

KOMMENTARE zu den Diagrammen von cbs-wetter 2023

Mai 2023 (Schwerpunkt: Wonnemonat Mai – Definition der Tage)

Meteorologen bezeichnen die Tage gerne nach ihren Temperaturen. Dabei war es im Mai interessant zu beobachten, wie viele kühle Tage, milde Tage, Frühlingstage, oder gar Sommertage es im Wonnemonat 2023 gibt. Alle, die auf einen angenehmen Frühlingsmonat warteten, waren um die Mitte des Monats wohl etwas enttäuscht. So lagen die täglichen Maximalwerte zwischen dem 10. und 19. gerade einmal zwischen 13.6° und 17.1°C. Ab dem 20. des Monats gab es dann nur noch einen einzigen kühlen Tag (max. 15.9°), die restlichen waren milde Tage,Frühlings- und Sommertage.

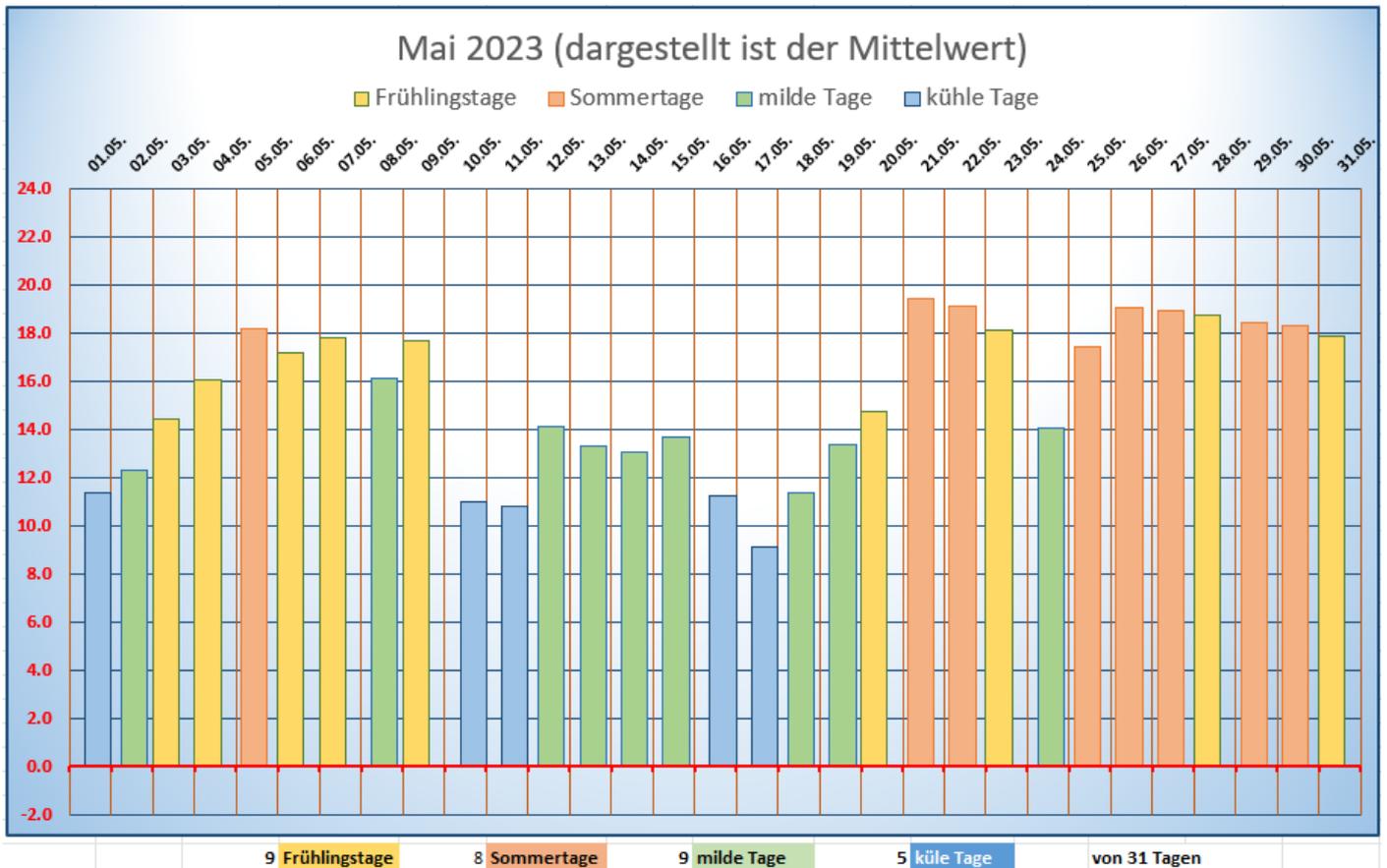
Definitionen, angelehnt an die meteorologischen:

- *Eistag: es bleibt 24h (von 06:00 – 06:00 Uhr) unter null Grad Celius*
- *Frosttag: die Temperaturen fallen im Verlauf von 24h irgendwann unter =0°C*
- *kühler Tag: die Tagestemperaturen erreichen nicht 15°C*
- *milder Tag: Temperaturen erreichen Werte von $\geq 15^\circ$, aber $< 20^\circ\text{C}$*
- *Frühlingstag: Temperatur klettert auf $\geq 20^\circ$, liegt aber unter 25°C*
- *Sommertag: das Tagesmaximum liegt bei $\geq 25^\circ$, jedoch unter 30°C*
- *Hitzetag: die Temperaturspitze erreicht 30°C und mehr*
- *Tropennacht: es bleibt auch nachts 20°C und mehr*

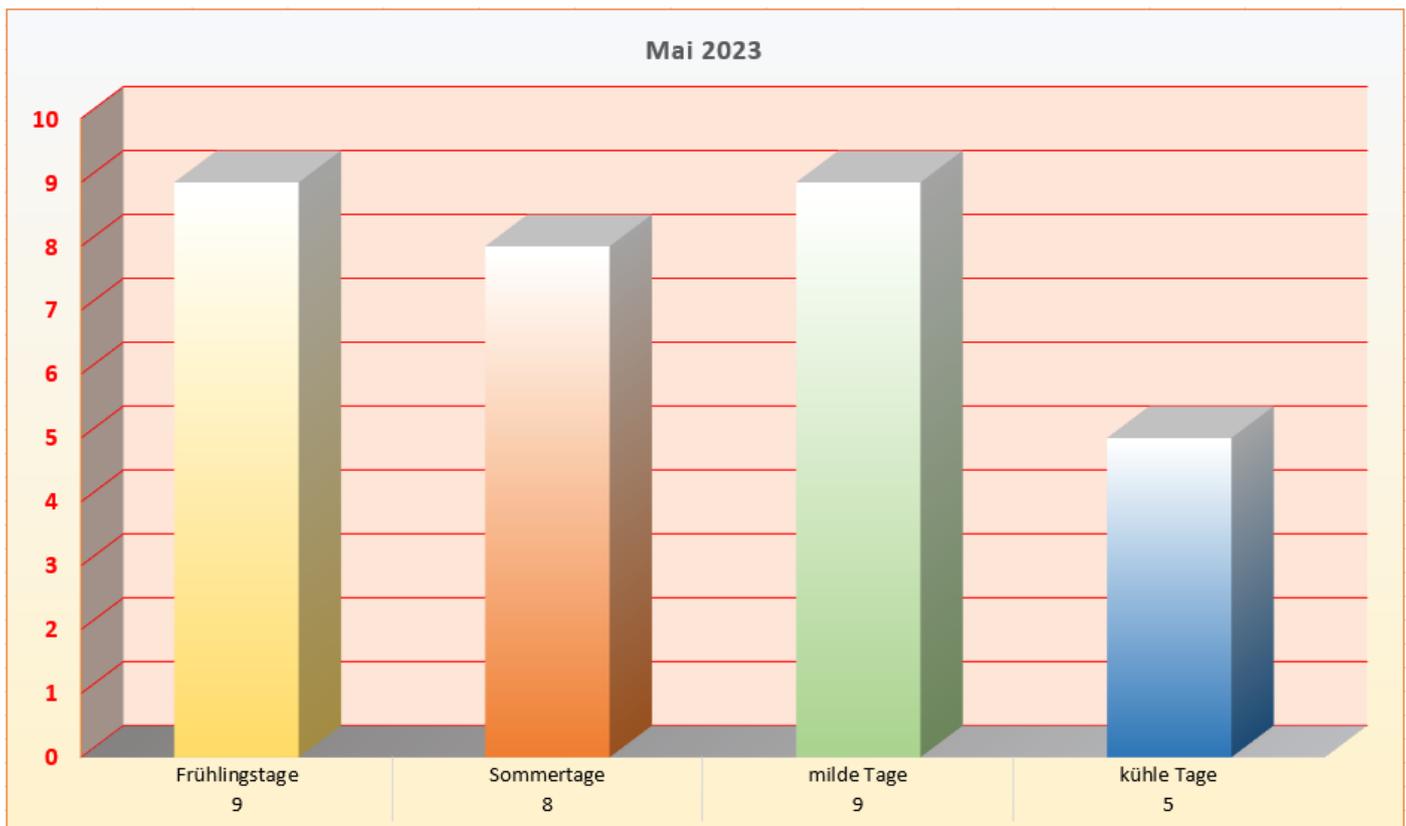
So registrierte die Messstation im Mai 2023 folgende Werte in Trimmis:

Was für ein meteorologischer Tag?			
Datum	Tag min	Tag max	
01.05.	9.6	13.1	
02.05.	8.6	16.0	
03.05.	7.7	21.1	
04.05.	7.9	24.2	
05.05.	10.6	25.8	
06.05.	11.7	22.7	
07.05.	11.7	23.9	
08.05.	12.5	19.7	
09.05.	11.5	23.8	
10.05.	8.4	13.6	
11.05.	7.5	14.1	
12.05.	9.5	18.7	
13.05.	8.6	18.0	
14.05.	9.4	16.7	
15.05.	9.0	18.4	
16.05.	9.2	13.3	
17.05.	7.8	10.4	
18.05.	5.6	17.1	
19.05.	9.6	17.1	
20.05.	8.7	20.8	
21.05.	12.0	26.8	
22.05.	10.9	27.3	
23.05.	13.4	22.8	
24.05.	12.2	15.9	
25.05.	9.0	25.9	
26.05.	12.9	25.2	
27.05.	12.7	25.2	
28.05.	12.6	24.9	
29.05.	11.2	25.6	
30.05.	11.4	25.2	
31.05.	10.9	24.8	
Ar Ø	10.14	20.58	
min	5.6	10.4	
max	13.4	27.3	
Median	9.6	21.1	

Werden nun diese Werte gemäss obiger Definitionen klassifiziert, ergibt sich das gewöhnungsbedürftige Säulendiagramm. Gewöhnungsbedürftig, weil die Durchschnittswerte in den Säulen dargestellt werden, die meteorologische Tages-Art mit den Farben wiedergegeben wird. Das Diagramm gibt aber einen guten Überblick, an welchen Tagen des Monats eine Definition Gültigkeit hat.



Einfach zu lesen ist das Diagramm, wenn die Anzahl Tage aufgrund ihrer Definition zusammengefasst wird. Hier kann aber nicht eruiert werden, wann im Monat die verschiedenen Tage waren. Überblickt man den Monat, ist festzustellen, dass es eigentlich ein durchschnittlicher, angenehmer Mai war. Dies auch bezüglich des Niederschlags von 71.9mm gegenüber dem Vormonat mit 119.2mm.



Luftdruck

Wer eine Wetterstation betreibt, wird sicher öfter die Luftdruckangabe seiner Station mit benachbarten Stationen vergleichen und dabei feststellen, dass es gerade bei AWEKAS innerhalb eines Gebiets mit einem Radius von 50km erhebliche Unterschiede (bis 2 hPa) geben kann. Dies liegt sicher daran, dass einige Stationen nicht richtig geeicht sind und so den Mittelwert verfälschen. Diese Vergleichswerte sind also mit Vorsicht zu geniessen. Um diesen Verfälschungen etwas auszuweichen, habe ich die Werte meiner Stationen mit der offiziellen Messstation Chur (6km entfernt) von [Meteo Schweiz](#) den ganzen Mai über täglich verglichen. Dabei bin ich auf maximale Abweichungen von ± 0.4 hPa gestossen. Dies mit einem Mittelwert von $+ 0.1$ hPa, bei der "techn. Reserve" sogar 0.0 hPa. Das Liniendiagramm zeigt, dass der Luftdruck selten ganz identisch war, was aber absolut normal ist.

