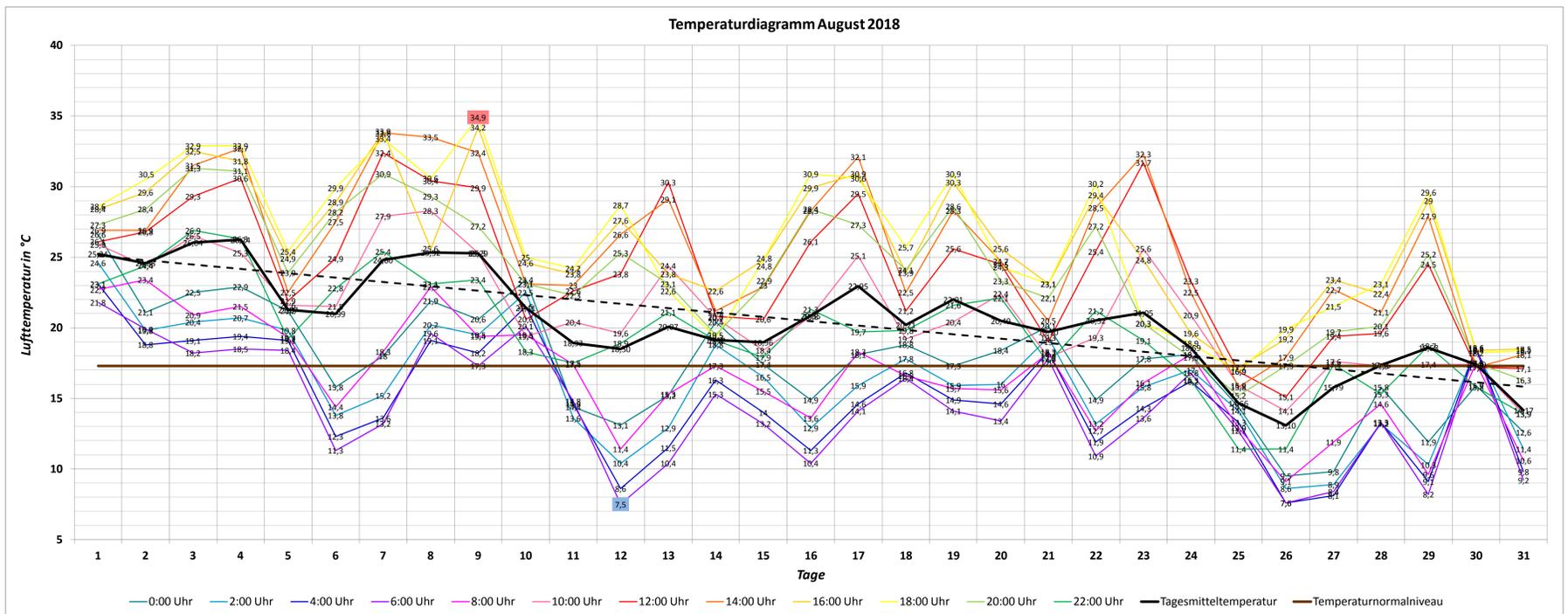


Klimaauswertung Monat August 2018

Wetterstation Gera-Tinz

218 m über NN

50° 54' N, 12° 4' O



Monatsmitteltemperatur August 2018: **20,46 °C**
 Normalwert August (Referenzperiode 1961-1990): **17,3 °C**
 Abweichung vom Normalwert: **+ 3,16 °C**

Höchsttemperatur August 2018: **35,6 °C** (09.08.2018, 17:39 Uhr)
 Bisherige Höchsttemperatur August: **37,8 °C** (20.08.2012, 15:22 Uhr)
 Tiefsttemperatur August 2018: **7,4 °C** (12.08.2018, 6:41 Uhr)
 Bisherige Tiefsttemperatur August: **3,9 °C** (30.08.2007, 7:06 Uhr)
 Maximale Tagestemperaturamplitude: **22,4 K** (07.08.2018)

Temperaturabhängige Kenntage:

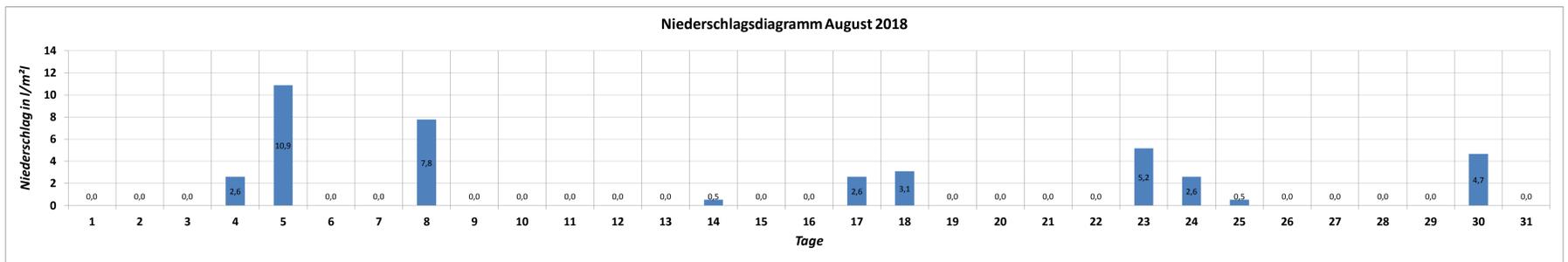
Eistag $T_{max} < 0 °C$	Frosttag $T_{min} < 0 °C$	Vegetationstag $T_{min} > 5 °C$	Kalter Tag $T_{max} < 10 °C$	Sommertag $T_{max} > 25 °C$	Tropennacht $T_{min} > 20 °C$	Heißer Tag $T_{max} > 30 °C$
0	0	31	0	20	1	13

Bemerkung:

Der Monat August begann mit einem besonderen Rekord: In der Nacht zum 1. August fiel die Temperatur in 2 Meter Höhe nicht unter 21,1 °C. Damit wurde zum einen das Kriterium einer tropischen Nacht erfüllt. Zum Anderen sind 21,1 °C das höchste Tagesminimum in einem Augustmonat, das bisher gemessen wurde. In der sich anschließenden und bis zum 9. August andauernden Hitzewelle mit bis zu 35,6 °C als Spitzenwert wurde keine weiteren Rekorde gebrochen. Auch in der Zeit vom 10.-24.08. blieben die Tagesmitteltemperaturen überdurchschnittlich. Eine spürbare Abkühlung konnte sich erst zum 25.08. durchsetzen. In der Bilanz steht der August 2018 nach 2003 und 2015 auf dem dritten Platz der wärmsten Augustmonate. Mit dem August endete ein seit April andauernder Witterungsabschnitt mit extremer Trockenheit und ungewöhnlich hohen Temperaturen der in diesem Ausmaß noch nie beobachtet wurde und ein ernstzunehmendes Indiz für den fortschreitenden Klimawandel ist.

Phänologie:

Beginn Frühherbst: 05.08.2018 (Fruchtreife Schwarzer Holunder)

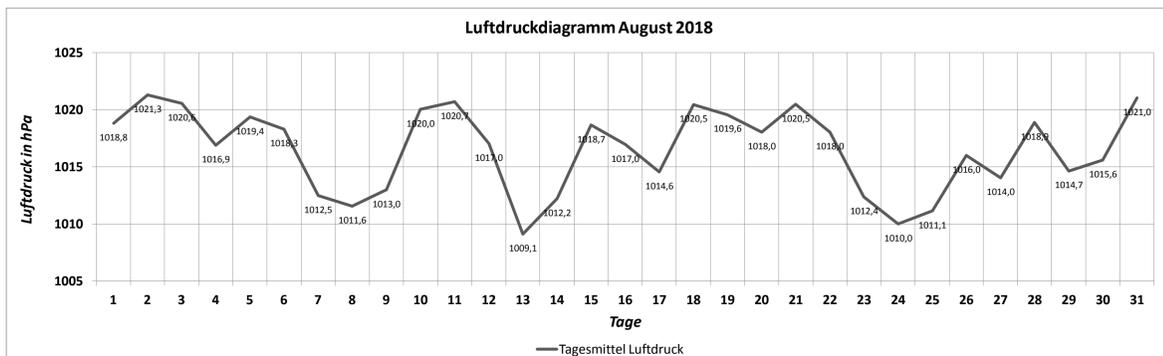


Niederschlagssumme August 2018: **40,4 l/m²**
 Normalwert August (Referenzperiode 1961-1990): **76 l/m²**
 Absolute Abweichung vom Normalwert: **- 35,6 l/m²**
 Prozentuale Abweichung vom Normalwert: **53,2%**

Anzahl der Regentage: 10
 Höchste Tagessumme: 10,9 l/m² (05.08.2018)
 Höchste 24-h-Regensumme: 13,5 l/m² (vom 04.08.2018, 23:00 Uhr bis 05.08.2018, 23:00 Uhr)

Bemerkung:

Die außergewöhnliche Dürre setzte sich auch im August 2018 fort. Die gefallenen Niederschläge reichten nicht aus, um auch tiefere Bodenschichten zu erreichen. Zugleich sorgte die Hitzewelle im ersten Monatsdrittel zu einer starken Verdunstung. Das Gesamtjahresregendefizit summierte sich Ende August auf 180 l/m², was ungefähr dem Niederschlagsoll von drei Monaten entspricht.



Maximaler Luftdruck August 2018: **1023,3 hPa** (07.08.2018, 01:00 Uhr und 01:30 Uhr)
 Minimaler Luftdruck August 2018: **1007,8 hPa** (13.08.2018, 11:30 Uhr und 12:00 Uhr)
 Monatsamplitude Luftdruck: **15,5 hPa**
 Monatsmittel Luftdruck: **1016,5 hPa**

