

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 µg/m³					Lufttemperatur			Luftfeuchtigkeit			Luftfeuchtigkeit			Rain	Sonne			
	2 m			2 m			5cm	64 m			4 m			3 cm				WM	UV			1 mm	2 m		2 m		2 m		Sensor 2 in 2 m			Sensor 2 in 2 m			5 cm			1 m			4 m
	°C	°C	°C	%	%	%	°C							%	%	%	%	4 m	4 m	4 m	mm	EZ	Av	Av	Av	°C	°C	°C	%	%	%	5 cm	5 cm	5 cm	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	21,4	15,9	48	85	70	5,5	1021,6	1023,2	1022,5	59	3,3	27,0	21	26	24	27	20513	1,0	8	0,0	####	0	0	####	9,9	22,1	16,1	43	83	68	47	83	68	0,000	6,2					
2	7,8	21,4	14,7	46	93	69	3,4	1019,0	1022,4	1020,8	70	3,9	24,5	21	24	23	25	24213	1,3	7	0,0	####	0	0	####	8,0	22,3	14,9	41	91	67	43	91	68	0,000	6,8					
3	8,1	22,0	16,3	46	87	63	3,5	1017,0	1019,6	1018,4	78	7,2	37,1	20	21	18	23	27123	1,4	7	0,0	####	0	0	####	8,4	22,6	16,5	43	82	60	44	84	61	0,000	8,3					
4	10,5	23,5	17,2	46	79	63	7,1	1019,1	1024,7	1021,9	73	5,3	27,0	18	16	13	19	29335	1,6	6	0,0	####	0	0	####	10,9	24,3	17,5	43	76	62	45	76	62	0,000	10,0					
5	11,0	23,1	17,6	55	85	67	6,5	1022,8	1025,8	1024,2	75	8,0	37,1	17	12	11	14	21808	1,1	7	0,0	####	0	0	####	11,1	23,7	17,8	52	81	64	54	83	65	0,000	8,3					
6	12,8	22,9	17,3	52	74	60	7,9	1017,0	1022,6	1020,1	80	8,6	39,6	16	11	9	12	19978	1,0	5	0,0	####	0	0	####	12,6	23,6	17,5	48	73	58	50	72	59	0,000	7,7					
7	11,2	26,6	18,8	54	80	68	7,7	1011,6	1017,1	1014,3	83	6,0	27,0	15	10	8	12	23454	1,2	8	0,0	####	0	0	####	11,2	27,4	18,9	52	78	67	54	78	67	0,000	7,3					
8	14,1	20,3	17,0	74	95	85	10,4	1008,6	1011,5	1009,9	143	4,7	24,5	15	25	10	43	8226	0,3	2	7,9	####	0	0	####	14,1	20,7	17,2	73	94	83	73	91	83	2,177	1,8					
9	12,6	23,6	17,6	59	96	80	8,5	1011,1	1014,0	1012,3	177	4,8	27,0	16	40	36	46	23586	1,2	7	3,5	####	0	0	####	12,9	23,6	17,7	55	95	77	58	92	77	0,970	7,7					
10	12,7	22,5	16,7	57	95	80	9,0	1011,1	1013,2	1012,4	198	4,3	19,8	19	41	38	44	23401	1,2	6	0,0	####	0	0	####	13,0	22,6	16,8	54	93	78	56	91	78	0,000	7,2					
11	11,5	20,8	14,6	65	98	90	8,1	1012,7	1017,8	1015,6	221	2,7	19,8	19	40	36	46	11451	0,5	5	3,0	####	0	0	####	11,8	20,9	14,8	59	97	88	65	94	87	0,827	2,5					
12	9,8	21,3	14,6	57	99	85	6,1	1013,7	1018,5	1016,6	154	1,7	17,3	21	40	38	43	21453	1,1	7	0,1	####	0	0	####	10,1	21,3	14,7	51	97	82	55	95	82	0,024	6,2					
13	8,4	20,7	14,9	75	98	89	5,0	1007,2	1013,5	1009,2	176	2,3	27,0	21	39	38	42	9344	0,4	2	1,3	####	0	0	####	8,6	21,2	15,2	70	96	86	74	94	86	0,356	1,8					
14	11,4	19,0	15,1	71	98	87	7,7	1003,0	1008,0	1005,3	181	1,5	14,8	21	39	36	43	13577	0,6	4	2,5	####	0	0	####	11,8	19,0	15,3	67	96	84	71	94	85	0,690	3,2					
15	11,7	18,3	14,3	62	98	84	9,5	1003,0	1005,7	1004,0	221	4,5	27,0	22	41	39	43	13400	0,6	5	0,9	####	0	0	####	12,0	18,4	14,5	58	97	81	62	94	82	0,261	3,8					
16	10,6	18,1	13,3	49	90	74	8,5	1003,4	1006,4	1005,0	221	7,8	39,6	22	39	37	41	17258	0,8	5	1,1	####	0	0	####	10,9	18,1	13,5	46	88	72	48	88	73	0,309	6,5					
17	8,9	15,7	12,0	61	94	80	7,1	1003,3	1006,4	1005,2	230	6,6	39,6	23	42	40	45	14614	0,7	6	5,1	####	0	0	####	9,1	15,9	12,1	56	94	78	60	91	79	1,398	4,0					
18	7,0	15,0	9,9	63	96	88	6,4	1004,9	1008,3	1007,0	229	6,7	39,6	25	47	43	55	14493	0,7	6	4,7	####	0	0	####	7,3	15,2	10,0	60	95	86	63	93	85	1,302	3,7					
19	7,5	15,4	10,0	73	97	91	5,6	1007,3	1016,1	1012,1	234	4,0	29,5	27	49	46	58	8848	0,3	3	5,1	####	0	0	####	7,7	15,4	10,2	68	96	90	73	93	89	1,395	1,3					
20	5,5	15,0	9,5	65	99	89	2,5	1016,1	1023,9	1019,6	217	3,6	34,2	27	50	47	54	14342	0,7	6	0,2	####	0	0	####	6,0	15,1	9,8	61	97	86	64	96	87	0,048	5,3					
21	5,0	17,0	10,7	61	98	85	2,3	1023,6	1026,1	1024,9	184	2,6	22,3	27	45	27	47	14569	0,7	5	0,3	####	0	0	####	5,7	17,1	10,9	55	96	81	61	95	83	0,095	4,7					
22	3,9	16,9	10,0	52	97	82	2,0	1022,4	1025,2	1024,0	98	0,8	12,6	26	43	42	44	13475	0,6	5	0,1	####	0	0	####	4,0	17,4	10,3	47	94	79	52	94	80	0,024	5,0					
23	1,7	18,0	9,4	48	98	80	-0,1	1015,3	1022,5	1018,7	115	1,6	19,8	30	36	24	42	18663	0,9	4	0,1	21	6	53	19	1,9	17,9	9,6	43	96	77	47	95	78	0,024	8,2					
24	6,8	18,9	11,6	52	94	80	4,6	1012,5	1015,4	1013,5	75	1,4	14,8	34	26	20	27	17317	0,8	5	0,1	28	7	164	23	7,0	19,1	11,9	49	92	77	52	90	78	0,024	5,8					
25	5,7	19,8	12,2	52	97	81	2,5	1007,9	1013,1	1010,9	189	1,0	13,3	30	26	26	27	21051	1,1	6	1,6	44	8	202	30	5,6	19,5	12,2	48	93	78	49	93	79	0,427	6,8					
26	9,6	17,6	12,6	55	96	80	5,5	998,8	1008,2	1004,4	200	5,6	27,7	30	26	26	26	15821	0,8	7	0,2	21	6	119	28	9,8	17,3	12,6	51	95	78	54	92	79	0,048	3,3					
27	7,4	13,9	10,6	77	95	88	5,9	995,3	998,8	996,9	191	7,6	33,1	33	31	26	38	7017	0,3	6	5,8	12	6	38	12	7,4	14,1	10,6	75	93	86	76	92	86	1,586	0,3					
28	4,7	10,1	7,5	90	98	94	0,2	996,0	1000,7	997,7	198	3,0	42,1	37	36	34	40	4841	0,1	1	2,5	23	7	160	14	5,1	10,0	7,5	87	96	92	87	95	91	0,689	0,3					
29	3,0	14,1	8,0	69	99	89	-0,3	1000,6	1008,7	1004,3	138	2,1	14,0	36	34	33	36	13296	0,7	7	0,0	30	7	87	33	3,2	13,9	8,0	64	97	86	70	96	87	0,000	3,2					
30	1,0	18,4	8,8	54	99	84	-1,7	1008,6	1012,6	1011,3	119	0,9	14,0	34	32	30	33	20394	1,1	6	0,0	32	8	93	30	1,2	18,1	8,8	52	96	81	55	96	83	0,000	6,8					

N	1,0	10,1	7,5	46	74,0	60,1	-1,7	995,3	998,8	996,9	71,5	0,1	6,5	12,9	26,0	8,0	12,0	#####	0,0	0,0	0,0	8,7	6	0,0	#####	1,2	10,0	7,5	41	73,0	58,5	43	72,0	58,6	0,0					
X	14,1	26,6	18,8	90,0	99	94,4	6,1	1023,6	1026,1	1024,9	233,6	8,6	42,1	37,1	49,6	47,0	58,0	#####	0,2	8	3,1	122,4	8,0	202	#####	14,1	27,4	18,9	87,0	97	92,5	87,0	96	91,4	2,2					
M	8,4	19,0	13,3	59,6	93,6	80,2	-2,1	1010,5	1015,0	1012,8	154,2	4,1	26,4	24,1	32,9	29,3	36,5	16895	0,8	5,5	1,5	26,3	1,8	30,5	24	8,6	19,3	13,4	55,7	91,6	77,8	58,7	90,4	78,2	0,4					
13 Wärmertage							% nFK Pflanzenentwicklung										506861	46,1				<25 4				13 Wärmertage							12,674 154,2							
1 Sommertage							< 30 die Pflanze steht unter Trockenstress											0,1 23				>25 4				1 Sommertage														
0 Tropentage							30 - 50 noch ausreichende Wasserversorgung der Pflanzen											1,0 8				>50 0				0 Tropentage														
0 Eistage							50 - 80 optimales Wasserangebot											10 0				>75 0				0 Eistage														
0 Frosttage							80 - 100 Beginn der Überversorgung, Gefahr von Sauerstoffmangel											25 0				>100 0				0 Frosttage														
0 Tropennächte							> 100 Überversorgung und Sauerstoffmangel											> 50 0				>200 0				0 Tropennächte							Stand 01.10.2022 06:00 UTC							
							3 Bodenfrost																																	

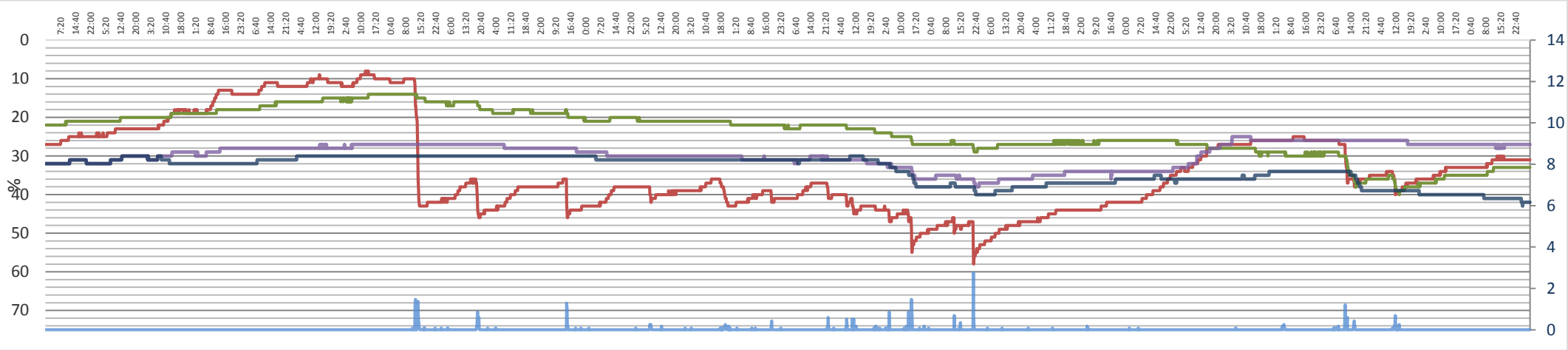
Erläuterung:	..N	Minimum	Feinstaub PM2,5
	..X	Maximum	Bei PM2,5 beträgt der Grenzwert für den Mittelwert von drei Jahren 15 µg/m³.
	..M	Mittelwert	Im Gegensatz zu PM10 gibt es für PM2,5 keinen Grenzwert für den Tagesmittelwert, sondern ausschließlich für den Jahresmittelwert. Nach der 39. BImSchV darf 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 (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.

© wetterdiagramm.de 09/2022

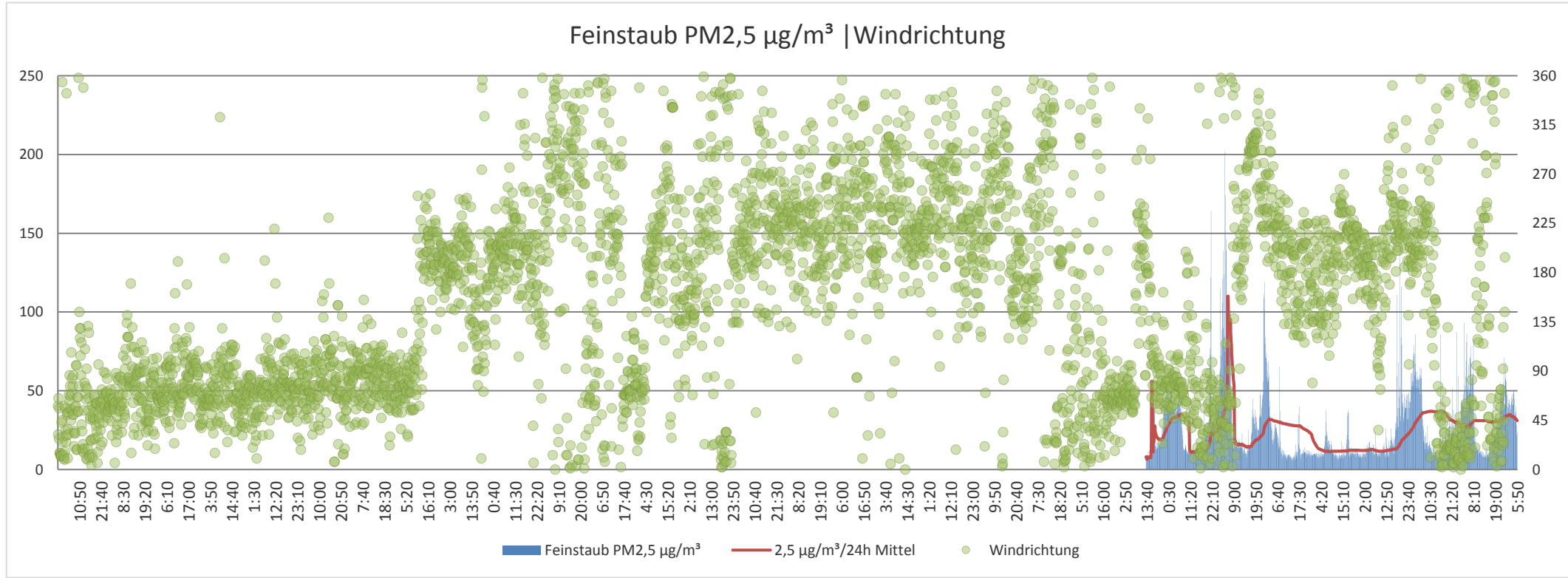
Bodenfeuchtigkeit im 10-Min-Takt. Messtiefe Sensor 1 (rot) 3 cm, Sensor 2 (grün) 5 cm, Sensor 3 (lila) 10 cm, Sensor 4 (blau) 20 cm tiefe.



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

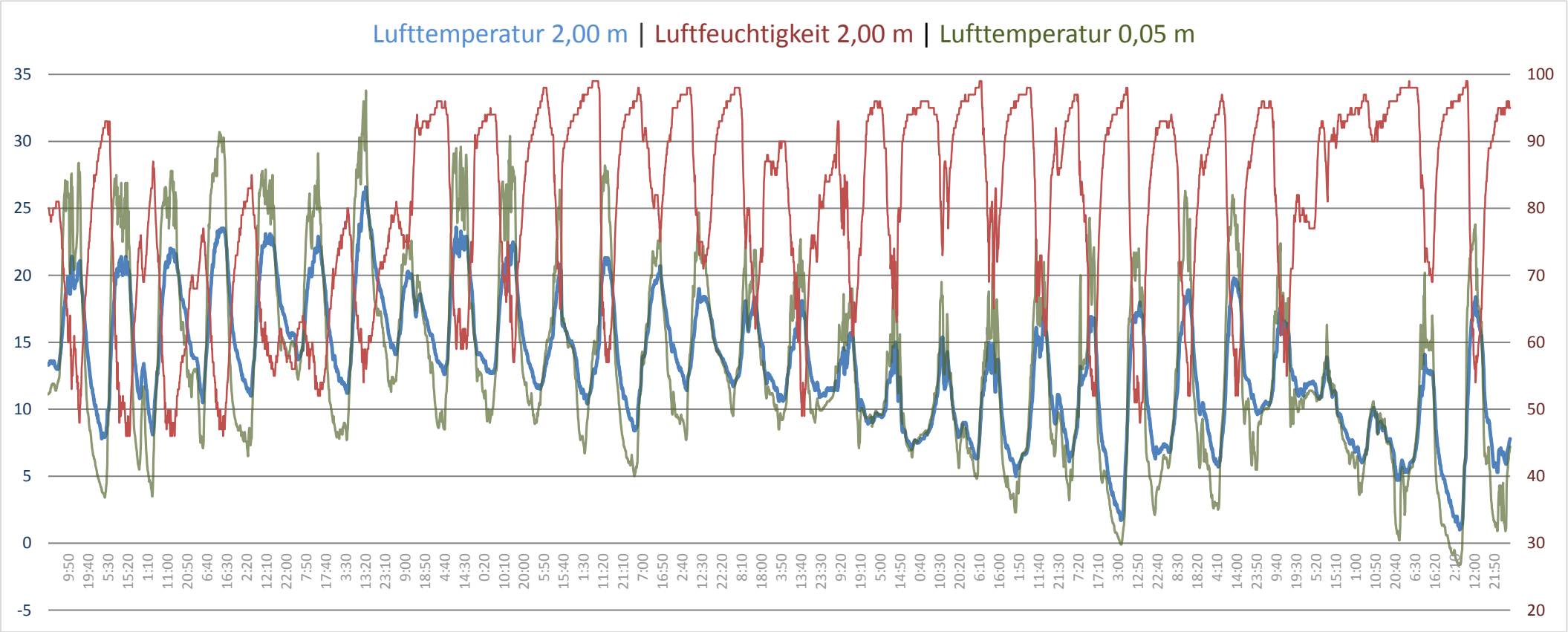
01.09.2022 0:00 UTC bis 30.09.2022 23:50 UTC

Feinstaub PM2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Windrichtung

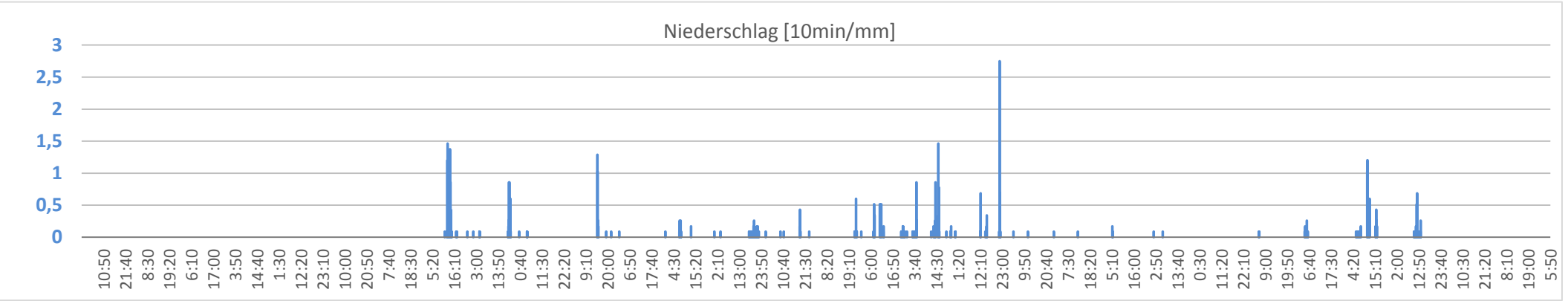


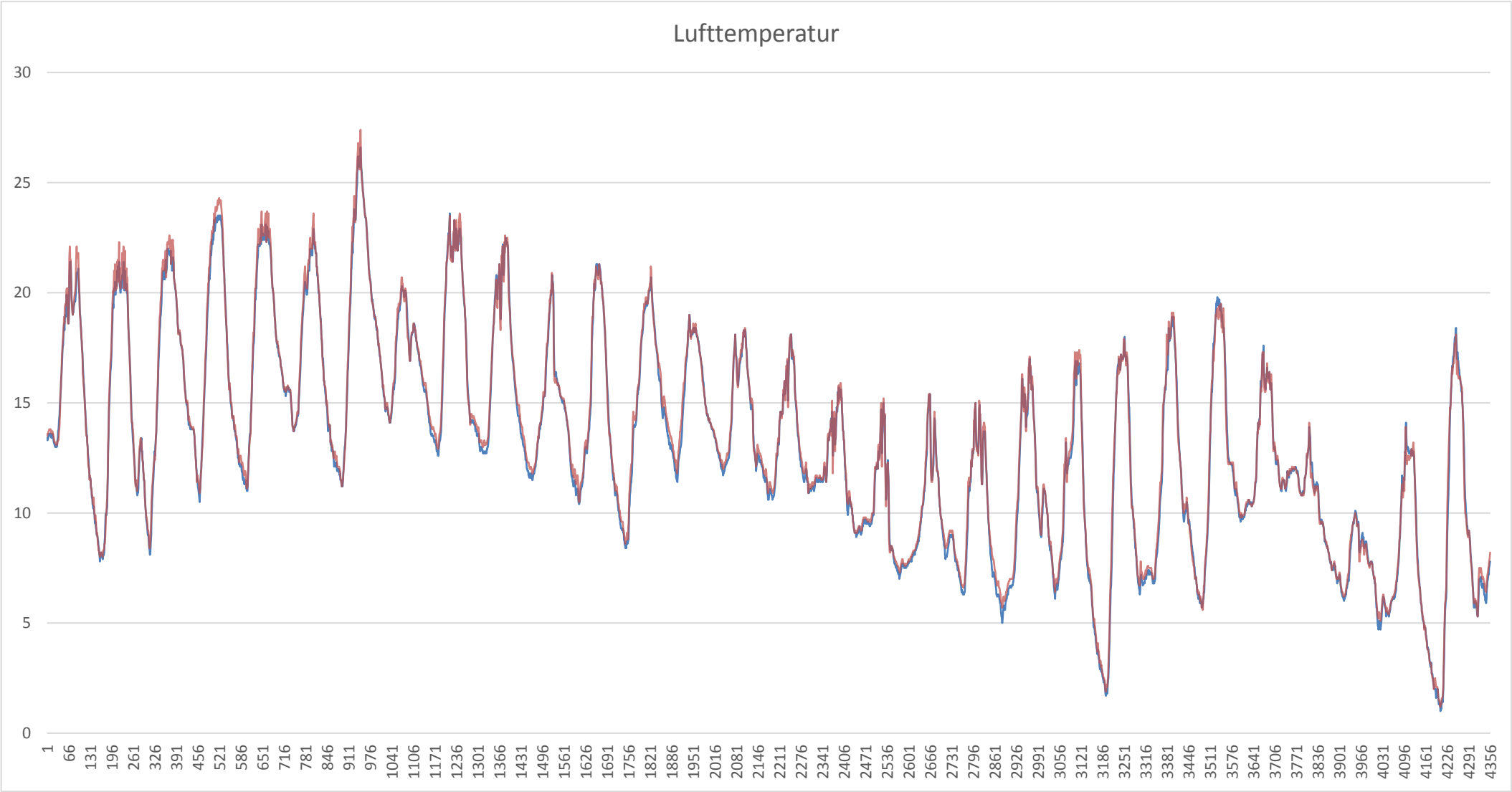
Lufttemperatur in 2 m, Luftfeuchtigkeit in 2m, Erdbodentemperatur in 5 cm höhe.

01.09.2022 0:00 UTC bis 30.09.2022 23:50 UTC



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

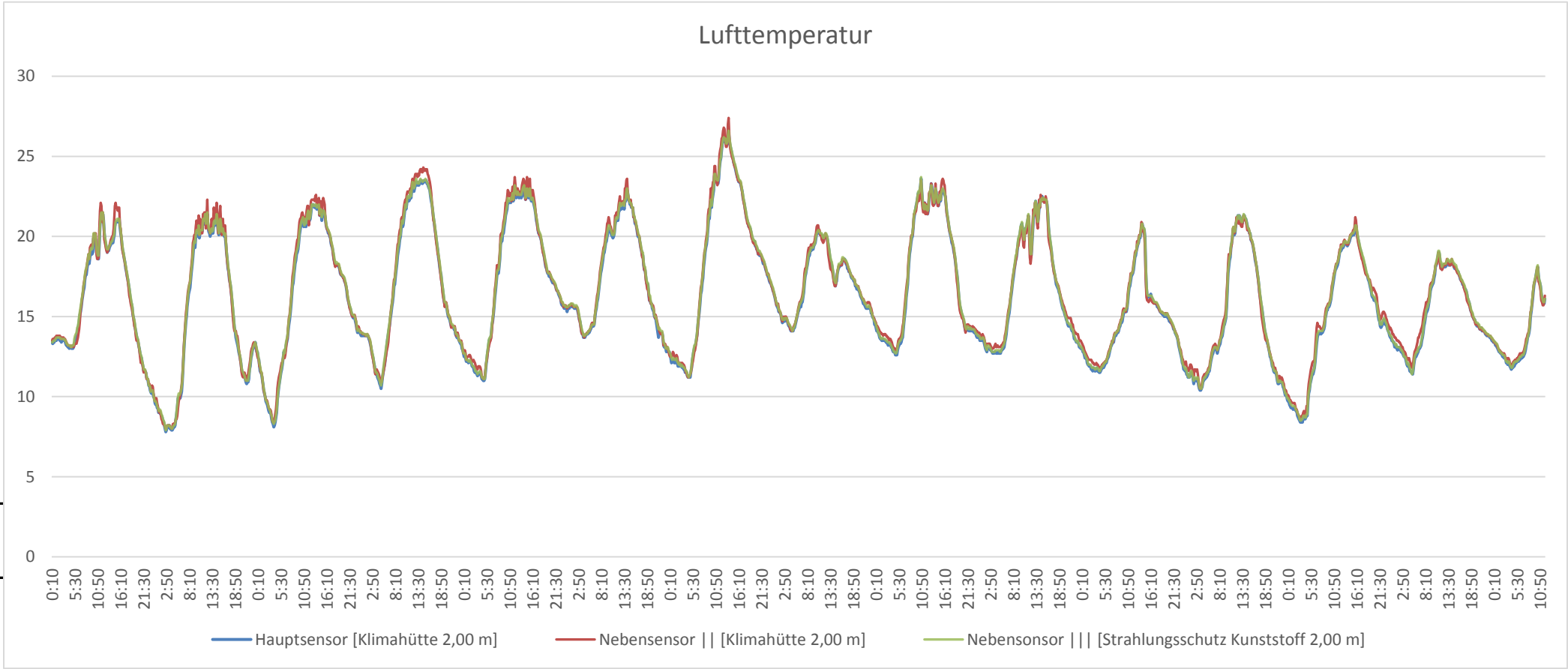




Hauptsensor
Nebensensor III

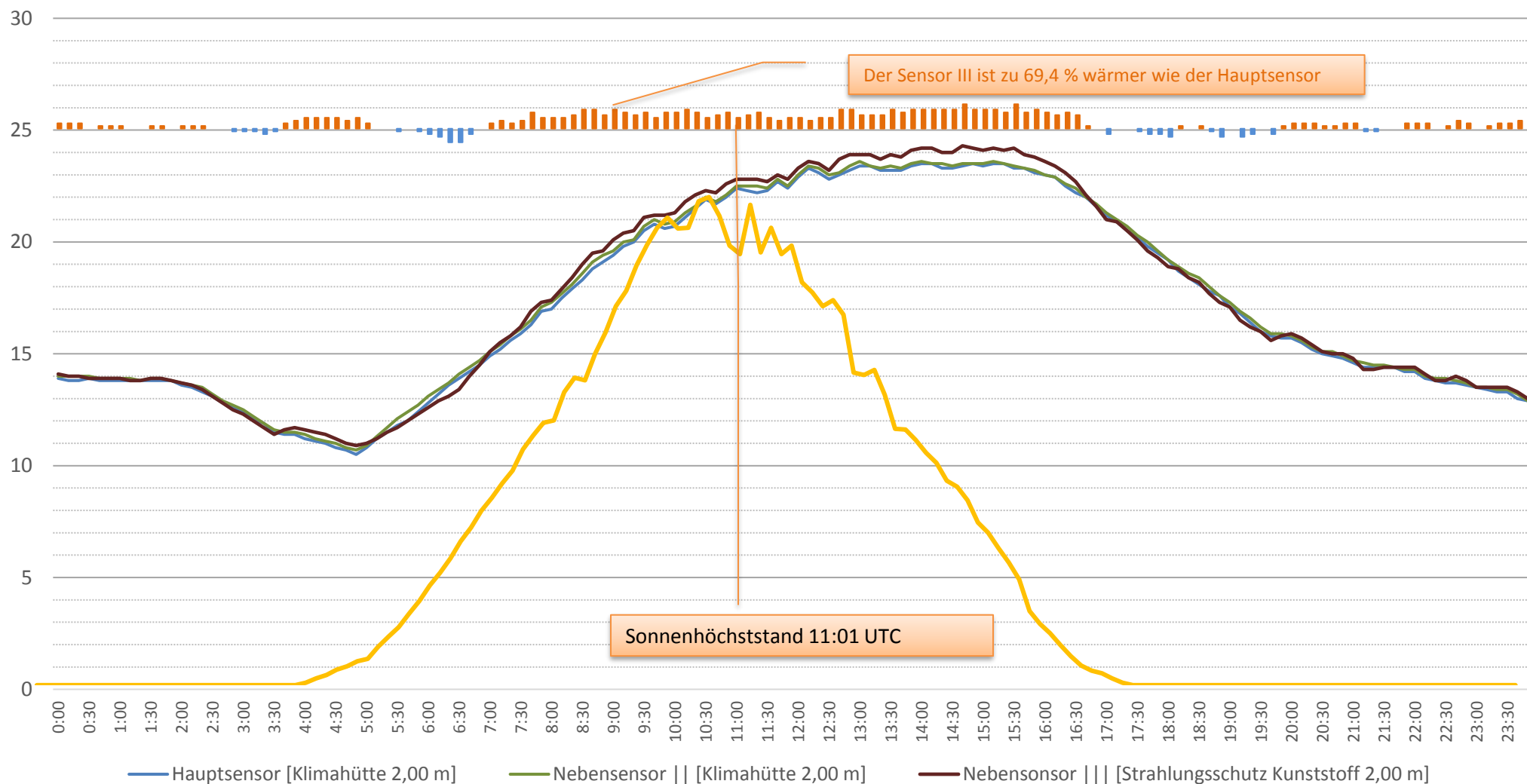
01.09.2022 00:01 UTC bis 15.09.2022 12:00 UTC

Lufttemperatur



	TTM	TTn	TTx
	16,18	7,80	26,60 Hauptsensor [Klimahütte 2,00 m]
	16,3	7,90	26,60 Nebensensor [Klimahütte 2,00 m]
	16,37	8,00	27,40 Nebensensor [Strahlungsschutz Kunststoff 2,00 m]
0,19 K			

Lufttemperatur 04.09.2022



Sonnenaufgang 04:20 UTC
Sonnenuntergang 17:42 UTC

Solarstrahlung

Temperaturdifferenz Hauptsensor zum Nebensensor III

< 16,7 % kühler
> 69,4 % wärmer
= 13,9 % gleich

TTM	TTn
17,24	10,50
17,38	10,70
17,48	10,90
17,79	7,10

TTx
23,50 Hauptsensor [Klimahütte 2,00 m]
23,60 Nebensensor II [Klimahütte 2,00 m]
24,30 Nebensensor III [Strahlungsschutz Kunststoff 2,00 m]
30,70 Hauptsensor [Bodentemperatur +0,05 m]

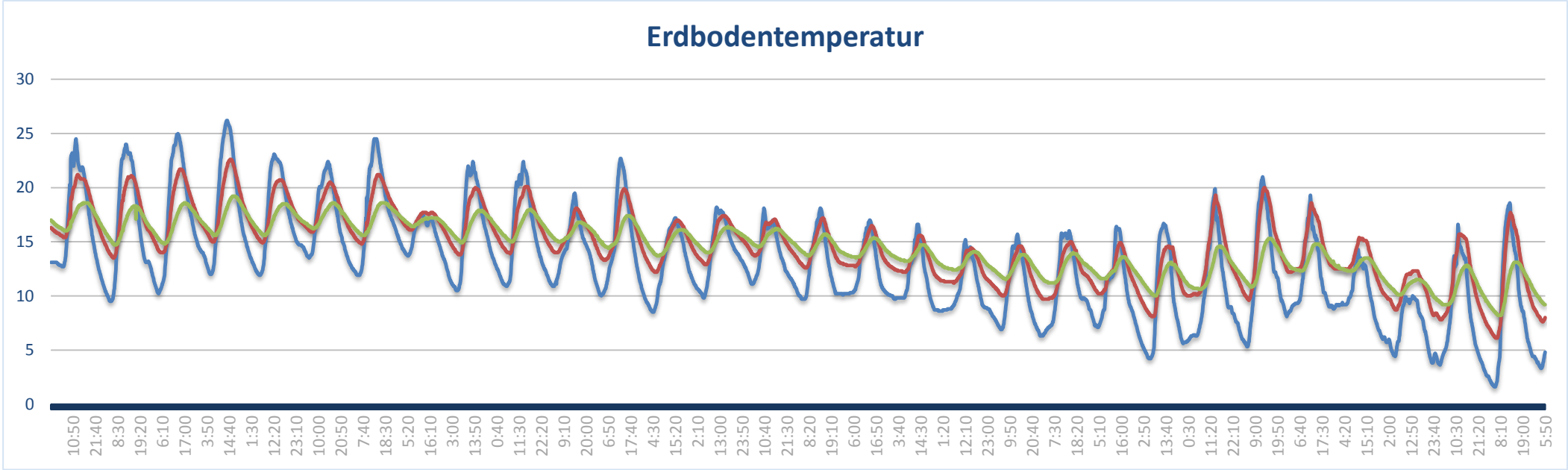
Differenz

	TTx 0,1 K
	TTx 0,8 K
	TTm 0,14 K
	TTm 0,24 K

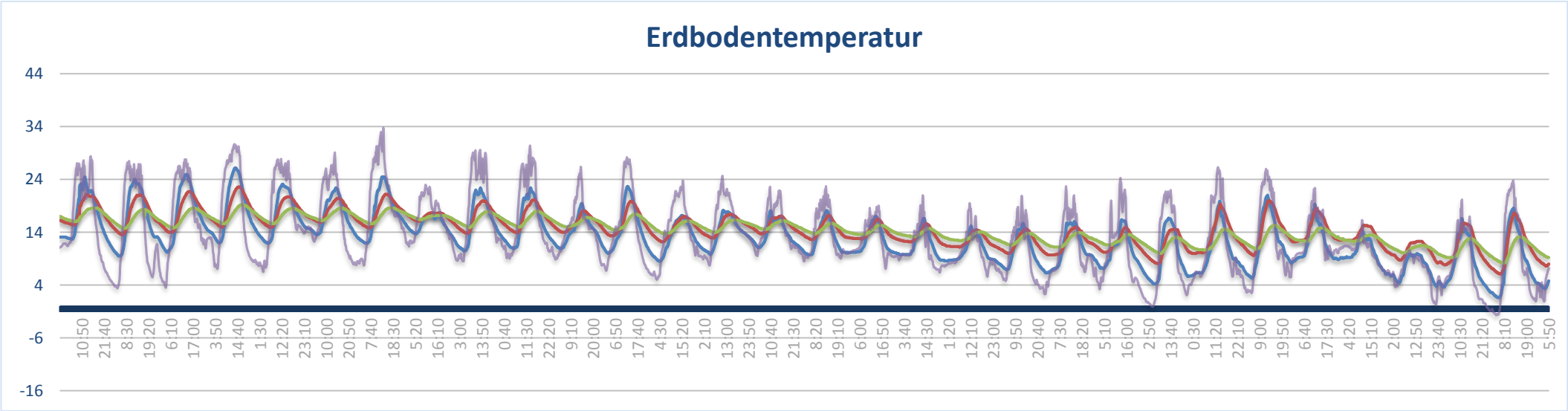
Standort: Peitz (Brandenburg) Breitengrad: 51° 51' 15" N Längengrad: 14° 25'28" E Landhöhe: 62 m über NN Stationsmodel: WH Serie 1000 froggit Beschreibung: Automatische Datenerfassung im 10-1

Tag ↓	Erdbodentemperatur									Bodenfeuchtigkeit				Temp.		Lufttemperatur			Luftfeuchtigkeit		
	0,05 m			0,10 m			0,20 m			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	12,1	24,5	17,0	15,4	21,2	18,0	16,0	18,6	17,3	26	21	21	22	5,5	10,1	21,5	16,1	47	83	68	
2	9,5	24,0	16,1	13,5	21,1	17,2	14,7	18,3	16,6	24	21	20	21	3,4	7,9	21,5	14,8	43	91	68	
3	10,2	25,0	17,1	14,0	21,7	17,7	14,8	18,6	16,7	21	20	19	20	3,5	8,3	22,0	16,4	44	84	61	
4	12,0	26,2	18,1	15,0	22,6	18,5	15,6	19,2	17,4	16	18	18	19	7,1	10,7	23,6	17,4	45	76	62	
5	11,9	23,1	17,1	14,9	20,7	17,9	15,6	18,5	17,1	12	17	16	18	6,5	11,1	23,2	17,7	54	83	65	
6	13,5	22,4	17,1	15,9	20,5	17,9	16,2	18,6	17,3	11	16	15	16	7,9	12,9	23,0	17,4	50	72	59	
7	11,9	24,5	17,5	14,8	21,2	17,9	15,6	18,6	17,1	10	15	14	16	7,7	11,2	26,6	18,9	54	78	67	
8	12,8	17,5	15,5	15,7	17,7	16,9	16,4	17,3	16,9	25	15	14	16	10,4	14,1	20,4	17,2	73	91	83	
9	10,5	22,4	15,8	13,8	20,0	16,8	14,9	17,9	16,5	40	16	16	18	8,5	12,7	23,7	17,7	58	92	77	
10	10,9	22,4	15,7	13,9	20,1	16,8	15,0	18,0	16,5	41	19	18	19	9,0	12,8	22,4	16,8	56	91	78	
11	10,9	19,5	14,2	14,0	18,1	15,8	15,0	16,8	15,9	40	19	18	21	8,1	11,6	20,8	14,8	65	94	87	
12	10,0	22,7	14,6	13,3	19,9	15,9	14,4	17,4	15,8	40	21	20	21	6,1	10,0	21,4	14,7	55	95	82	
13	8,5	17,2	12,8	12,2	17,0	14,6	13,7	16,1	15,0	39	21	20	21	5,0	8,5	20,7	15,0	74	94	86	
14	9,8	18,2	14,0	12,9	17,4	15,2	14,0	16,4	15,3	39	21	21	22	7,7	11,4	19,1	15,3	71	94	85	
15	11,1	18,1	13,8	13,7	17,1	15,3	14,5	16,2	15,4	41	22	22	22	9,5	11,8	18,4	14,5	62	94	82	
16	9,7	18,1	12,6	12,6	17,2	14,4	13,7	15,7	14,6	39	22	22	23	8,5	10,7	18,2	13,4	48	88	73	
17	10,0	17,0	12,3	12,7	16,5	14,0	13,5	15,4	14,3	42	23	22	24	7,1	9,1	15,8	12,1	60	91	79	
18	8,6	16,6	11,3	11,5	15,6	13,2	12,9	14,7	13,7	47	25	24	27	6,4	7,2	15,1	10,0	63	93	85	
19	8,6	15,2	10,7	11,2	14,4	12,4	12,4	14,1	13,1	49	27	26	29	5,6	7,6	15,5	10,1	73	93	89	
20	6,7	15,7	10,2	10,0	14,6	11,9	11,5	13,8	12,6	50	27	27	28	2,5	5,7	15,1	9,6	64	96	87	
21	6,3	16,0	10,8	9,7	15,0	12,1	11,2	14,0	12,5	45	27	26	27	2,3	5,1	17,0	10,8	61	95	83	
22	6,8	16,4	10,4	10,2	14,9	12,0	11,6	13,6	12,4	43	26	26	27	2,0	4,2	16,9	10,1	52	94	80	
23	4,2	16,7	9,0	8,1	14,6	11,2	10,0	13,1	11,6	40	30	26	38	-0,1	1,8	18,0	9,5	47	95	78	
24	5,8	19,9	10,7	10,0	19,3	13,5	10,6	14,6	12,4	31	35	33	38	4,6	6,9	19,0	11,7	52	90	78	
25	5,3	21,0	11,8	9,6	20,0	14,3	10,8	15,3	13,0	27	31	29	33	2,5	5,8	19,9	12,3	49	93	79	
26	8,1	19,3	11,6	12,2	18,6	14,4	12,3	14,8	13,4	26	30	29	30	5,5	9,7	17,6	12,7	54	92	79	
27	6,0	14,3	9,9	10,1	15,4	13,0	11,4	13,5	12,7	31	33	29	38	5,9	7,5	14,0	10,8	76	92	86	
28	3,8	10,0	7,1	8,2	12,3	10,5	9,9	11,5	10,8	36	37	35	40	0,2	4,8	10,2	7,6	87	95	91	
29	3,4	16,6	8,2	7,8	15,7	11,1	9,2	12,8	10,8	34	36	35	38	-0,3	3,2	14,1	8,1	70	96	87	
30	1,6	18,6	8,4	6,1	17,7	11,1	8,2	13,1	10,7	32	34	33	35	-1,7	1,2	18,4	8,9	55	96	83	
N	1,6	10,0	7,1	6,1	12,3	10,5	8,2	11,5	10,7	12,9	26,0	14,0	16,0	-1,7	1,2	10,2	7,6	43	72,0	58,6	
X	13,5	26,2	18,1	15,9	22,6	18,5	16,4	19,2	17,4	49,6	37,1	35,0	40,0	6,1	14,1	26,6	18,9	87,0	96	91,4	
M	8,7	19,3	13,1	12,1	17,9	14,7	13,2	15,9	14,5	33,2	24,1	23,1	25,6	-2,1	8,5	19,1	13,4	58,7	90,4	78,2	
																13	Wärmetage				
																1	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.



01.09.2022 0:00 UTC bis 30.09.2022 23:50 UTC

Vlin-Takt