

Die Witterung 2020

und der

Wettersaisonstart 2021

Falk Böttcher

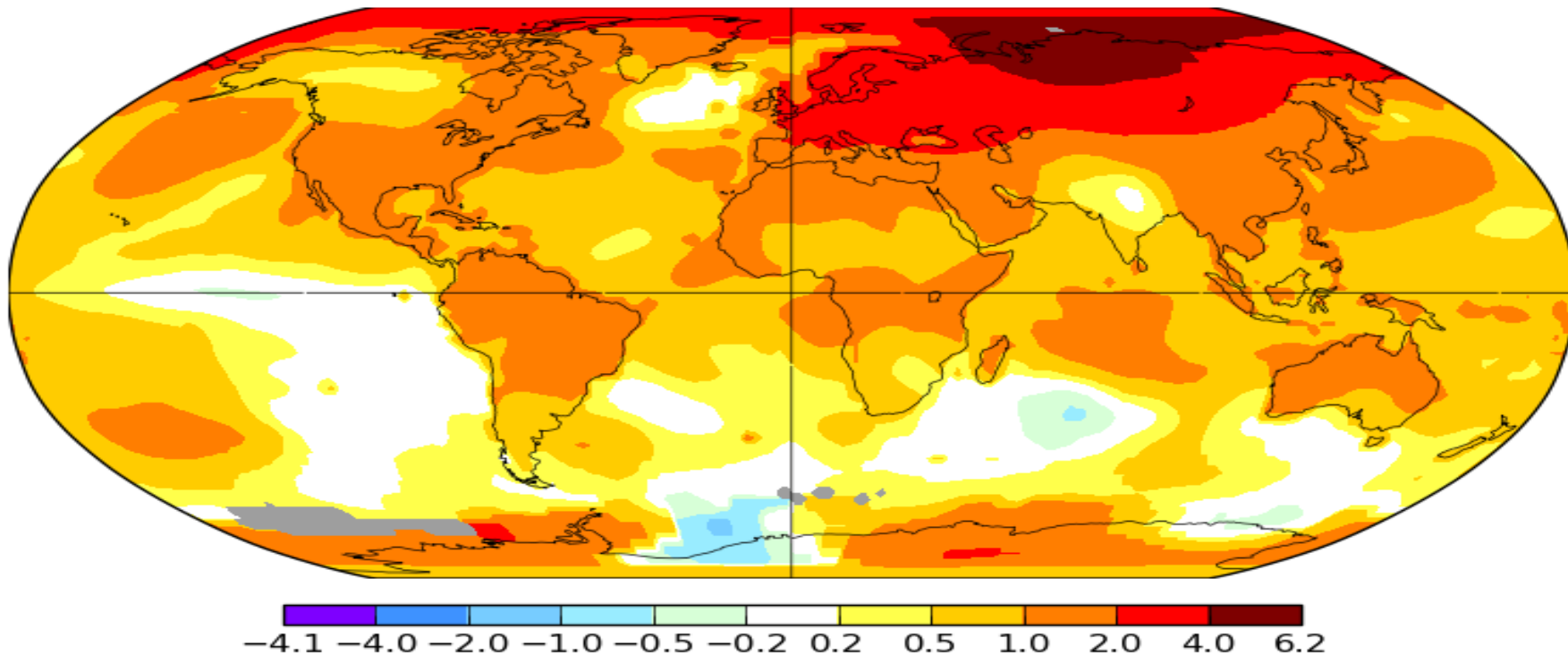
Deutscher Wetterdienst, Agrarmeteorologie Leipzig

Globale Temperaturanomalie Jahr 2020

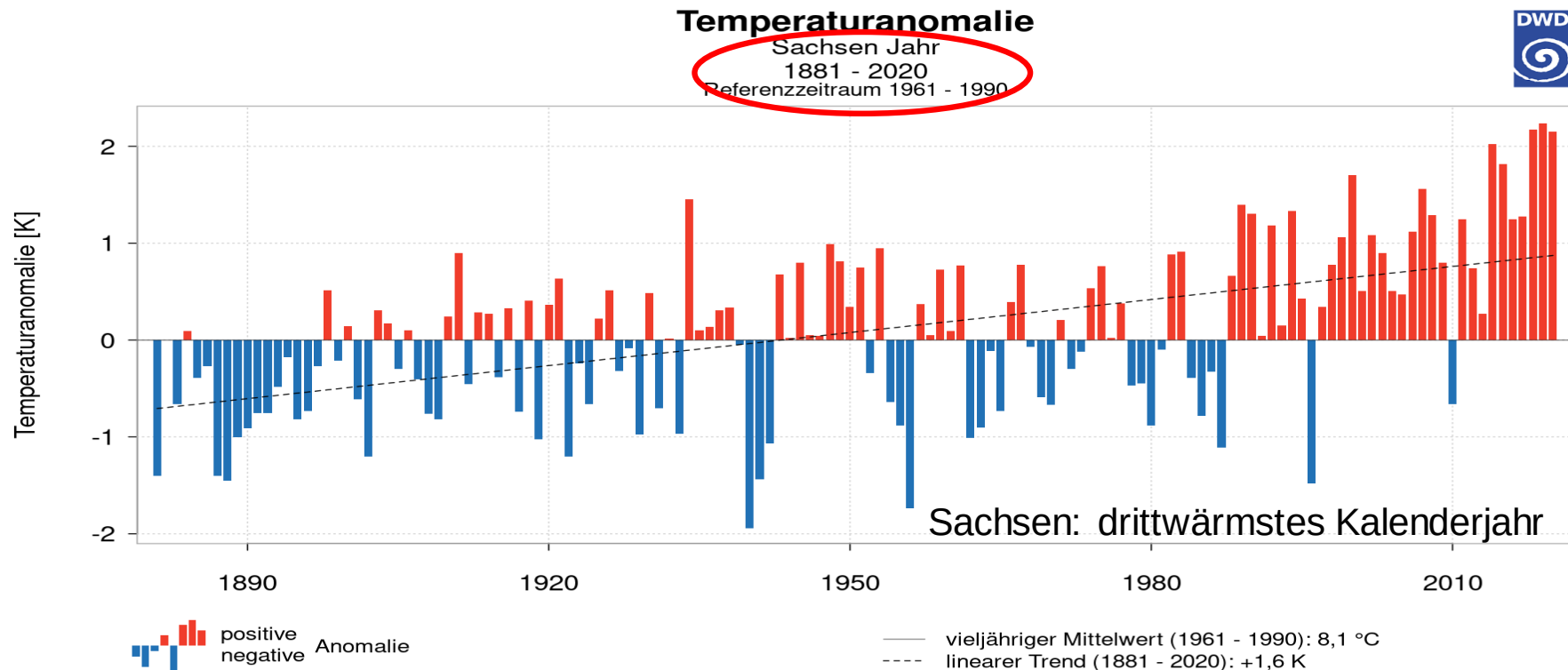
Annual D-N 2020

L-OTI(°C) Anomaly vs 1961-1990

0.95

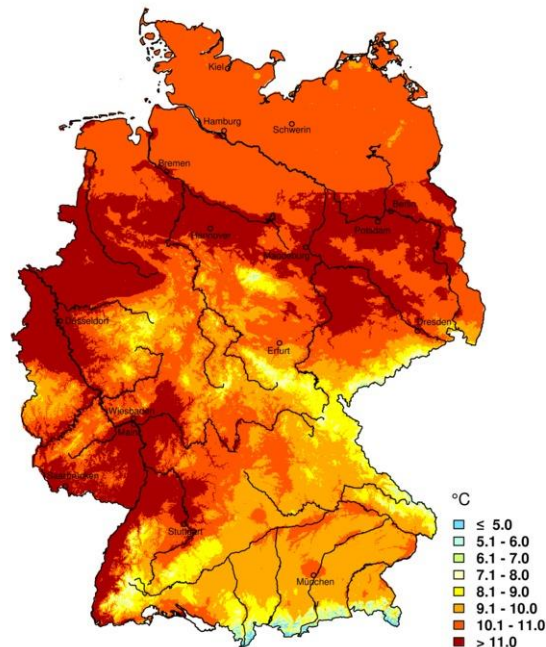


Einordnung des Jahres 2020 in die Zeitreihe



Einordnung des Jahres 2020 in die Zeitreihe

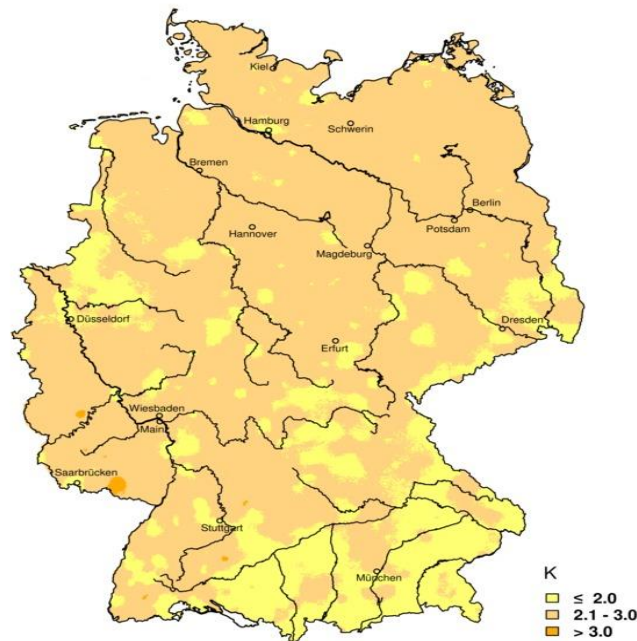
Lufttemperatur Jahr 2020
Temperature Year 2020



© Deutscher Wetterdienst 2021

Diese Karte wurde am 05.01.2021 mit den Daten aller Stationen aus den Messnetzen des DWD erstellt.
This chart was produced on January 05, 2021 using data of all stations of the networks of DWD.

Temperaturabweichung Jahr 2020
vom vieljährigen Mittel 1961-1990
Temperature Anomaly Year 2020



© Deutscher Wetterdienst 2021

Diese Karte wurde am 05.01.2021 mit den Daten aller Stationen aus den Messnetzen des DWD erstellt.
This chart was produced on January 05, 2021 using data of all stations of the networks of DWD.

Spätfrostereignisse 2020: 31.03.-01.04. und 11.-12.05. (Eisheilige)



Frostschutzberegnung am Morgen des 01.04.2020 in Pillnitz (Foto: Böttcher)

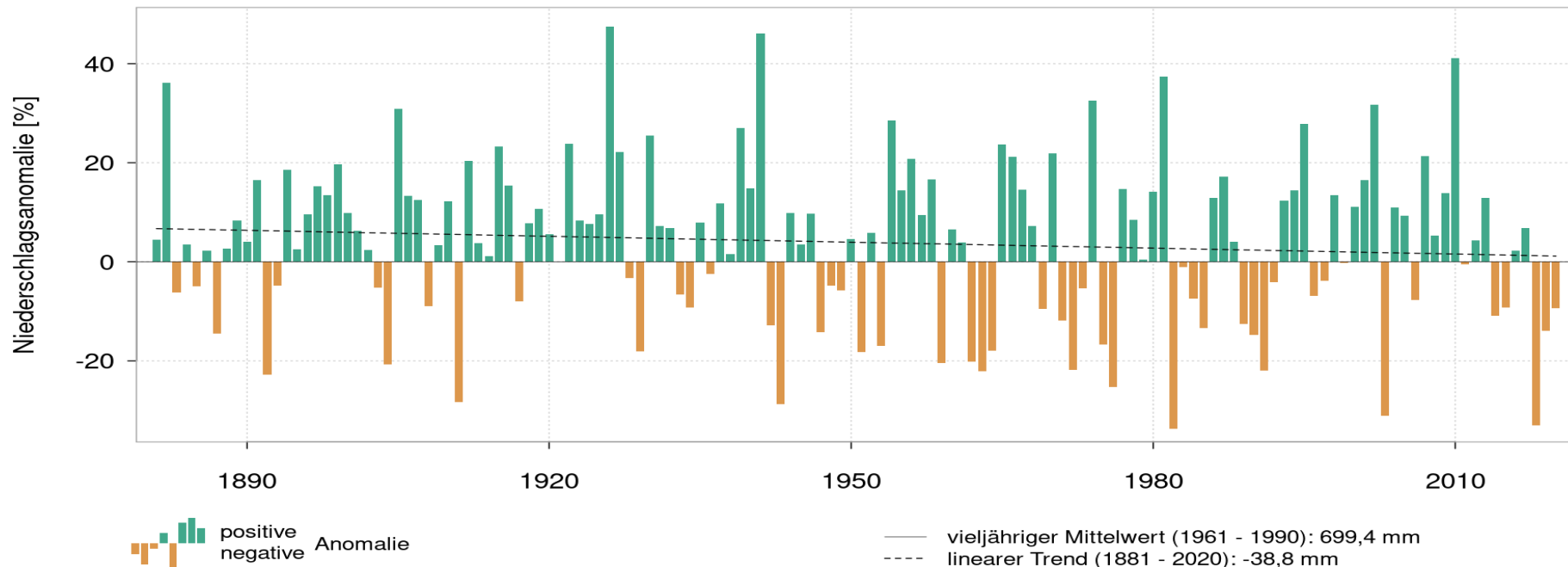
Einordnung des Jahres 2020 in die Zeitreihe

Niederschlagsanomalie

Sachsen Jahr

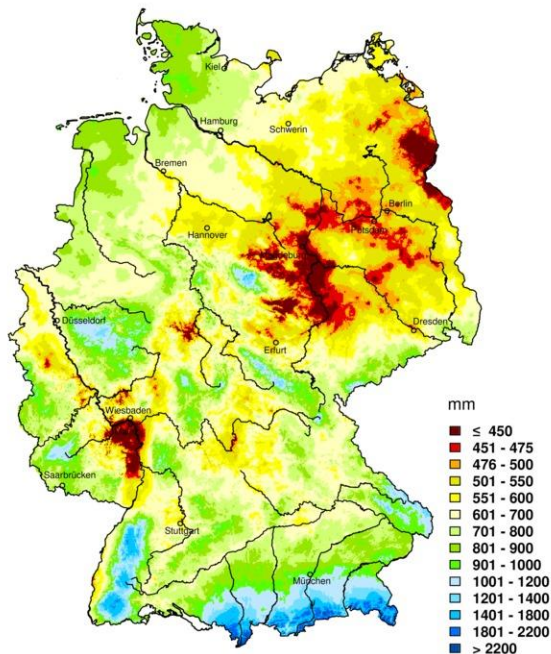
1881 - 2020

Referenzzeitraum 1961 - 1990



Einordnung des Jahres 2020 in die Zeitreihe

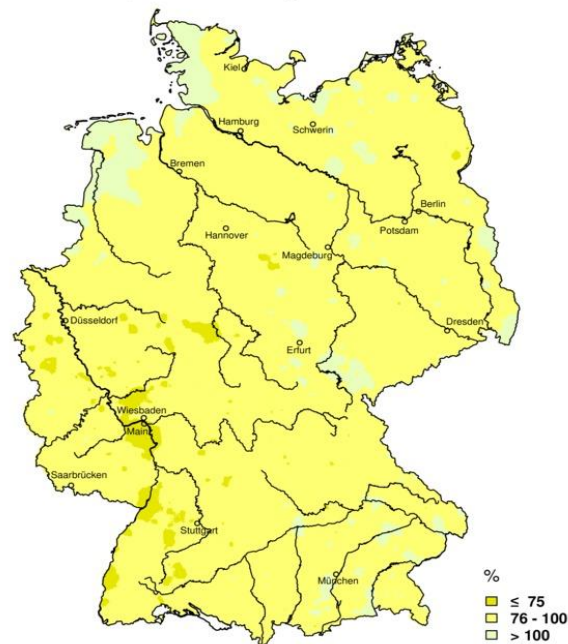
Niederschlagshöhe Jahr 2020
Precipitation Year 2020



© Deutscher Wetterdienst 2021

Diese Karte wurde am 05.01.2021 mit den Daten aller Stationen aus den Messnetzen des DWD erstellt.
This chart was produced on January 05, 2021 using data of all stations of the networks of DWD.

Niederschlagshöhe Jahr 2020
in Prozent des vieljährigen Mittels 1961-1990
Precipitation Year 2020
in percent of the long-term mean 1961-1990



© Deutscher Wetterdienst 2021

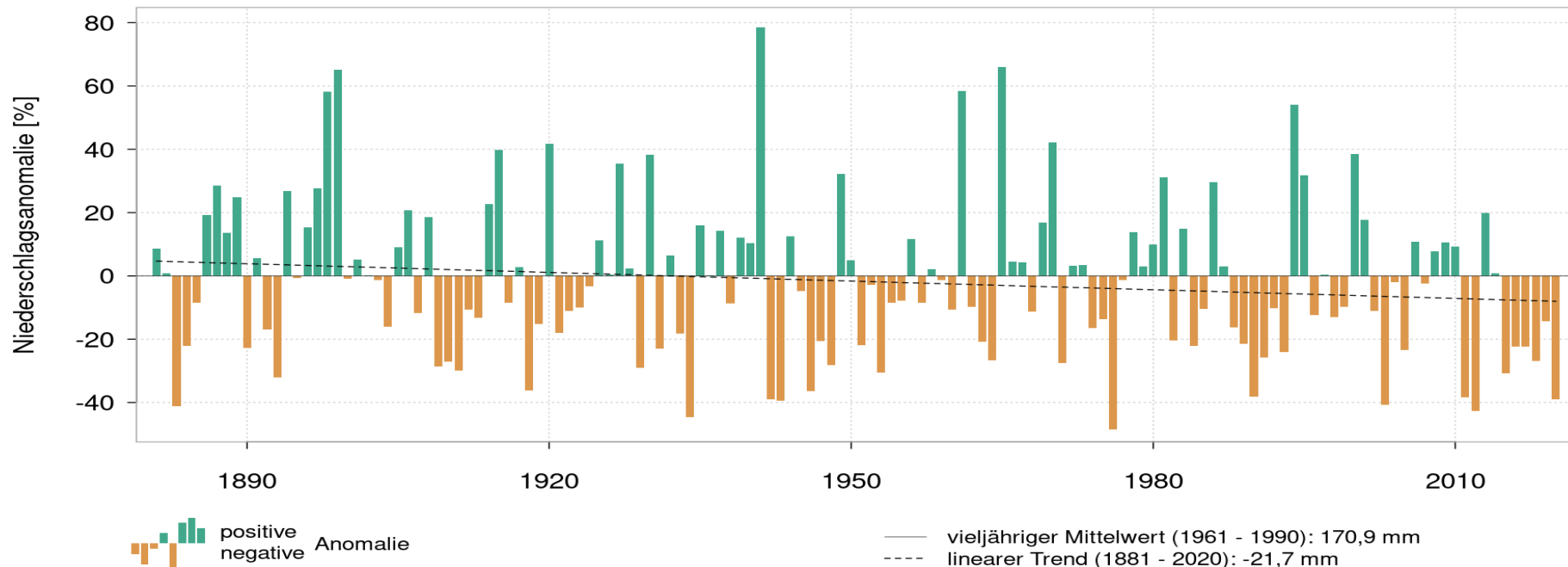
Diese Karte wurde am 05.01.2021 mit den Daten aller Stationen aus den Messnetzen des DWD erstellt.
This chart was produced on January 05, 2021 using data of all stations of the networks of DWD.

Niederschlagsanomalie

Sachsen Frühling

1881 - 2020

Referenzzeitraum 1961 - 1990



Klimatische Wasserbilanz 2020

langjähriges Mittel

Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand

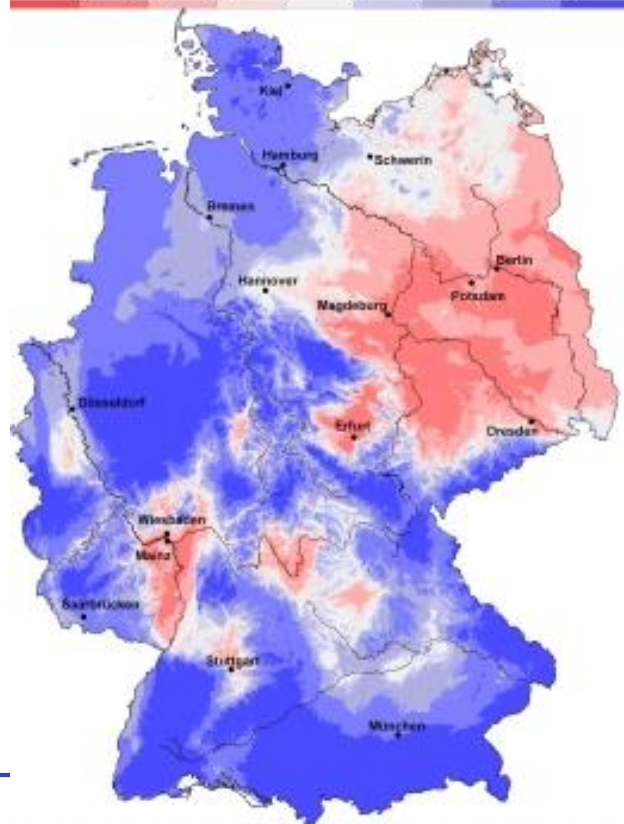


Klimatische Wasserbilanz 2020
Absolutwerte in [mm]
Min / Max: -427.6 / 1468.2



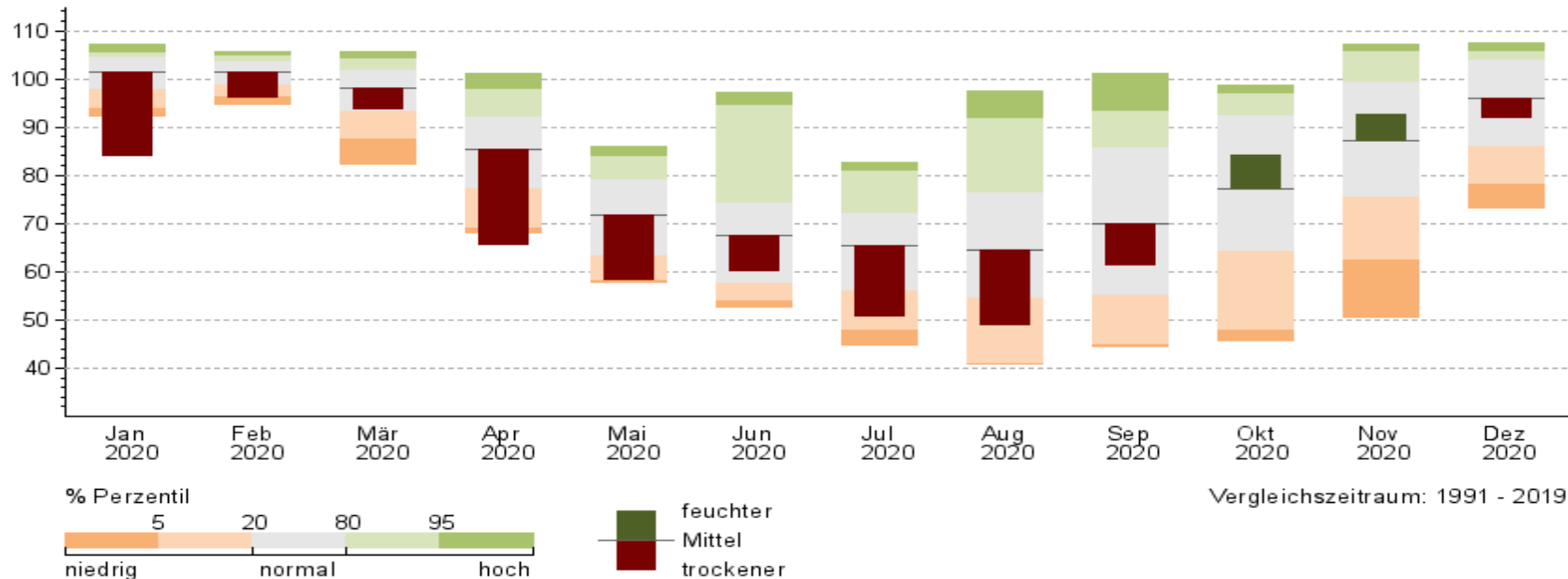
Geobasisdaten © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (www.bkg.bund.de)

Klimatische Wasserbilanz Mittel 1991/2020
Absolutwerte in [mm]
Min / Max: -177.8 / 1671.8



Geobasisdaten © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (www.bkg.bund.de)

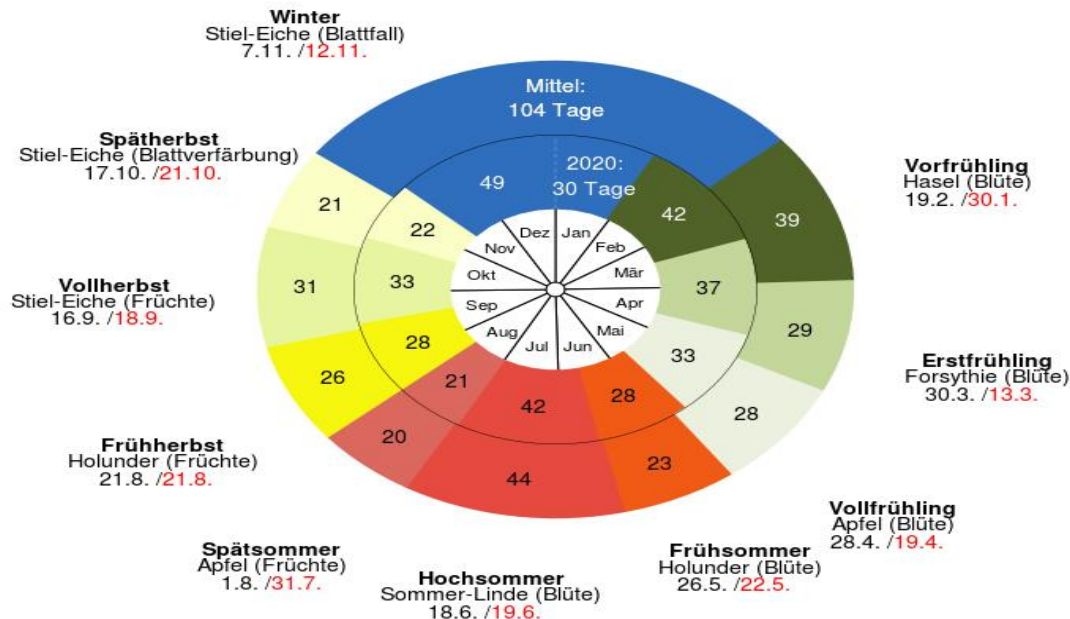
Klimatologische Einordnung der Monatsmittelwerte der Bodenfeuchte (Gras, sandiger Lehm) in % nFK Sachsen



Phänologische Einordnung 2020

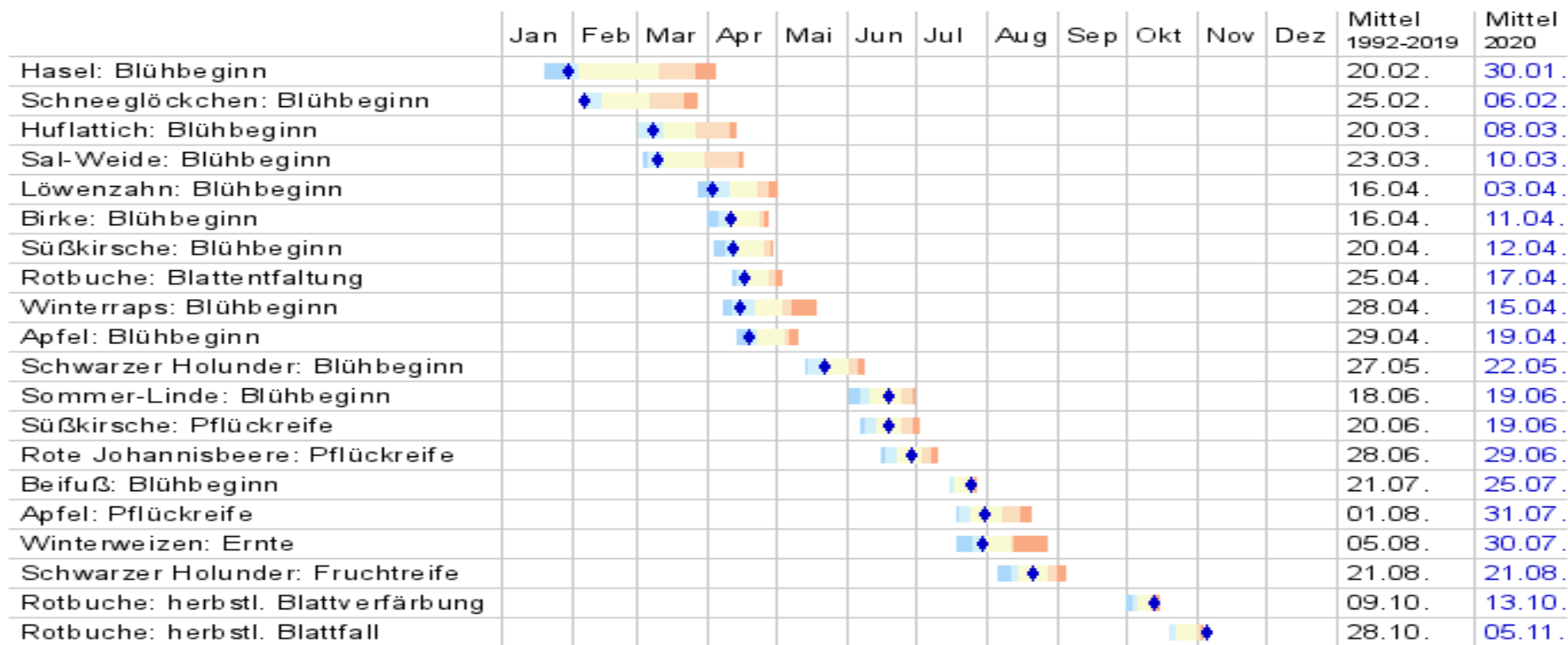
Phänologische Jahreszeiten für Sachsen

vieljähriges Mittel / 2020



Stand Sofortmelder : 05.01.2021 07:47
Kontakt: Landwirtschaft@dwd.de

Klimatologische Einordnung der mittleren Eintrittstermine Sachsen



Mittel 2020 ◆ real bzw. ◆ prognostiziert

DWD-Pressemitteilung vom 26.02.2021 um 11:46 Uhr

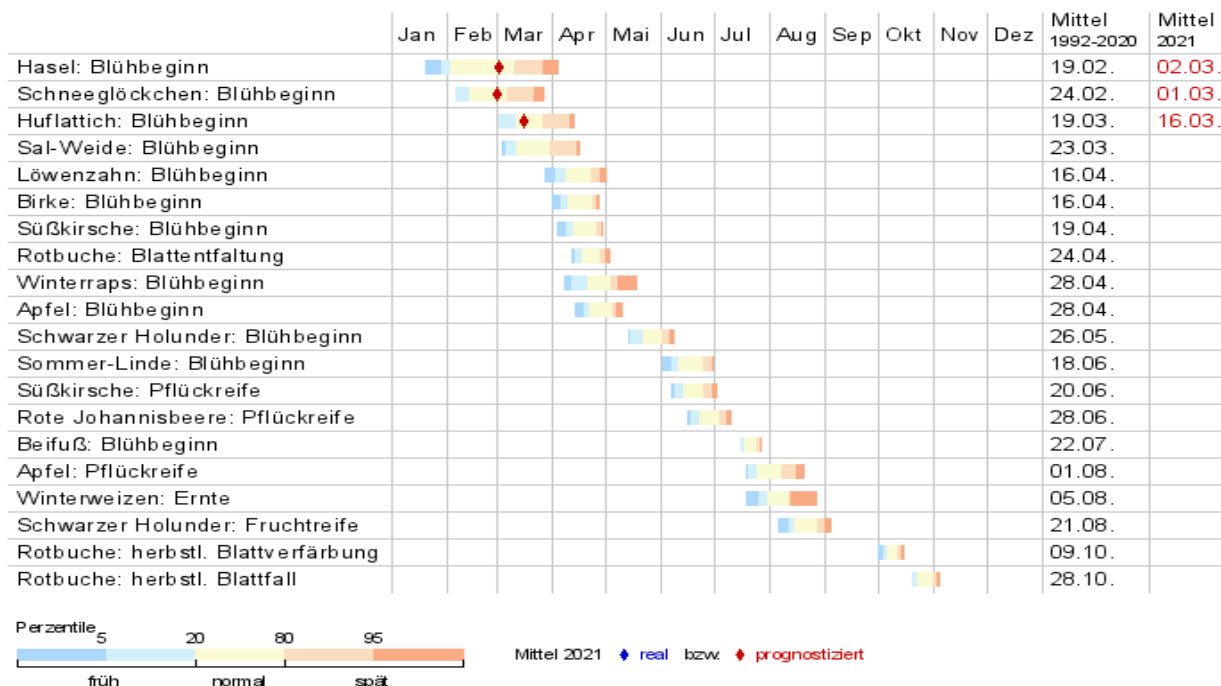
...Sachsen:

Der Freistaat zählte im Winter 2020/21 mit gut 0,8 °C als Durchschnittswert zu den kälteren Regionen der Bundesrepublik aber mit einer Abweichung von 1,2 K war er gegenüber dem langjährigen Mittelwert wieder zu mild. Selbst wenn man nur die letzten 30 Jahre überschaut, war der Winter in Sachsen auch noch knapp zu mild.

Mit nahezu 195 Stunden (normal 161 Stunden) war es sonnenscheinreich.

Die Niederschlagsmenge summierte sich auf fast 140 l/m² (normal 152 l/m²)...

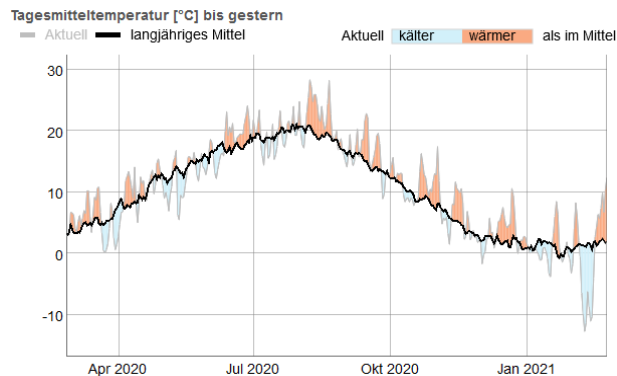
Klimatologische Einordnung der mittleren Eintrittstermine Sachsen



Deutscher Wetterdienst (erstellt 22.02.2021 01:47 UTC)
Kontakt: Landwirtschaft@dwd.de



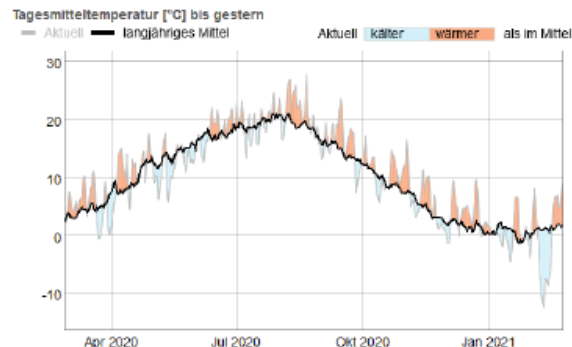
Saisonstart 2021



Leipzig

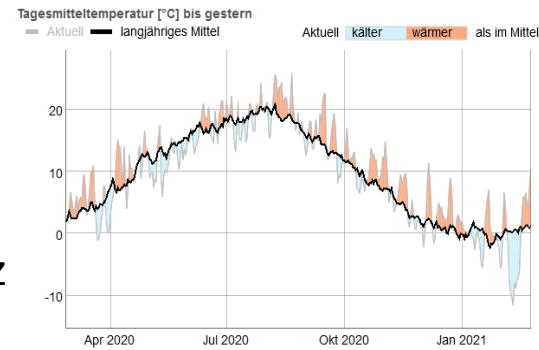
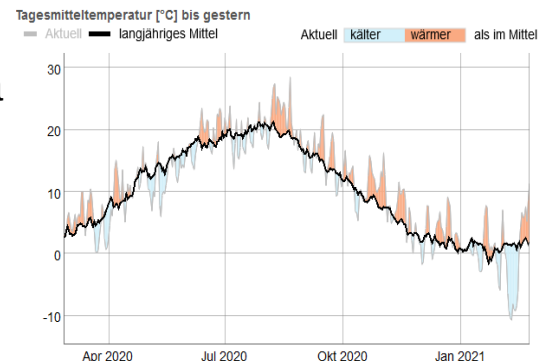
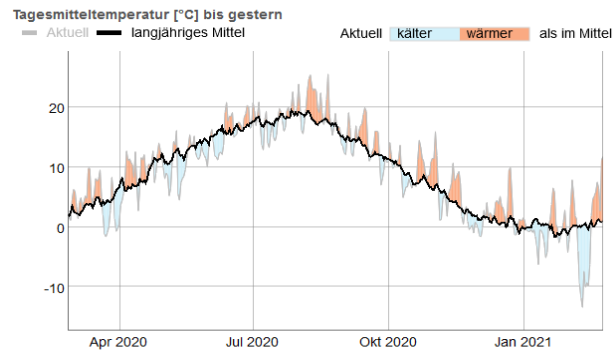
Hoyerswerda

Dresden



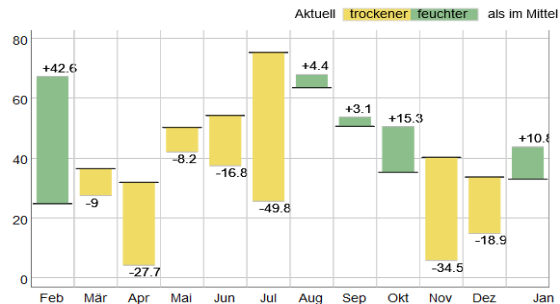
Plauen

Görlitz



Monatssummen Niederschlag [mm] bis zum Vormonat

— Aktuell — langjähriges Mittel



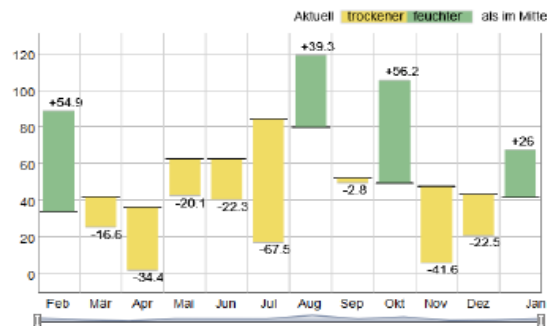
Leipzig

Hoyerswerda

Dresden

Monatssummen Niederschlag [mm] bis zum Vormonat

— Aktuell — langjähriges Mittel

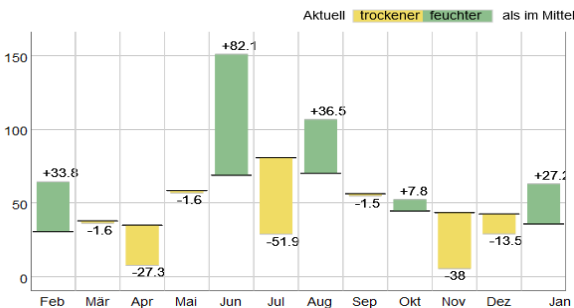


Plauen

Görlitz

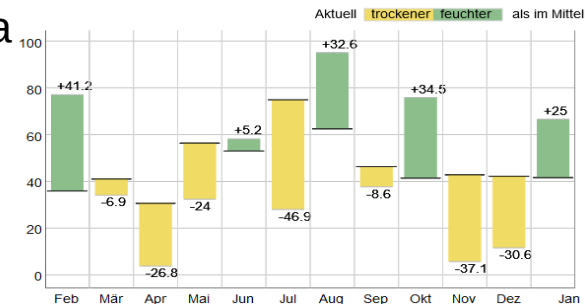
Monatssummen Niederschlag [mm] bis zum Vormonat

— Aktuell — langjähriges Mittel



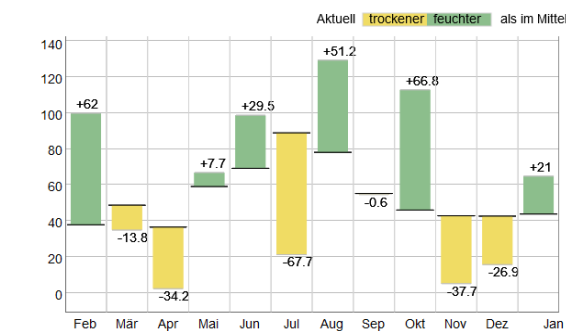
Monatssummen Niederschlag [mm] bis zum Vormonat

— Aktuell — langjähriges Mittel

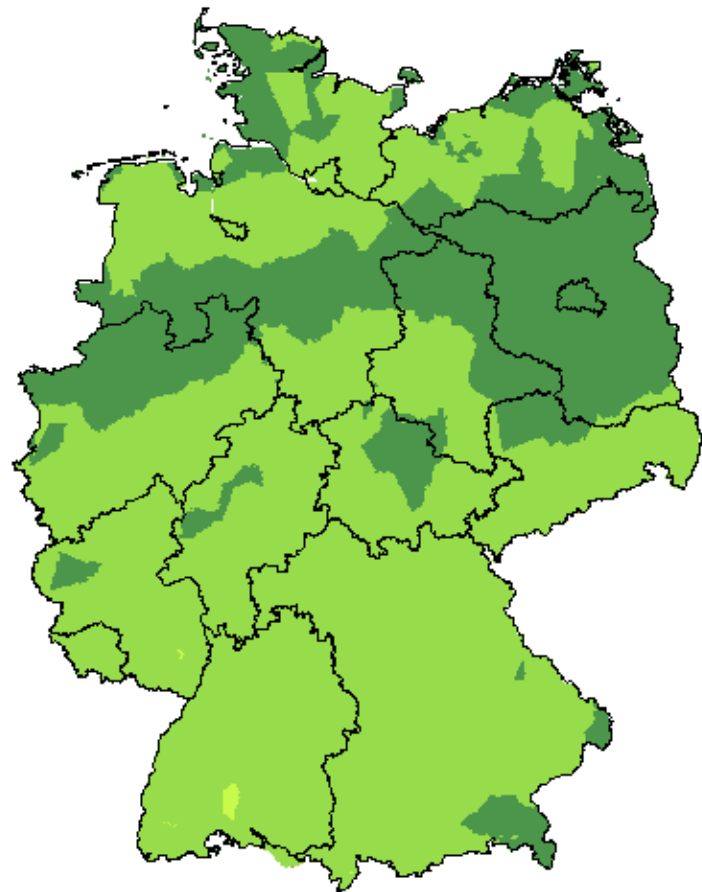


Monatssummen Niederschlag [mm] bis zum Vormonat

— Aktuell — langjähriges Mittel



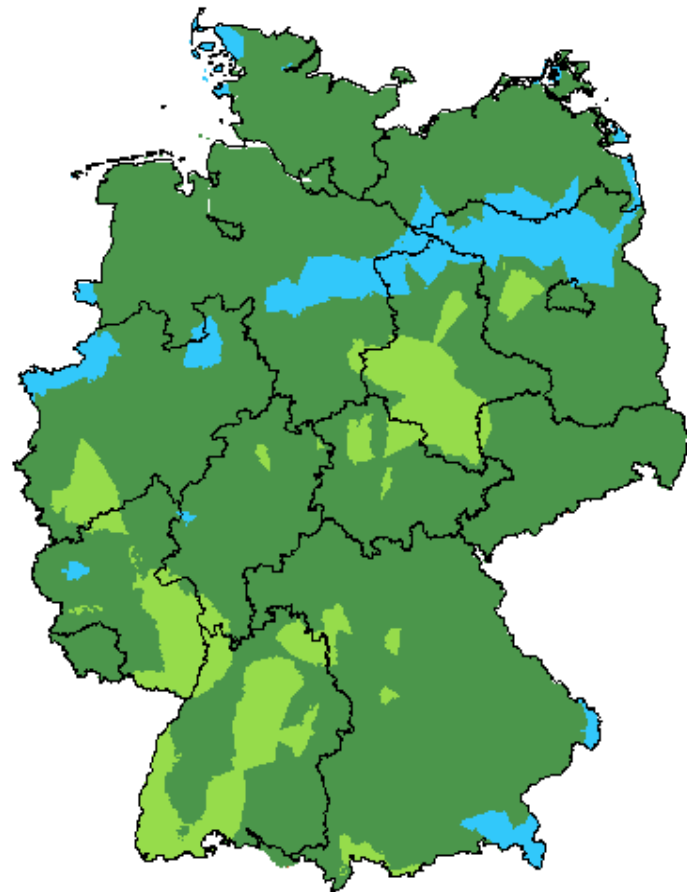
Bodenfeuchte (Winterweizen, sandiger Lehm, 0–10 cm)
Do 04.03.21 23 UTC



Deutscher Wetterdienst (erstellt 26.2.2021 4:58 UTC)
Geobasisdaten © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (www.bkg.bund.de)



Bodenfeuchte (Winterweizen, sandiger Lehm, 0–60 cm)
Do 04.03.21 23 UTC



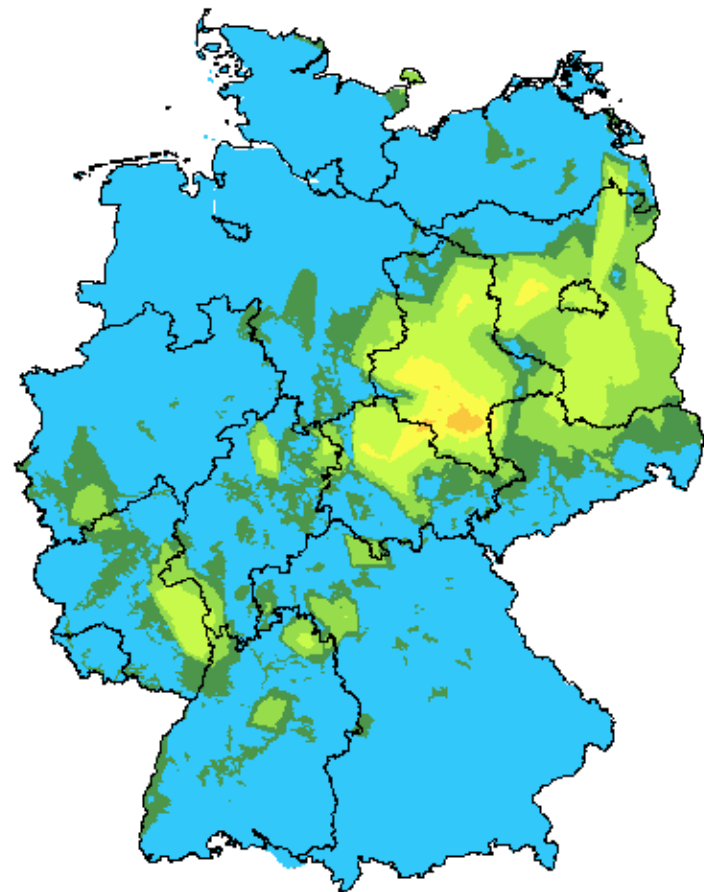
Deutscher Wetterdienst (erstellt 26.2.2021 4:58 UTC)
Geobasisdaten © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (www.bkg.bund.de)



Bodenfeuchte

links: 0-10 cm

rechts: 0-60 cm

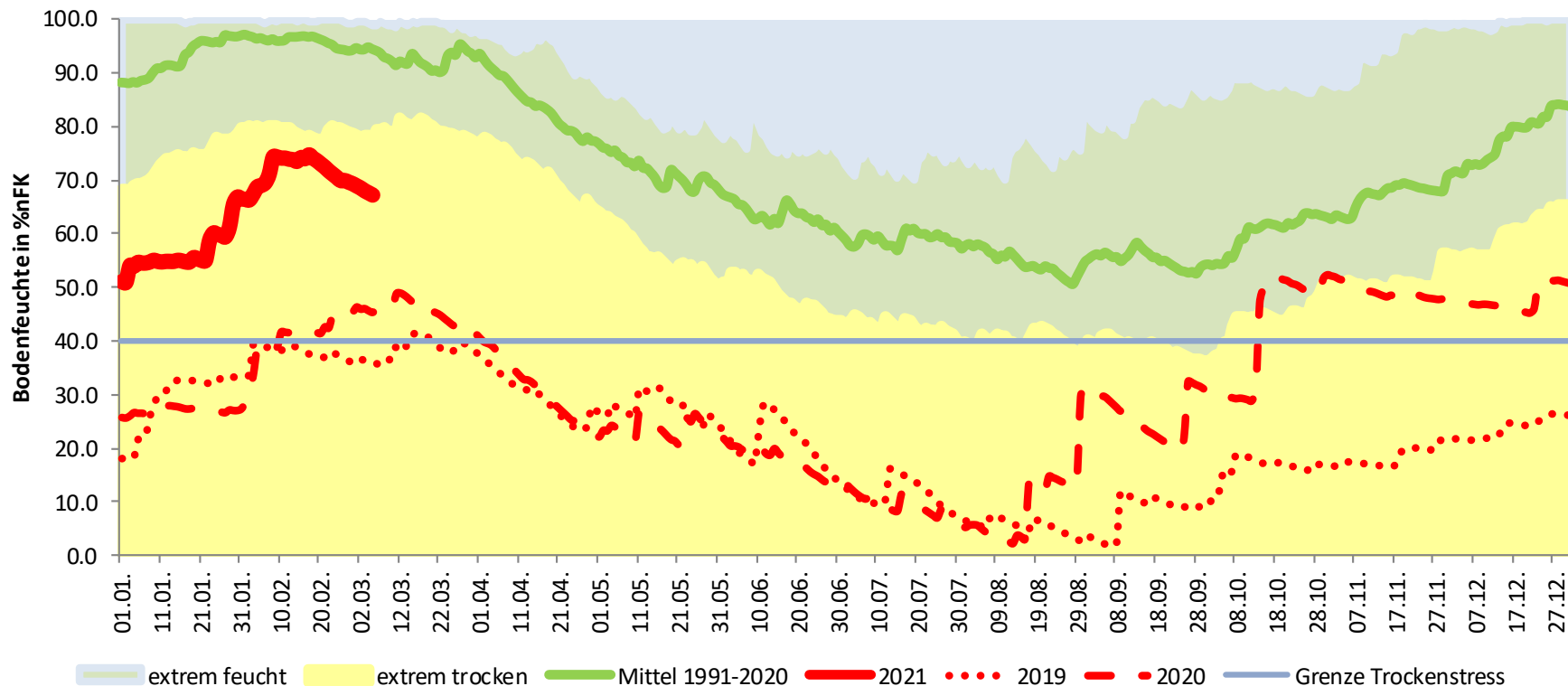


Bodenfeuchte 60 bis 90 cm

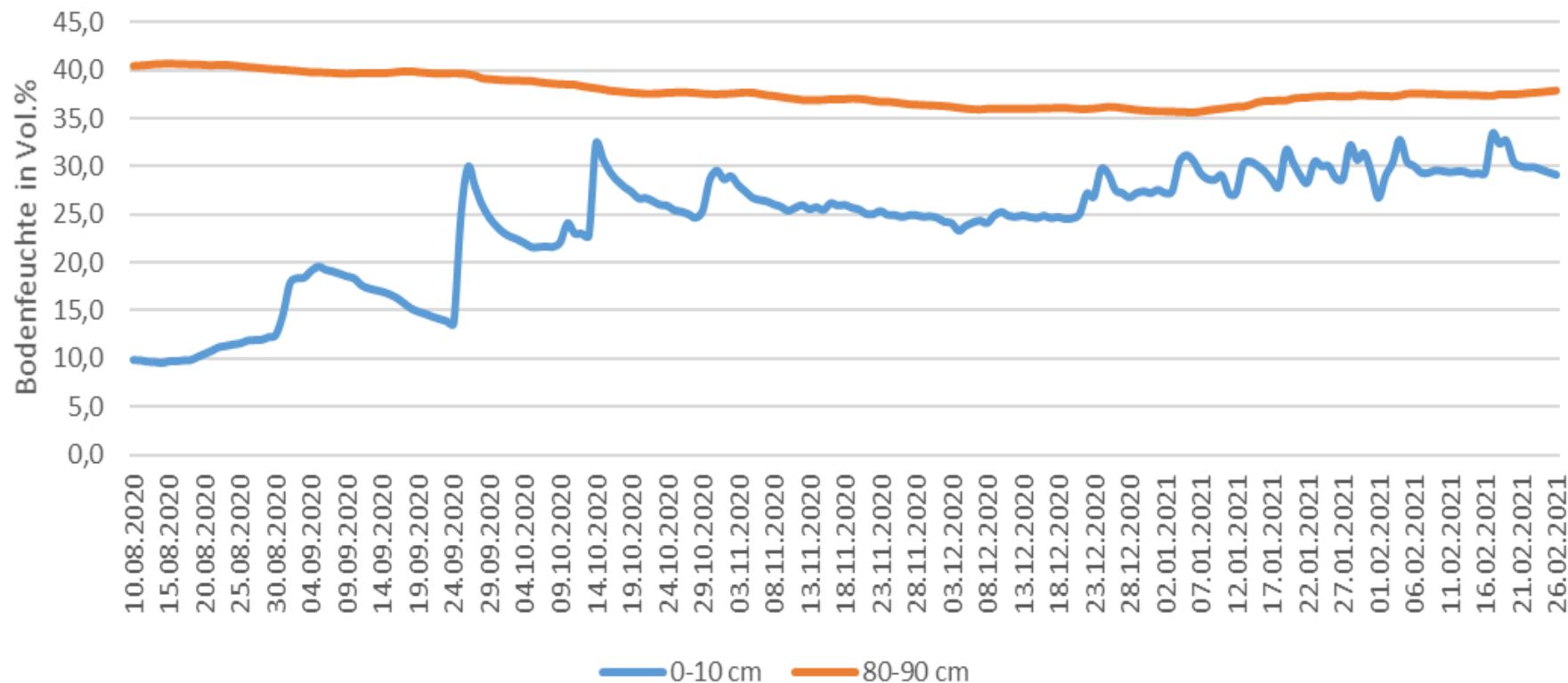
Nur im Süden Sachsens Auffüllung der
Bodenwasservorräte in dieser Schicht

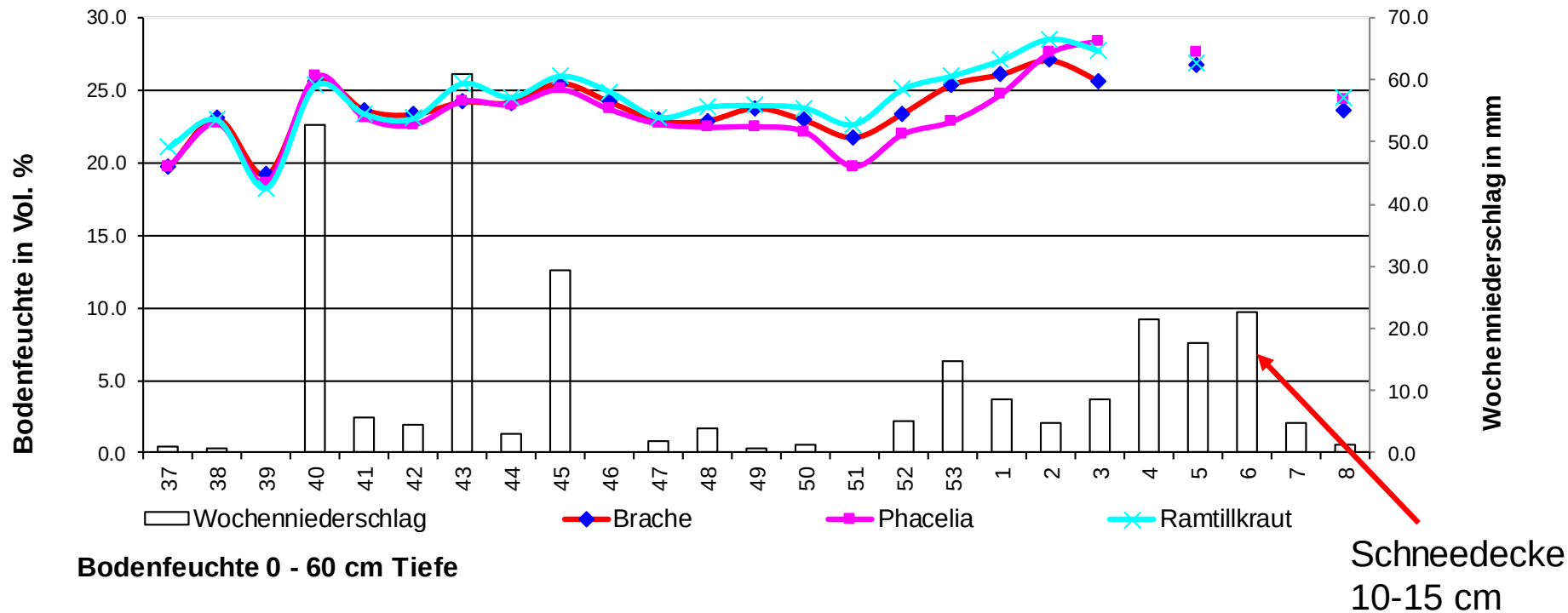


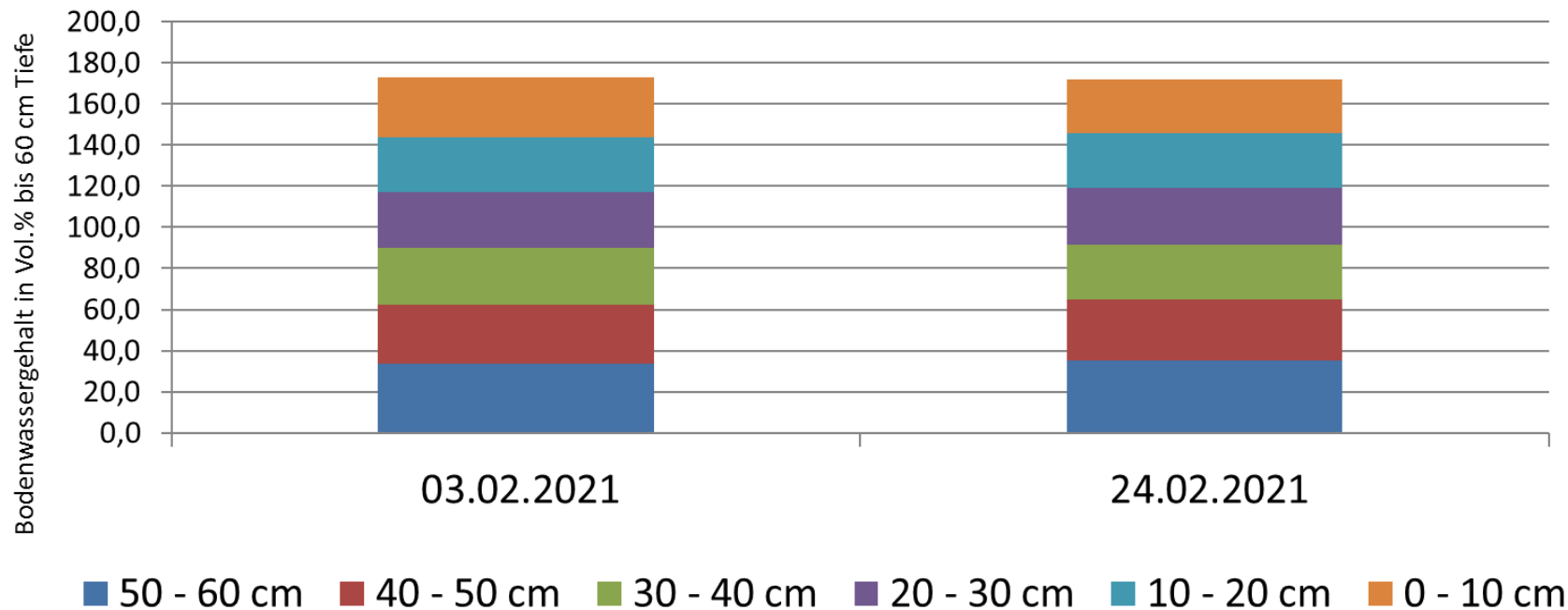
Bodenfeuchte unter Fichtenwald im Raum Nossen bis 2 m Tiefe

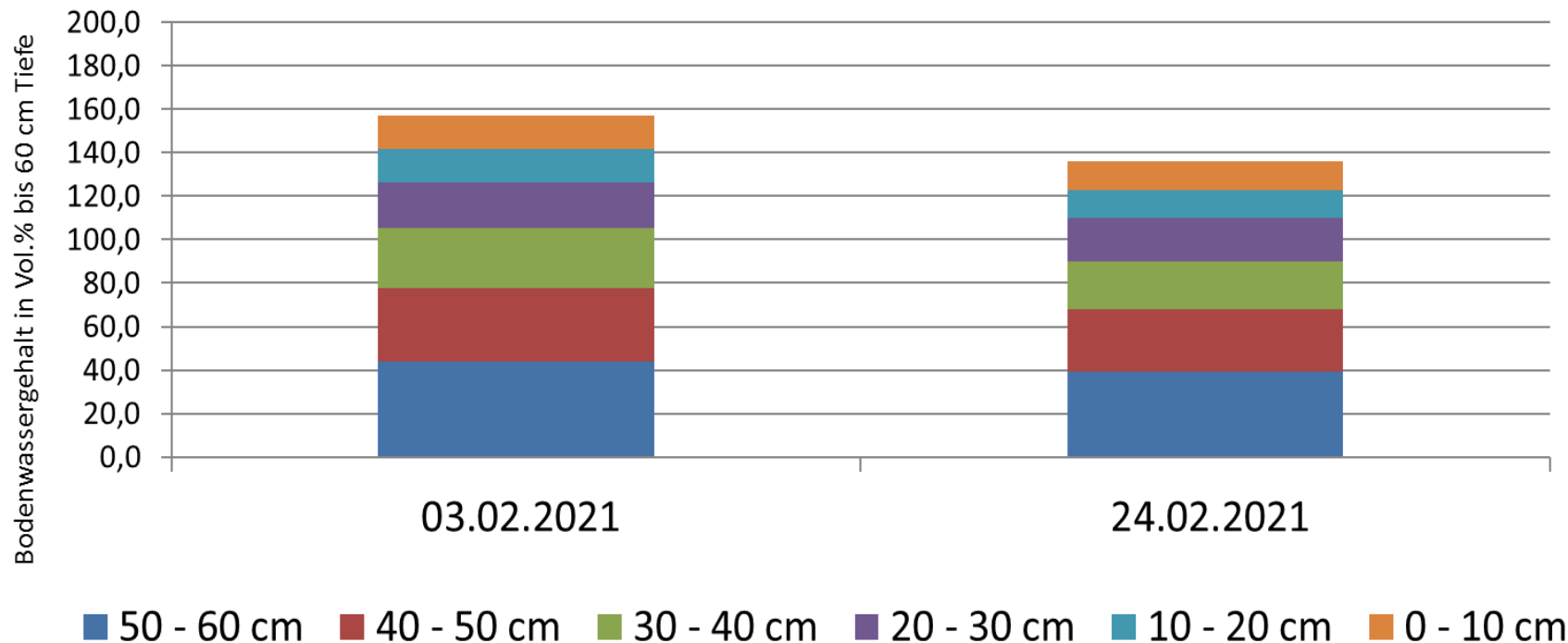


Bodenfeuchte unter Gras in Cunnersdorf





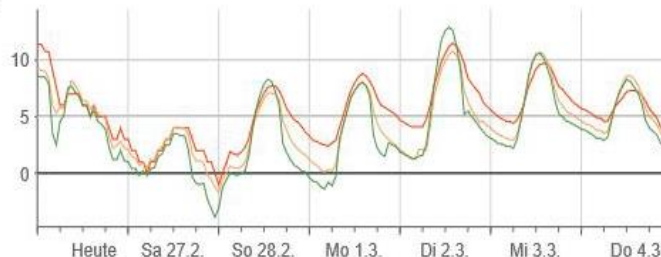






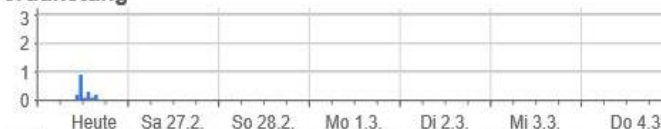
Lufttemperatur [°C]

■ 2 m
■ 5 cm, unbewachsen
■ 5 cm, Gras

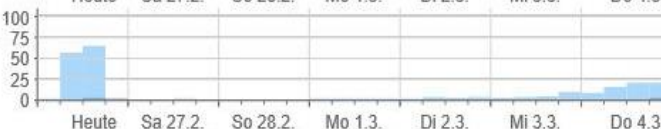


Niederschlag und Verdunstung

Niederschlag [mm]

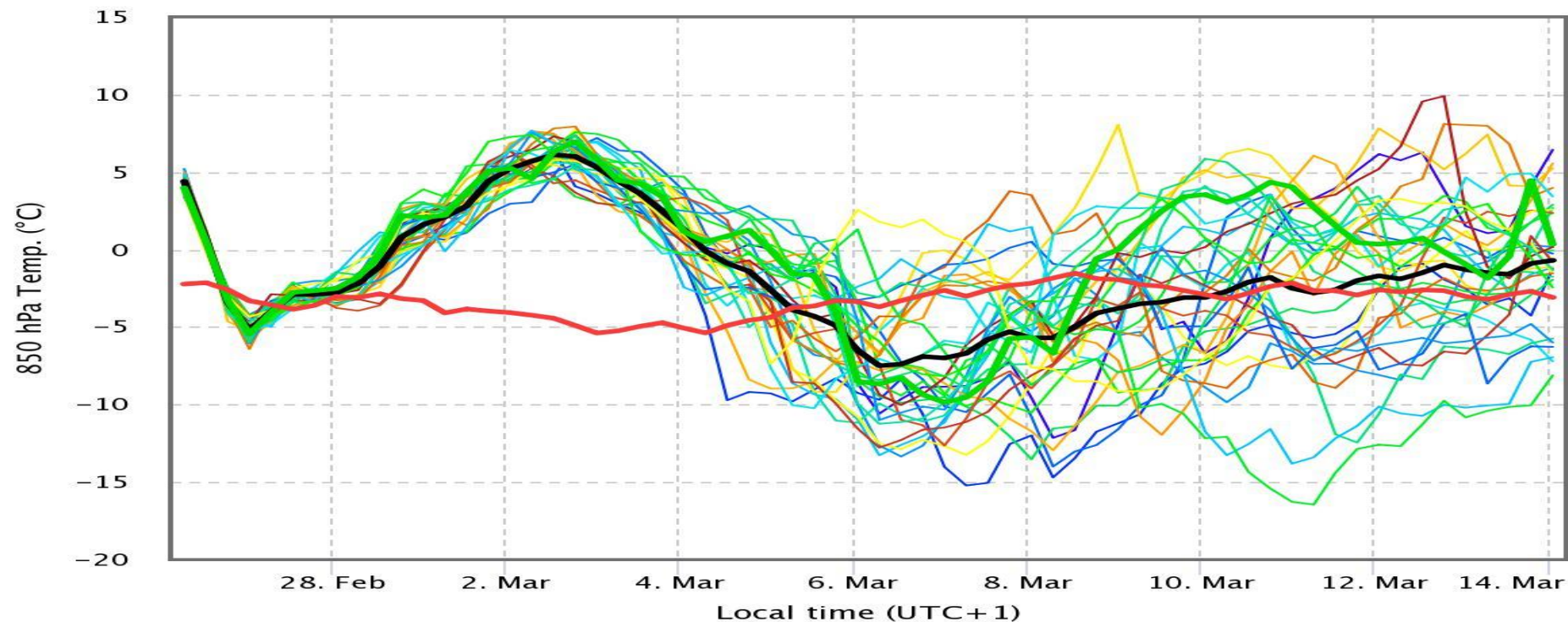


Wahrscheinlichkeit [%]
■ Niederschlag > 0.2 mm
■ Niederschlag > 5 mm
■ Vergangenheit/fehlt



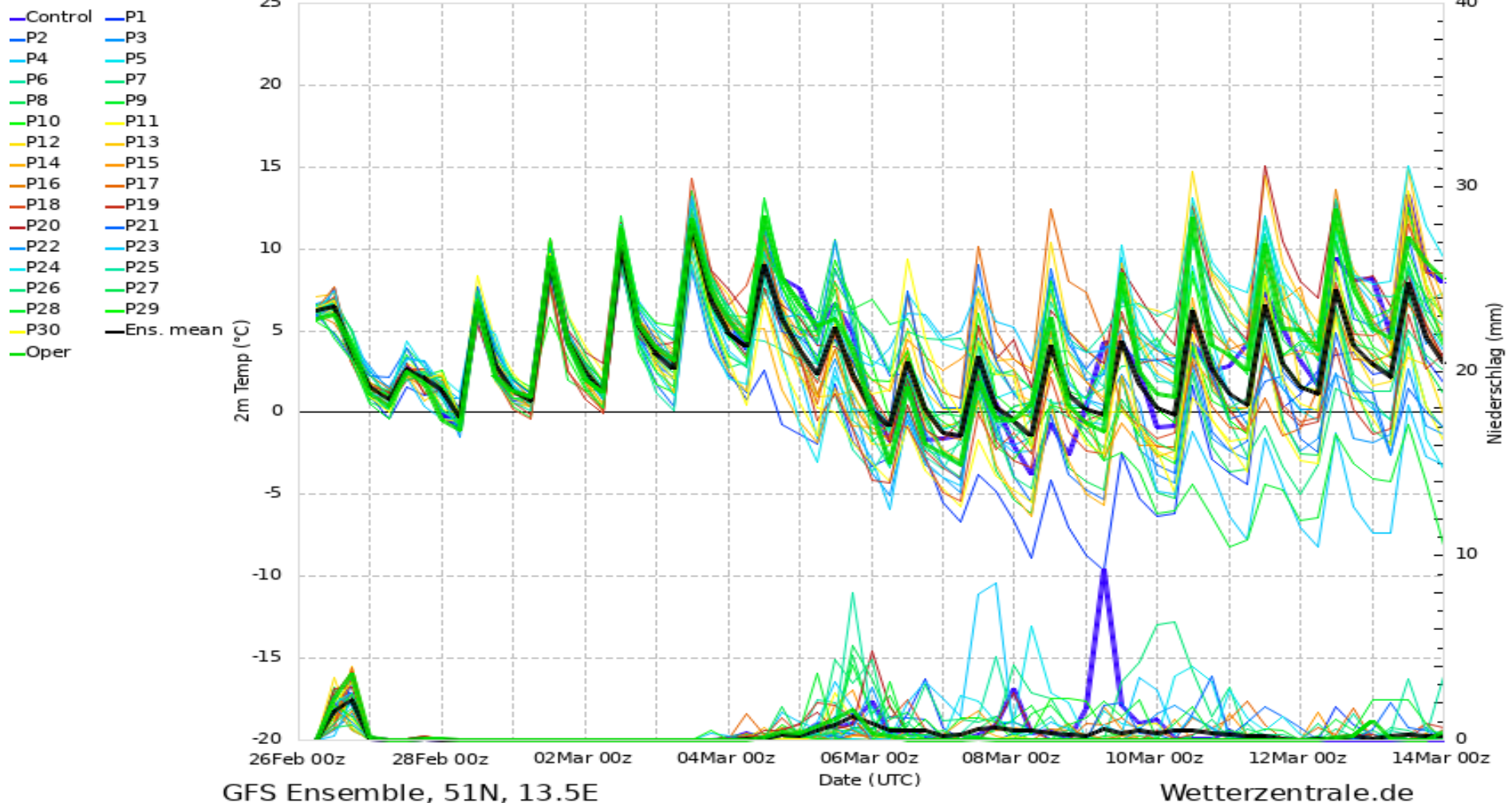
GFS Nossen 01683 (DE) 51N, 13.5E

Init: Fri, 26Feb2021 00Z



CONTROL	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07
P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15
P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23
P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	AVG
OPER	LT MEAN 1981-2010						

Nossen 01683 (DE) 2m Temp & Niederschlag | Fri, 26Feb2021 00Z





01.03.21 - 07.03.21



08.03.21 - 14.03.21



15.03.21 - 21.03.21



22.03.21 - 28.03.21





01.03.21 - 07.03.21



08.03.21 - 14.03.21



15.03.21 - 21.03.21

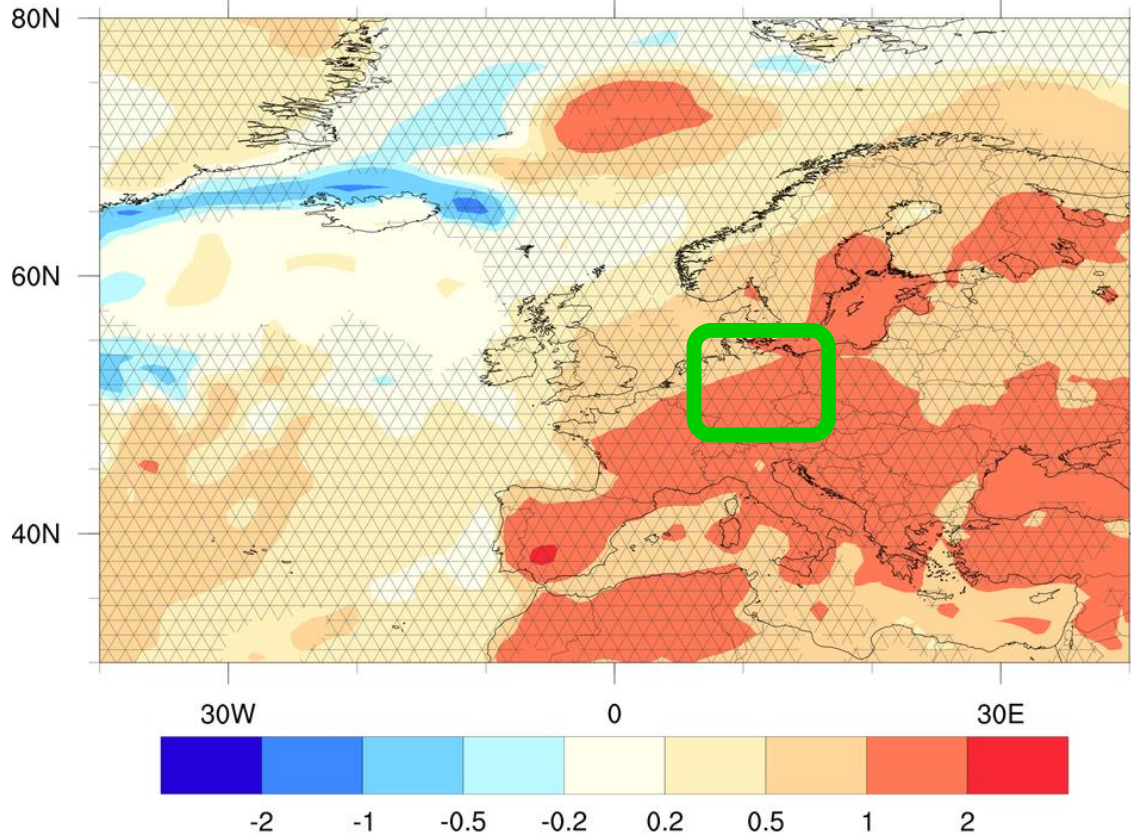


22.03.21 - 28.03.21



Abweichung des Ensemblemittels
vom Klimamittelwert 1990-2019
Temperatur in 2m Höhe

GCFS2.1 Vorhersage
AprMaiJun (Monat 3-5)
Start am 01/02/2021



Langfristige Tendenz

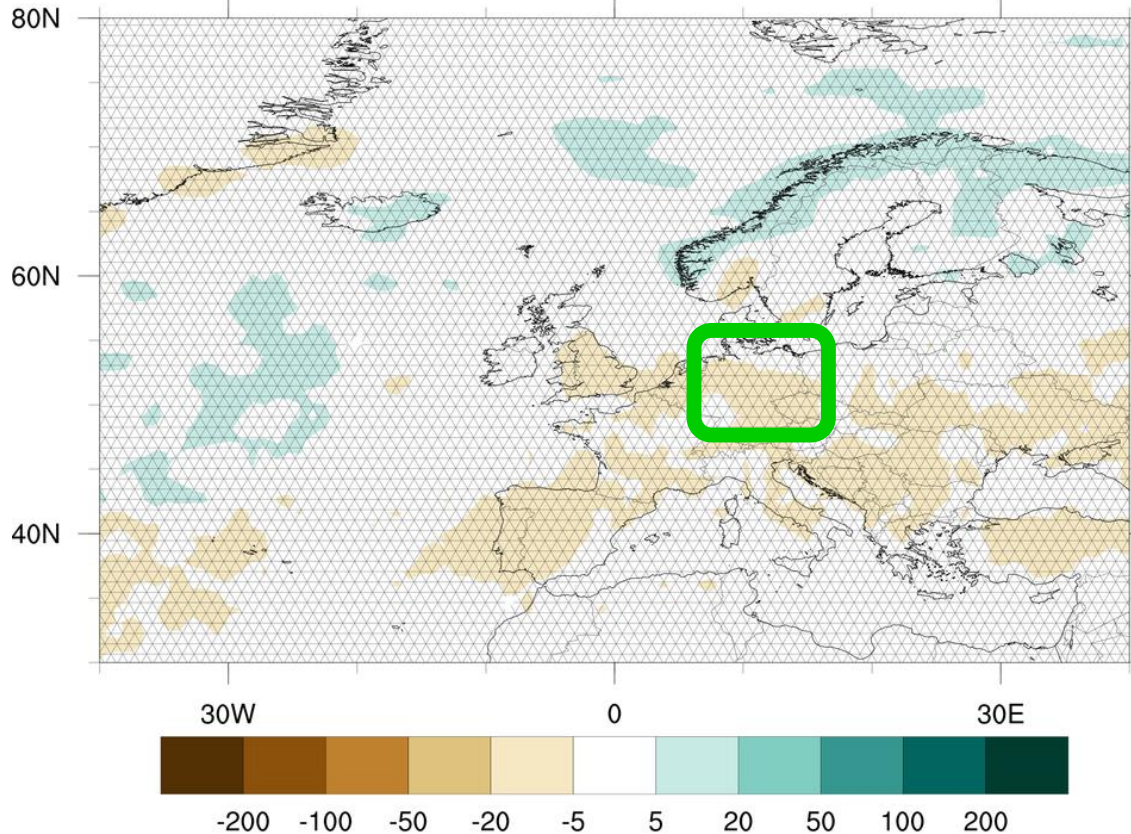
bis Juni 2021

Lufttemperaturabweichung

Anomalie [$^{\circ}$ C], nicht-schraffierte Regionen: gute Vorhersagen in der Vergangenheit

Abweichung des Ensemblemittels
vom Klimamedian 1990-2019
Niederschlag

GCFS2.1 Vorhersage
AprMaiJun (Monat 3-5)
Start am 01/02/2021



Langfristige Tendenz

bis Juni 2021

Niederschlagsabweichung

Anomalie [mm], nicht-schraffierte Regionen: gute Vorhersagen in der Vergangenheit

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

**und weiterhin
erfolgreiche Arbeit!**

Ich bin sehr auf Ihre Fragen gespannt!

Falk.Boettcher@dwd.de

Tel. 069 8062 9890