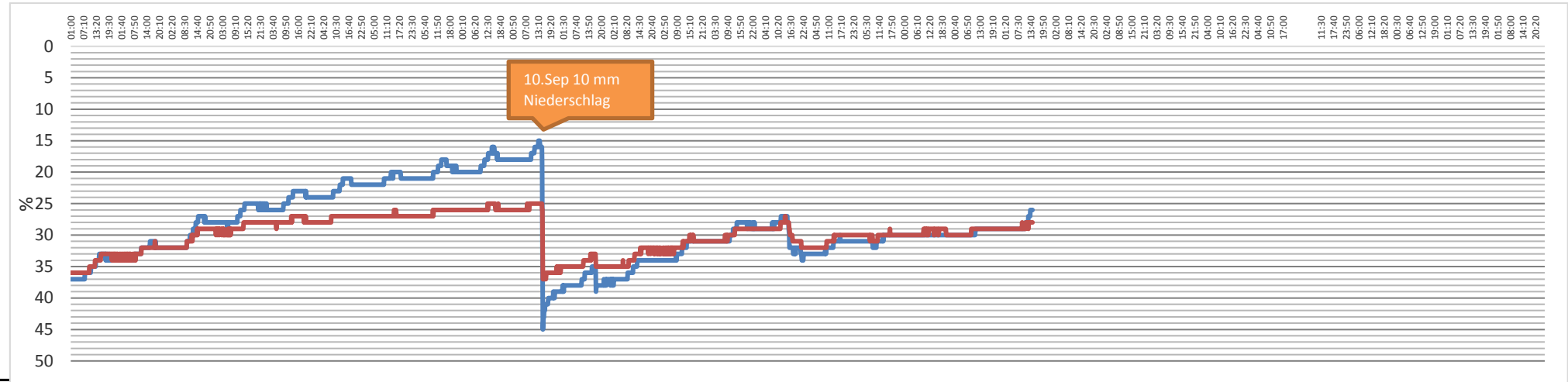
Tag ↓	Lufttemperatur			Luftfeuchtigkeit			Temp.	Luftdruck auf NN			Wind			Bodenfeuchtigkeit				Solar	UV-Index			Rain	Feinstaub PM2,5					Lufttemperatur			Luftfeuchtigkeit			Luftfeuchtigkeit			Rain	Sonne
	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	5cm	64 m	64 m	64 m	4 m	4 m	4 m	3 cm	5 cm	5 cm	5 cm	WM	UV	UV	UV	1 m	2 m	2 m	2 m	2 m	Sensor 2 in 2 m			Sensor 2 in 2 m			5 cm	5 cm	5 cm	1 m	4 m	
	°C	°C	°C	%	%	%	°C							%	%	%	%	4 m	4 m	4 m	mm	EZ	Av	Av	Av	°C	°C	°C	%	%	%	%	%	%	in	h		
	TTN1	TTX1	TTM1	UUN1	UUX1	UUM1	TTN5	PPn	PPx	PPm	DDm	FNm	FX	Bm1	Bm2	Bn2	Bx2	wm/²	Uvm	Uvx	RR	m	n	x	m	TTN1	TTX1	TTM1	UUN1	UUX1	UUM1	UUN1	UUX1	UUM1	RR	SSD		
1	9,9	20,8	15,4	64	97	84	6,6	1022,3	1026,0	1024,1	201	3,9	32,8	35	35	33	36	23597	1,3	9	0,1	20	16	20	17	10,5	21,2	15,8	62	99	84	54	99	86	0,024	9,3		
2	10,7	22,8	16,1	57	99	83	5,9	1024,2	1027,1	1025,8	241	2,1	23,1	33	33	31	34	20600	1,2	9	0,1	34	20	34	29	11,2	23,5	16,5	52	99	82	44	99	76	0,024	8,5		
3	9,2	23,8	16,3	56	99	81	4,8	1017,3	1024,4	1020,1	196	3,3	42,5	30	30	29	32	31147	1,9	8	0,1	53	34	53	46	9,5	24,2	16,7	52	99	81	40	99	72	0,024	11,8		
4	8,1	20,7	14,4	64	99	85	3,7	1017,5	1020,9	1018,9	170	2,4	36,0	26	29	28	30	29611	1,7	7	0,1	51	42	54	50	8,5	21,0	14,8	60	99	86	40	96	69	0,024	10,2		
5	9,3	22,6	15,7	48	99	75	5,3	1020,8	1024,4	1023,1	78	3,7	42,5	24	28	27	29	29874	1,8	7	0,0	31	31	57	45	9,6	23,7	16,1	43	99	73	33	96	69	0,000	11,7		
6	9,0	24,5	16,8	52	88	73	5,5	1023,0	1025,1	1023,8	161	1,4	16,6	23	27	27	28	30269	1,8	7	0,0	15	11	30	15	9,3	25,0	17,2	47	91	71	32	95	83	0,000	9,2		
7	11,3	23,4	17,2	54	94	77	7,1	1022,7	1024,8	1023,8	176	1,8	23,1	21	27	26	27	24169	1,4	8	0,1	25	16	25	18	11,7	23,8	17,5	50	98	76	36	94	80	0,024	7,3		
8	9,0	25,9	18,2	45	99	73	5,2	1017,0	1023,4	1020,4	98	2,4	26,3	20	26	26	27	29250	1,9	7	0,0	38	28	46	43	9,1	26,9	18,7	39	99	71	29	96	71	0,000	11,7		
9	9,4	27,3	18,7	40	92	66	4,1	1012,7	1016,9	1014,5	113	2,7	23,1	19	26	25	26	30662	1,8	7	0,0	20	20	40	26	9,8	28,1	19,1	34	93	64	25	96	67	0,000	11,8		
10	16,4	27,6	20,4	58	95	75	9,9	1013,3	1015,4	1014,5	181	3,2	29,5	26	30	25	37	22820	1,3	7	4,4	21	12	21	14	17,1	28,1	20,7	53	99	75	35	95	78	1,725	7,3		
11	16,5	23,3	19,1	71	95	87	12,4	1014,9	1017,3	1016,3	210	3,3	29,5	37	35	33	35	14675	0,8	8	0,8	24	22	31	29	16,9	23,8	19,4	69	97	87	56	99	86	0,333	2,8		
12	14,6	23,6	18,7	63	99	84	10,3	1015,9	1018,1	1017,0	234	2,2	32,8	35	34	32	35	23774	1,4	8	0,0	28	23	30	28	15,1	23,9	19,0	59	99	84	46	99	82	0,000	5,2		
13	10,6	22,1	16,8	57	97	81	6,4	1016,7	1019,9	1018,5	149	2,2	26,3	32	32	30	33	22541	1,3	7	0,0	18	16	29	19	11,0	22,4	17,1	54	99	81	40	98	77	0,000	8,2		
14	10,6	23,3	16,4	60	98	82	6,2	1016,3	1019,9	1018,4	55	2,3	23,1	30	30	29	31	24139	1,4	7	0,1	25	18	26	23	10,9	24,4	16,8	54	99	81	37	98	76	0,024	10,5		
15	11,3	25,8	17,9	60	99	87	7,6	1010,9	1016,4	1013,5	115	1,8	26,3	30	30	27	32	13921	0,7	6	1,6	53	26	53	43	11,4	26,7	18,3	55	99	87	45	98	85	0,618	5,0		
16	14,9	20,2	17,7	64	97	83	12,9	1010,8	1014,5	1013,2	226	4,2	29,5	32	31	30	32	12911	0,6	7	0,1	17	17	53	32	15,3	20,8	18,0	60	98	82	55	99	85	0,024	2,2		
17	12,0	17,9	14,6	66	92	83	9,0	1012,5	1014,4	1013,4	248	4,0	32,8	31	30	29	31	12391	0,6	6	0,2	9	8	16	10	12,4	18,4	14,9	63	94	82	52	94	84	0,071	1,7		
18	11,1	15,7	13,1	79	94	88	10,2	1013,5	1018,3	1015,7	196	4,8	39,2	30	30	29	30	5364	0,1	1	0,2	14	10	15	14	11,2	16,0	13,3	78	96	88	80	95	89	0,072	0,0		
19	9,9	14,6	11,8	61	86	76	9,3	1017,5	1019,1	1018,1	77	2,6	19,8	29	29	29	30	9027	0,4	3	0,0	9	9	13	10	10,3	15,1	12,1	59	86	75	52	94	82	0,000	0,3		
20	9,4	15,6	11,4	60	88	79	9,1	1018,8	1021,6	1020,3	65	2,0	19,8	28	29	28	29	10699	1,0	7	0,0	9	9	10	9	9,8	16,5	11,8	56	89	78	43	94	80	0,000			
21																																						
22																																						
23																																						
24																																						
25																																						
26																																						
27																																						
28																																						
29																																						
30																																						
31																																						

N	8,1	14,6	11,4	40	86,0	66,3	3,7	1010,8	1014,4	1013,2	71,5	0,1	6,5	12,9	26,0	25,0	26,0	#####	0,0	0,0	0,0	8,7	8,0	9,8	9,5	8,5	15,1	11,8	34	86,0	63,8	25	94,0	66,7	0,0																	
X	16,5	27,6	20,4	79,0	99	87,8	6,1	1024,2	1027,1	1025,8	248,1	4,8	42,5	37,3	34,6	33,0	37,0	#####	0,2	9	3,1	122,4	41,6	57,0	50,2	17,1	28,1	20,7	78,0	99	87,9	80,0	99	88,9	1,7																	
M	11,2	22,1	16,3	59,0	95,3	80,1	-2,1	1016,9	1020,4	1018,7	159,6	2,8	28,7	28,6	29,9	28,7	31,2	21072	1,2	6,8	0,4	25,8	19,2	32,8	26,0	11,5	22,7	16,7	55,0	96,6	79,4	43,7	96,7	78,8	0,1																	
<table><tr><td>16</td><td>Wärmertage</td></tr><tr><td>4</td><td>Sommertage</td></tr><tr><td>0</td><td>Tropentage</td></tr><tr><td>0</td><td>Eistage</td></tr><tr><td>0</td><td>Frosttage</td></tr><tr><td>0</td><td>Tropennächte</td></tr></table>							16	Wärmertage	4	Sommertage	0	Tropentage	0	Eistage	0	Frosttage	0	Tropennächte								% nFK Pflanzenentwicklung										421442				7,6				<20	9							
16	Wärmertage																																																			
4	Sommertage																																																			
0	Tropentage																																																			
0	Eistage																																																			
0	Frosttage																																																			
0	Tropennächte																																																			
							< 30							die Pflanze steht unter Trockenstress						0,1	23				>25	10																										
							30 - 50							noch ausreichende Wasserversorgung der Pflanzen						1,0	8				>50	1																										
							50 - 80							optimales Wasserangebot						10	0				>75	0																										
							80 - 100							Beginn der Überversorgung, Gefahr von Sauerstoffmangel						25	0				>100	0																										
							> 100							Überversorgung und Sauerstoffmangel						> 50	0				>200	0																										
																											2,987	134,7																								
																											in			h																						

Erläuterung: ..N Minimum Feinstaub PM2,5
..X Maximum Bei PM2,5 beträgt der Grenzwert für den Mittelwert von drei Jahren 15 µg/m³.
..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.

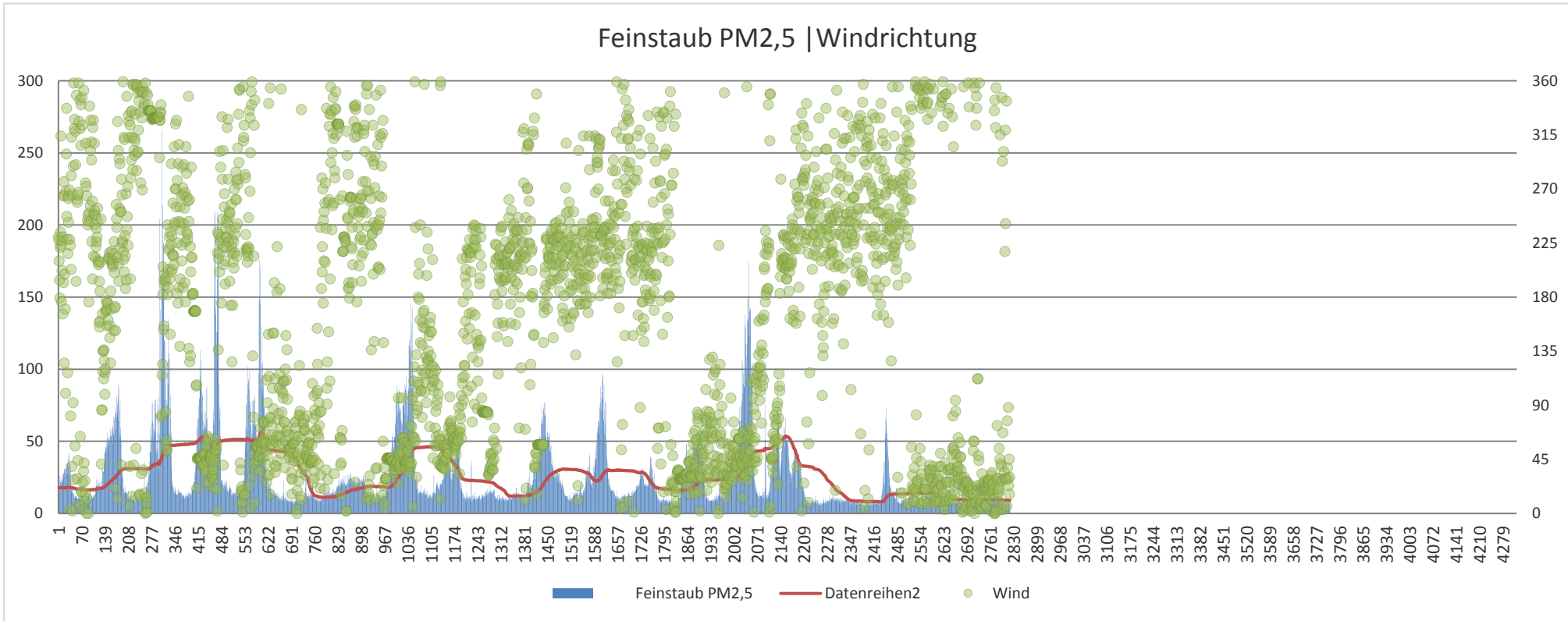
Bodenfeuchtigkeit: Definition der verwendeten Einheiten
Neben den festen Bestandteilen befindet sich Luft im Boden, deren Anteil je nach Bodenart variieren kann. In der Regel haben grobkörnige Böden weniger Luft (

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.



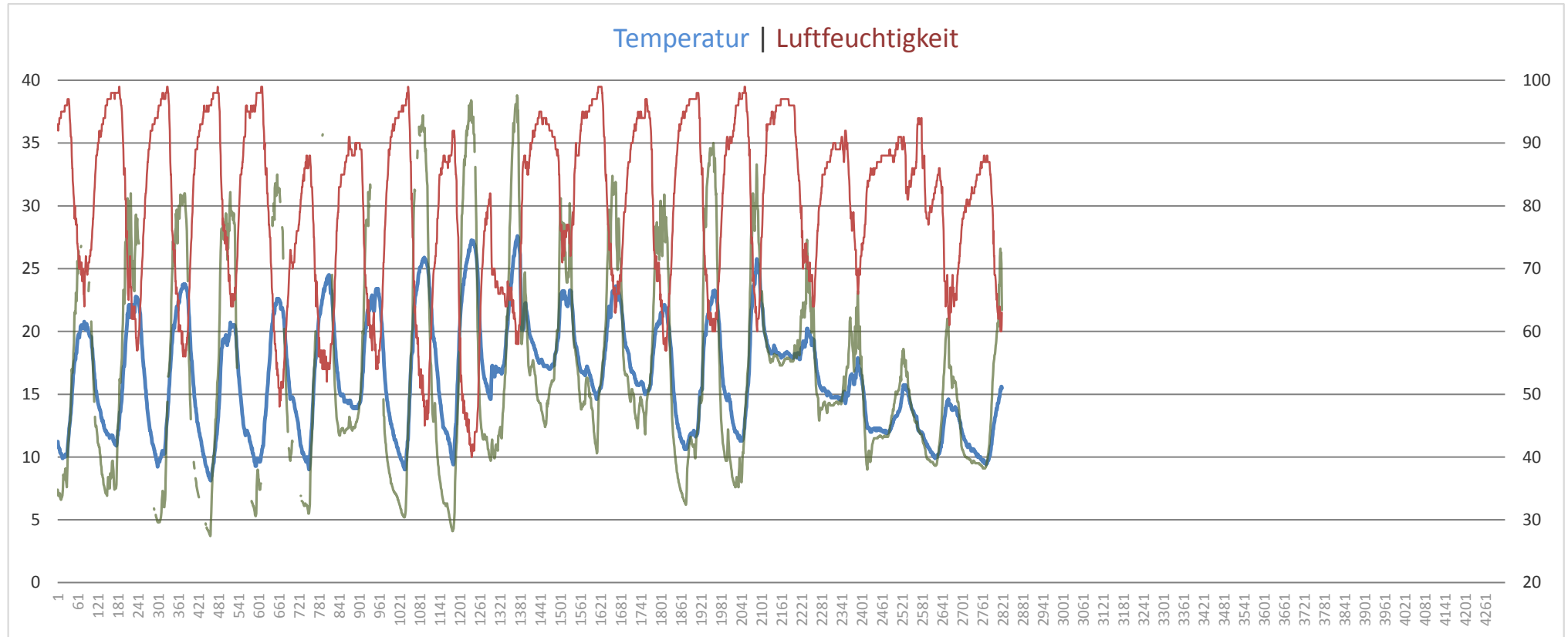
Messhöhe Feinstaub 2,0 m. Messhöhe der Windrichtung 4,0 m. 01.09.2021 0:00 UTC bis 30.09.2021 23:50 UTC

Feinstaub PM2,5 | Windrichtung



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

01.09.2021 0:00 UTC bis 30.09.2021 23:50 UTC

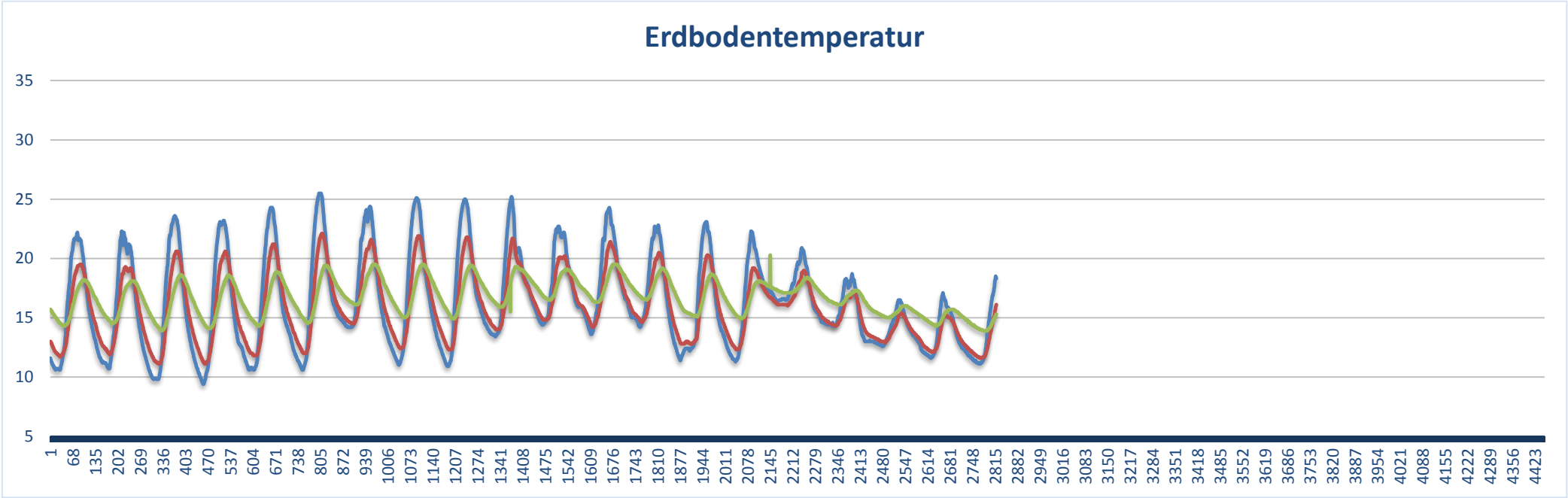


Der 5 cm Sensor ist leider im Schnee. Der Nachteil einer automatischen Wetterstation.

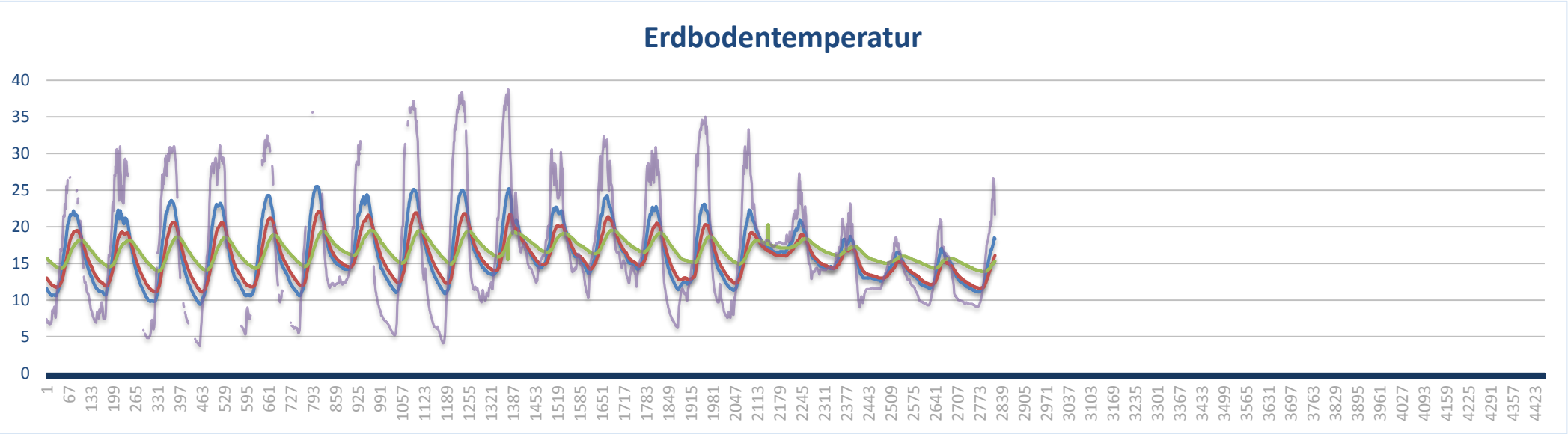
Standort: Peitz (Brandenburg) Breitengrad: 51° 51' 15" N Längengrad: 14° 25'28" E Landhöhe: 62 m über NN Stationsmodel: WH Serie 1000 froggit Beschreibung: Automatische Datenerfassung im 10-Min-Takt

Tag ↓	Erdbodentemperatur									Bodenfeuchtigkeit					Temp.	Lufttemperatur			Luftfeuchtigkeit		
	0,05 m	0,05 m	0,05 m	0,10m	0,10m	0,10m	0,20m	0,20m	0,20m	3 cm	5 cm	5 cm	5 cm	5cm		Sensor 2 in 2 m			Sensor 2 in 2 m		
	°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	10,6	22,2	15,7	11,7	19,5	15,3	14,3	18,2	16,2	35	35	33	36	6,6	Mo	9,7	20,6	15,3	63	94	82
2	10,7	22,3	15,6	11,9	19,3	15,3	14,5	18,1	16,3	33	33	31	34	5,9	Do	10,5	22,7	15,9	56	96	80
3	9,8	23,6	15,6	11,1	20,6	15,3	13,9	18,6	16,2	30	30	29	32	4,8	Fr	8,9	23,7	16,1	54	96	78
4	9,4	23,2	15,6	11,1	20,6	15,3	14,1	18,6	16,2	26	29	28	30	3,7	Sa	7,9	20,5	14,2	61	95	83
5	10,6	24,3	16,2	11,8	21,2	15,8	14,3	18,9	16,4	24	28	27	29	5,3	So	9,1	22,4	15,5	48	95	73
6	10,6	25,5	17,0	12,0	22,1	16,4	14,5	19,4	16,9	23	27	27	28	5,5	Mo	8,9	24,4	16,6	52	86	70
7	13,2	24,4	17,8	14,5	21,6	17,2	16,1	19,5	17,6	21	27	26	27	7,1	Di	11,2	23,3	17,1	52	90	75
8	11,0	25,1	17,3	12,4	21,9	16,7	15,0	19,5	17,2	20	26	26	27	5,2	Mi	8,8	25,7	18,0	44	95	71
9	10,9	25,0	17,0	12,3	21,8	16,5	14,9	19,4	17,1	19	26	25	26	4,1	Do	9,1	27,1	18,5	38	88	64
10	13,4	25,2	18,0	14,0	21,7	17,2	15,5	19,3	17,6	26	30	25	37	9,9	Fr	16,2	27,4	20,3	56	91	73
11	14,4	22,7	17,8	14,8	20,2	17,2	16,5	19,1	17,8	37	35	33	35	12,4	Sa	16,4	23,1	18,9	69	92	84
12	13,6	24,3	18,1	14,2	21,4	17,4	16,3	19,5	17,8	35	34	32	35	10,3	So	14,5	23,4	18,5	61	96	82
13	11,8	22,8	16,9	13,3	20,5	16,6	16,4	19,2	17,6	32	32	30	33	6,4	Mo	10,4	22,0	16,6	56	93	79
14	11,4	23,1	15,9	12,8	20,3	15,5	15,1	18,7	16,6	30	30	29	31	6,2	Di	10,3	23,2	16,2	58	95	79
15	11,3	22,3	16,6	12,3	19,2	15,8	14,9	20,3	16,7	30	30	27	32	7,6	Mi	11,1	25,6	17,8	58	95	84
16	14,6	20,9	17,3	14,9	19,0	16,7	16,8	18,4	17,5	32	31	30	32	12,9	Do	14,8	20,0	17,6	62	94	81
17	13,0	18,7	15,4	13,4	17,2	15,2	15,7	17,3	16,5	31	30	29	31	9,0	Fr	11,8	17,8	14,5	65	89	80
18	12,6	16,5	14,0	12,9	15,4	13,9	15,0	16,0	15,5	30	30	29	30	10,2	Sa	10,9	15,5	12,9	77	91	85
19	11,6	17,1	13,5	12,1	15,3	13,4	14,3	15,7	15,0	29	29	29	30	9,3	So	9,8	14,4	11,6	60	84	74
20	11,1	18,5	13,2	11,6	16,1	12,7	13,9	15,3	14,3	28	29	28	29	9,1	Mo	9,3	15,5	11,2	59	86	77
21															Di						
22															Mi						
23															Do						
24															Fr						
25															Sa						
26															So						
27															Mo						
28															Di						
29															Mi						
30															Do						
31															Fr						
N	9,4	16,5	13,2	11,1	15,3	12,7	13,9	15,3	14,3	12,9	26,0	25,0	26,0	3,7		7,9	14,4	11,2	38	84,0	64,2
X	14,6	25,5	18,1	14,9	22,1	17,4	16,8	20,3	17,8	37,3	34,6	33,0	37,0	6,1		16,4	27,4	20,3	77,0	96	85,1
M	11,8	22,4	16,2	12,8	19,7	15,8	15,1	18,5	16,6	28,6	29,9	28,7	31,2	-2,1		11,0	21,9	16,2	57,5	92,1	77,7
																16	Wärmetage				
																4	Sommertage				
																0	Tropentage				
																0	Eistage				
																0	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.



01.01.2021 0:00 UTC bis 31.01.2021 23:50 UTC