

# KOMMENTARE zu den Diagrammen von cbs-wetter 2023

Oktober 2023 (Schwerpunkt: Wetterdaten aufzeichnen und archivieren)

In der zweiten September- und ersten Oktoberhälfte war ich ans Spitalbett gefesselt. Zwar hatte ich ein Zimmer mit wunderbarer Aussicht auf den Haldensteiner und Churer Calanda, doch um meine Wetterstation in Trimmis konnte ich mich nicht kümmern. Umso mehr verfolgte ich aufmerksam die Stationsmesswerte auf dem Smartphone und Notebook.

Prinzip der Datenerfassung (siehe auch: [so kommen die Daten zu Ihnen](#))

Die *Bresser Wetterstation* liefert ihre Messdaten zuerst an *PROWEATHERLIVE*. Dort werden die Daten einerseits für die Weiterleitung an *AWEKAS*, *WONDERGROUND* und *WEATHERCLOUD* bereitgestellt, andererseits werden die Messungen mit meinem Account für 1 Jahr gespeichert.

Die *Instar Meteocam* schickt ihre Aufnahmen ans lokale NAS, wo Daueraufnahmen, Zeitraffer und Schnappschüsse zeitlich programmiert werden können. Die Aufnahmen können auch von überall aus dem Web gesichtet werden.

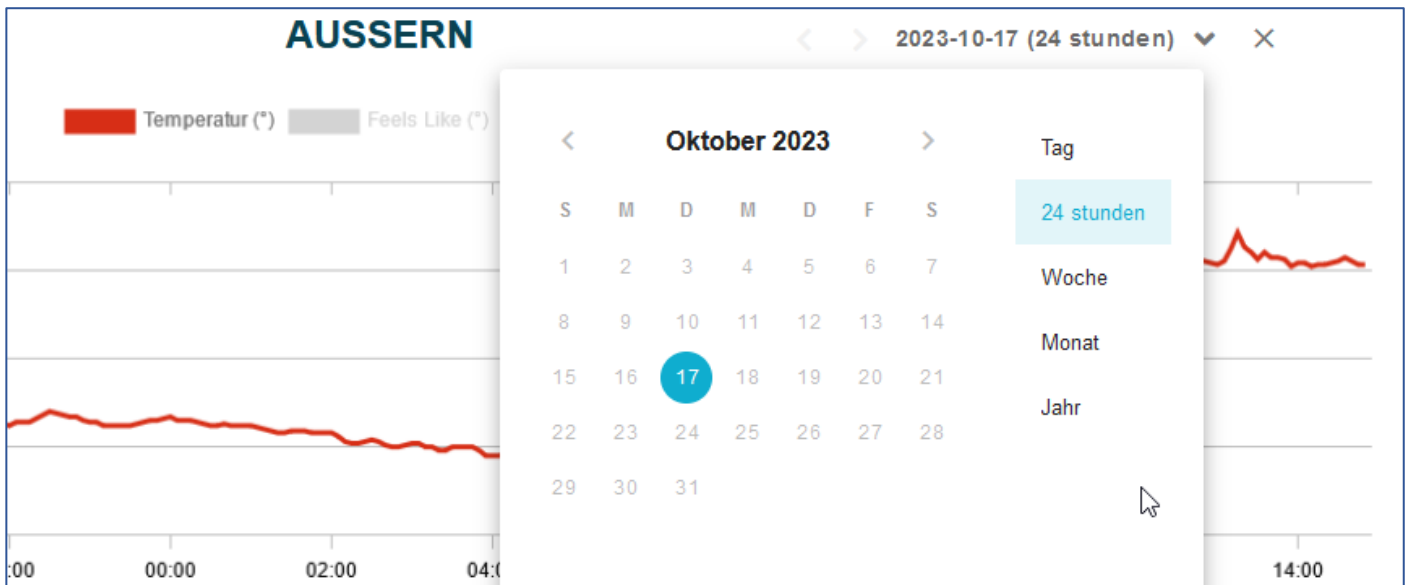
Verpasste Daten aufrufen

In Tabellenform kann ich die Wetterdaten für einen Beliebigen Zeitraum bei ProWeatherLive aufrufen.

Die So exportierte csv-Datei lässt sich dann in einer Exceltabelle mit den gewünschten Spalten darstellen.

Column1	Column3	Column6	Column7	Column8	Column18	Column19	Column20	Column65	Column66	Column69	Column70
Time	Barodruck (Relativ)	Außenstemperatur	Außenluftfeuchtigkeit	Taupunkt	Täglicher Regen	UV index	Lichtintensität	PM2.5 CH1	PM10 CH1	PM 2.5 CH1 AQI	PM 10 CH1 AQI
	hPa	°C	%	°C	mm	**	W/m²	µg/m³	µg/m³	**	**
Freitag, 13. Oktober 2023 06:00 CEST	1021	11.6	75	7.3	0.0	0	0.00	4	4	16	3
Freitag, 13. Oktober 2023 06:05 CEST	1021	11.8	73	7.1	0.0	0	0.00	4	4	16	3
Freitag, 13. Oktober 2023 06:10 CEST	1021	12.1	71	7.0	0.0	0	0.00	4	4	16	3
Freitag, 13. Oktober 2023 06:15 CEST	1021	12.4	72	7.5	0.0	0	0.00	4	5	16	4

Manchmal ist es aber auch nötig und interessant, einen Verlauf grafisch dargestellt zu bekommen. Dies kann für jeden Messparameter per Tag, 24h, Woche, Monat oder Jahr erfolgen.



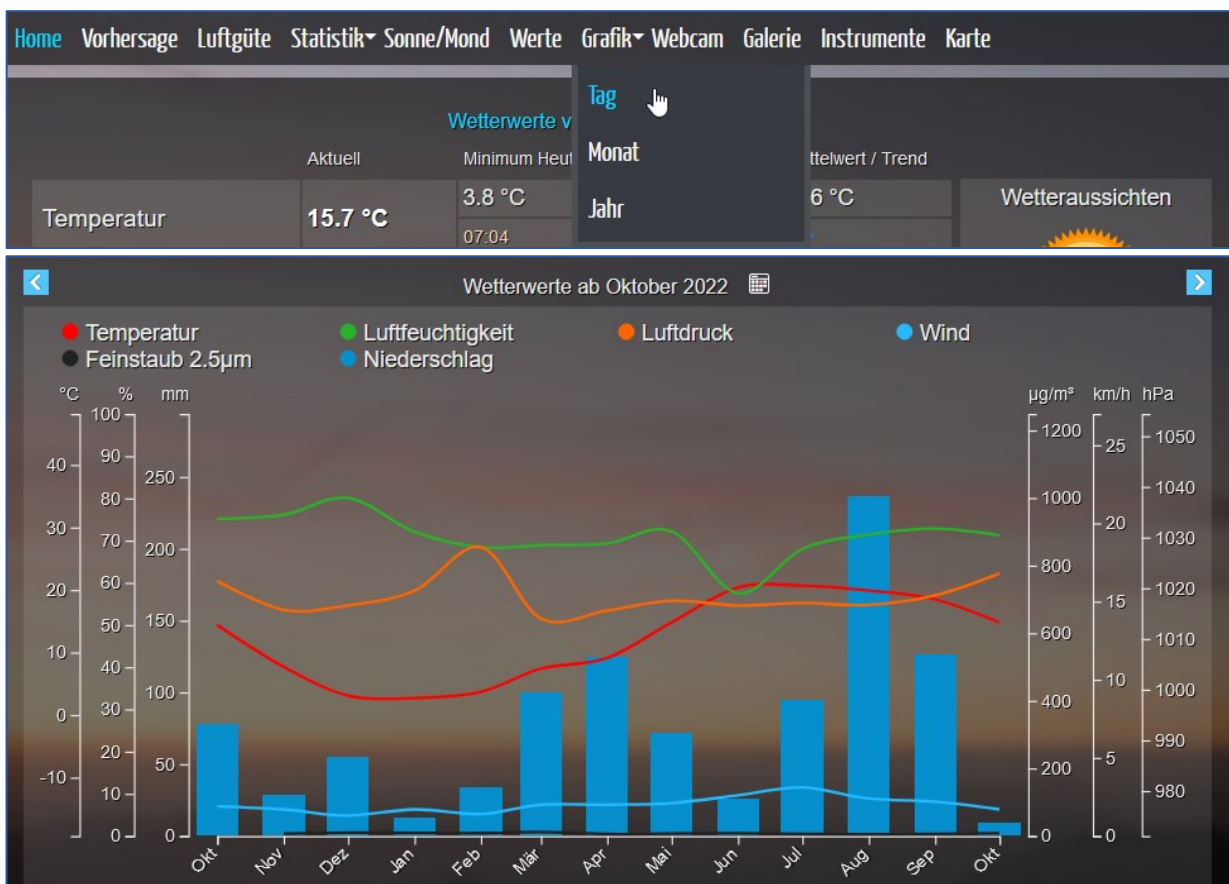
Damit sind grundsätzlich verpasste Wetterdaten bei PWL nachträglich recht gut aufrufbar. Problematisch wird es dann, wenn bei PWL eine Aufzeichnungsstörung vorliegt, das Internet ausfällt, oder die Station beispielsweise infolge von Netzwerkproblemen nicht sendet.

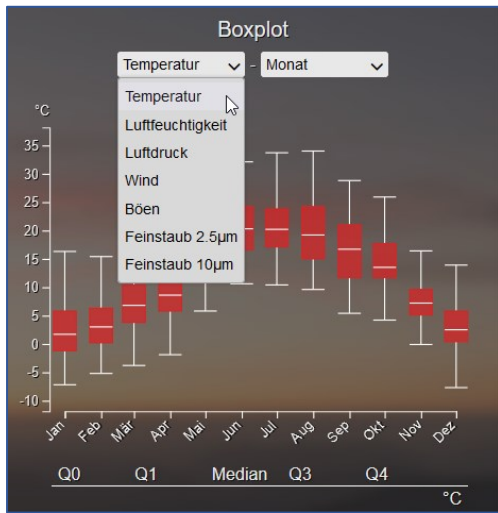
*ProWeatherLive* ist das Rückgrat der ganzen Datenübertragung. Klappt die Verbindung zwischen der Wetterstation und diesem Dienst nicht, werden auch die anderen Dienste nicht mit Daten beliefert und können diese weder darstellen noch speichern.

Wetterverfolgung bei den anderen Diensten

#### A) AWEKAS

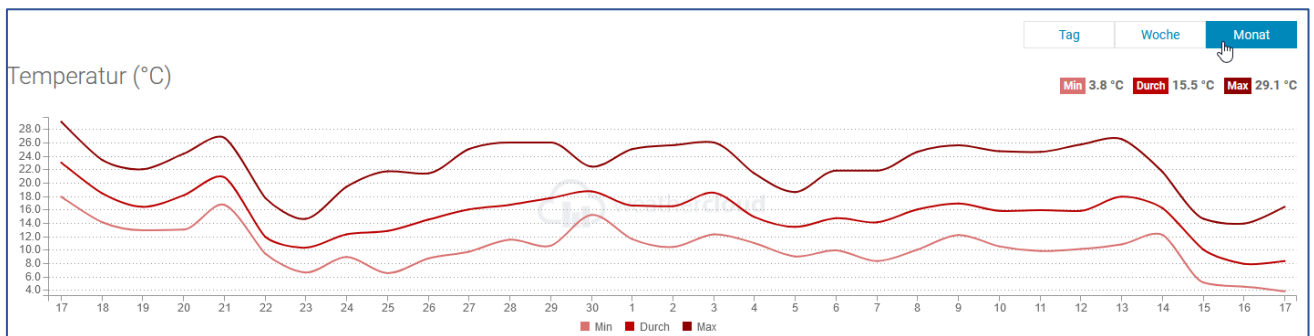
Im Stationsweb von AWEKAS gibt es verschieden Möglichkeiten etwas in die Wettervergangenheit zu schauen.





B) WEATHERCLOUD

Hier gibt es ebenfalls die Möglichkeit, die Daten des Tages, der Woche oder des Monats darzustellen.



C) WONDERGROUND

Bei Wonderground gibt es neben der grafischen auch eine tabellarische Darstellung in den verschiedensten Modi.

Navigation: < Vorherige Zusammenfassung **October 1, 2023 - October** 2023 Sicht Nächste >

Modus: Monatlicher M (dropdown) | Oktober (dropdown) | 2023 | Sicht | Nächste >

	Hoch	Niedrig	Durchschnitt
Temperatur	26.6 °C	3.8 °C	14.7 °C
Taupunkt	15.5 °C	1.3 °C	9.1 °C
Feuchtigkeit	95 %	26 %	71 %
Niederschlag	9.65 mm	--	--

Graph | Tisch

**October 1, 2023 - October 31, 2023**

Datum	Temperatur			Taupunkt			Feuchtigkeit			Geschwindigkeit		
	Hoch	Durchschn	Niedrig	Hoch	Durchschn	Niedrig	Hoch	Durchschn	Niedrig	Hoch	Durchschn	Niedrig
10/1/2023	25,0 °C	16,7 °C	11,5 °C	14,2 °C	12,2 °C	9,9 °C	94 %	77 %	43 %	14,0 km/h	1,0 km/h	0,0 km/h
10/2/2023	25,8 °C	16,5 °C	10,4 °C	13,7 °C	10,1 °C	6,4 °C	86 %	68 %	36 %	13,0 km/h	1,5 km/h	0,0 km/h

Die gesamten monatlichen Wetterdaten, die ich tabellarisch von PWL herunterlade, werden jeden Monat sorgfältig archiviert. Ebenso die monatlichen Beobachtungen und Diagramme. Aufnahmen der Meteocam werden selektioniert und interessante archiviert oder weiterverarbeitet.

Daten (D:) > Luck-cbs > CBS-Wetterdatenarchiv >				
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe	
Abweichungen	17.10.2023 14:25	Dateiordner		
Benachbarte MS	11.02.2023 18:01	Dateiordner		
Dashboards	09.10.2022 11:36	Dateiordner		
Diagramme	04.12.2022 11:07	Dateiordner		
Excel-Daten	17.10.2023 15:08	Dateiordner		
Klimadiagramme	08.09.2022 15:11	Dateiordner		
Kommentare	03.08.2023 12:13	Dateiordner		
Meteocam-Bilder	15.10.2023 16:52	Dateiordner		
Meteocam-Videos	03.09.2023 13:34	Dateiordner		
Mondphasen	19.05.2022 22:00	Dateiordner		
Niederschlagswerte Jahre	01.05.2023 21:13	Dateiordner		
Stat-Bilder	11.07.2023 13:15	Dateiordner		
Taupunkt-rechner	30.10.2022 19:24	Dateiordner		
Web-Navi	14.09.2022 15:54	Dateiordner		
📄 AQI-Standardintervalle.docx	08.04.2023 20:30	Microsoft Word-D...	13 KB	
📄 Bedienungsanleitung-instar-in-9008.pdf	16.05.2023 21:29	PDF-Datei	14'242 KB	
📄 Bresser-AQI-Anleitung.pdf	09.11.2022 11:52	PDF-Datei	2'156 KB	
📄 Bresser-Station-Anleitung.pdf	10.09.2022 21:44	PDF-Datei	11'834 KB	
📄 CBS-Meteo_Stationseinstellungen.docx	17.10.2023 14:27	Microsoft Word-D...	22 KB	
📄 cbs-meteo-Links.docx	24.11.2022 15:23	Microsoft Word-D...	19 KB	
📄 Datenreise.docx	15.10.2022 22:39	Microsoft Word-D...	685 KB	
📄 Datenreise.pdf	15.10.2022 22:40	PDF-Datei	136 KB	
📄 Datenreise-Code.docx	16.10.2022 20:15	Microsoft Word-D...	16 KB	
📄 Heater_9008_en-de.pdf	10.08.2023 21:45	PDF-Datei	1'770 KB	
📄 Helpfile Surveillance.docx	23.07.2023 14:12	Microsoft Word-D...	2'962 KB	
📄 Instar in Website.docx	12.07.2023 17:20	Microsoft Word-D...	14 KB	
📄 INSTAR PORTEXPERIMENT.docx	13.07.2023 14:44	Microsoft Word-D...	19 KB	
📄 Instar-Installation.pdf	01.07.2023 20:57	PDF-Datei	302 KB	