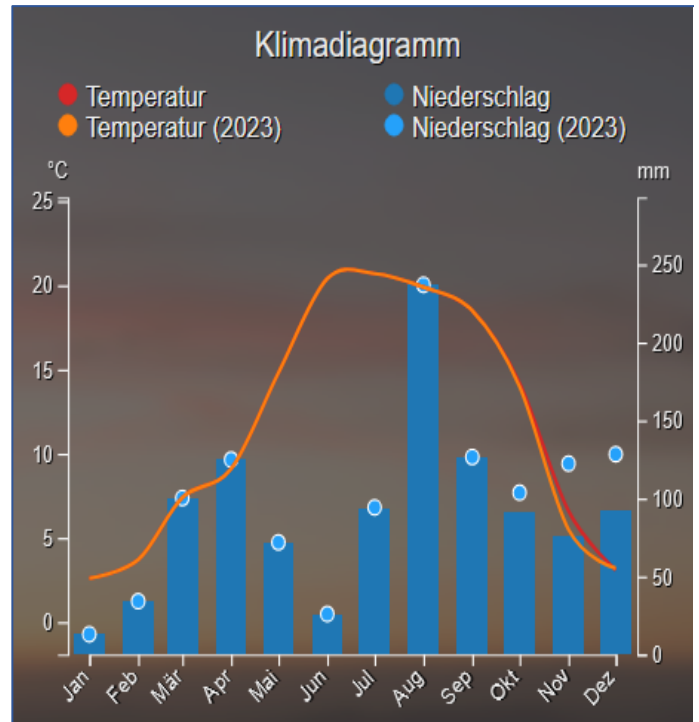
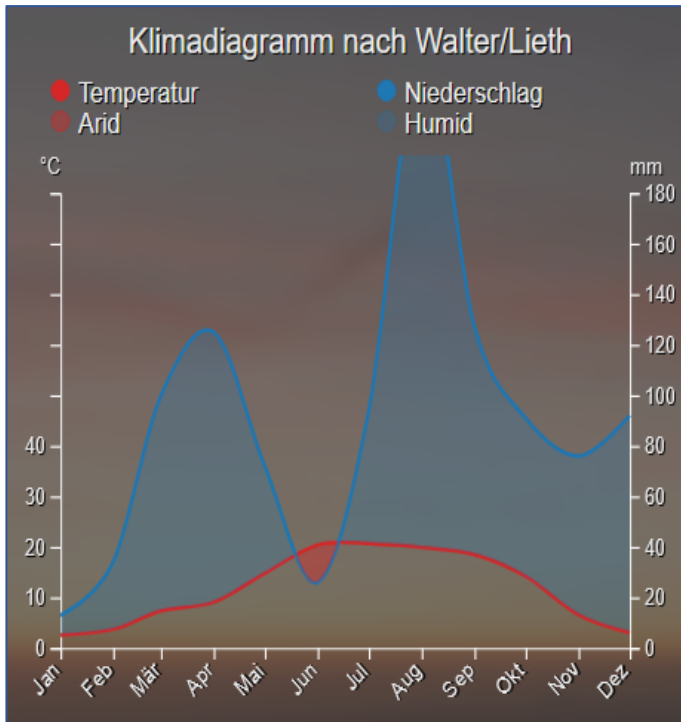


# KOMMENTARE zu den Diagrammen von cbs-wetter 2023

Dezember 2023 (Schwerpunkt: Jahresrückblick 2023)

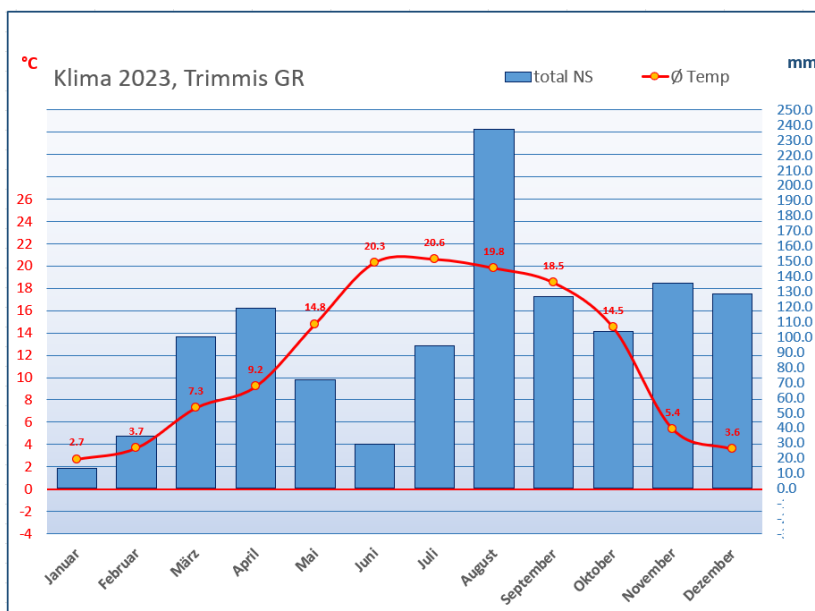
Der Wechsel in ein neues Jahr steht kurz bevor und es ist angebracht, auf das vergangene Wetter-Jahr 2023 zurückzublicken. Verschiedene Übersichten und auch Vergleiche, Rekorde und Aussergewöhnliches möchte ich euch zum Jahresabschluss gerne präsentieren.

Klimadiagramme-2023



Im Klimadiagramm nach Walter/Lieth erweist sich der Juni hierorts eindeutig als zu trocken. Vergleiche dazu auch den Boxplott zur Luftfeuchtigkeit!

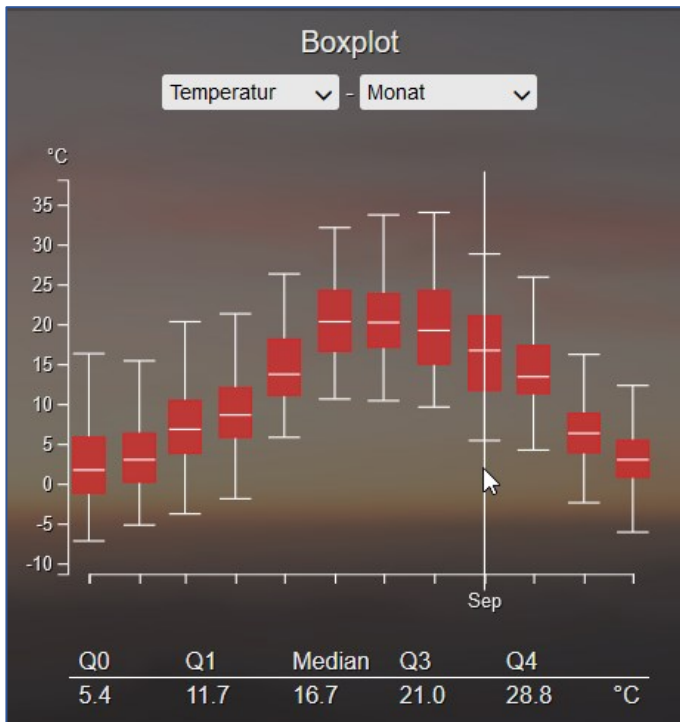
Das ist in dieser Darstellung weniger deutlich ersichtlich, die Tendenz jedoch sher wohl. Hier kommt in der zweiten Jahreshälfte noch der Vergleich zu 2022 zum Ausdruck.



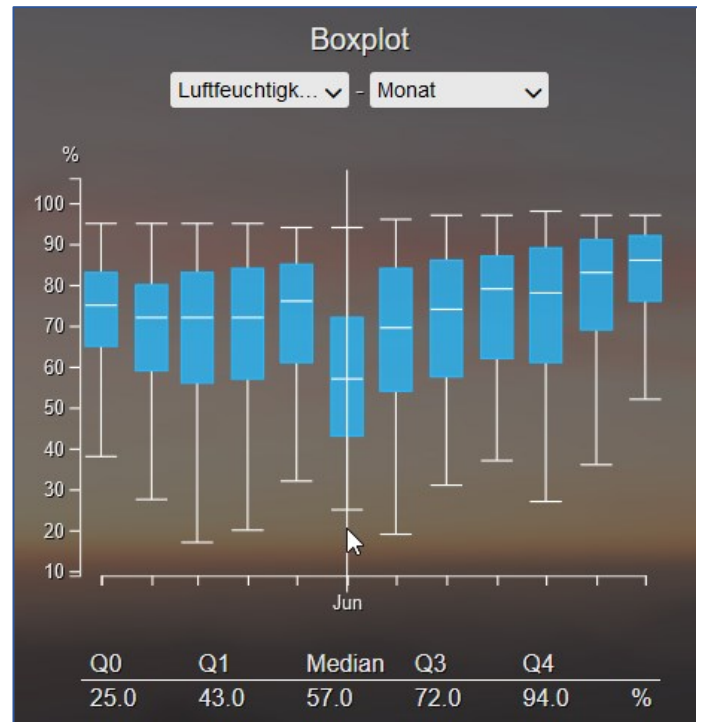
Auch die von luck-cbs gerechnete Diagrammvariante unterstreicht die ersten beiden Modelle.

Boxplots (cbs-meteo auf AWEKAS)

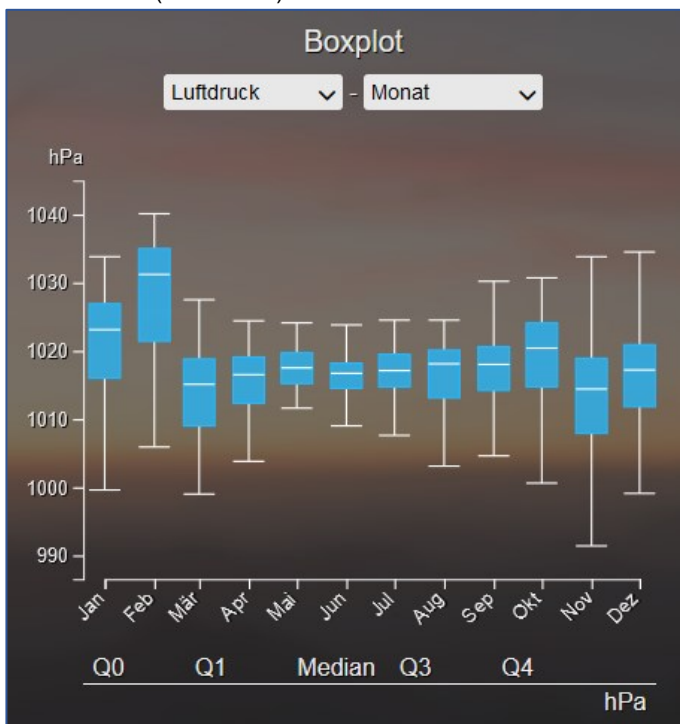
Die Boxplots einiger Kenndaten zeigen den Jahresverlauf, sowie Rekorde des jeweiligen Parameters.



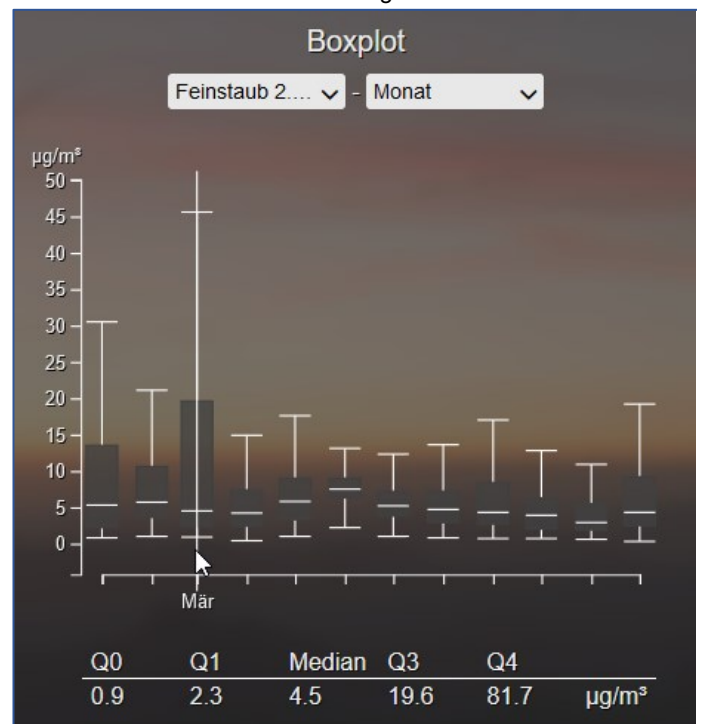
Gefühlt hatten wir die grössten Temperaturunterschiede im September (max. 28.8 / min 5.4). Am häufigsten zwischen Q1 und Q3 (21.0 / 11.7) mit einem Median von 16.7°C.



Im Juni gab es zwar grosse Unterschiede bezüglich der täglichen Luftfeuchtigkeit, der Median lag jedoch mit 57% übers Jahr eindeutig am tiefsten.

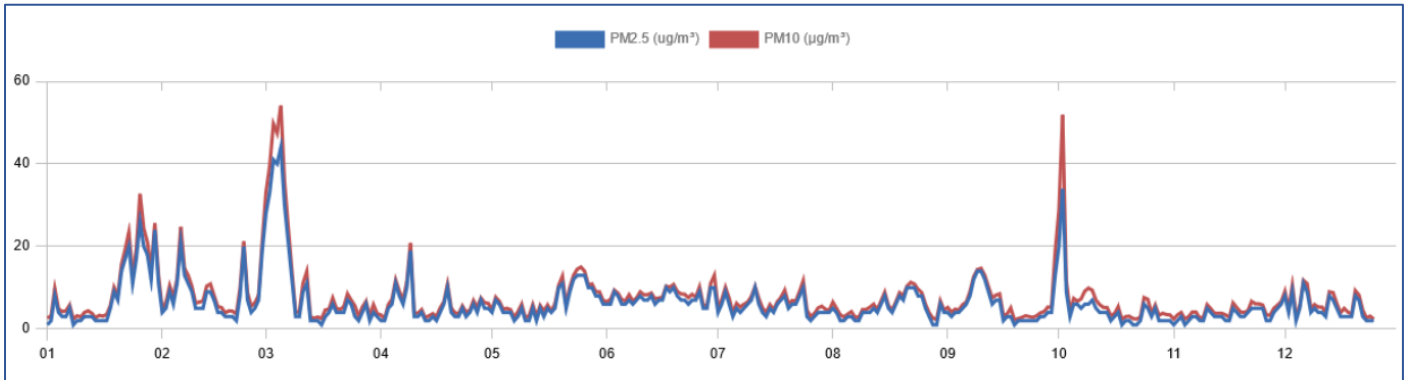


Auffällig ist, dass der Luftdruck in den Wintermonaten November bis Februar den grössten Schwankungen unterliegt. So im November zwischen 1022.8 und 987.5, also stattliche 46.3 hPa.



Die Feinstaubkonzentration PM2.5 wartete im März mit einem Ausreisserwert (nicht im Diagramm dargestellt) von 81.7 µg/m³ auf. Doch auch der ablesbare Maximalwert von 46, der obere Bereichswert 18.6 sind hoch. Der Median lag jedoch im Juni mit 7.5µg/m³ am höchsten

Feinstaubbelastung (Luftqualität PM2.5 und PM10)

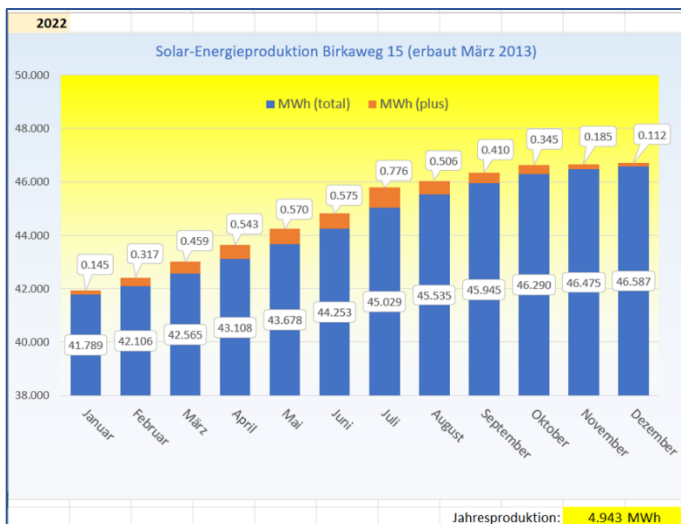


Genau wie im Boxplot bestätigen die Messresultate die hohen Werte vom März eindeutig. Der Ausreisser im Oktober ist im Boxplot weniger ersichtlich (dort mit Q4 60 und Median 3.9 angegeben). Der Peak-Zustand war im Oktober wirklich von kurzer Dauer.

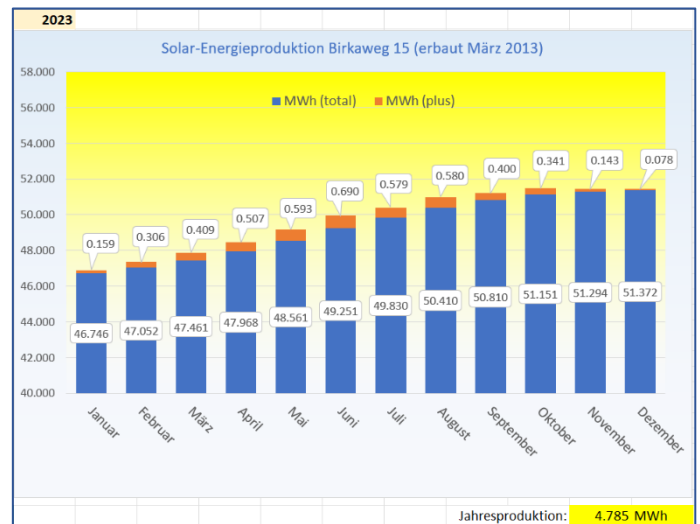
Licht, Produktion PVA



Die Sonneneinstrahlung und damit die Leistung der PV-Anlage war diesen Herbst über durch häufige Bewölkung und Regentage deutlich schwächer als im vergangenen Jahr, doch die Produktivität der Solaranlage war doch noch erstaunlich.

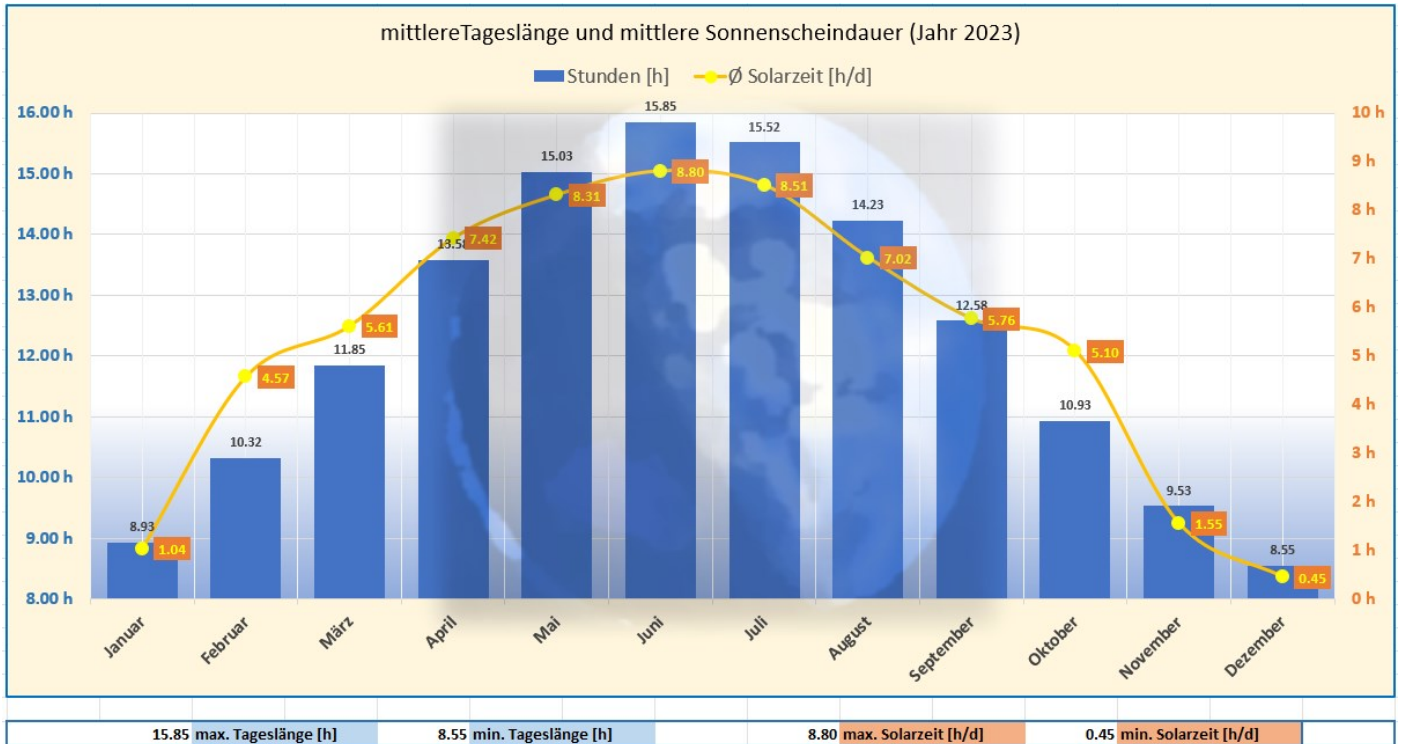


Sept 410, Okt 345, Nov 185 und Dez 122 kWh



Sept 400, Okt 341, Nov 143 und Dez 78 kWh

Mittlere Tageslängen, durchschnittliche Sonnenscheindauer (dezimal)



Statistik (min/max-Wertetabelle cbs-meteo auf AWEKAS)

	aktuelles Jahr	Min / Max Differenzen
Temperatur min	-7.6 °C 20.01.2023	44.5°C
Temperatur max	36.9 °C 11.07.2023	
Luftfeuchtigkeit min	14 % 16.03.2023	83%
Luftfeuchtigkeit max	97 % 27.08.2023	
Luftdruck min auf Meereshöhe reduziert	982.0 hPa 20.10.2023	59hPa
Luftdruck max auf Meereshöhe reduziert	1041.0 hPa 16.12.2023	
Wind max	25.2 km/h 20.10.2023	
Böen max	30.6 km/h 20.10.2023	
Regenrate max	67.2 mm/h 15.08.2023	
Niederschlag	1182.9 mm	
Solarstrahlung max	1175 W/m <sup>2</sup> 24.06.2023	
UV Index max	8.8 21.07.2023	

Tage nach Definition (2023 gab es in Trimmis):

5 Eistage (dauernd  $<0^{\circ}\text{C}$ ),

59 Frosttage (innert 24h mindestens 1 Wert  $<0^{\circ}\text{C}$ ),

97 Sommertage (innert 24h mindestens 1 Wert  $\geq 25^{\circ}\text{C}$ ),

22 Hitzetage (innert 24h mindestens 1 Wert  $\geq 30^{\circ}\text{C}$ ),

3 Tropennächte (innert 24h nie  $\leq 20^{\circ}\text{C}$ ),

170 Niederschlagstage.

2032 Sonnenstunden.