

Bodenfeuchte/Trockenstress im Wald

Monats-Information

August 2022



THÜRINGENFORST

Autoren/Ansprechpartner:

Ines Chmara, Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha (Tel. 03621/225421; mail: ines.chmara@forst.thueringen.de)

Falk Böttcher, Deutscher Wetterdienst, Abteilung Agrarmeteorologie Leipzig (Tel.: 069/80629890; mail: Falk.Boettcher@dwd.de)

Der August 2022 war mit einem Niederschlagsdefizit von -44% (37 mm) fast genauso trocken wie die Vormonate Mai (-46%), Juni (-66%) und Juli (-52%). Das Niederschlagsdefizit der Vegetationsperiode 2022 liegt bei -45% (Ende August 2018: -47%). Mit einer Monatsmitteltemperatur von 19,8 °C war es im August um +2,8 °C zu warm (DWD-Referenzperiode 1981-2010). Die Bodenwassersituation ist an vielen Standorten genauso kritisch oder sogar noch kritischer wie 2018. Seit Mitte August haben die Trockenschäden (Blattfall, Verfärbung, Welke) im Laubholz landesweit stark zugenommen. Darüber hinaus steigt derzeit vor allem in den extrem trockenen Hoch- und Kammlagen der Mittelgebirge der Borkenkäferbefall bei der Fichte rasant an.

Erläuterungen zu den nachfolgenden Übersichtskarten/Grafiken/Texten

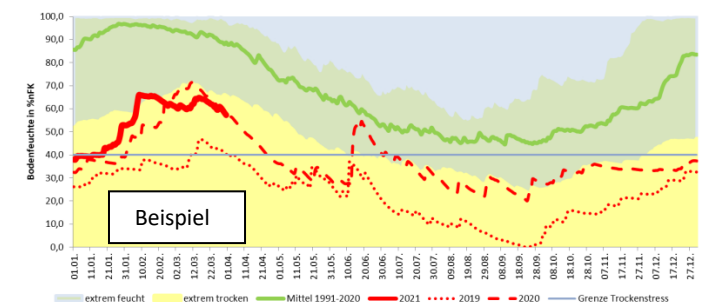
Für 113 Waldstandorte (15 Wald-/Hauptmessstationen + 98 Punkte Bodenzustandserhebung) und 36 Stationen des Deutschen Wetterdienstes (DWD) sind in den **Übersichtskarten**

- der **Füllstand des Bodenwasserspeichers** (überdurchschnittliche Füllung/Sättigung, normale Füllung, zu geringe Füllung/Bodentrockenheit) und
- von April bis Oktober die **Trockenstressgefahr für den Wald** (>40%nFK - kein/geringe Trockenstressgefahr, 30-40 %nFK – mittlere Trockenstressgefahr, 20-30 %nFK – hohe Trockenstressgefahr, <20 %nFK - sehr hohe/extreme Trockenstressgefahr) dargestellt.

Im Rahmen des von der Thüringer Landesregierung beschlossenen Maßnahmeplanes zur Bewältigung von Dürre, Sturm und Borkenkäferbefall wurden in den Jahren 2019 und 2020 an den Waldmessstationen Vessertal, Kyffhäuser, Leinawald, Hohe Sonne und Hainich bodenhydrologische Messplätze nachgerüstet sowie die Waldmessstationen Neuärgerniß und Römhild neu installiert. Diese Maßnahmen liefern wertvolle Informationen zur Bodenfeuchte als wichtigem Indikator für den Zustand des Waldes und die Verbreitung forstlicher Schaderreger. Für die 15 Wald- und Hauptmessstationen wird aus den Messwerten der Bodenwassergehalte (Vol.%) die Bodenfeuchte in % der nutzbaren Feldkapazität (nFK) berechnet. Die nFK beschreibt die maximale Speichermenge an pflanzenverfügbarem Wasser in 100% Feinboden (l/m³) und hängt maßgeblich von bodenphysikalischen Kennwerten (Anteile Sand, Schluff und Ton, Bodendichte, Humusgehalt) und von der Bestockung ab. Da Waldstandorte im Gegensatz zu landwirtschaftlichen Flächen oftmals einen höheren Skelett- bzw. Gesteinsanteil aufweisen, ist die tatsächliche Wasserspeicherkapazität (nWSK in l/m³) hier häufig deutlich geringer. Sinkt die Bodenfeuchte im Waldboden während der Vegetationszeit für längere Zeit unter den kritischen Wert von <40%nFK, dann ist die Wasserversorgung der Bäume gestört und die Trockenstressgefahr nimmt zu. Die nachfolgenden **Grafiken und Texte** zu den **Wald-/Hauptmessstationen** zeigen den **Jahresverlauf der Bodenfeuchte** im Hauptwurzelraum bis 1 m Tiefe und enthalten eine kurze verbale **Bewertung der Trockenstressgefahr** für die umliegenden Waldbestände.

Darüber hinaus berechnet der Deutsche Wetterdienst (Abteilung Agrarmeteorologie Leipzig) anhand des DWD-Modells METVER die Bodenfeuchte (%nFK) des Hauptwurzelraumes bis 1 m Tiefe für 33 DWD-Stationen und seit März 2021 auch für 98 Waldstandorte aus dem Rasternetz der Bodenzustandserhebung (BZE). Das DWD-Modell wurde eigens dafür mit realen Messdaten der Wald- und Hauptmessstationen für die Hauptbaumarten Kiefer, Fichte, Buche und Eiche kalibriert („geeicht“). Jeder DWD-Station sind eine Hauptbaumart und eine bodenphysikalische Kenngröße (basierend auf Bodendaten der ehemaligen DDR-Landkreise) zugeordnet. Für die 98 Punkte der Bodenzustandserhebung (BZE) liegen detaillierte bodenphysikalische Parameter und aktuelle Bestockungsdaten vor, die mit den meteorologischen Parametern repräsentativer DWD-Stationen verknüpft werden. Die **Grafiken und Texte** zu den **DWD-Stationen** zeigen die **Einordnung der Bodenfeuchte im Vergleich zur Referenzperiode 1991-2020** und von April bis Oktober die **aktuelle Trockenstressgefahr**. Für die 98 BZE-Punkte werden derzeit noch keine separaten Grafiken und Texte erstellt.

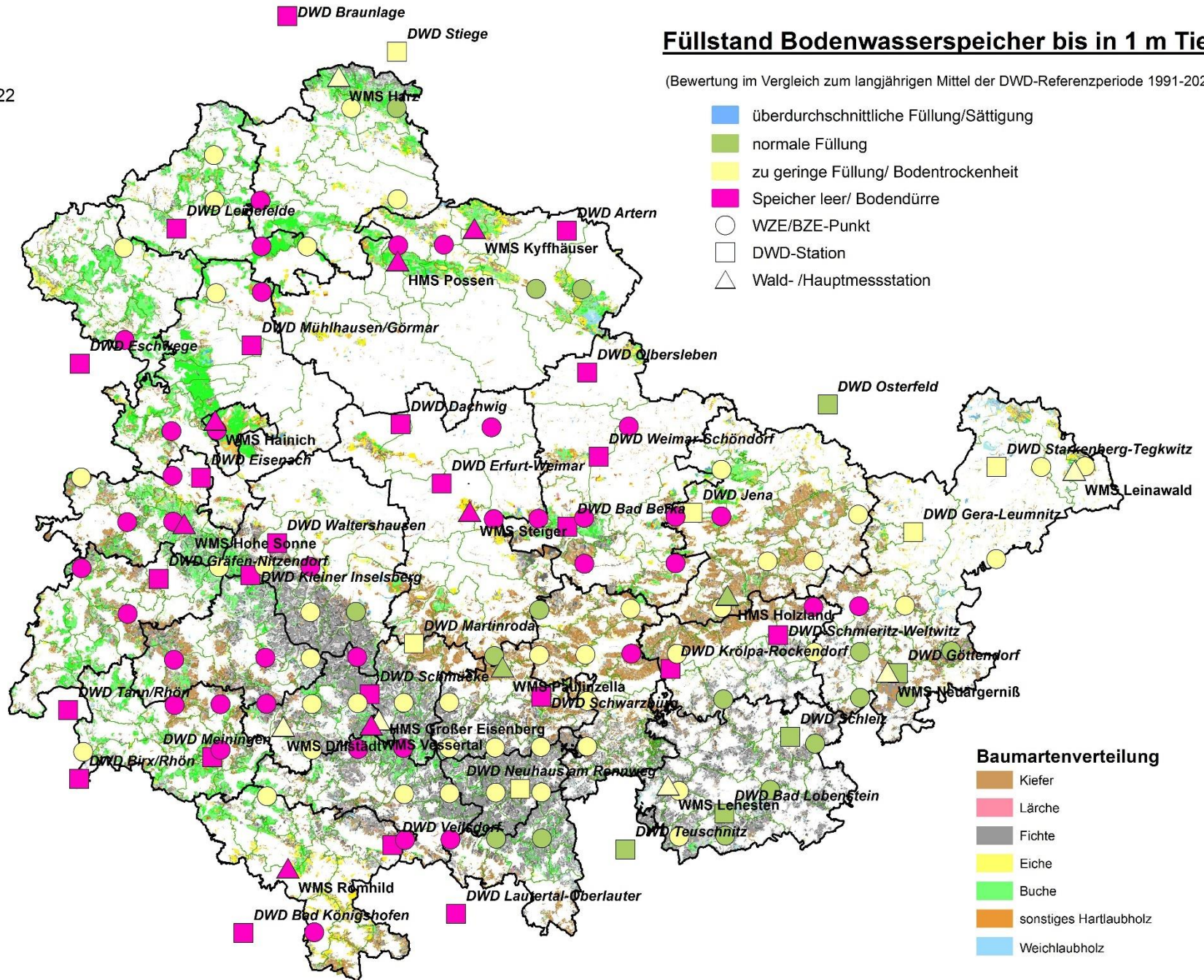
Der gelbe Bereich in den DWD-Grafiken beschreibt das 15er Perzentil (15% der niedrigsten Bodenfeuchtwerte im Referenzzeitraum von 1991-2020) und gilt damit als „extrem trocken“. Der blaue Grafikbereich beschreibt das 85er Perzentil (15% der höchsten Bodenfeuchtwerte), der Boden wird hier als „extrem feucht“ eingestuft. Der grüne Bereich umfasst 70% der Bodenfeuchtwerte im Referenzzeitraum von 1991-2020 und stellt den „Normalbereich“ dar. Die Einordnung der aktuellen Bodenfeuchtwerte (dicke rote Linie) im Vergleich zum Langzeitmittel des Referenzzeitraumes 1991-2020 sagt allerdings nur wenig über die tatsächliche Trockenstressgefahr für Waldstandorte aus. Erst < 40% nFK (blaue Linie) ist von einer potenziellen Trockenstressgefahr für den Wald auszugehen. Das nebenstehende Beispiel veranschaulicht das sehr gut und zeigt im Vergleich zum langjährigen Mittel zwar eine außergewöhnliche/extreme Bodentrockenheit, aber (noch) keine Trockenstressgefahr für den Wald.



Stand:
31.08.2022

Füllstand Bodenwasserspeicher bis in 1 m Tiefe

(Bewertung im Vergleich zum langjährigen Mittel der DWD-Referenzperiode 1991-2020)



Bewertung der Trockenstressgefahr für die Forstwirtschaft in Thüringen

Legend:

- keine Trockenstressgefahr
- mittlere Trockenstressgefahr
- hohe Trockenstressgefahr
- sehr hohe Trockenstressgefahr
- WZE/BZE-Punkt
- DWD-Station
- Wald-/Hauptmessstation

Baumartenverteilung

- Kiefer
- Lärche
- Fichte
- Eiche
- Buche
- sonstiges Hartlaubholz
- Weichlaubholz

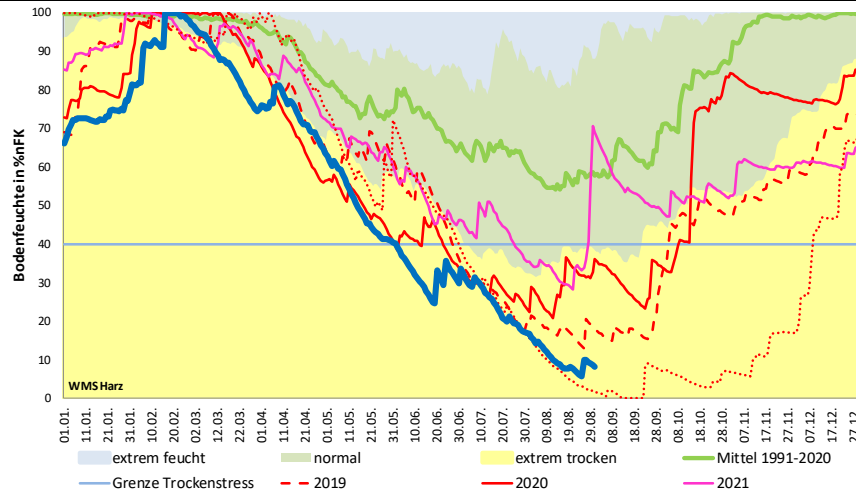
Bewertung der Trockenstressgefahr für den Wald

-  keine Trockenstressgefahr
-  mittlere Trockenstressgefahr
-  hohe Trockenstressgefahr
-  sehr hohe Trockenstressgefahr
-  WZE/BZE-Punkt
-  DWD-Station
-  Wald-/Hauptmessstation

Baumartenverteilung

-  Kiefer
-  Lärche
-  Fichte
-  Eiche
-  Buche
-  sonstiges Hartlaubholz
-  Weichlaubholz

Wald- und Hauptmessstationen in Nord-Thüringen



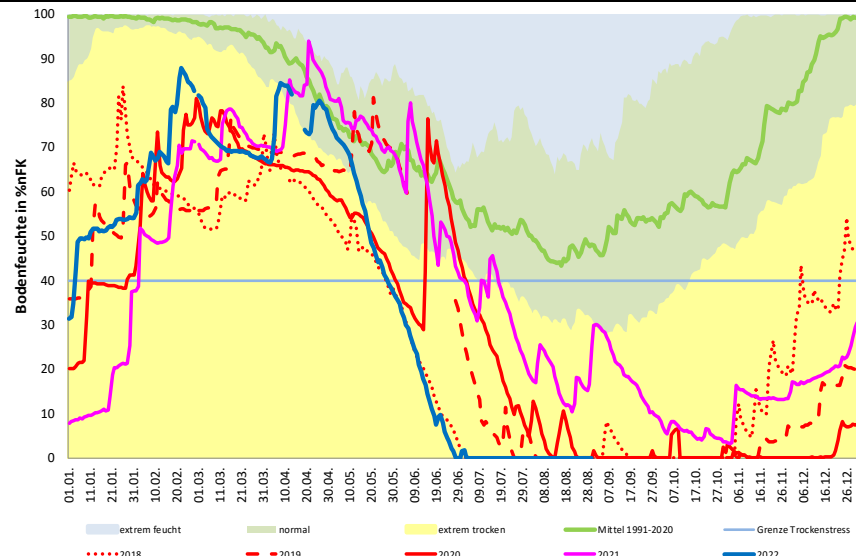
WMS Harz (Buche auf Rhyolith, nFK Feinboden=232 l/m³, nWSK bei 61% Feinboden/39% Gestein=128 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 6 mm (2019: 52 mm; 2020: 54 mm, 2021: 90 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 8,4 °C bis 30,7 °C (Monatsmittel 18,6 °C)

Die Bodenfeuchtwerte an der WMS Harz sinken weiter, ähnlich dem extrem Jahr 2018. Bezogen auf das mit dem DWD-Modell METVER für die WMS Harz berechnete Langzeitmittel (1991-2020) ist der **Bodenwasserspeicher** bis in 1 m Tiefe mit 8 %nFK* (10 Liter pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden) **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr** für alle Baumarten.

* Für die WMS Harz werden bis auf Weiteres modellierte Werte verwendet, da sich der Bodenfeuchtemessplatz an einem sehr feuchten Hangvorsprung befindet, der die Böden im Umfeld nicht ausreichend repräsentiert. Der Messplatz wird in nächster Zeit umgesetzt.

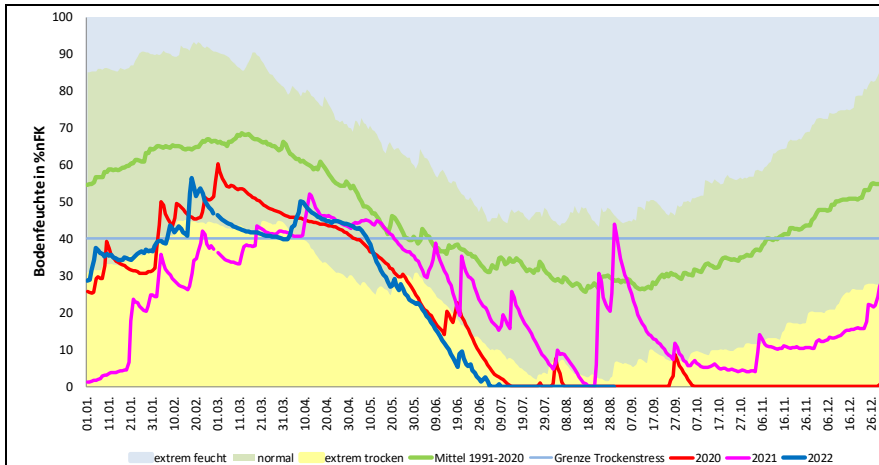


HMS Possen (Buche auf Kalkton, nFK Feinboden=202 l/m³, nWSK bei 100% Feinboden/2% Gestein=194 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 15 mm (2019: 42 mm; 2020: 43 mm, 2021: 82 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 9,7 °C bis 33,1 °C (Monatsmittel 19,5 °C)

An der HMS Possen ist keine Veränderung der Bodenwassersituation zum Vormonat Juli zu verzeichnen. Der **Bodenwasserspeicher** ist weiterhin vollständig **leer** (0 %nFK), im Hauptwurzelraum der Bäume (bis in 1m Tiefe) ist kein pflanzenverfügbares Wasser vorhanden. Es herrscht ein **extrem hoher Trockenstress** für alle Baumarten.

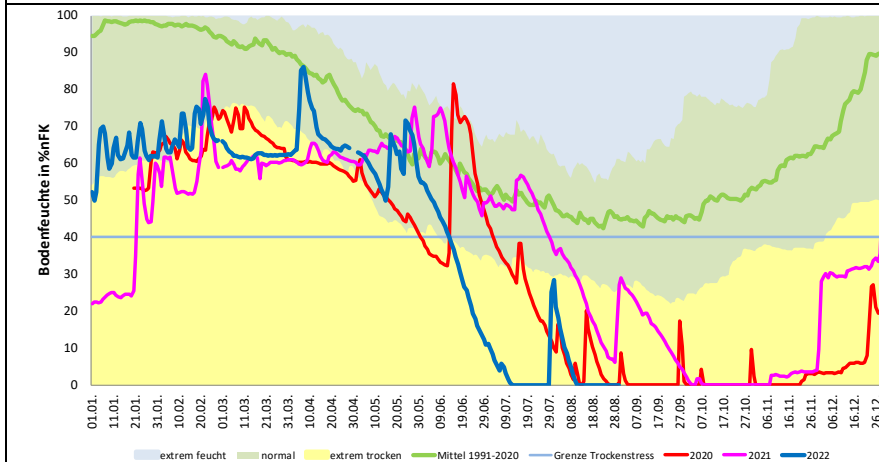


WMS Kyffhäuser (Buche auf Anhydrit, nFK Feinboden=238 l/m³, nWSK bei 100% Feinboden=238 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 14 mm (2019: 30 mm; 2020: 52 mm, 2021: 114 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 9,1 °C bis 35,3 °C (Monatsmittel 20,2 °C)

Wie auch an der benachbarten HMS Possen war an der WMS Kyffhäuser keine Veränderung der Bodenwassersituation zum Vormonat zu beobachten. Bezogen auf das DWD-Modell METVER berechnete Langzeitmittel (1991-2020) ist der **Bodenwasserspeicher** bis in 1 m Tiefe **leer** (0 %nFK/ kein pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden). Es herrscht auch hier ein **extrem hoher Trockenstress** für alle Baumarten.



WMS Hainich (Buche auf Löß, nFK im Feinboden=153 l/m³, nWSK bei 83% Feinboden/17% Gestein=107 l/m³)

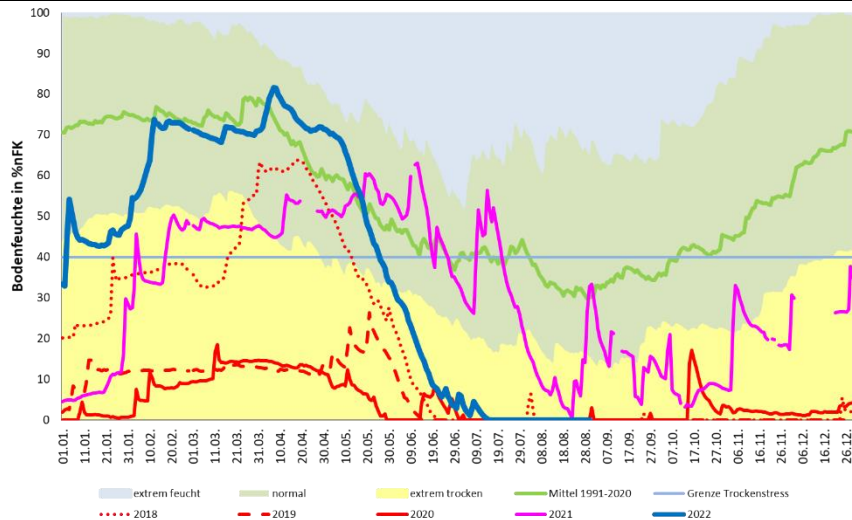
Niederschlag Waldbestand: 10 mm (2019: 40 mm; 2020: 49 mm, 2021: 69 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 10,3 °C bis 30,4 °C (Monatsmittel 18,7 °C)

Fehlende Niederschläge im Monat August ließen den positiven Trend Ende Juli wieder rasch versiegen. Die Bodenfeuchte sank schon zu Beginn des Monats wieder auf null ab.

Bezogen auf das mit dem DWD-Modell METVER berechnete Langzeitmittel (1991-2020) ist der **Bodenwasserspeicher** bis in 1 m Tiefe **leer** (kein pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden). Es besteht für alle Baumarten **extremer Trockenstress**.

Wald- und Hauptmessstationen in Mittel- und West-Thüringen



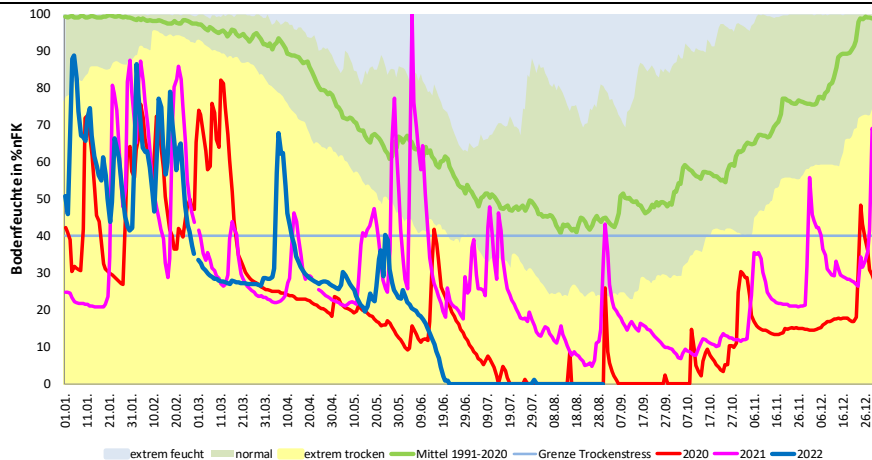
WMS Steiger (Eiche auf Löß, nFK im Feinboden =197 l/m³, nWSK bei 94% Feinboden/6% Gestein=152 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 0 mm (2019: 39 mm; 2020: 64 mm, 2021: 113 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 8,2 °C bis 35,5 °C (Monatsmittel 19,7 °C)

Keine Niederschläge gepaart mit einer erhöhten Sonnenscheindauer und Temperaturen von bis zu 36 °C im Monat August, bedeutet für alle Baumarten im Umfeld der WMS Steiger weiterhin **extrem hoher Trockenstress**.

Der **Bodenwasserspeicher**, bezogen auf das für die WMS Steiger mit dem DWD-Modell METVER berechnete Langzeitmittel (1991-2020) bis in 1 m Tiefe, ist mit 0 %nFK (0 Liter pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden) vollständig **leer**.



WMS Hohe Sonne (Buche auf Konglomeraten des Rotliegenden, nFK im Feinboden=134 l/m³, nWSK bei 58% Feinboden/42% Gestein=79 l/m³)

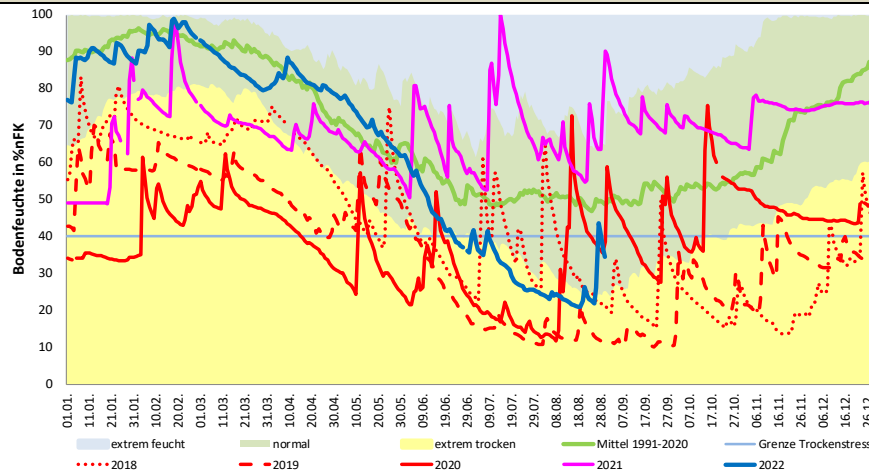
Niederschlag Waldbestand: 5 mm (2019: 50 mm; 2020: 84 mm, 2021: 95 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 8,7 °C bis 36,5 °C (Monatsmittel 19,9 °C)

Weiterhin anhaltende Trockenheit im Umfeld der Waldmessstation Hohe Sonne.

Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes ist seit Ende Juni vollständig **leer** (0% nFK), normal wäre Ende August eine Füllung zwischen 21 und 80 %nFK. Es besteht nach wie vor für alle Baumarten **extremer hoher Trockenstress**.

Wald- und Hauptmessstationen in Süd-Thüringen



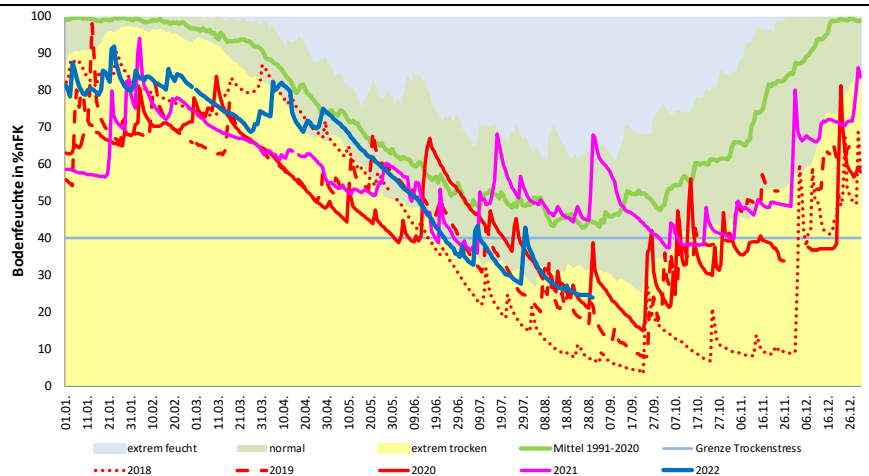
WMS Paulinzella (Kiefer auf Sandstein, nFK Feinboden=190 l/m³, nWSK bei 96% Feinboden/4% Gestein=184 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 18 mm (2019: 29 mm; 2020: 118 mm, 2021: 96 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 7,5 °C bis 34,4 °C (Monatsmittel 19,5 °C)

Nach der Trockenheit im Juli konnten die geringen temporären Niederschläge Ende August vorerst für etwas Entspannung im Boden sorgen.

Bezogen auf das mit dem DWD-Modell METVER berechnete Langzeitmittel (1991-2020) ist der **Bodenwasserspeicher** bis in 1 m Tiefe mit 35 % nFK (64 Liter pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden) für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere Trockenstressgefahr** für alle Baumarten.



WMS Dillstädt (Fichte auf Sandstein, nFK Feinboden=203 l/m³, nWSK bei 91% Feinboden/9% Gestein=184 l/m³)

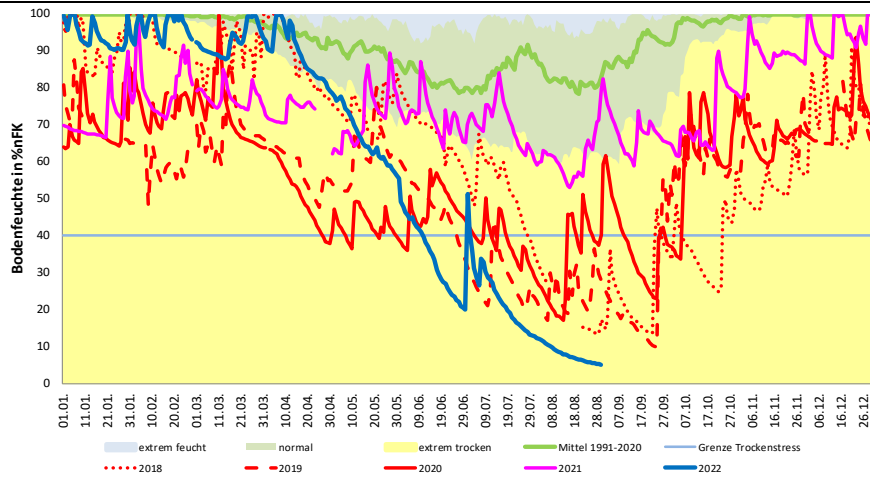
Niederschlag Waldbestand: 3 mm (2019: 38 mm; 2020: 43 mm, 2021: 58 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 9,0 °C bis 36,5 °C (Monatsmittel 20,1 °C)

An der WMS Dillstädt* ist die **Bodenwassersituation** weiterhin angespannt. Die Bodenfeuchte ist nach den Niederschlägen Ende Juli wieder rasch gefallen.

Bezogen auf das für die WMS Dillstädt mit dem DWD-Modell METVER berechnete Langzeitmittel (1991-2020) ist der **Bodenwasserspeicher** bis in 1 m Tiefe mit 24 %nFK (44 Liter pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden) **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **hohe Trockenstressgefahr**.

*Durch den in den Vorjahren massiven Borkenkäferbefall ist an der WMS nur ein schmaler Fichtenstreifen verblieben, die Bodenfeuchte-Messdaten sind deshalb nur bedingt repräsentativ für geschlossene Fichtenbestände und auch nur bedingt mit 2018/19 vergleichbar.

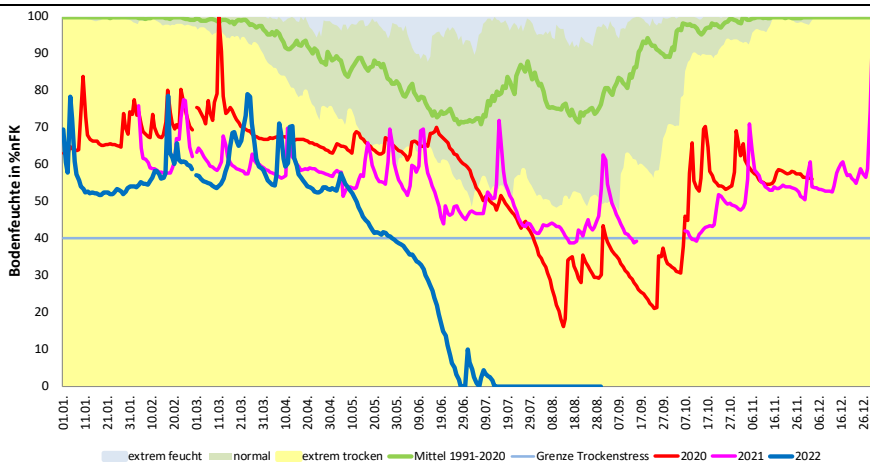


HMS Gr. Eisenberg (Fichte auf Rhyolith, nFK Feinboden=253 l/m³, nWSK bei 19% Feinboden/81% Gestein= 60 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 2 mm (2019: 59 mm; 2020: 117 mm, 2021: 94 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 8,4 °C bis 29,5 °C (Monatsmittel 17,6 °C)

Fehlende Niederschläge in den Monaten Juli und August ließen die Bodenfeuchtwerte der HMS Gr. Eisenberg unter die Werte von 2018 fallen! Der **Bodenwasserspeicher** bis in 1 m Tiefe, bezogen auf das mit dem DWD-Modell METVER berechnete Langzeitmittel (1991-2020), ist mit 5 %nFK (3 Liter Wasser pro m³ Boden) für die Jahreszeit viel **zu gering gefüllt**. Es besteht für alle Baumarten weiterhin eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**.

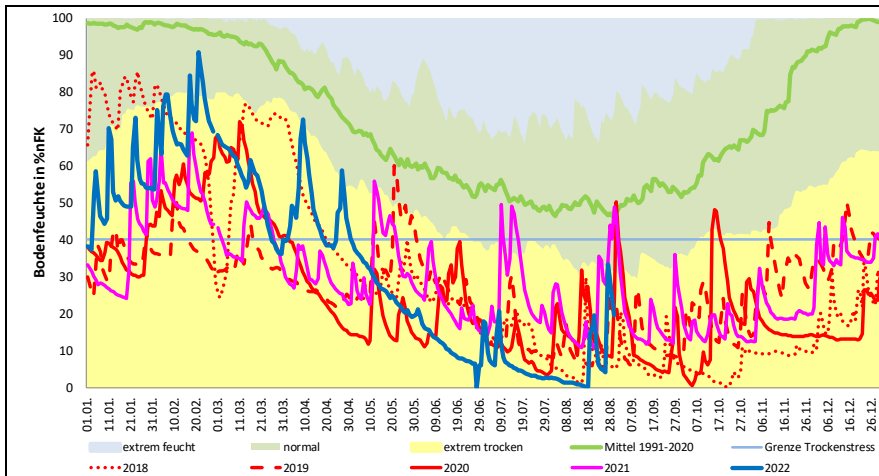


WMS Vessertal (Buche auf Trachyandesit, nFK Feinboden=201 l/m³, nWSK bei 45% Feinboden/55% Gestein=83 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 3 mm (2019: 68 mm; 2020: 102 mm, 2021: 95 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 9,0 °C bis 29,6 °C (Monatsmittel 18,0 °C)

Wie auch an der HMS Großen Eisenberg ist die Bodensituation an der WMS Vessertal aufgrund fehlender Niederschläge extrem kritisch. Der **Bodenwasserspeicher** ist weiterhin vollständig **leer** (0% nFK). Die **Trockenstressgefahr** ist für alle Baumarten **extrem hoch**.

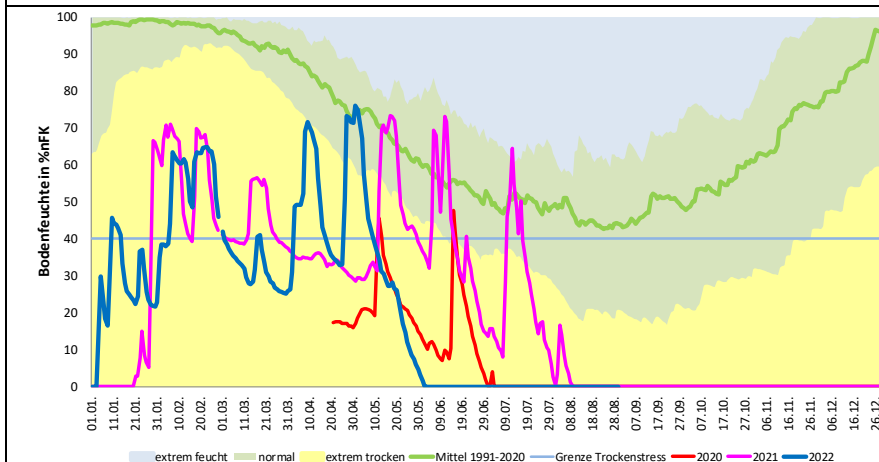


WMS Lehesten (Weißtanne/Fichte auf Tonschiefer, nFK Feinboden= 269 l/m³, nWSK bei 30%Feinboden/70% Gestein=87 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 72 mm (2019: 69 mm; 2020: 77 mm, 2021: 75 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 8,5 °C bis 35,6 °C (Monatsmittel 18,8 °C)

Die Niederschläge Mitte und Ende August im Südosten des Landes, brachten auch an der WMS Lehesten einen leichten Anstieg der Bodenfeuchtwerte. Bezogen auf das für die WMS Lehesten mit dem DWD-Modell METVER berechnete Langzeitmittel (1991-2020) ist der **Bodenwasserspeicher** bis in 1 m Tiefe mit 20 %nFK (17 Liter pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden) für die Jahreszeit trotzdem **zu gering gefüllt**. Es besteht für alle Baumarten weiterhin eine **hohe Trockenstressgefahr**.



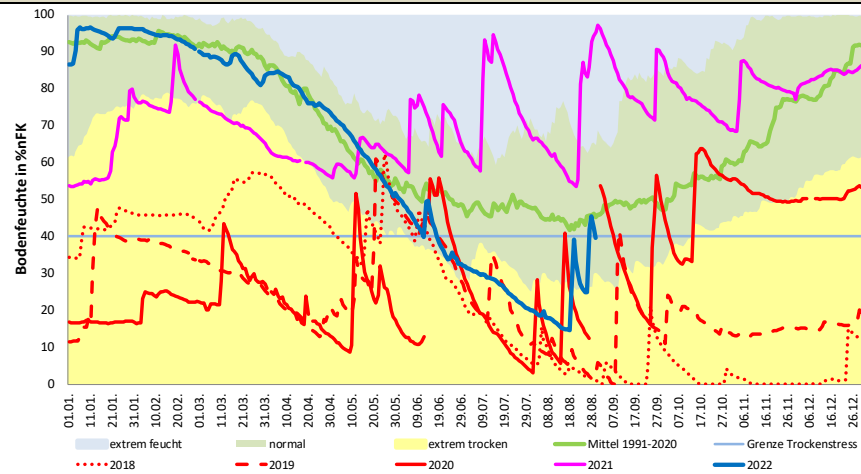
WMS Römhild (Eiche auf Hangschutt aus Basalt, Keuper-Sandstein und Keuperton, nFK Feinboden=215 l/m³, nWSK bei 70% Feinboden/30% Gestein=127 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 3 mm (2020: 39 mm; 2021: 32 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 10,2 °C bis 34,8 °C (Monatsmittel 20,5 °C)

Auch Ende August ist der **Bodenwasserspeicher** an der WMS Römhild weiterhin **leer** (0% nFK), es ist seit Ende Mai kein pflanzenverfügbares Wasser im Boden vorhanden. Normal wäre Ende August eine Füllung zwischen 20 und 62 %nFK. Der **Trockenstress** bleibt für alle Baumarten fortwährend **extrem hoch**.

Wald- und Hauptmessstationen in Ost-Thüringen

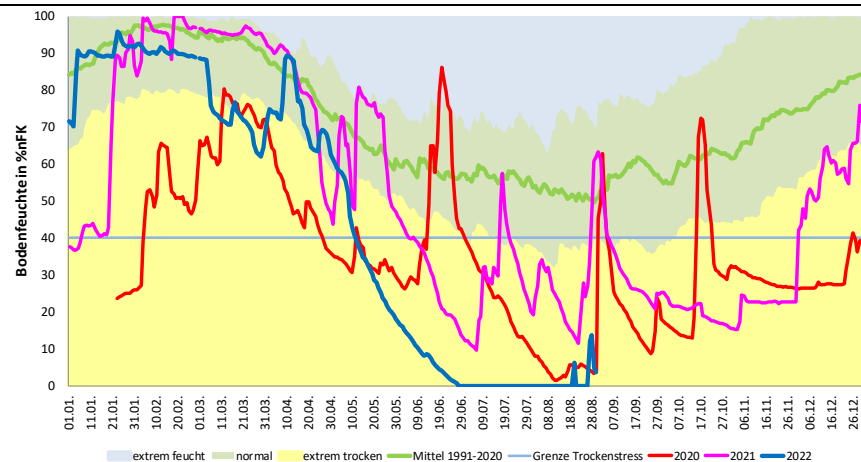


HMS Holzland (Kiefer/Fichte auf Sandstein, nFK Feinboden=184 l/m³, nWSK bei 98% Feinboden/2% Gestein=181 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 42 mm (2019: 28 mm; 2020: 79 mm, 2021: 101 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 7,3 °C bis 33,7 °C (Monatsmittel 18,6 °C)

Die HMS Holzland sowie die umliegenden Gebiete profitierten von den temporären Niederschlägen Mitte und Ende August in der Region. Die Bodenfeuchte stieg sogar kurzzeitig über die Trockenstressgrenze. Bezogen auf das mit dem DWD-Modell METVER berechnete Langzeitmittel (1991-2020) ist der **Bodenwasserspeicher** an der HMS Holzland bis in 1 m Tiefe mit 40 %nFK (72 Liter pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden) für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht eine mittlere Trockenstressgefahr für alle Baumarten.

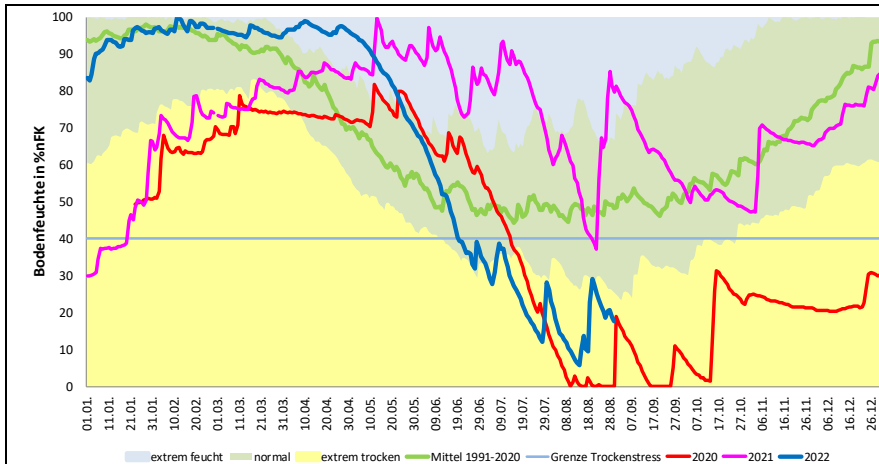


WMS Neuärgerniß (Voranbau Buche auf Siltschiefer mit Sandsteinbändern, nFK Feinboden=229 l/m³, nWSK bei 66% Feinboden/34% Gestein=162 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 80 mm (2020: 103 mm; 2021: 119 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 4,3 °C bis 33,6 °C (Monatsmittel 17,8 °C)

Trotz der 80 mm Niederschlag im Monat August zeichnet sich keine Entspannung der Bodenwassersituation an der WMS Neuärgerniß ab. Der **Bodenwasserspeicher** ist mit 4 %nFK (7 Liter pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden) **zu gering gefüllt**. Normal wäre Ende August eine Füllung von mindestens 39 %nFK. Es herrscht auch weiterhin ein **extrem hoher Trockenstress** für alle Baumarten.



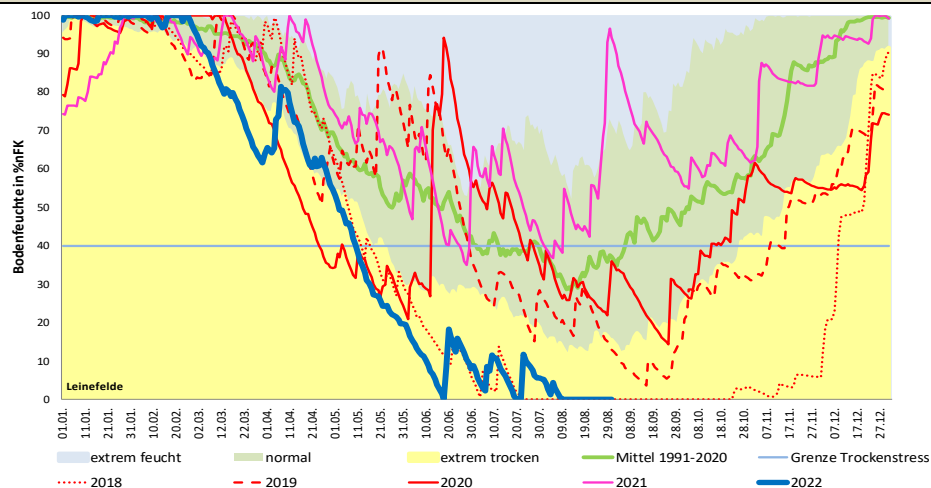
WMS Leinawald (Eiche auf Löss, nFK Feinboden=182 l/m³, nWSK bei 100% Feinboden/ 0% Gestein=182 l/m³)

Niederschlag Waldbestand: 58 mm (2019: 39 mm; 2020: 78 mm, 2021: 105 mm)

Lufttemperatur Waldbestand: 6,9 °C bis 32,6 °C (Monatsmittel 18,6 °C)

Wie im Vormonat, reichen die Niederschlagsmengen im Monat August nicht aus, den Bodenwasserspeicher auf einen Normalwert anzuheben. Bezogen auf das für die WMS Leinawald mit dem DWD-Modell METVER berechnete Langzeitmittel (1991-2020) war der **Bodenwasserspeicher** bis in 1 m Tiefe mit 18 %nFK (33 Liter pflanzenverfügbares Wasser pro m³ Boden) für die Jahreszeit **zu gering gefüllt**. Für alle Baumarten besteht weiterhin eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**.

DWD-Stationen in Nord-Thüringen und angrenzend

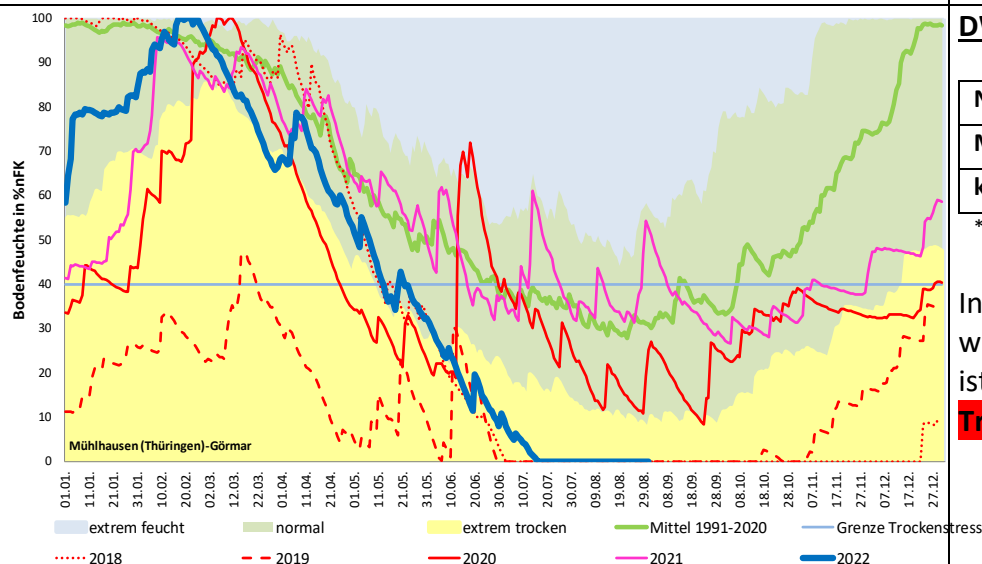


DWD-Station Leinefelde (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 21 mm (34%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,9°C (2,5°C*)	TempMax: 35,2°C
kältester Tag: 06.Aug (14,9°C)	TempMin: 6,7°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Leinefelde** ist die aktuelle Bodenwassersituation auch weiterhin angespannt. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist schon Mitte August vollständig **leer** (0 %nFK). Es besteht für alle Baumarten ein **extremer Trockenstress**.

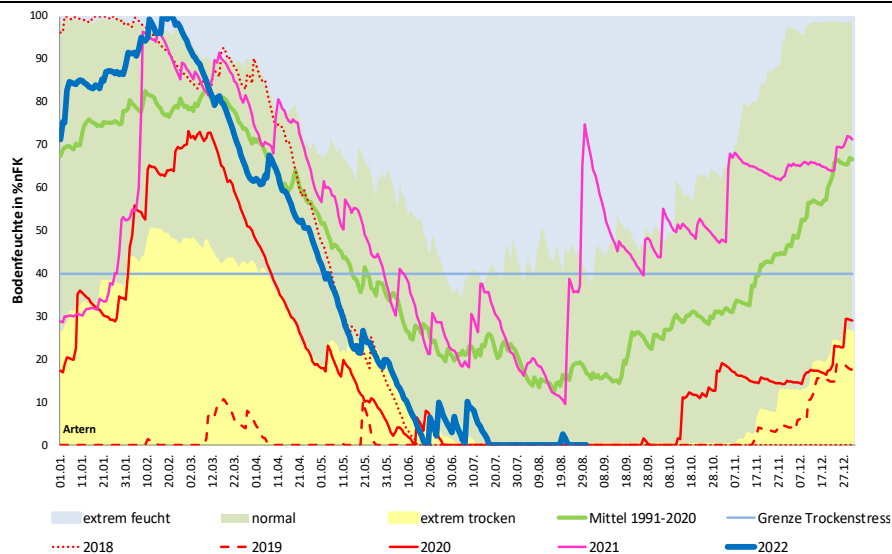


DWD-Station Mühlhausen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 20 mm (38%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,4°C (2,2°C*)	TempMax: 36,1°C
kältester Tag: 31.Aug (16,4°C)	TempMin: 7,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Mühlhausen** hält, wie auch schon im Vormonat, die Trockenheit weiterhin an. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig **leer** (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**.

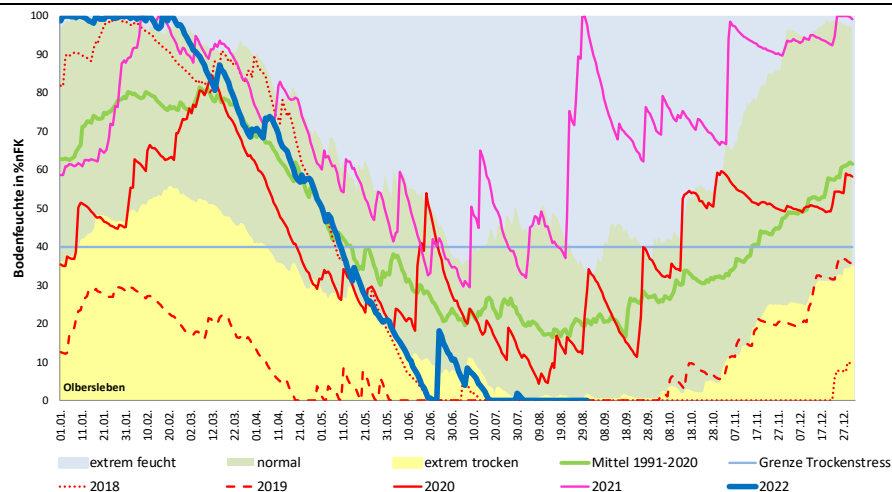


DWD-Station Artern (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 22 mm (45%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 21,1°C (2,2°C*)	TempMax: 37,9°C
kältester Tag: 06.Aug (17,1°C)	TempMin: 9,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Artern** ist die aktuelle Bodenwassersituation in etwa so **wie 2018 bis 2020**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig **leer** (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**.

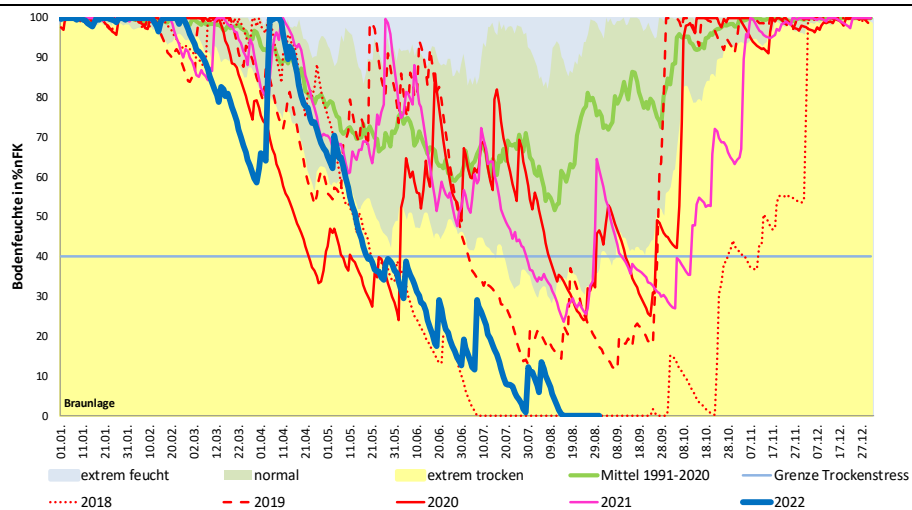
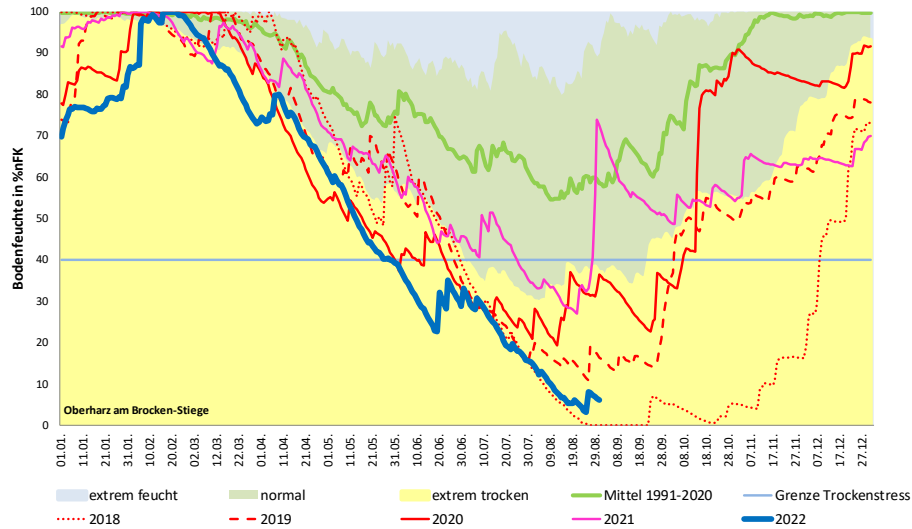


DWD-Station Olbersleben (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 15 mm (27%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,8°C (2,2°C*)	TempMax: 37,6°C
kältester Tag: 29.Aug (16,6°C)	TempMin: 6,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Köllda/Olbersleben** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) **leer** (0 %nFK). Es besteht für alle Baumarten eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**.



DWD-Station Stiege/Sachsen-Anhalt (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 26 mm (40%*)	wärmster Tag: 04.Aug (24,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,5°C (1,5°C*)	TempMax: 33,6°C
kältester Tag: 06.Aug (12,9°C)	TempMin: 3,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

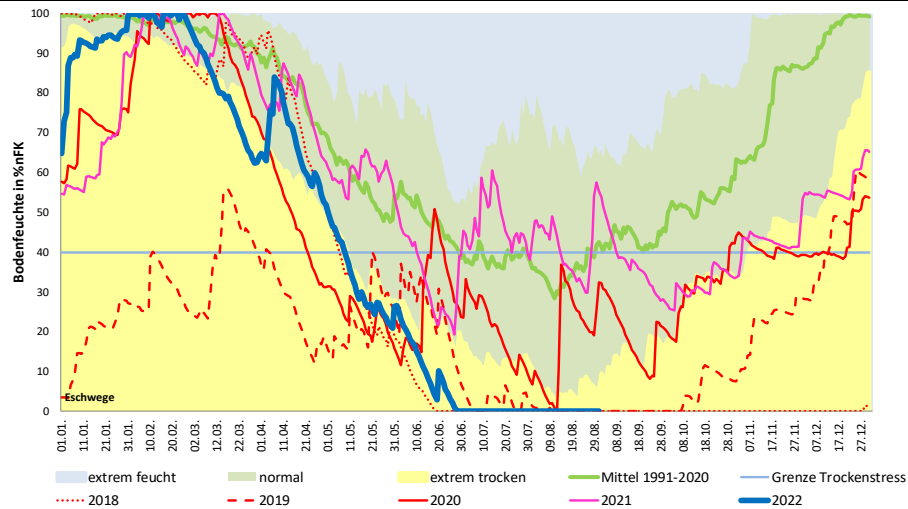
In der **Region Unterharz/Stiege** hält der negative Trend der Bodenwassersituation weiter an. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist mit 6 %nFK für die Jahreszeit **zu gering gefüllt**, es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr** für alle Baumarten.

DWD-Braunlage/Niedersachsen (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 26 mm (26%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,5°C (3,1°C*)	TempMax: 32,7°C
kältester Tag: 06.Aug (12,9°C)	TempMin: 6,7°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Oberharz** trocknete der Boden des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) schon Anfang August vollständig aus (0 %nFK). Der **Bodenwasserspeicher** ist **leer** und es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr** für alle Baumarten.



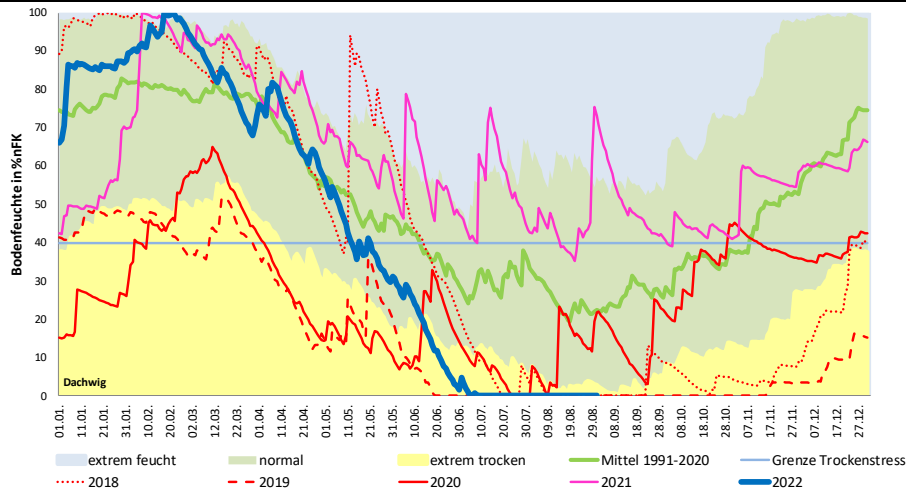
DWD-Station Eschwege/Hessen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 8 mm (14%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,4°C (2,2°C*)	TempMax: 36,8°C
kältester Tag: 06.Aug (16,1°C)	TempMin: 6,7°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Eschwege/Heiligenstadt ist der Boden im Bereich des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) seit Ende Juni an, vollständig ausgetrocknet (0% nFK). Der **Bodenwasserspeicher** ist **leer** und es besteht für alle Baumarten ein **extrem hoher Trockenstress**.

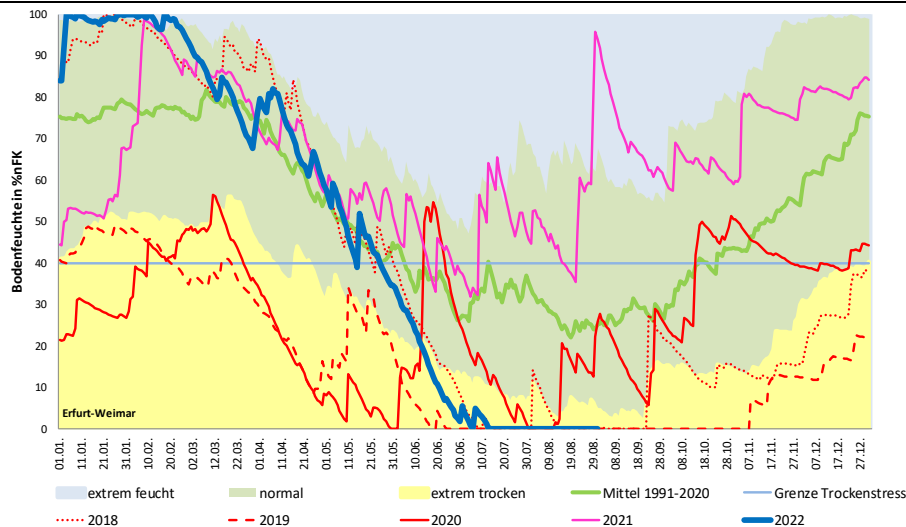
DWD-Stationen in Mittel-Thüringen



DWD-Station Dachwig (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 6 mm (11%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,5°C (1,8°C*)	TempMax: 38,0°C
kältester Tag: 31.Aug (16,3°C)	TempMin: 6,8°C
*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010	

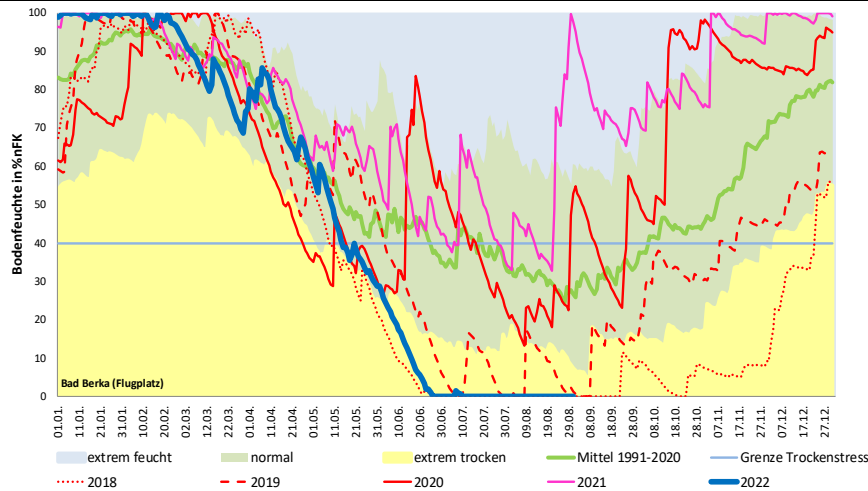
In der **Region Dachwig** ist der Boden im Bereich des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) seit Ende Juni an, vollständig ausgetrocknet (0% nFK). Der **Bodenwasserspeicher** ist **leer** und es besteht für alle Baumarten ein **extrem hoher Trockenstress**.



DWD-Station Erfurt (Modellrechnung für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 18 mm (31%*)	wärmster Tag: 04.Aug (28,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,6°C (2,5°C*)	TempMax: 36,3°C
kältester Tag: 31.Aug (16,2°C)	TempMin: 8,1°C
*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010	

In der **Region Erfurt** ist die aktuelle **Bodenwassersituation kritisch** und mit 2018/19 vergleichbar. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig **leer** (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**.

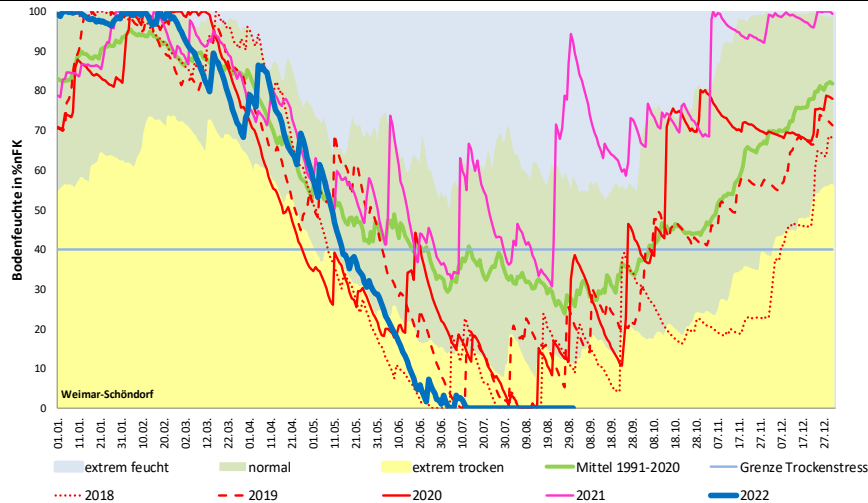


DWD-Station Bad-Berka (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 13 mm (20%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,1°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,3°C (1,5°C*)	TempMax: 36,9°C
kältester Tag: 06.Aug (15,1°C)	TempMin: 4,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Bad Berka ist die aktuelle Bodenwassersituation sehr kritisch und mit 2018 vergleichbar. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig leer (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine extrem hohe Trockenstressgefahr.



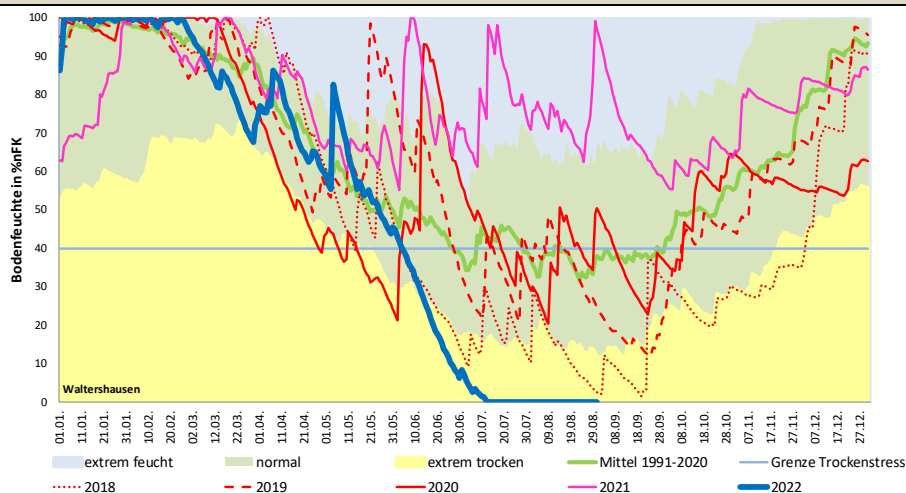
DWD-Station Weimar (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 14 mm (22%*)	wärmster Tag: 04.Aug (28,1°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,7°C (2,7°C*)	TempMax: 36,3°C
kältester Tag: 06.Aug (16,4°C)	TempMin: 9,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Weimar ist die aktuelle Bodenwassersituation sehr kritisch und mit 2018/19 vergleichbar. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig leer (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine extrem hohe Trockenstressgefahr.

DWD-Stationen in West-Thüringen und angrenzend

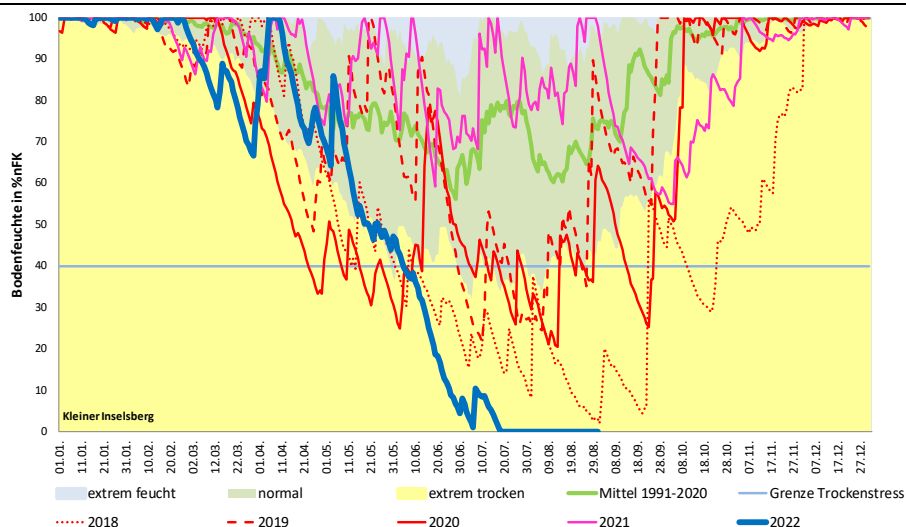


DWD-Station Waltershausen (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 20 mm (31%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,8°C (2,0°C*)	TempMax: 35,5°C
kältester Tag: 31.Aug (15,0°C)	TempMin: 7,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Waltershausen** ist die aktuelle **Bodenwassersituation kritischer als 2018/19**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig **leer** (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**.

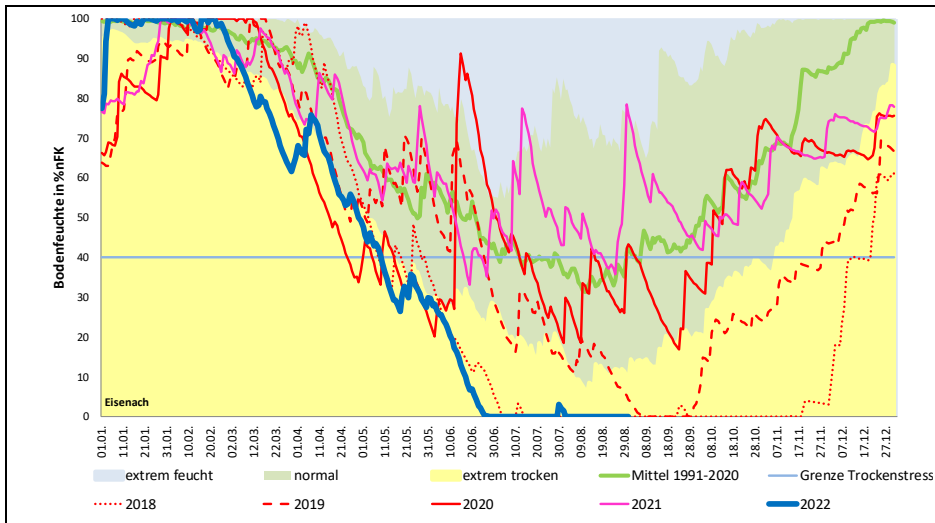


DWD-Station Kleiner Inselsberg (Modellrechnung für Buche bis 1m Tiefe)

Niederschlag: 23 mm (25%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,3°C (3,0°C*)	TempMax: 32,5°C
kältester Tag: 31.Aug (13,1°C)	TempMin: 8,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Bad Tabarz/Kleiner Inselsberg** ist die aktuelle **Bodenwassersituation deutlich kritischer als 2018/19**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig **leer** (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**.



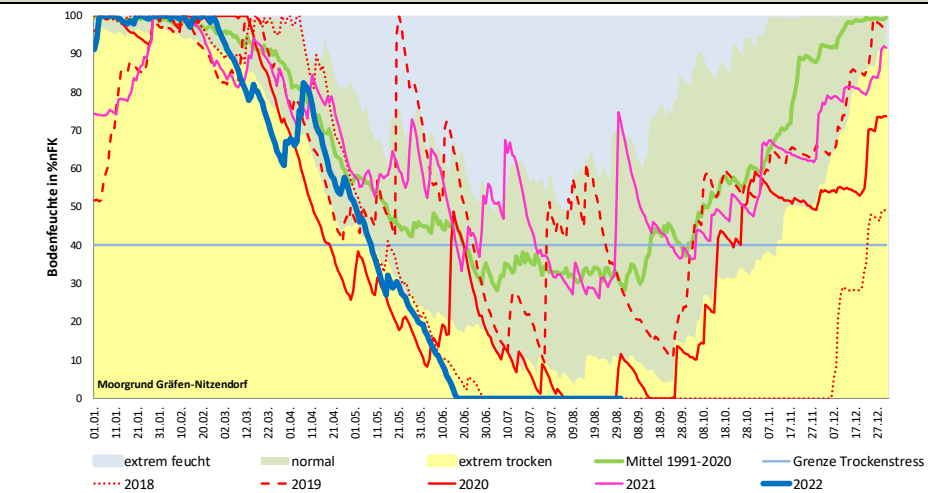
DWD-Station Eisenach (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 6 mm (9%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,2°C (2,5°C*)	TempMax: 35,9°C
kältester Tag: 31.Aug (15,9°C)	TempMin: 8,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Eisenach ist die aktuelle Bodenwassersituation genauso kritisch wie 2018. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist leer (0 %nFK), es besteht eine extrem hohe Trockenstressgefahr für alle Baumarten (siehe auch WMS Hohe Sonne).

DWD-Stationen in Süd-Thüringen und angrenzend

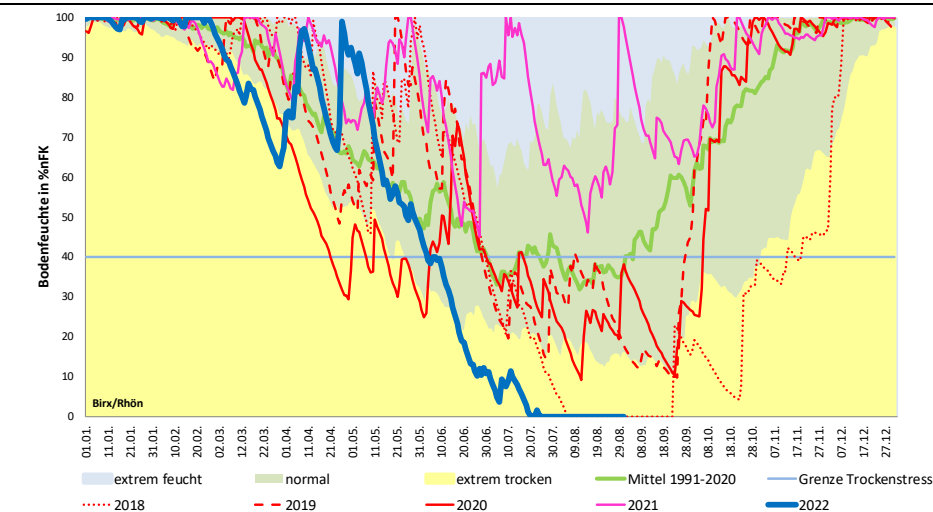


DWD-Station Moorgrund/Gräfen-Nitzendorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 14 mm (22%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,1°C (2,3°C*)	TempMax: 35,8°C
kältester Tag: 06.Aug (16,1°C)	TempMin: 6,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Bad Salzungen** ist die aktuelle **Bodenwassersituation genauso kritisch wie 2018**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig **leer** (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**.

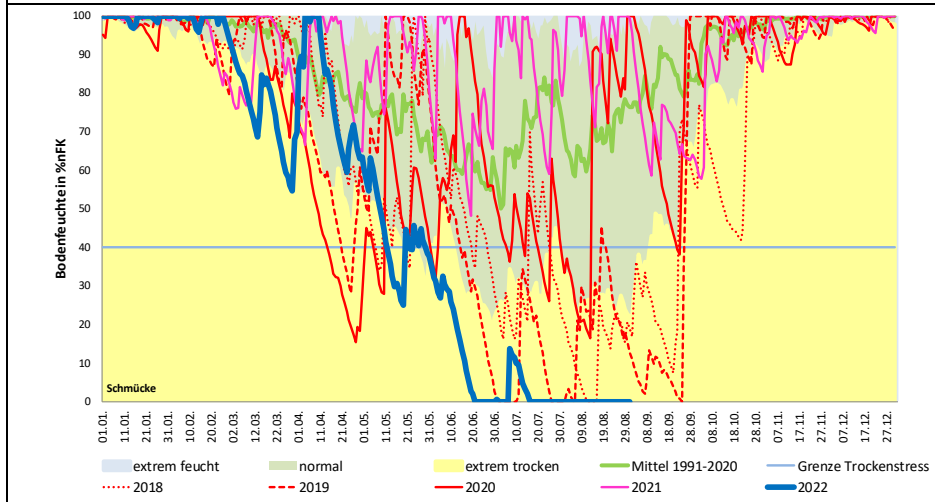
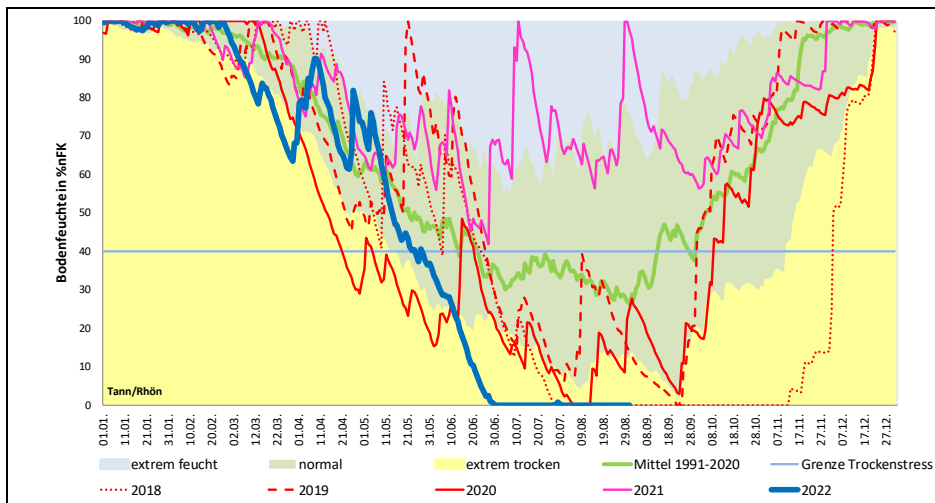


DWD-Station Birx (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 34 mm (43%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,6°C (3,0°C*)	TempMax: 32,2°C
kältester Tag: 06.Aug (13,8°C)	TempMin: 8,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Birx/südliche Rhön** ist die aktuelle **Bodenwassersituation deutlich kritischer als 2018/19**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig **leer** (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**.



DWD-Station Tann/Hessen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 16 mm (22%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,7°C (2,5°C*)	TempMax: 36,0°C
kältester Tag: 06.Aug (15,4°C)	TempMin: 6,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

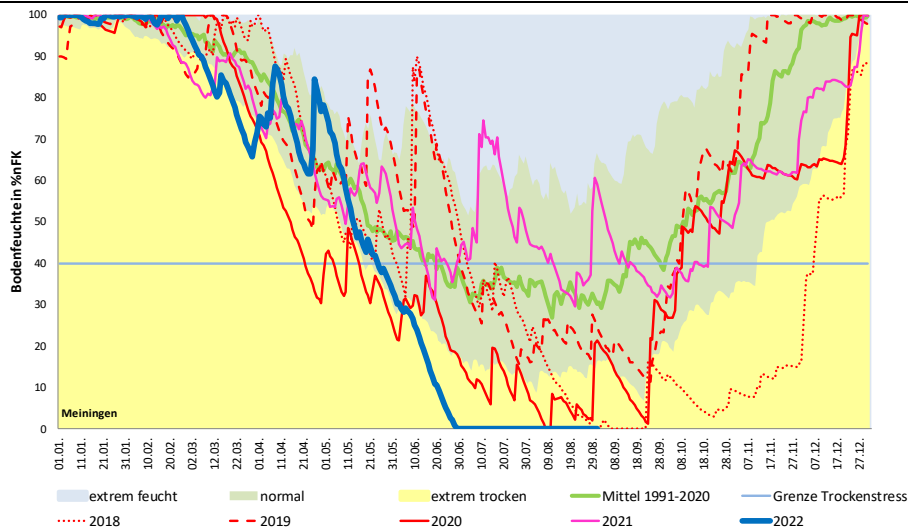
In der Region Tann/nördliche Rhön ist die aktuelle Bodenwassersituation deutlich kritischer als 2018 bis 2020. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig leer (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine extrem hohe Trockenstressgefahr.

DWD-Station Schmücke (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 28 mm (30%*)	wärmster Tag: 04.Aug (25,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,0°C (2,5°C*)	TempMax: 30,4°C
kältester Tag: 31.Aug (11,9°C)	TempMin: 7,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Oberhof ist die aktuelle Bodenwassersituation noch kritischer als 2018/19. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig leer (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine extrem hohe Trockenstressgefahr (siehe auch HMS Großer Eisenberg).

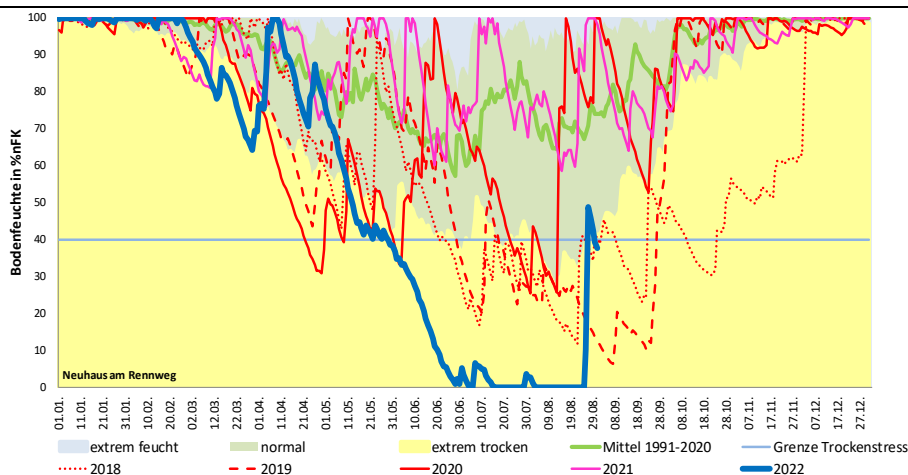


DWD-Station Meiningen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 12 mm (20%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,3°C (3,0°C*)	TempMax: 34,5°C
kältester Tag: 06.Aug (15,9°C)	TempMin: 8,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Meiningen ist die aktuelle Bodenwassersituation deutlich kritischer als 2018 bis 2020. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzels-
raumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig leer (0% nFK) und es besteht für
alle Baumarten eine extrem hohe Trockenstressgefahr.

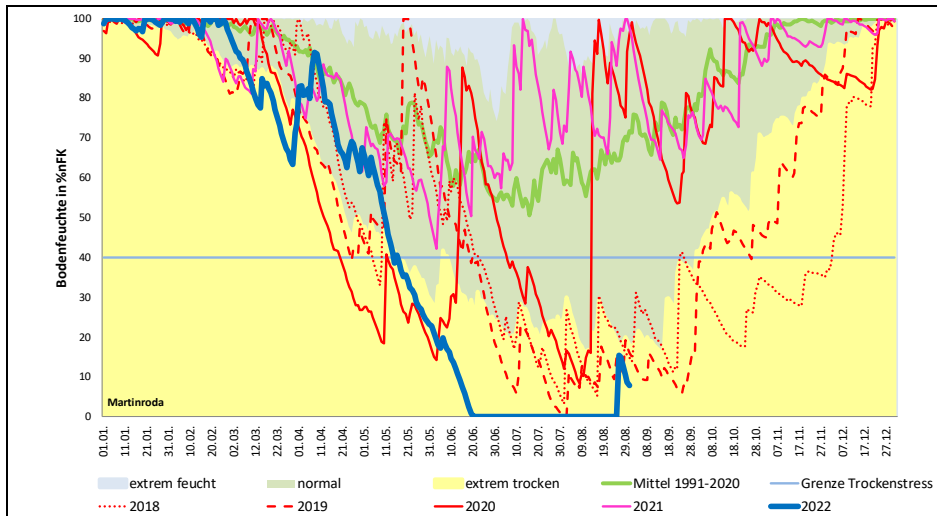


DWD-Station Neuhaus (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 88 mm (101%*)	wärmster Tag: 04.Aug (25,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,6°C (2,7°C*)	TempMax: 30,9°C
kältester Tag: 31.Aug (12,7°C)	TempMin: 8,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Neuhaus ist trotz der hohen Niederschläge Ende August die
aktuelle Bodenwassersituation deutlich kritischer als 2018/19. Der Boden-
wasserspeicher des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) ist mit
38 %nFK zu gering gefüllt und es besteht Ende August vermutlich nur kur-
zeitig eine mittlere Trockenstressgefahr für alle Baumarten.

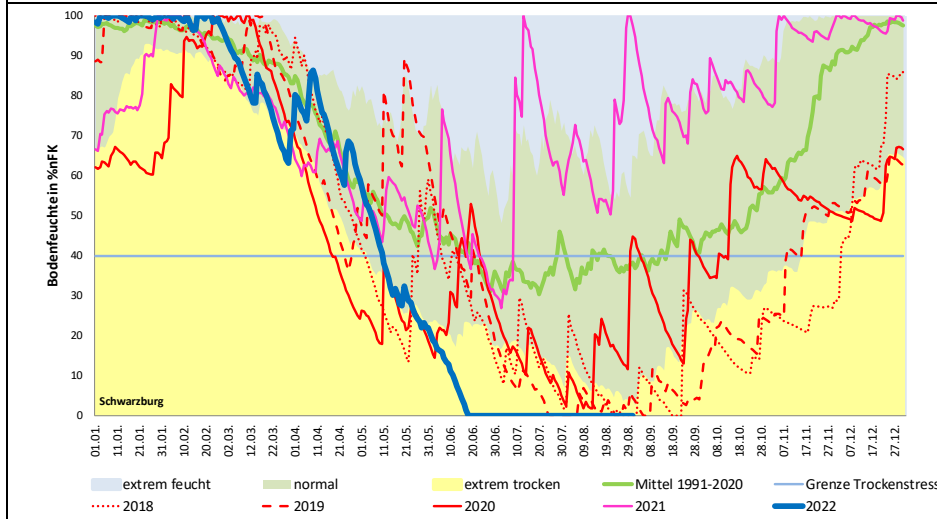


DWD-Station Martinroda (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 89 mm (119%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,6°C (2,3°C*)	TempMax: 35,0°C
kältester Tag: 31.Aug (14,9°C)	TempMin: 5,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Martinroda ist die aktuelle Bodenwassersituation deutlich kritischer als 2018 bis 2020. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist mit 8 % nFK zu gering gefüllt und es besteht für alle Baumarten eine hohe Trockenstressgefahr.

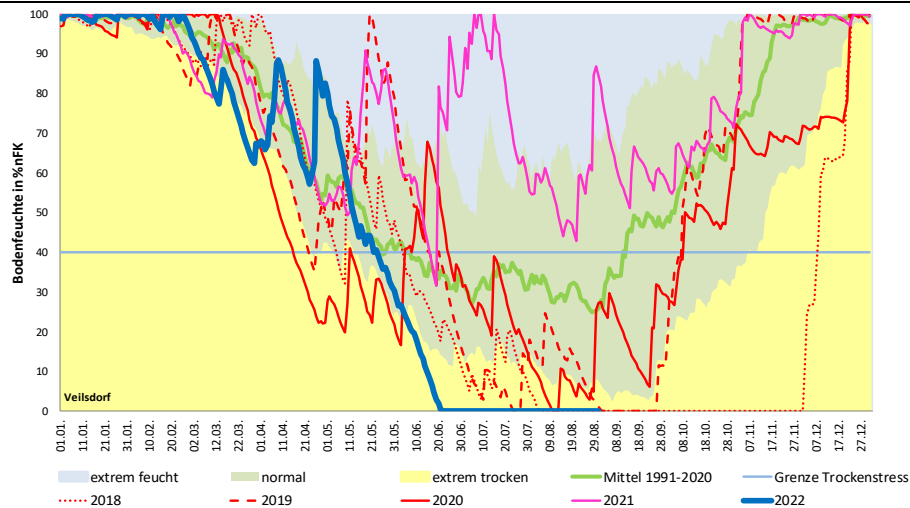


DWD-Station Schwarzburg (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 61 mm (97%*)	wärmster Tag: 04.Aug (24,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,1°C (2,0°C*)	TempMax: 36,1°C
kältester Tag: 31.Aug (15,2°C)	TempMin: 5,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Schwarzburg ist die aktuelle Bodenwassersituation deutlich kritischer als 2018 bis 2020. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist seit Mitte Juni vollständig leer (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine extrem hohe Trockenstressgefahr.

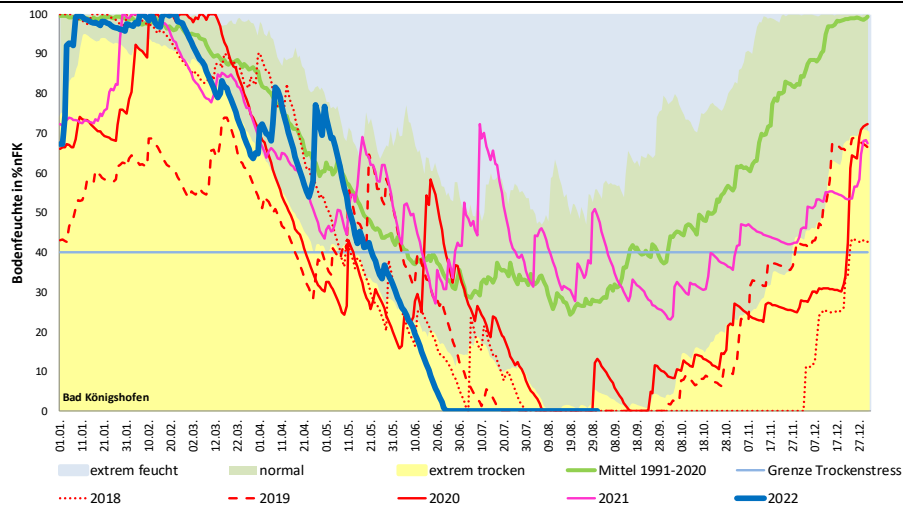


DWD-Station Veilsdorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 13 mm (21%*)	wärmster Tag: 04.Aug (25,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,0°C (2,5°C*)	TempMax: 36,0°C
kältester Tag: 06.Aug (16,9°C)	TempMin: 7,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Hildburghausen ist die aktuelle Bodenwassersituation deutlich kritischer als 2018 und 2019. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist seit Mitte Juni vollständig leer (0% nFK). Es besteht für alle Baumarten ein extrem hoher Trockenstress.

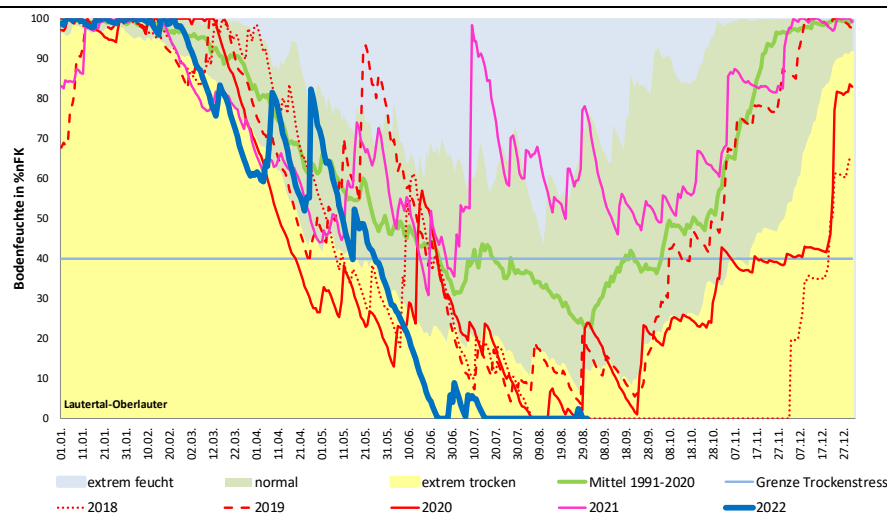


DWD-Station Bad Königshofen/Bayern (Modellrechng. für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 19 mm (35%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,2°C (2,3°C*)	TempMax: 36,5°C
kältester Tag: 29.Aug (17,2°C)	TempMin: 5,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Grabfeld/Gleichberge ist die aktuelle Bodenwassersituation kritischer als 2018 bis 2020. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist seit Mitte Juni vollständig leer (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine extrem hohe Trockenstressgefahr (siehe auch WMS Römhild).

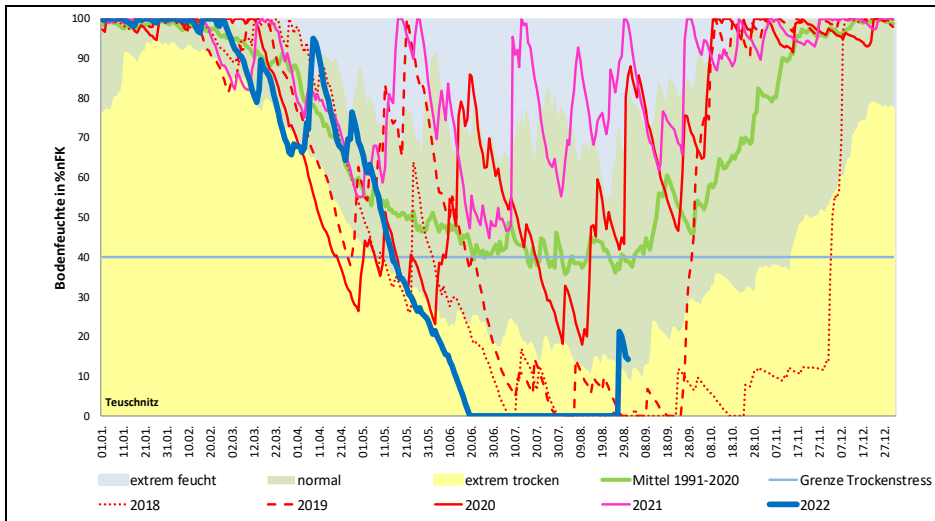


DWD-Station Lautertal-Oberlauter/Bayern (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 46 mm (74%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,8°C (2,6°C*)	TempMax: 34,9°C
kältester Tag: 06.Aug (17,6°C)	TempMin: 10,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Sonneberg ist die aktuelle Bodenwassersituation deutlich kritischer als 2018 bis 2020. Der Bodenwasserspeicher des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist vollständig leer (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine extrem hohe Trockenstressgefahr.



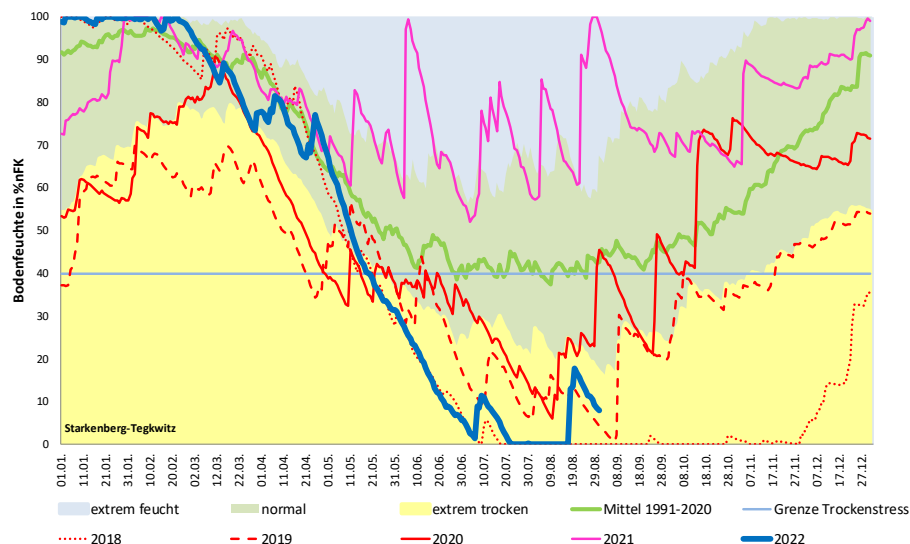
DWD-Station Teuschnitz/Bayern (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 83 mm (101%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,1°C (2,8°C*)	TempMax: 33,6°C
kältester Tag: 31.Aug (14,4°C)	TempMin: 9,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Wurzbach/Südwestrand Schiefergebirge stieg die Bodenfeuchte aufgrund von starken Niederschlägen zum Ende des Monats August kurzzeitig auf einen Normalwert an. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist mit 14% nFK **normal gefüllt** jedoch besteht für alle Baumarten weiterhin eine **extrem hohe Trockenstressgefahr** (siehe auch WMS Lehesten).

DWD-Stationen in Ost-Thüringen

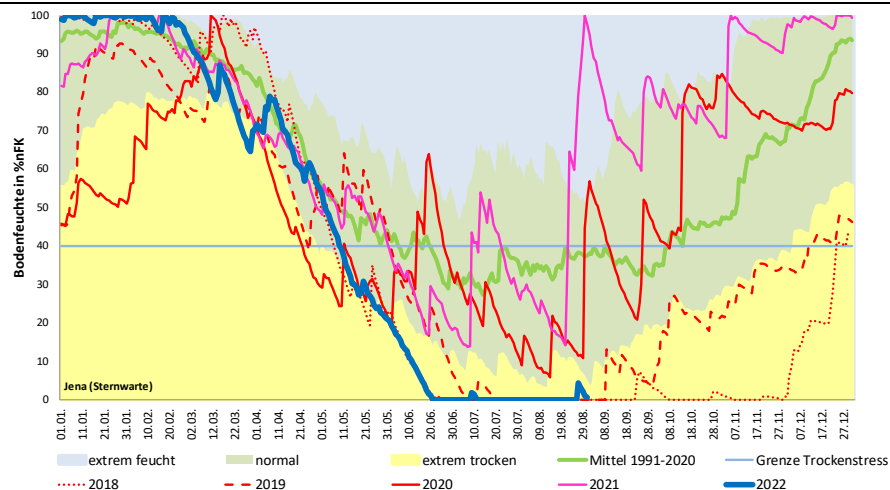


DWD-Station Starkenberg-Tegwitz (Modellrechnung für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 59 mm (82%*)	wärmster Tag: 04.Aug (26,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,7°C (1,3°C*)	TempMax: 37,1°C
kältester Tag: 31.Aug (15,6°C)	TempMin: 6,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Altenburg** ist die **Bodenwassersituat** derzeit **genauso kritisch wie 2019**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist mit 8% nFK **zu gering gefüllt** und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**. An der Waldmessstation im Leinawald ist die Situation noch etwas besser.

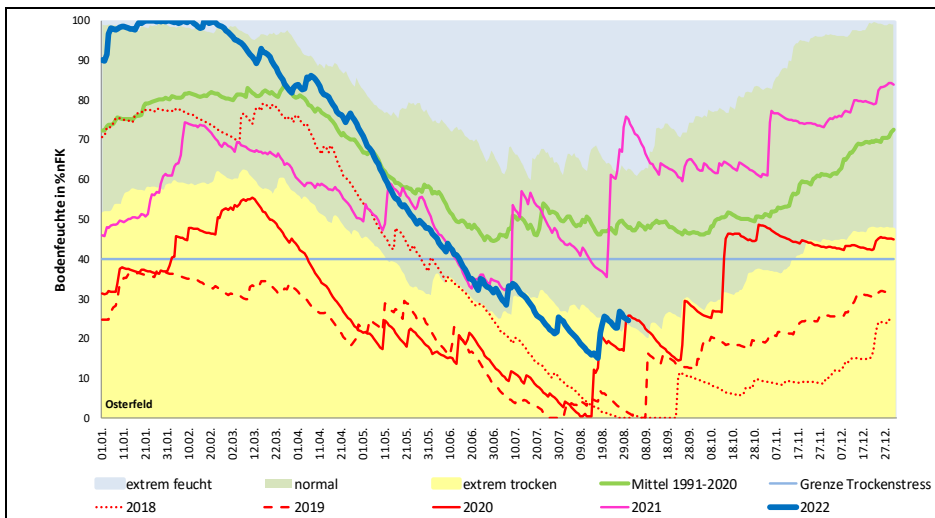


DWD-Station Jena (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 55 mm (82%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 21,0°C (1,9°C*)	TempMax: 37,6°C
kältester Tag: 29.Aug (17,1°C)	TempMin: 8,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Jena** ist die aktuelle **Bodenwassersituation** genauso **kritisch wie 2018**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist seit Mitte Juni vollständig **leer** (0% nFK). Es besteht für alle Baumarten ein **extrem hoher Trockenstress**.

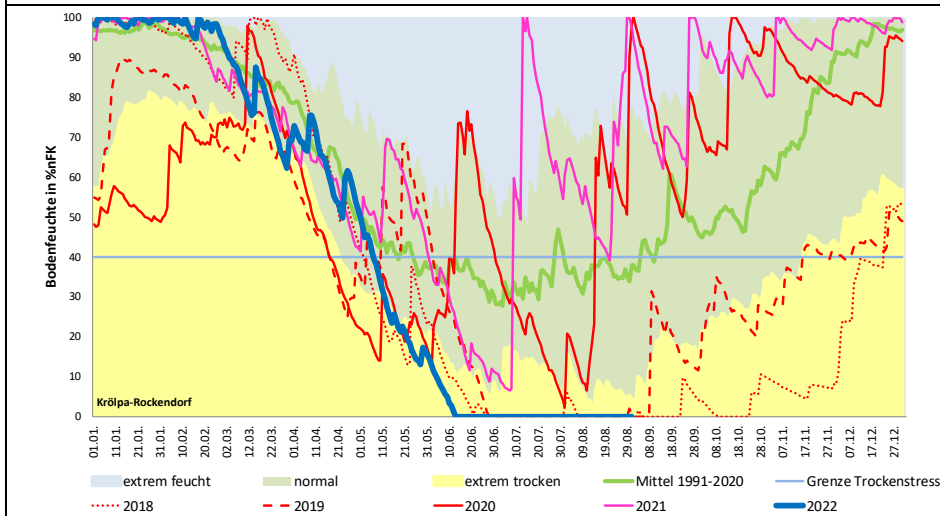


DWD-Station Osterfeld/Sachsen-Anhalt (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 40 mm (59%*)	wärmster Tag: 04.Aug (28,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,4°C (1,9°C*)	TempMax: 38,3°C
kältester Tag: 31.Aug (16,3°C)	TempMin: 8,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Eisenberg** ist die **Bodenwassersituation etwas entspannter als 2018-2020**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist mit 25 %nFK für die Jahreszeit **zu gering gefüllt**, es besteht eine **hohe Trockenstressgefahr** für alle Baumarten.

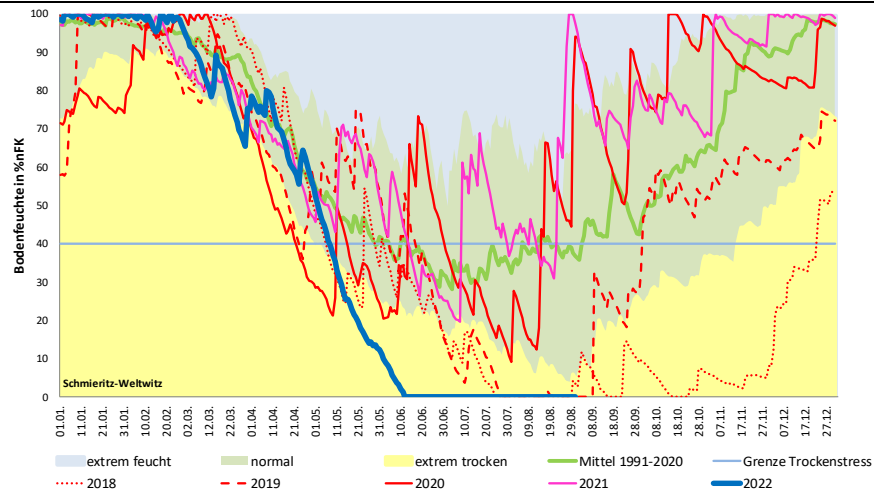


DWD-Station Krölpa-Rockendorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 71 mm (105%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,3°C (2,2°C*)	TempMax: 36,7°C
kältester Tag: 31.Aug (15,9°C)	TempMin: 7,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Pößneck** ist ist die aktuelle **Bodenwassersituation** genauso **kritisch wie 2018/19**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist seit Anfang Juni vollständig **leer** (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**.

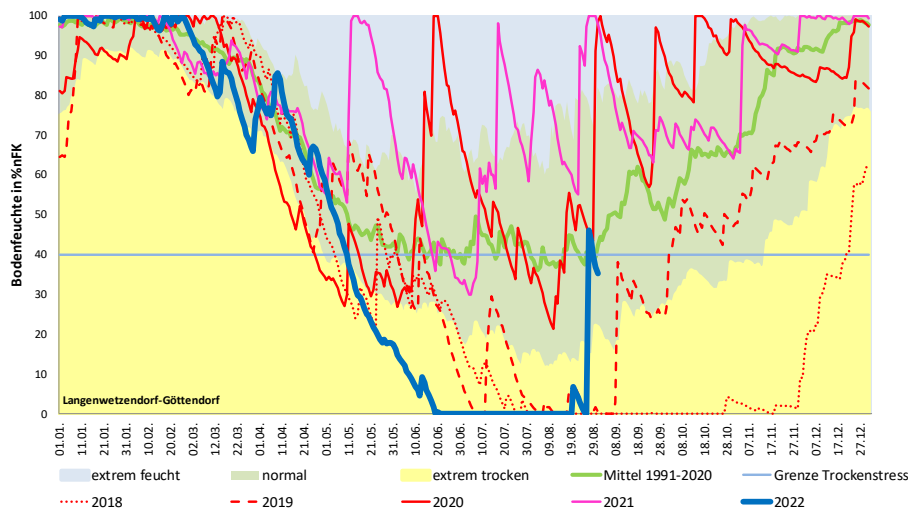


DWD-Station Schmierzitz-Weltwitz (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 56 mm (74%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,7°C (2,0°C*)	TempMax: 35,7°C
kältester Tag: 29.Aug (15,6°C)	TempMin: 7,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Neustadt/Orla ist die aktuelle Bodenwassersituation deutlich **kritischer als 2018/19**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) ist seit Anfang Juni vollständig **leer** (0% nFK) und es besteht für alle Baumarten eine **extrem hohe Trockenstressgefahr**.

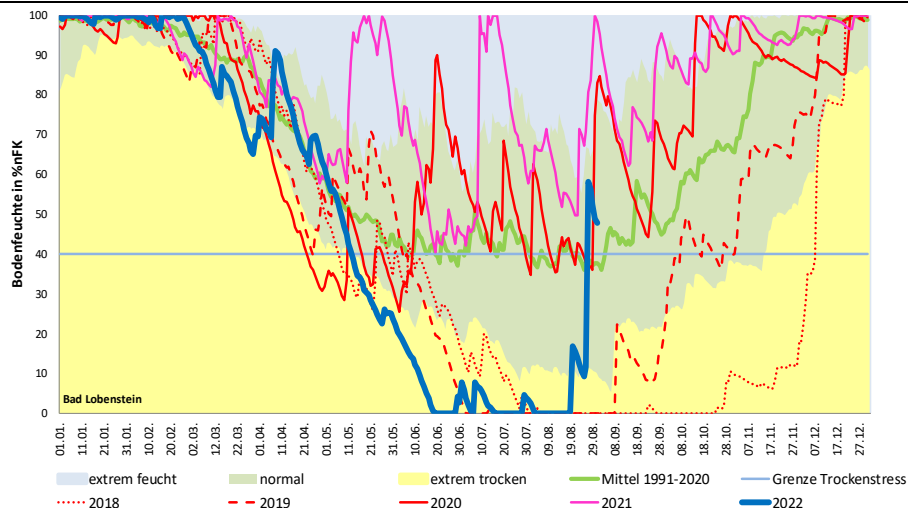


DWD-Station Langenwetzendorf-Göttendorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 113 mm (157%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,3°C (1,7°C*)	TempMax: 34,9°C
kältester Tag: 31.Aug (14,8°C)	TempMin: 6,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Greiz sorgten hohe Niederschlagsmengen Ende August für einen kurzzeitigen Anstieg der Bodenfeuchte bis knapp über die Trockenstressgrenze. Zum Stichtag 31.08. war der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 35% nFK **normal gefüllt** und es bestand für alle Baumarten eine **mittlere Trockenstressgefahr** (siehe auch WMS Neuärgerniß).

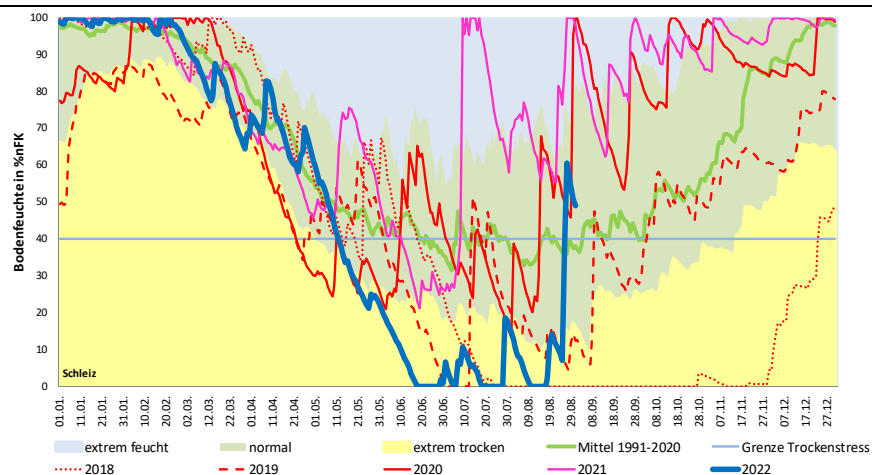


DWD-Station Bad Lobenstein (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 97 mm (124%*)	wärmster Tag: 04.Aug (23,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,2°C (1,8°C*)	TempMax: 34,8°C
kältester Tag: 31.Aug (14,3°C)	TempMin: 5,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Bad Lobenstein** sorgten die hohen Niederschlagsmengen Ende August für einen Anstieg der Bodenfeuchte über die Werte des langjährigen Mittels hinaus. Zum Stichtag 31.08. war der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 48% nFK **normal gefüllt** und es bestand für alle Baumarten **keine/ geringe Trockenstressgefahr**.

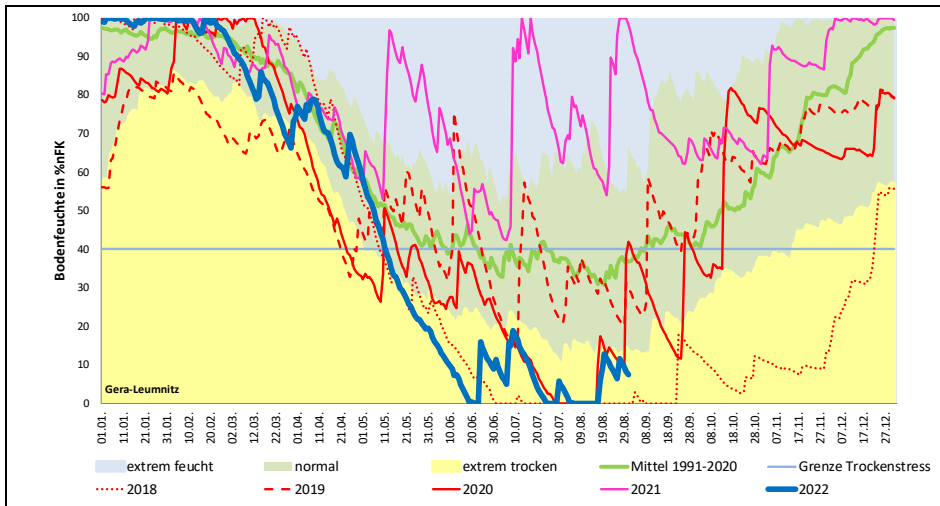


DWD-Station Schleiz (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 93 mm (127%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,3°C (1,9°C*)	TempMax: 33,6°C
kältester Tag: 31.Aug (14,6°C)	TempMin: 8,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Schleiz** sorgten ebenfalls hohe Niederschlagsmengen Ende August für einen Anstieg der Bodenfeuchte über die Werte des langjährigen Mittels hinaus. Zum Stichtag 31.08. war der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 49% nFK **normal gefüllt** und es bestand für alle Baumarten **keine/ geringe Trockenstressgefahr**.



DWD-Station Gera (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 46 mm (70%*)	wärmster Tag: 04.Aug (27,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,3°C (2,0°C*)	TempMax: 35,5°C
kältester Tag: 31.Aug (16,3°C)	TempMin: 8,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Gera ist die aktuelle Bodenwassersituation **kritisch**, aber **etwas besser als 2018**. Der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) ist mit 8 %nFK für die Jahreszeit **zu gering gefüllt** und es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr** für alle Baumarten.