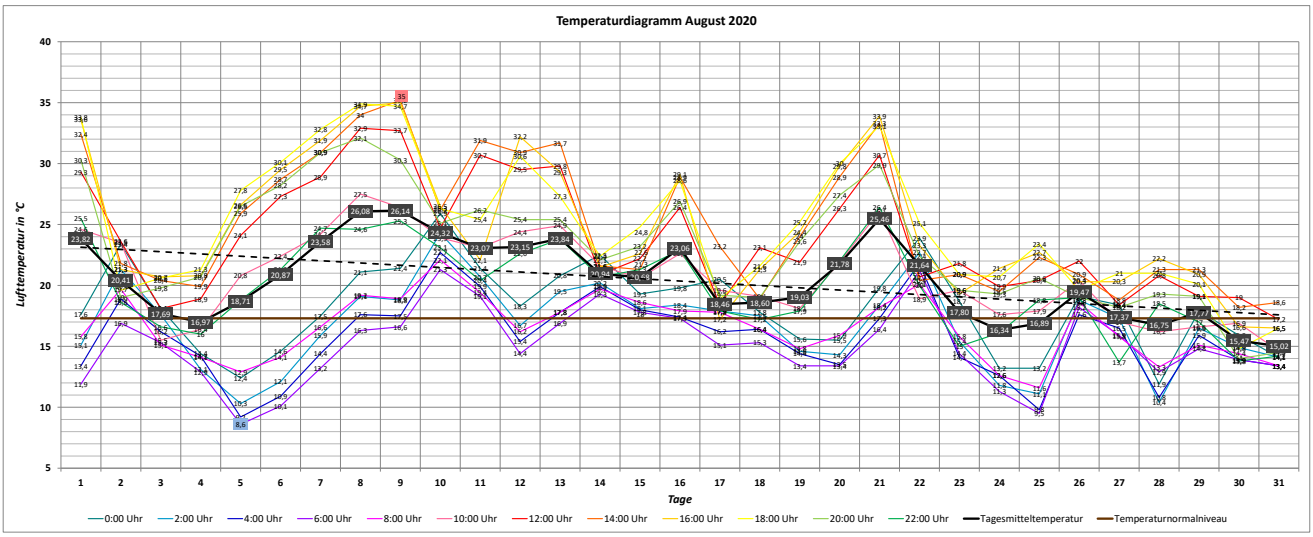
Klimaauswertung Monat August 2020

Wetterstation Gera-Tinz

218 m über NN

50° 54' N, 12° 4' O



Monatsmitteltemperatur August 2020:	**20,36 °C**	
Normalwert August (Referenzperiode 1961-1990):	**17,3 °C**	
Abweichung vom Normalwert:	**+ 3,06 °C**	
Höchsttemperatur August 2020:	**35,4 °C**	(09.08.2020, 14:15 Uhr)
Bisherige Höchsttemperatur August:	37,8 °C	(20.08.2012, 15:22 Uhr)
Tiefsttemperatur August 2020:	**8,5 °C**	(05.08.2020, 6:20 Uhr)
Bisherige Tiefsttemperatur August:	3,9 °C	(30.08.2007, 7:06 Uhr)
Maximale Tagestemperaturamplitude:	**22,0 K**	(01.08.2020)

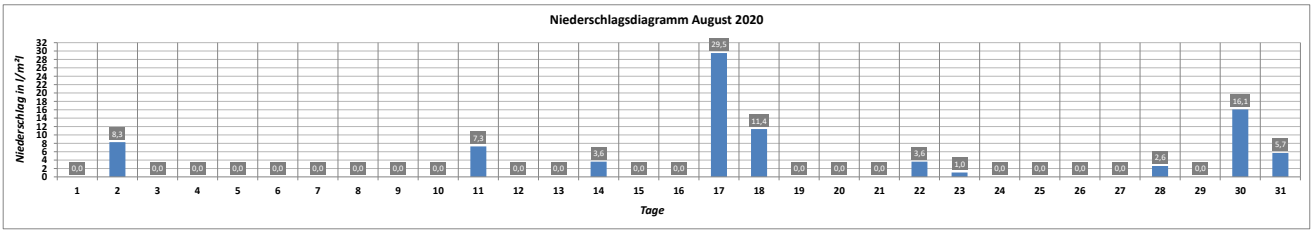
Temperaturabhängige Kenntage:

Eistag T_{max} < 0 °C	Frosttag T_{min} < 0 °C	Vegetationstag T_{min} > 5°C	Kalter Tag T_{max} < 10 °C	Sommertag T_{max} > 25 °C	Tropennacht T_{min} > 20 °C	Heißer Tag T_{max} > 30 °C
0	0	31	0	16	0	10

Bemerkung:

Der Monat August 2020 bleibt als facettenreicher Wettermonat in Erinnerung. Von unwetterartigen Gewittern, trockener Hitze, über Dauerregen und ein Sturmtief war alles dabei. Betrachtet man die Temperaturbilanz, so wurde am Standort Gera-Tinz mit einem Monatsmittel von 20,36 °C der drittwärmste August seit Messbeginn 2001 registriert. Im Mittel war der August 2020 soar wärmer als im Hitzesommer 2003. Dieser Wärmeüberschuss war vor allem Folge einer Hitzewelle vom 5. bis 13. August. In diesem Zeitraum überschritt das Thermometer an sieben Tagen die 30-Grad-Marke und am 8.8. und 9.8. sogar die 35-Grad-Marke. Nach einer zweiten Blitzhitzewelle am 20./21. August setzte sich im Anschluss eine wechselhafte, zum Teil sehr stürmische Westwetterlage mit jahreszeittypischen Temperaturen durch.

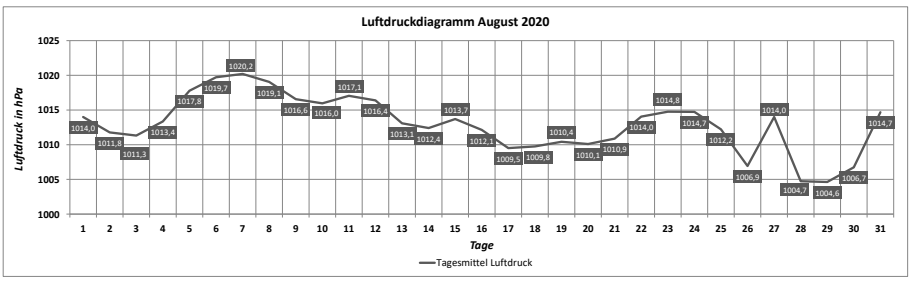
Phänologie: Beginn Frühherbst: 28.08.2020 (Fruchtreife Schwarzer Holunder)

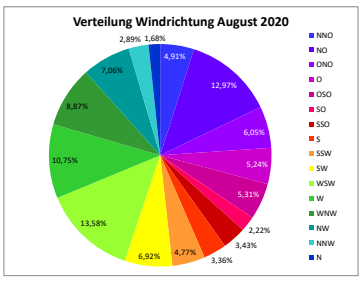


Niederschlagssumme August 2020:	**89,1 l/m²**	
Normalwert August (Referenzperiode 1961-1990):	**76 l/m²**	
Absolute Abweichung vom Normalwert:	**+ 13,1 l/m²**	
Prozentuale Abweichung vom Normalwert:	**117,2%**	
Anzahl der Regentage:	10	
Höchste Tagessumme:	29,5 l/m²	(17.08.2020)

Bemerkung:

Nach einem deutlich zu trockenen Frühjahr und Frühsommer brachte der August an mehreren Tagen größere Regenmengen. Die 8,3 l/m² vom 2. August sind Folge einer Tiefdrucktätigkeit über dem Südosten Europas, die vor allem Süddeutschland ergiebige Regenfälle brachte. Um die Monatsmitte entluden sich in zunehmend feucht-warmer Luft mehrere Gewitter über Gera-Tinz. Allein am 17. August kamen durch zwei Starkregenereignisse insgesamt 29,5 l/m² zusammen. Am Monatsende kam der lang ersehnte Landregen über zwei Tage (30./31.8.).





Maximaler Luftdruck August 2020:	**1021,7 hPa**	(07.08.2020, 08:30 Uhr)
Minimaler Luftdruck August 2020:	**1001,2 hPa**	(28.08.2020, 19:30 Uhr)
Monatsamplitude Luftdruck:	**20,5 hPa**	
Monatsmittel Luftdruck:	**1013,0 hPa**	

© August 2020 by Dr. Alexander Jörk