

Bodenfeuchte/Trockenstress im Wald

Monats-Information

Juli 2023

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)



THÜRINGENFORST

Der Juli 2023 wich bei einer Monatsmitteltemperatur von 18,6 °C um +1,2 K vom langjährigen Mittel der DWD-Referenzperiode 1981 bis 2010 ab. Es regnete deutlich häufiger als im Vorjahr und war bei 74 mm Niederschlag fast normal feucht (-6%). Die Verteilung der Niederschläge war regional allerdings sehr unterschiedlich.

Das widerspiegelt auch die Entwicklung der Bodenfeuchte im Juli. Viele Waldböden haben von den Niederschlägen profitiert und sind im Vergleich zum langjährigen Mittel (1991-2020) derzeit normal feucht. Im Norden hingegen waren Ende Juli eine starke Bodentrockenheit und teilweise leere Speicher zu verzeichnen. Außer im Thüringer Wald/Schiefergebirge herrscht jahreszeittypischer Trockenstress (nFK<40%), der allerdings deutlich geringer ausgeprägt ist als 2018 oder 2022.

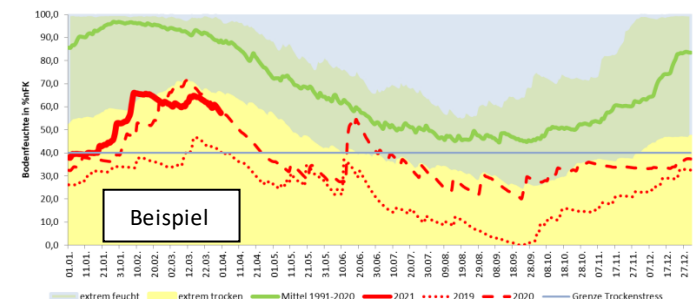
Erläuterungen zu den nachfolgenden Übersichtskarten/Grafiken/Texten

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, leer) 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. Die Daten der 15 Wald- und Hauptmessstationen liefern wertvolle Informationen zur Bodenfeuchte als wichtigem Indikator für den Zustand des Waldes und die Verbreitung forstlicher Schaderreger. Aus den realen Messwerten der Bodenwassergehalte (Vol.%) wird 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 Art 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 gestört und der Trockenstress nimmt für die Bäume zu. Darüber hinaus berechnet der Deutsche Wetterdienst (Abteilung Agrarmeteorologie Leipzig) anhand des DWD-Modells METVER die Bodenfeuchte (%nFK) des Hauptwurzelraumes bis 1 m Tiefe für 36 DWD-Stationen und 98 Waldstandorte aus dem Rasternetz der Bodenzustandserhebung (BZE). Das DWD-Modell wurde dafür mit den 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 BZE-Punkte liegen detaillierte bodenphysikalische Parameter und aktuelle Bestockungsdaten vor. Die Einzelgrafiken und nebenstehenden Texte dokumentieren den Jahresverlauf der Bodenfeuchte.

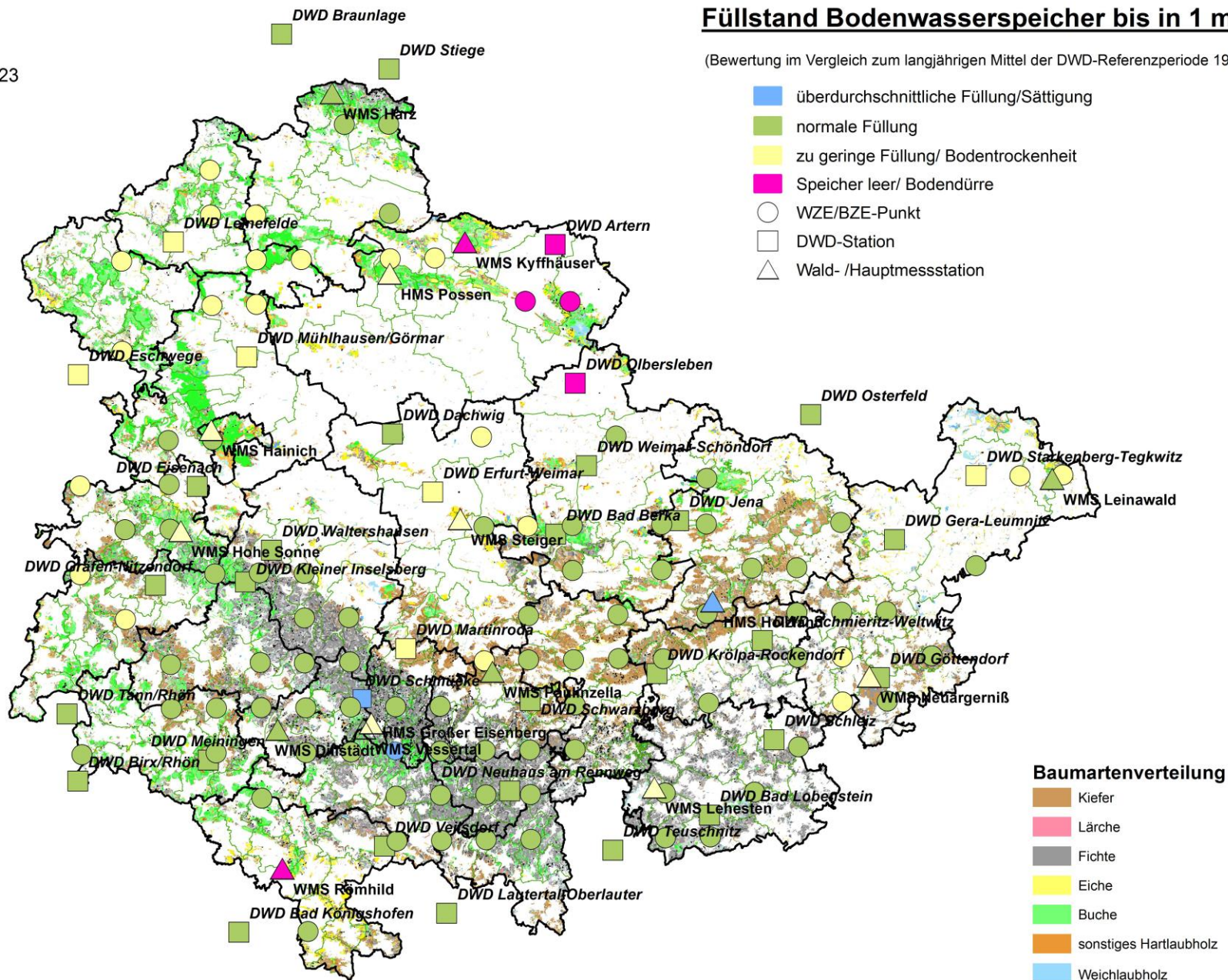
Der gelbe Bereich beschreibt das 15er Perzentil (15% der niedrigsten Bodenfeuchtwerte im Referenzzeitraum von 1991-2020) und gilt damit als „extrem trocken“. Der blaue Grafikbereich beschreibt das 85er Perzentil (15% der höchsten Bodenfeuchtwerte), der Boden wird hier als „extrem feucht“ eingestuft. 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 bei < 40% nFK (blaue Linie) ist von einer potenziellen Trockenstressgefahr für den Wald auszugehen. Das nebenstehende Beispiel veranschaulicht das sehr gut und zeigt z.B. im April 2020 im Vergleich zum langjährigen Mittel eine außergewöhnliche/extreme Bodentrockenheit, aber (noch) keine Trockenstressgefahr für den Wald.



Stand:
31.07.2023

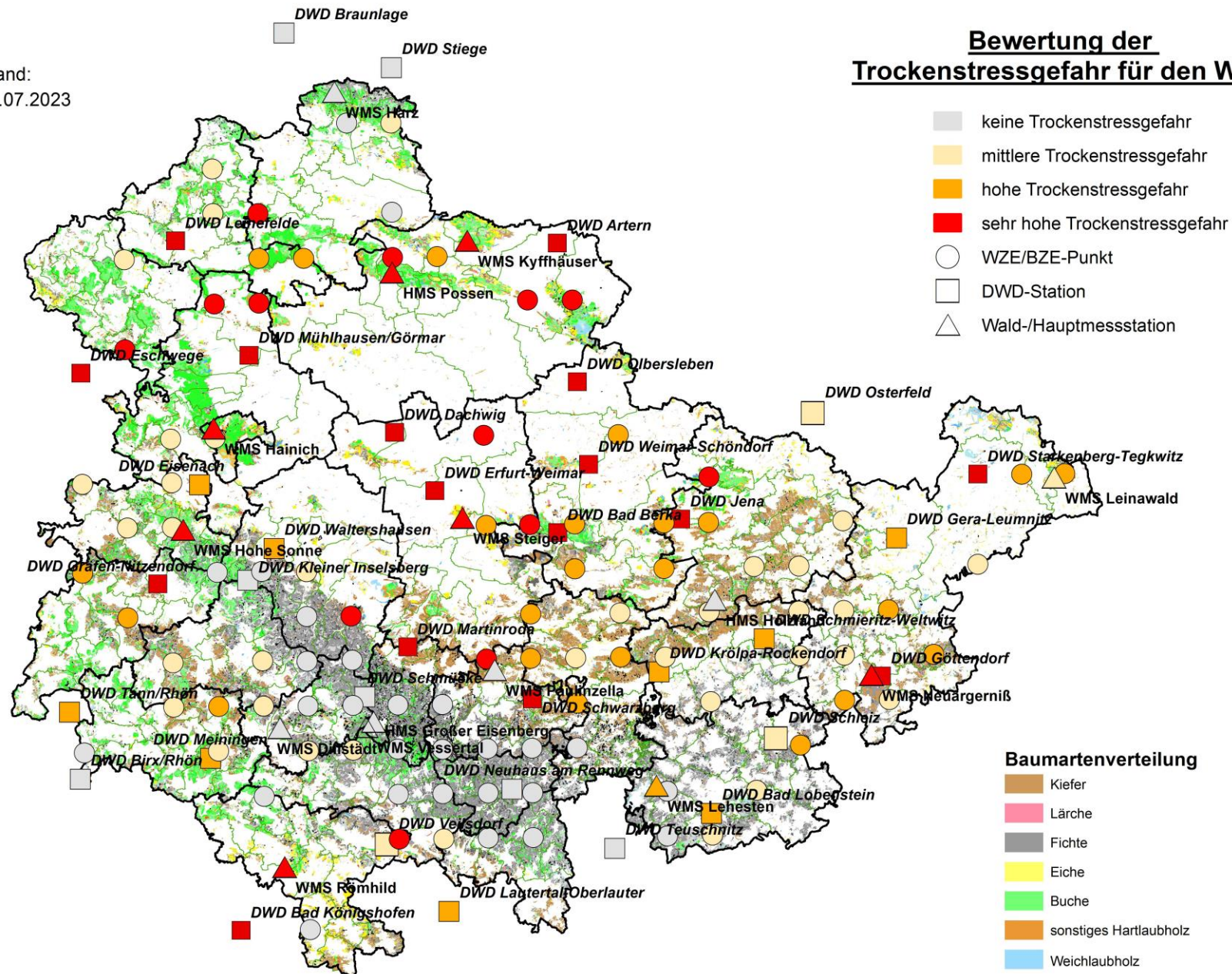
Füllstand Bodenwasserspeicher bis in 1 m Tiefe

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

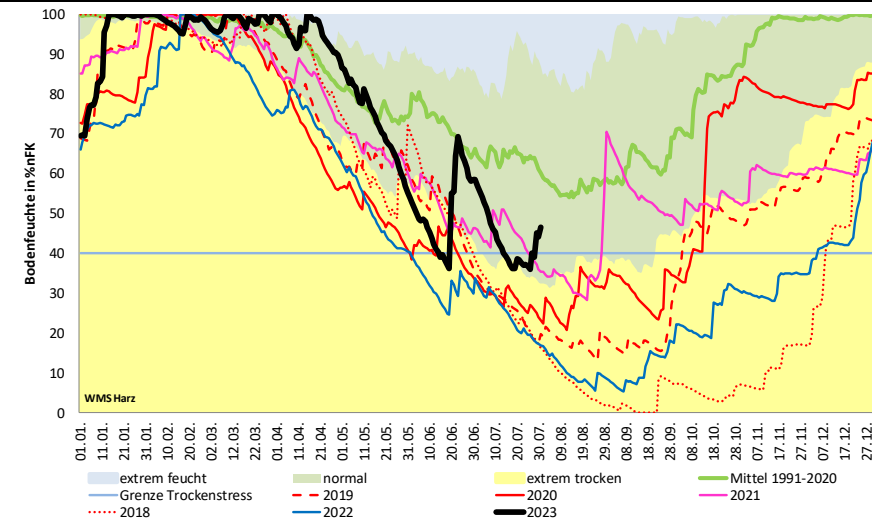


Stand:
31.07.2023

Bewertung der Trockenstressgefahr für den Wald



Wald- und Hauptmessstationen in Nord-Thüringen

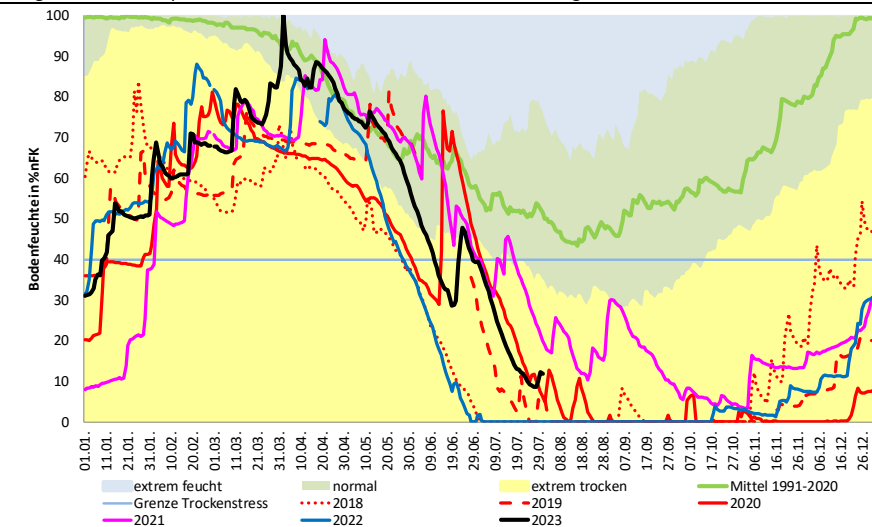


*Für die WMS Harz werden modellierte Bodenfeuchtwerte verwendet. Die Daten des im Oktober 2022 umgesetzten Messplatzes werden frühestens ab Herbst 2023 dargestellt.

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

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	82	39	86	51	6	16
Lufttemperatur (°C)	15,4	15,9	15,8	14,6	16,1	20,3

Bodenwassersituation	Füllung Bodenwasserspeicher* (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr
entspannter als in den Vorjahren	normal (47 % nFK → 60 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
sehr wenig		

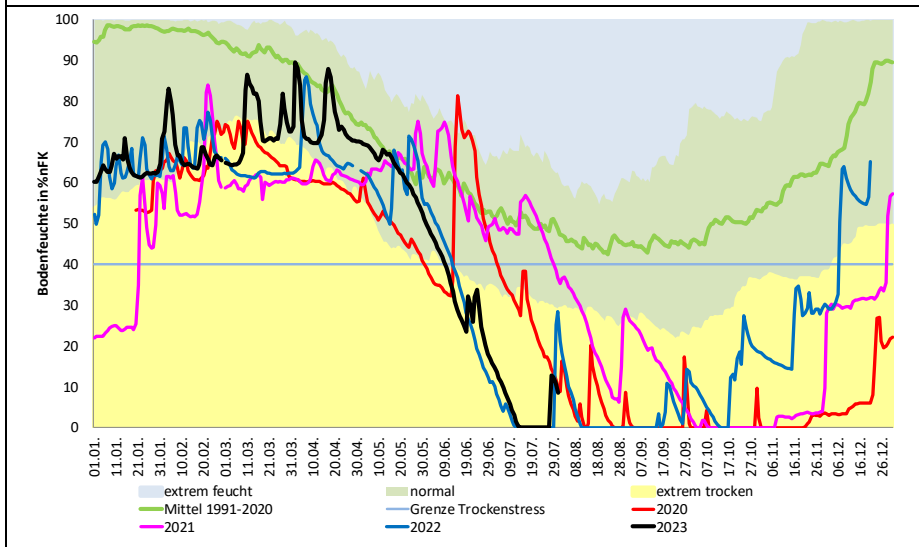
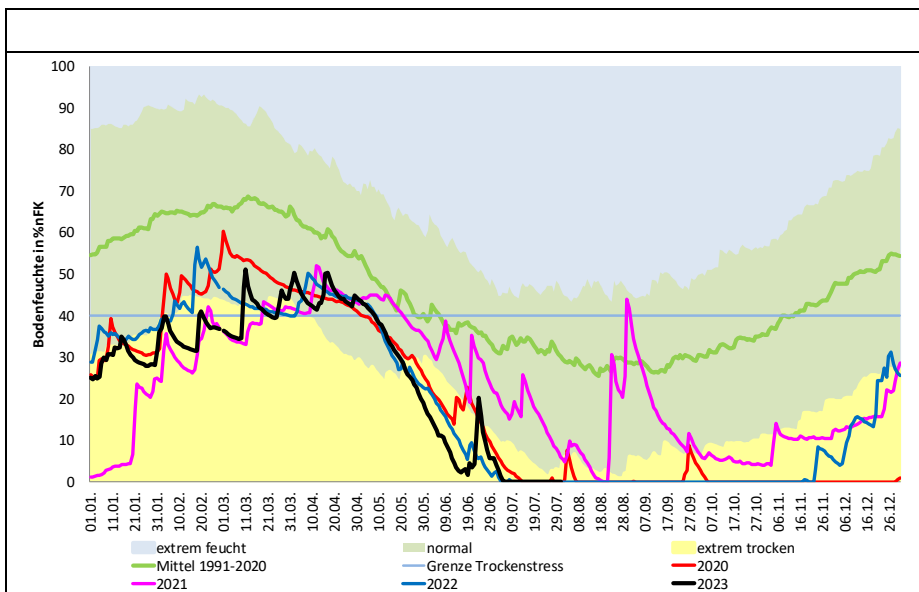


HMS Possen (Buche auf Kalkton, nFK Feinboden=202 l/m³, nWSK bei 97% Feinboden/2% Gestein=194 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	34	14	49	35	10	3
Lufttemperatur (°C)	16,6	17,1	16,8	16,0	17,1	19,4

Bodenwassersituation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr
entspannter als in Extremsommern 2018/2022	zu gering (12 % nFK → 23 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 43 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquellen*	
nein	0,01 l/s – sehr gering (Oberer Spierenbr.) 0,02 l/s – sehr gering (Unt. Spierenbr.)	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNEIN und GRÄSLE (1993)



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

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	21	11	71	33	12	6
Lufttemperatur (°C)	17,7	18,0	17,8	17,5	-	-

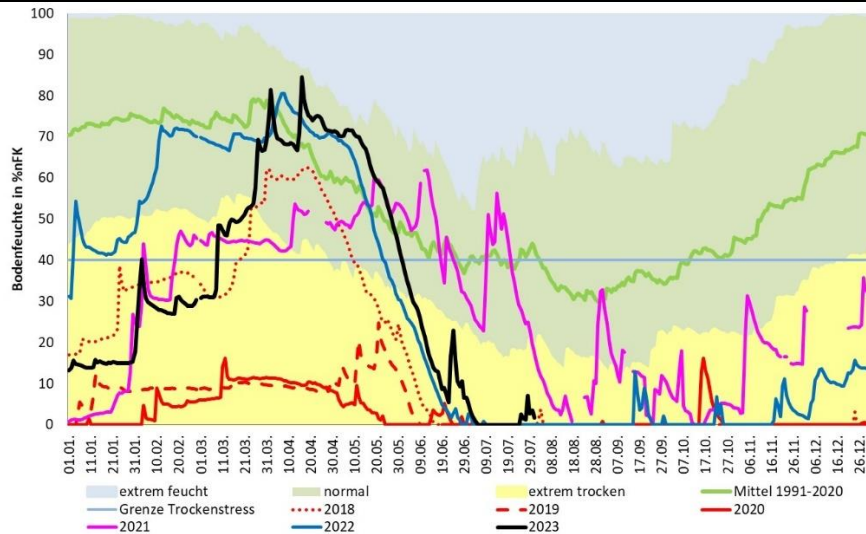
Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr
ähnlich 2022	Leer (0 % nFK → 0 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 6 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
nein		

WMS Hainich (Buche auf Löß, nFK im Feinboden=228 l/m³, nWSK bei 74% Feinboden/26% Gestein=135 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	69	54	89	30	32	15
Lufttemperatur (°C)	16,6	16,4	16,0	15,8	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
ähnlich 2022	zu gering (9 % nFK → 12 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 26 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
nein		

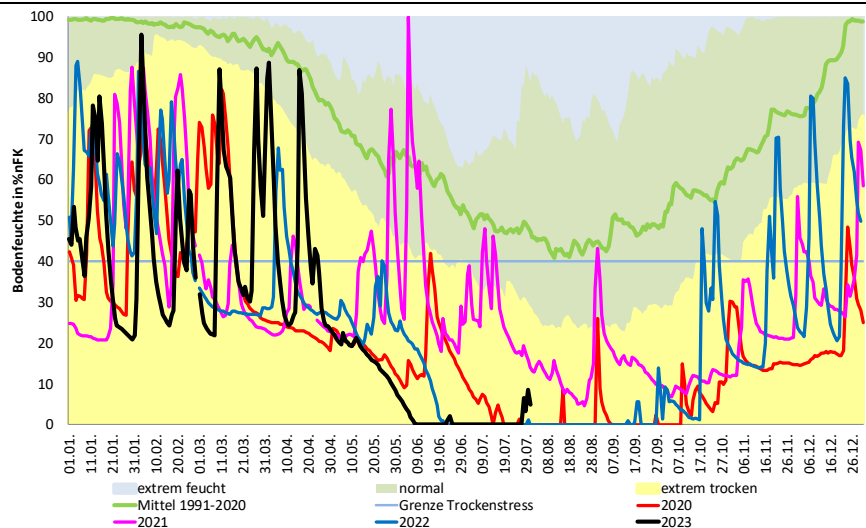
Wald- und Hauptmessstationen in Mittel- und West-Thüringen



WMS Steiger (Eiche auf Löß, nFK im Feinboden =197 l/m³, nWSK bei 94% Feinboden/6% Gestein=189 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	65	13	104	35	19	12
Lufttemperatur (°C)	17,1	17,5	17,0	17,3	18,1	19,3

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
nur wenig entspannter als 2018/2022	zu gering (2 % nFK → 4 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 33 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
nein		



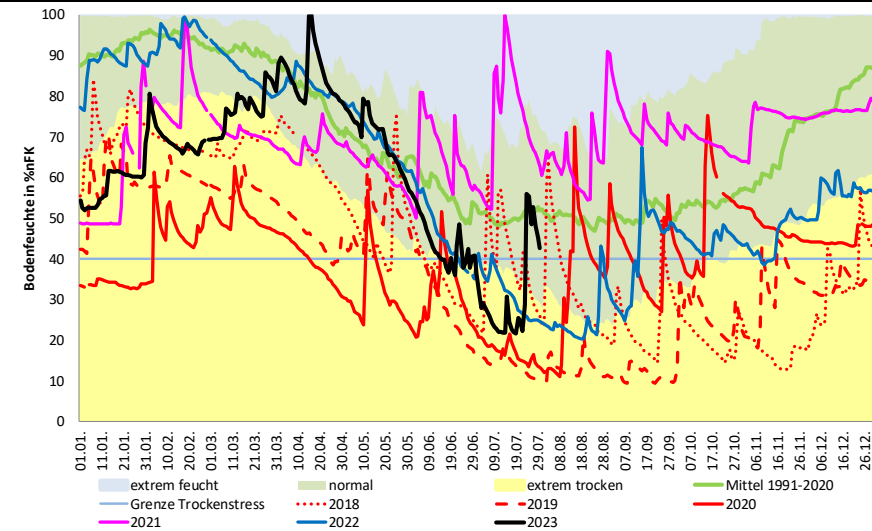
WMS Hohe Sonne (Buche auf Konglomeraten des Rotliegenden, nFK im Feinboden=194 l/m³, nWSK bei 58% Feinboden/42% Gestein=116 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	56	24	109	26	59	34
Lufttemperatur (°C)	17,5	17,1	16,3	16,3	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
ähnlich 2022	zu gering (5 % nFK → 6 l pflanzenverfügbares Wasser bis in 1m Tiefe pro m ³ Boden) Defizit: min. 27 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten, v.a. für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,14 l/s – gering	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNLEIN und GRÄSLE (1993)

Wald- und Hauptmessstationen in Süd-Thüringen

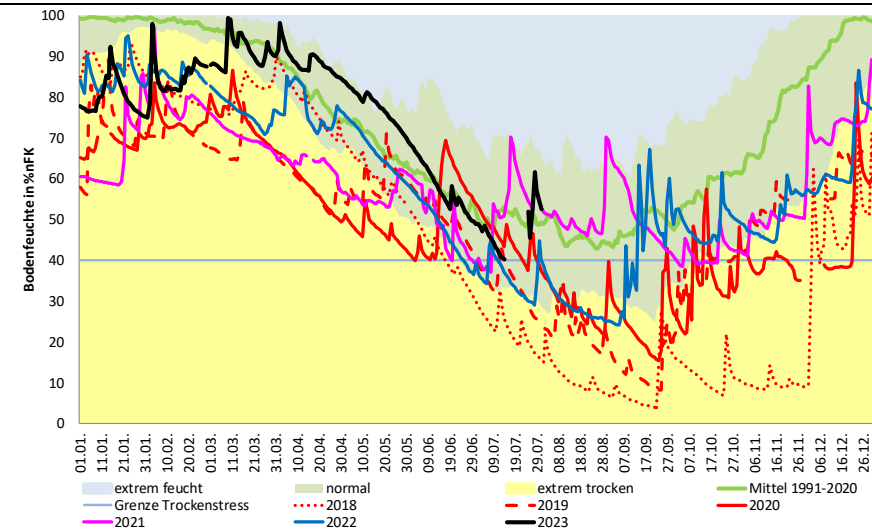


WMS Paulinzella (Kiefer auf Sandstein, nFK Feinboden=213 l/m³, nWSK bei 96% Feinboden/4% Gestein=205 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	36	5	101	20	10	67
Lufttemperatur (°C)	17,6	18,2	17,0	17,3	18,3	20,7

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
entspannter als 2018-2020 und 2022	normal (43 % nFK → 88 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine (aufgrund der Niederschläge Ende Juli)
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	tropfend/trocken	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNEIN und GRÄSLE (1993)



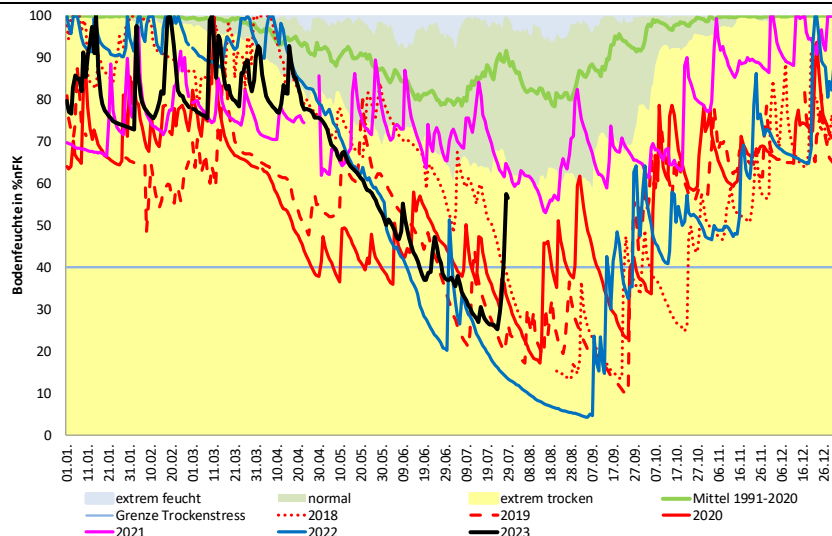
WMS Dillstädt (Fichte auf Sandstein, nFK Feinboden=203 l/m³, nWSK bei 91% Feinboden/9% Gestein=184 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	72	38	89	34	23	16
Lufttemperatur (°C)	18,1	18,2	16,2	16,3	17,4	20,7

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher* (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
wie 2021	normal (53 % nFK → 98 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,03 l/s – sehr gering	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNEIN und GRÄSLE (1993)

*Durch Borkenkäferbefall sind an der WMS seit 2021 nur wenige alte Fichten über der aufwachsenden Naturverjüngung verblieben, die Messdaten sind nur bedingt mit den Vorjahren vergleichbar.

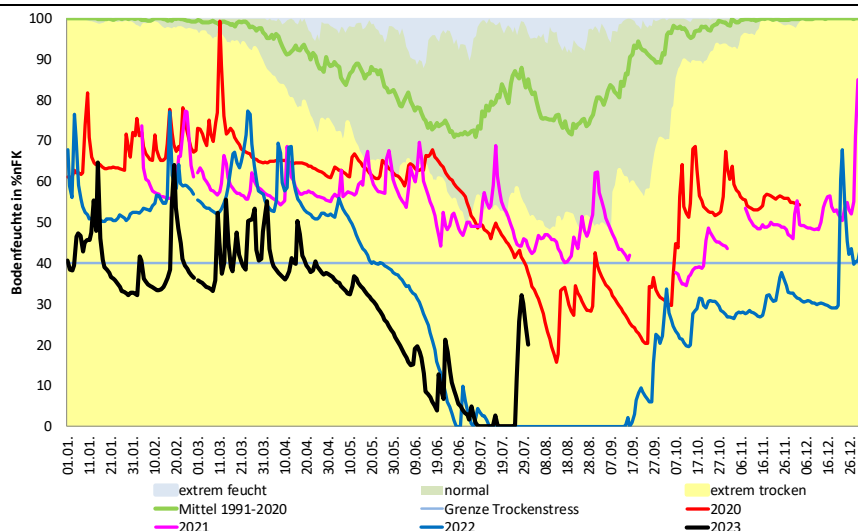


HMS Gr. Eisenberg (Fichte auf Rhyolith, nFK Feinboden=253 l/m³, nWSK bei 19% Feinboden/81% Gestein= 60 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	138	15	98	35	22	56
Lufttemperatur (°C)	15,1	15,6	14,1	14,2	15,4	17,0

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. WD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
entspannter als 2018-2022 und 2022	zu gering (57 % nFK → 34 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 3 l/m ³ Boden	keine (nur aufgrund der Niederschläge Ende Juli!)
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	trocken	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNLEIN und GRÄSLE (1993)

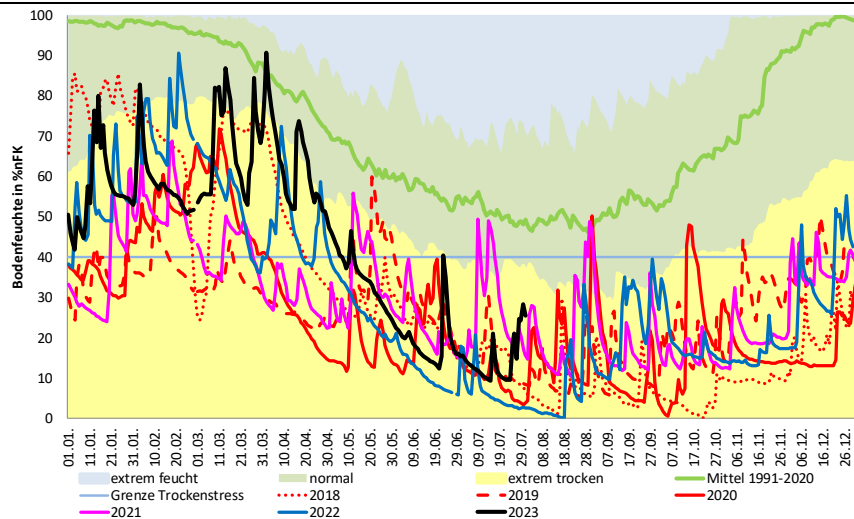


WMS Vessertal (Buche auf Trachyandesit, nFK Feinboden=201 l/m³, nWSK bei 45% Feinboden/55% Gestein=83 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	146	26,63	142,3	41	20	61
Lufttemperatur (°C)	15,6	15,8	14,4	14,6	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
entspannter als 2022	zu gering (20 % nFK → 17 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 26 l/m ³ Boden	hoch für alle Baumarten, v.a. für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,1 l/s – sehr gering	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNLEIN und GRÄSLE (1993)

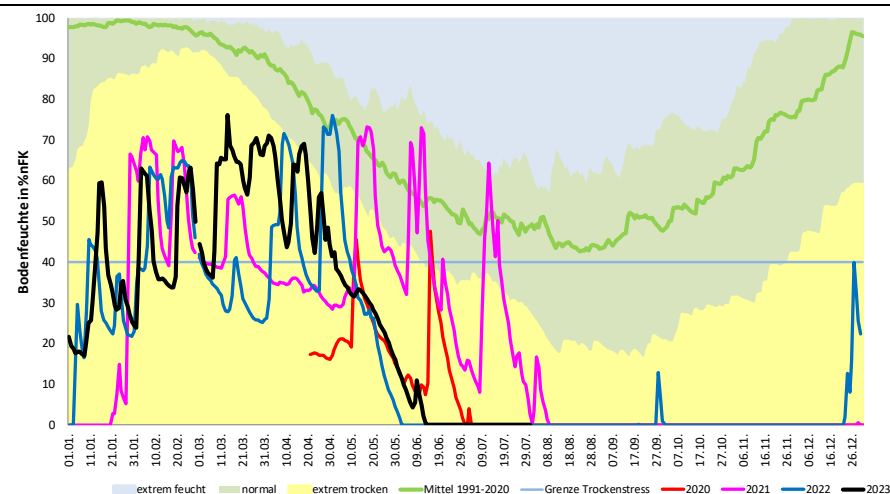


WMS Lehesten (Weißtanne/Fichte auf Tonschiefer, nFK Feinboden= 225 l/m³, nWSK bei 30%Feinboden/70% Gestein=73 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	47	10	128	32	7	19
Lufttemperatur (°C)	16,8	17,9	16,1	-	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
etwas entspannter als 2018-2020 und 2022	zu gering (26 % nFK → 19 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 8 l/m ³ Boden	hoch für alle Baumarten, v.a. für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,23 l/s – gering	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNLEIN und GRÄSLE (1993)



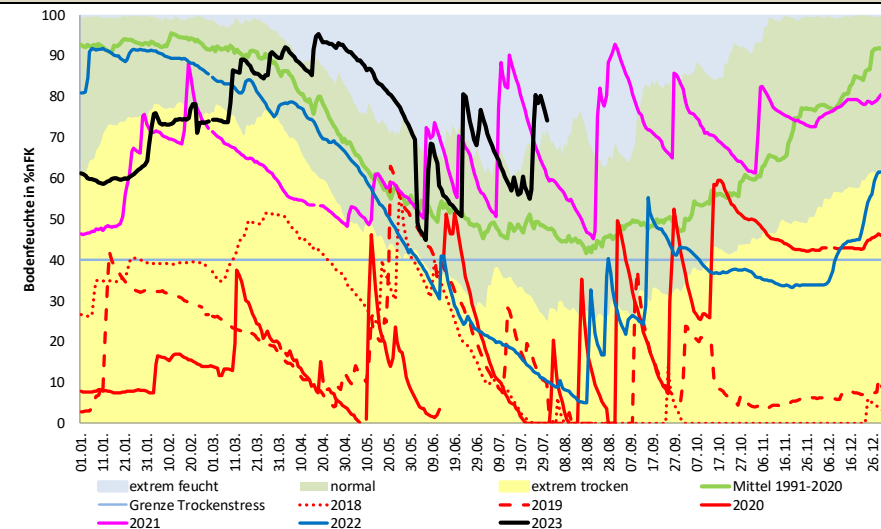
WMS Römhild (Eiche auf Hangschutt aus Basalt, Keuper-Sandstein und Keuperton, nFK Feinboden=215 l/m³, nWSK bei 75% Feinboden/25% Gestein=140 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	59	9	125	21	-	-
Lufttemperatur (°C)	18,6	17,1	16,7	17,4	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
wie 2022	leer (0% nFK → kein pflanzenverfügbares Wasser bis in 1m Tiefe pro m ³ Boden) Defizit: min. 38 l/m ³ Boden	extrem hoch für alle Baumarten, v.a. für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,04 l/s – sehr gering	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNLEIN und GRÄSLE (1993)

Wald- und Hauptmessstationen in Ost-Thüringen

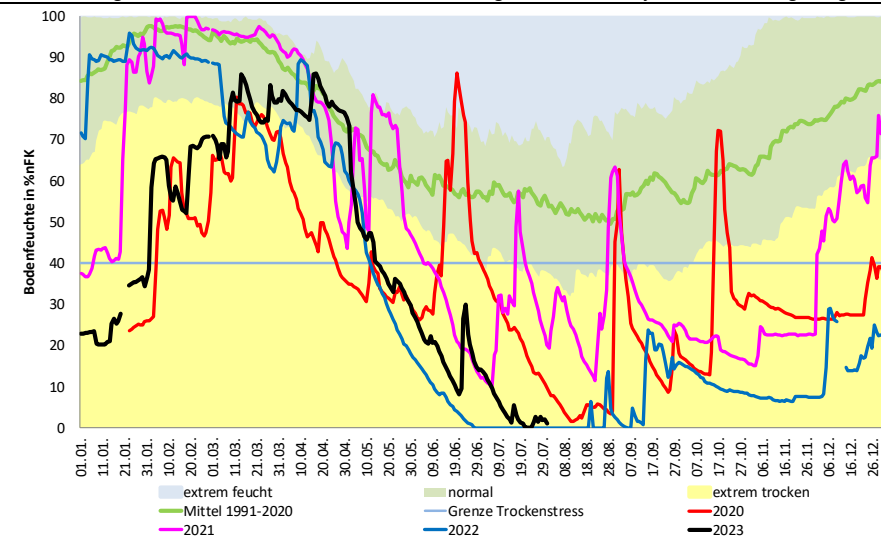


*Im 2022 durch Borkenkäferbefall stark aufgelichteten Kiefern-/Fichten-Mischbestand kommt mehr Niederschlag auf den Waldboden an, insofern ist ein Vergleich zu den Vorjahren nur bedingt möglich.

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

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	55	11	91	21	20	21
Lufttemperatur (°C)	17,2	17,6	16,5	17,0	16,1	20,3

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
entspannter als in den Vorjahren*	überdurchschnittlich* (74 % nFK → 134 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
viel		

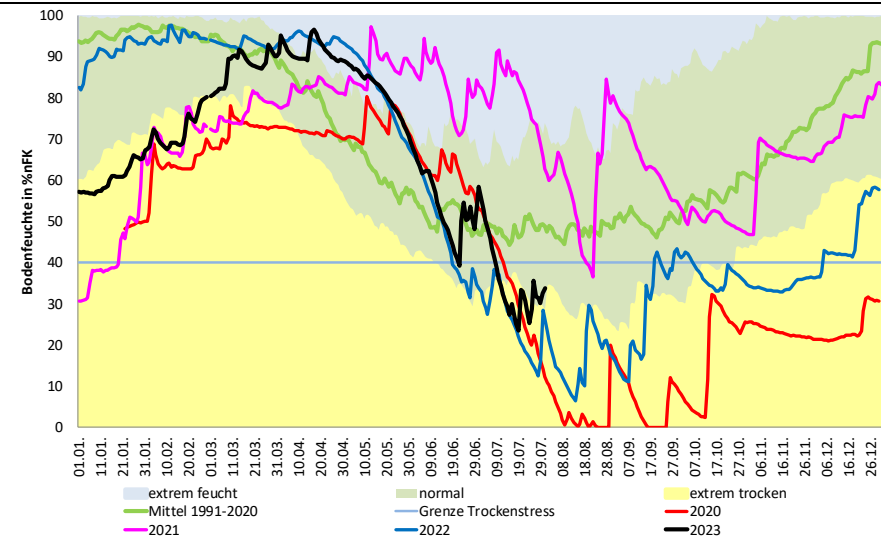


WMS Neuärgerniß (Voranbau Buche auf Siltschiefer mit Sandsteinbän- dern, nFK Feinboden=229 l/m³, nWSK bei 76% Feinboden/24% Gestein=162 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	50	24	122	40	-	-
Lufttemperatur (°C)	15,9	17,1	16,3	16,3	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
wie 2022	zu gering (1% nFK → 2 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 70 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten, v.a. für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	tropfend	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNLEIN und GRÄSLE (1993)

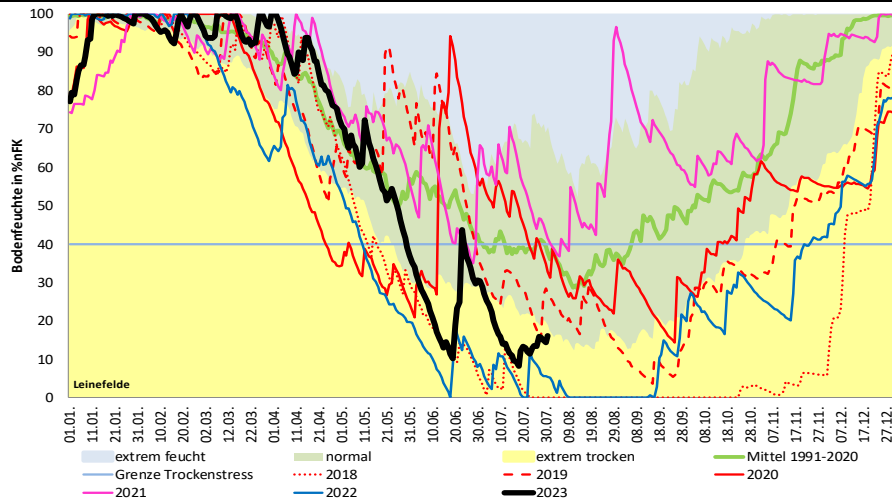


WMS Leinawald (Eiche auf Löß, nFK Feinboden=193 l/m³, nWSK bei 100% Feinboden/ 0% Gestein=193 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	51	51	111	43	23	14
Lufttemperatur (°C)	16,9	17,7	17,4	17,3	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 aus DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr
entspannter als 2022	normal (34 % nFK → 66 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	mittel
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,2 l/s – gering	

DWD-Stationen in Nord-Thüringen und angrenzend

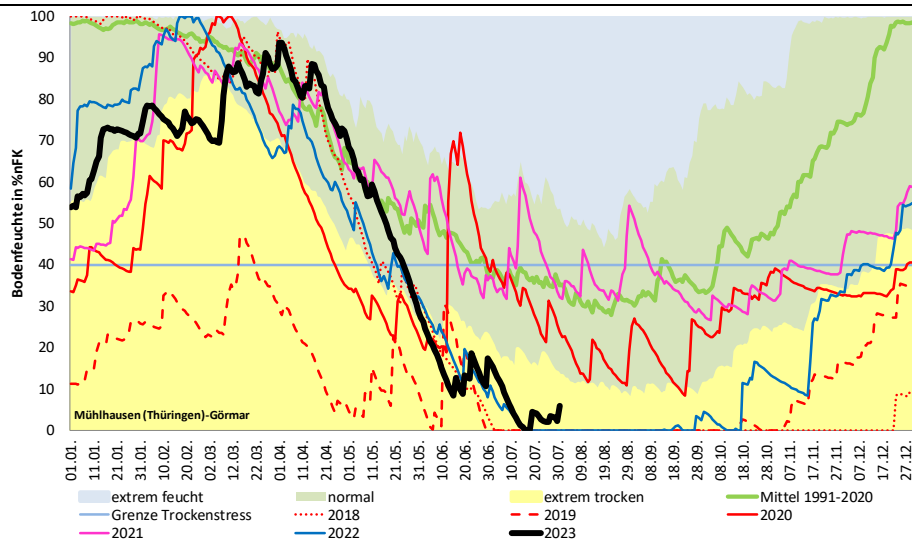


DWD-Station Leinefelde (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 59 mm (77%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,0°C (0,5°C*)	TempMax: 33,5°C
kältester Tag: 26.Jul (13,6°C)	TempMin: 8,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Leinefelde** ist der **Bodenwasserspeicher** im Hauptwurzelraum der Bäume (bis in 1 m Tiefe) mit 16 %nFK **zu gering gefüllt**, es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber entspannter als 2018 oder 2022.

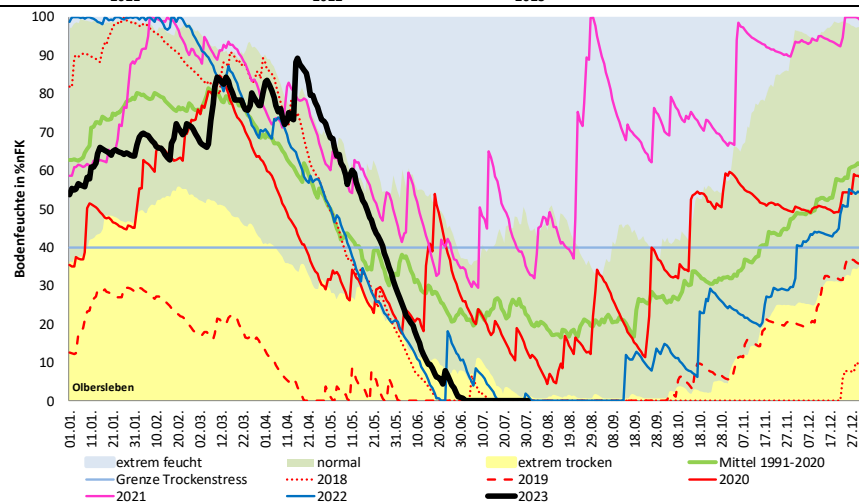
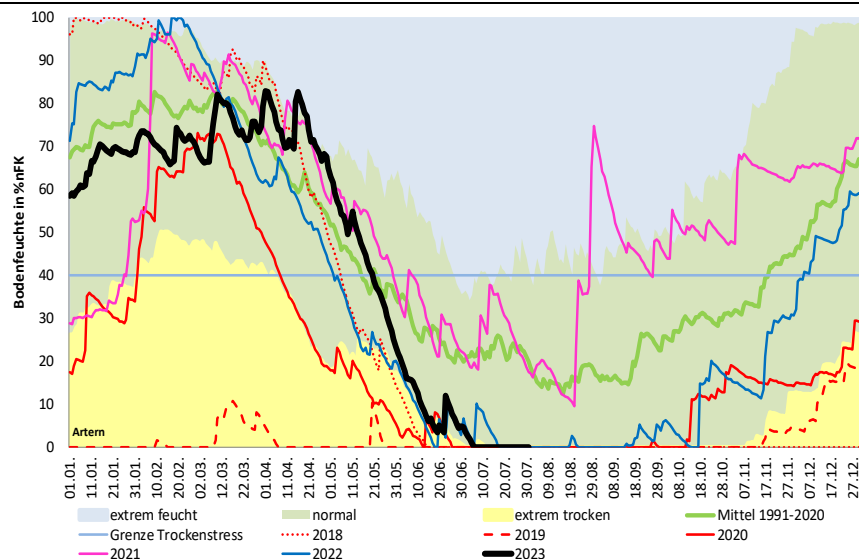


DWD-Station Mühlhausen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 55 mm (83%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,8°C (0,1°C*)	TempMax: 35,1°C
kältester Tag: 26.Jul (14,7°C)	TempMin: 7,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Mühlhausen** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 6 %nFK für die Jahreszeit **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2018, 2019 und 2022 vergleichbar.



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

Niederschlag: 32 mm (50%*)	wärmster Tag: 09.Jul (26,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,0°C (0,9°C*)	TempMax: 35,6°C
kältester Tag: 25.Jul (15,4°C)	TempMin: 10,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

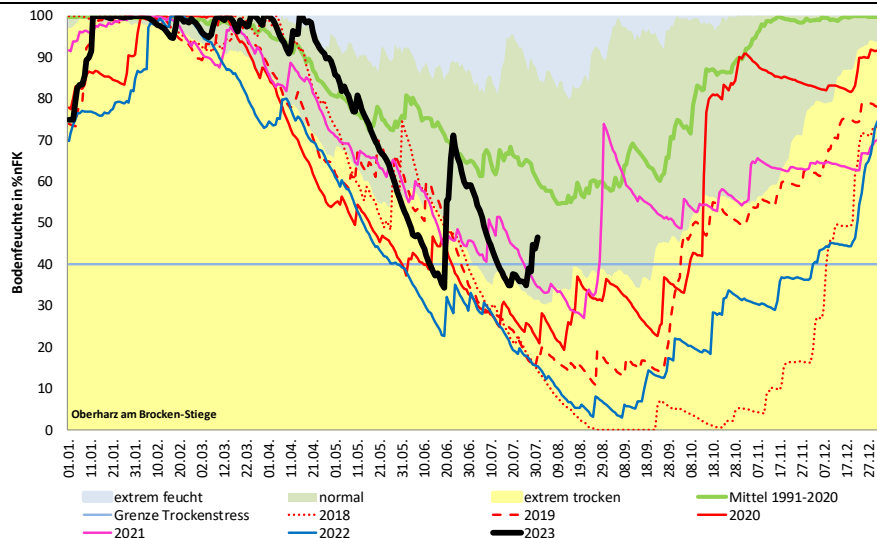
In der **Region Artern** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 0 % nFK **leer**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit mit 2018, 2019 und 2022 vergleichbar.

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

Niederschlag: 50 mm (62%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,7°C (0,7°C*)	TempMax: 35,9°C
kältester Tag: 26.Jul (14,9°C)	TempMin: 7,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Kölleda/Olbersleben** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 0 % nFK **leer**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit mit 2018, 2019 und 2022 vergleichbar.

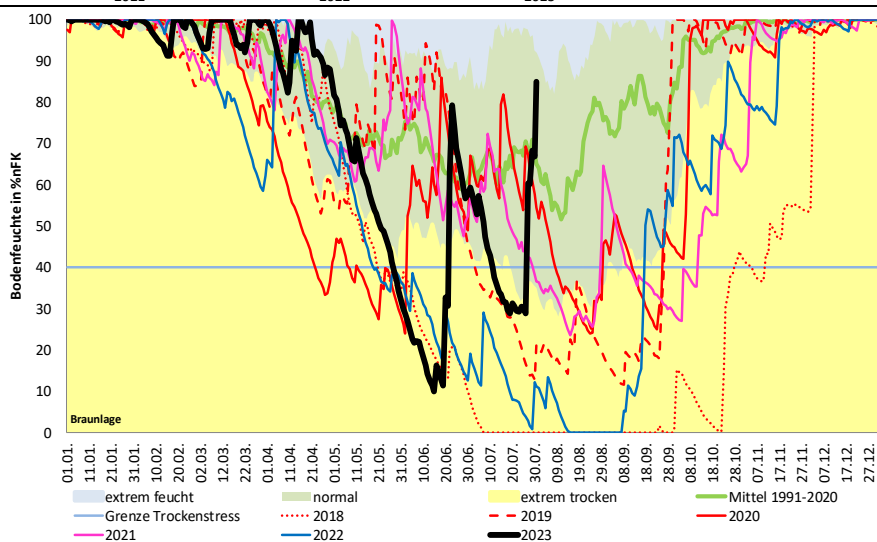


DWD-Station Stiege/Sachsen-Anhalt (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 64 mm (84%*)	wärmster Tag: 09.Jul (23,1°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,2°C (-0,2°C*)	TempMax: 30,9°C
kältester Tag: 26.Jul (12,2°C)	TempMin: 5,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Unterharz/Stiege** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 47 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist hier deutlich entspannter als in den Vorjahren.

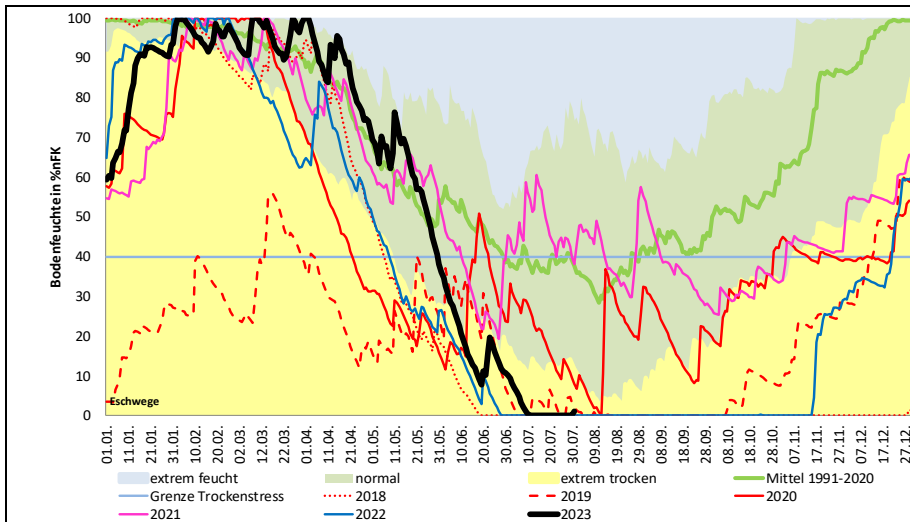


DWD-Braunlage/Niedersachsen (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 120 mm (106%*)	wärmster Tag: 09.Jul (24,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,0°C (0,3°C*)	TempMax: 30,0°C
kältester Tag: 26.Jul (11,4°C)	TempMin: 7,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Oberharz** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 85 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist hier deutlich entspannter als in den Vorjahren.



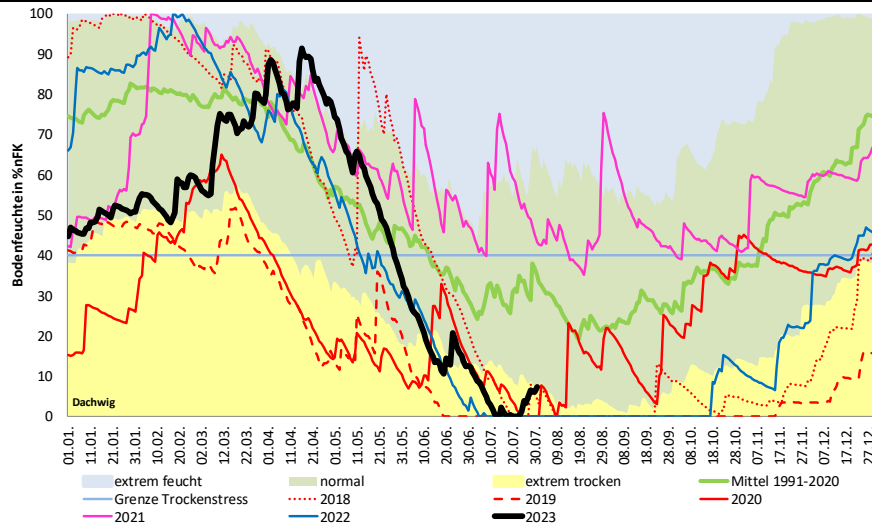
DWD-Station Eschwege/Hessen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 51 mm (72%*)	wärmster Tag: 09.Jul (24,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,8°C (0,1°C*)	TempMax: 35,0°C
kältester Tag: 21.Jul (14,5°C)	TempMin: 7,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Eschwege/Heiligenstadt ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 1 %nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist mit 2018, 2019 und 2022 vergleichbar.

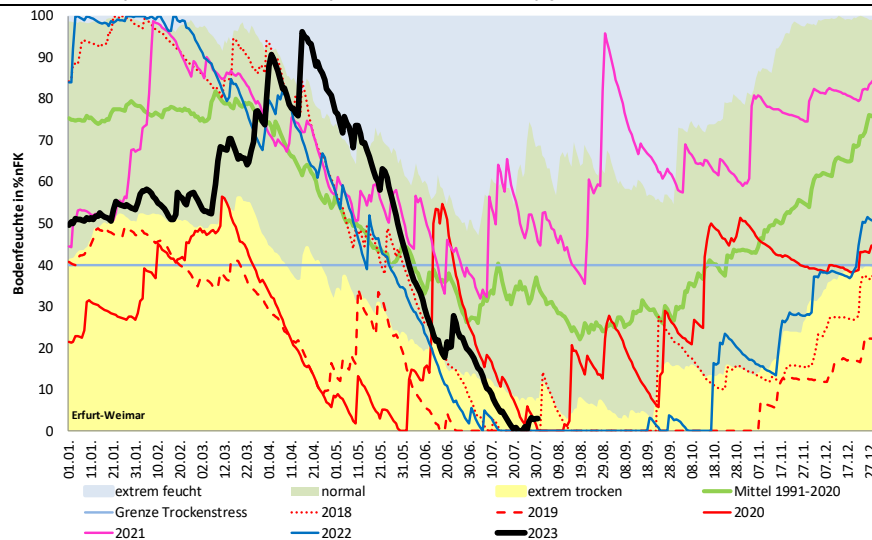
DWD-Stationen in Mittel-Thüringen



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

Niederschlag: 52 mm (68%*)	wärmster Tag: 09.Jul (26,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,0°C (0,9°C*)	TempMax: 36,6°C
kältester Tag: 25.Jul (15,3°C)	TempMin: 8,5°C
*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010	

In der **Region Dachwig** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 7 %nFK für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist etwas entspannter als 2018, 2019 und 2022.

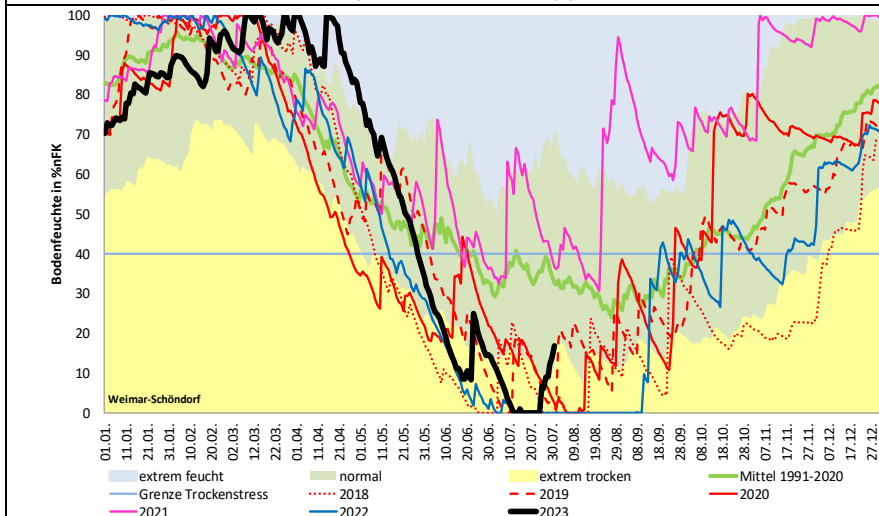
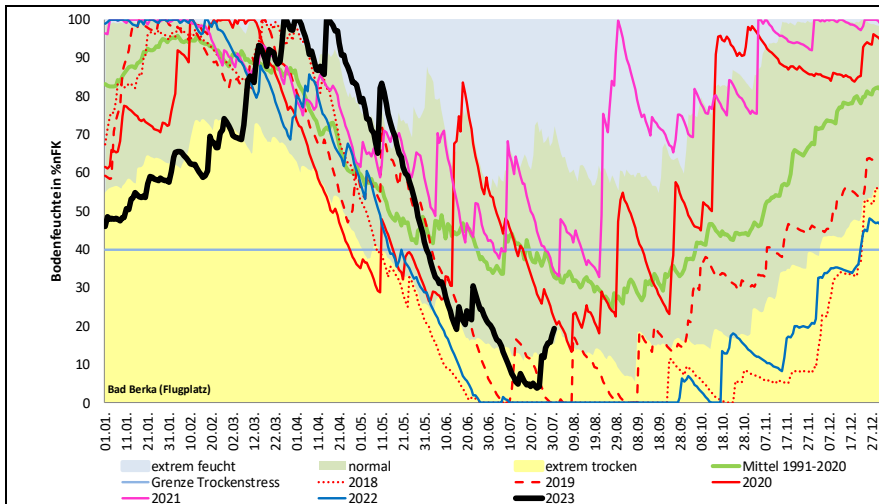


DWD-Station Erfurt (Modellrechnung für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 50 mm (61%*)	wärmster Tag: 09.Jul (26,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,1°C (0,8°C*)	TempMax: 34,0°C
kältester Tag: 25.Jul (13,8°C)	TempMin: 9,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Erfurt** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 3 %nFK für die Jahreszeit **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit mit 2018-2020 und 2022 vergleichbar. Die realen Messdaten an der WMS Steiger zeigen dasselbe Bild wie die modellierten Werte.



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

Niederschlag: 63 mm (74%*)	wärmster Tag: 09.Jul (24,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,6°C (0,4°C*)	TempMax: 34,9°C
kältester Tag: 25.Jul (13,4°C)	TempMin: 6,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Bad Berka ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 19 %nFK gerade so **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist etwas entspannter als 2018, 2019 und im Vorjahr.

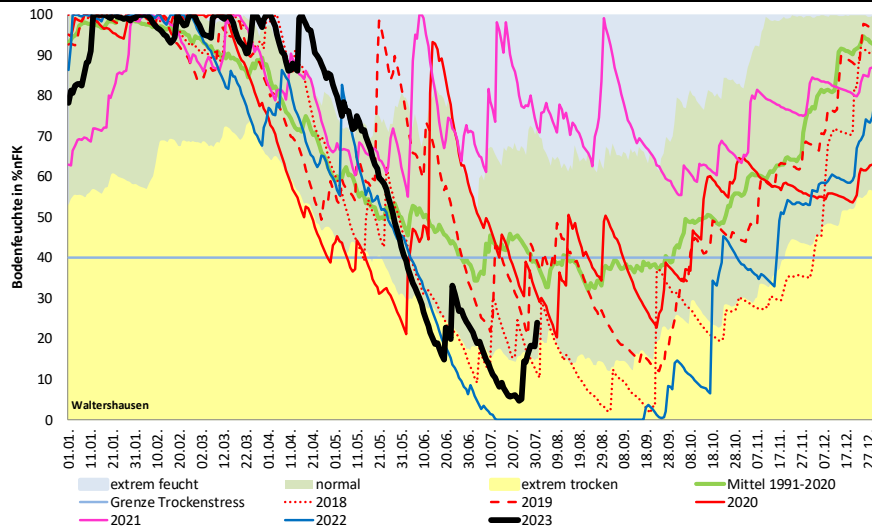
DWD-Station Weimar (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 75 mm (89%*)	wärmster Tag: 09.Jul (26,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,5°C (1,3°C*)	TempMax: 35,1°C
kältester Tag: 25.Jul (14,2°C)	TempMin: 10,1°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Weimar ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 17 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber entspannter als im Vorjahr.

DWD-Stationen in West-Thüringen und angrenzend

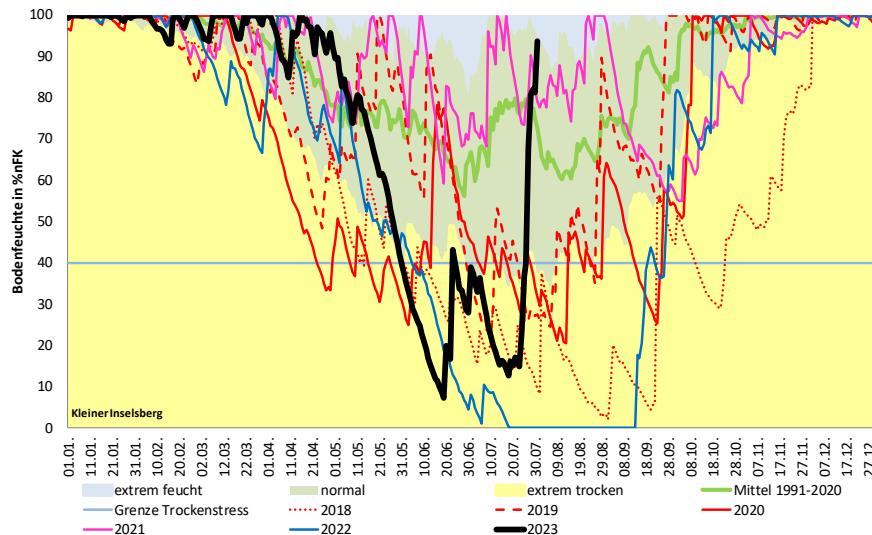


DWD-Station Waltershausen (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 91 mm (105%*)	wärmster Tag: 09.Jul (24,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,9°C (0,8°C*)	TempMax: 34,9°C
kältester Tag: 26.Jul (13,6°C)	TempMin: 9,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Waltershausen** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 24 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber entspannter als 2022.



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

Niederschlag: 166 mm (138%*)	wärmster Tag: 09.Jul (24,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 15,8°C (0,3°C*)	TempMax: 30,8°C
kältester Tag: 26.Jul (9,7°C)	TempMin: 6,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

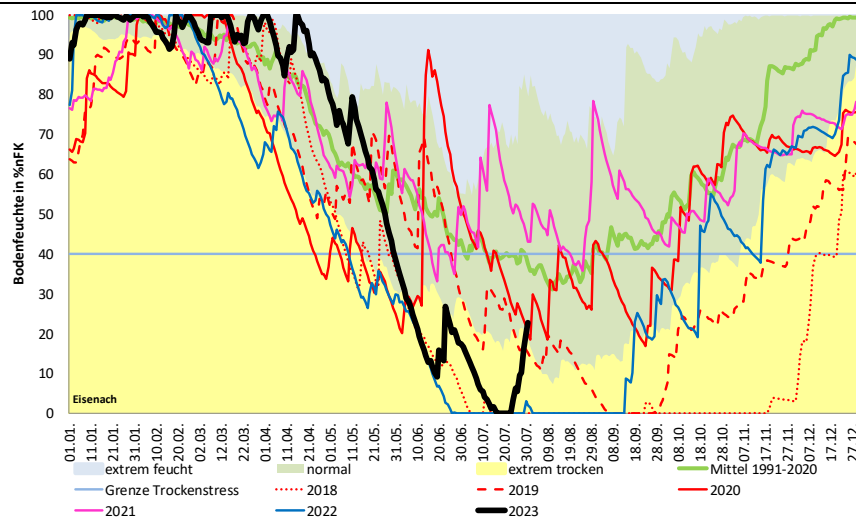
In der **Region Bad Tabarz/Kleiner Inselsberg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 94 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist mit 2021 vergleichbar.

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

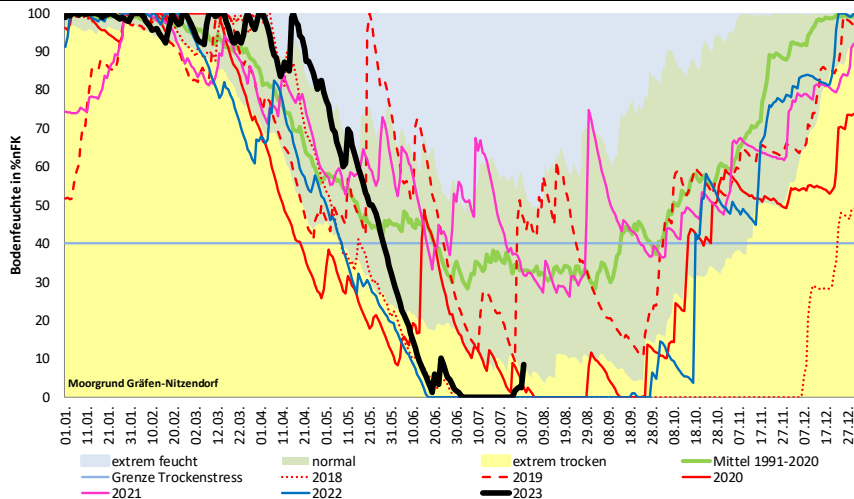
Niederschlag: 93 mm (113%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,8°C (0,7°C*)	TempMax: 34,8°C
kältester Tag: 26.Jul (13,7°C)	TempMin: 8,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Eisenach** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 23 %nFK **normal gefüllt**, es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation derzeit etwas entspannter als 2018, 2019 und 2022. Auf den skelettreichen Standorten der Wartburgregion ist die Bodenwassersituation angespannter (siehe WMS Hohe Sonne).



DWD-Stationen in Süd-Thüringen und angrenzend

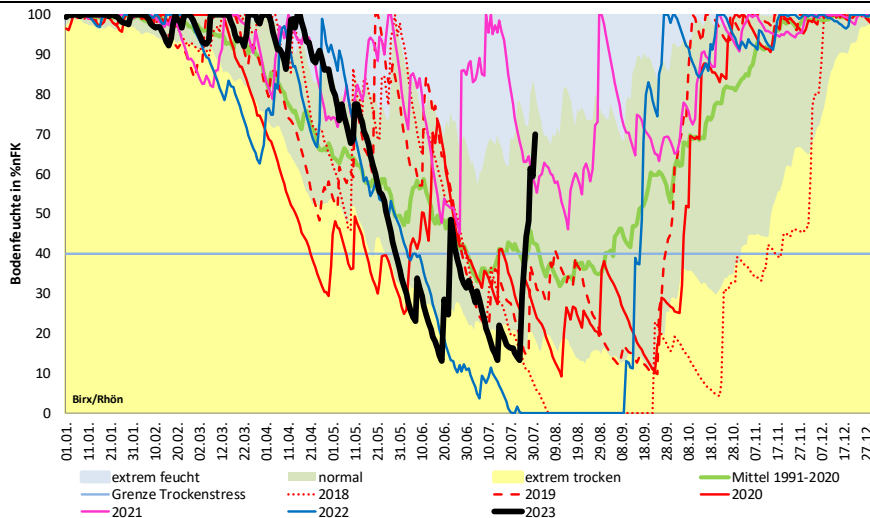


DWD-Station Moorgrund/Gräfen-Nitzendorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 87 mm (111%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,8°C (0,7°C*)	TempMax: 35,2°C
kältester Tag: 26.Jul (12,7°C)	TempMin: 6,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Bad Salzungen ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 8 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist etwas entspannter als 2018 und im Vorjahr.

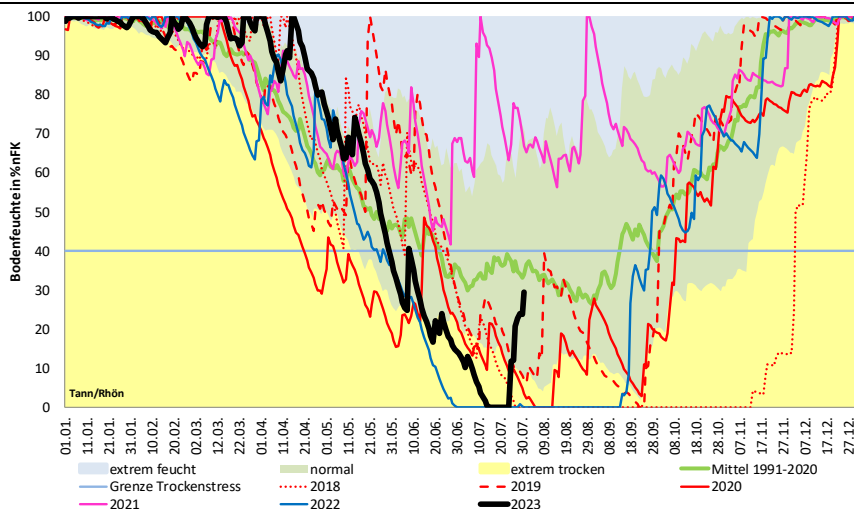


DWD-Station Birx (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 139 mm (132%*)	wärmster Tag: 09.Jul (24,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,5°C (0,8°C*)	TempMax: 31,0°C
kältester Tag: 26.Jul (10,7°C)	TempMin: 7,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Birx/südliche Rhön ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 70 % nFK **normal gefüllt**. Es **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als im Vorjahr und mit 2021 vergleichbar.

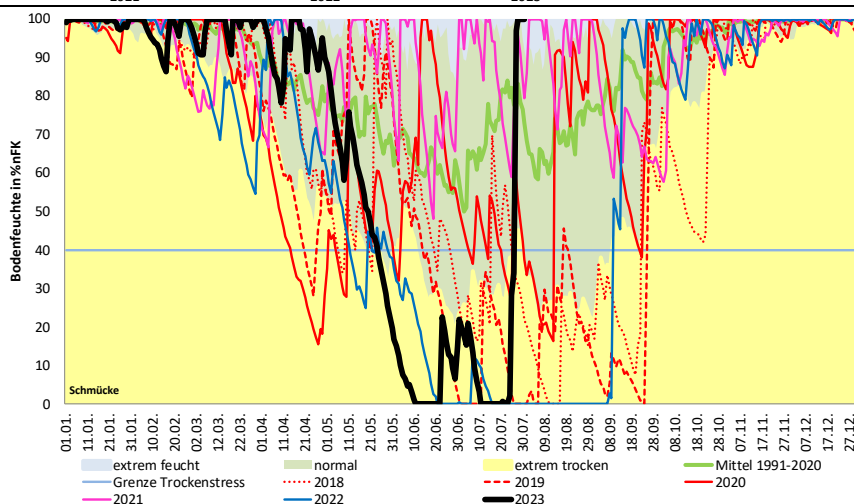


DWD-Station Tann/Hessen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 89 mm (99%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,3°C (0,6°C*)	TempMax: 33,9°C
kältester Tag: 26.Jul (13,2°C)	TempMin: 7,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Tann/nördliche Rhön** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 30 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber entspannter als im Vorjahr.

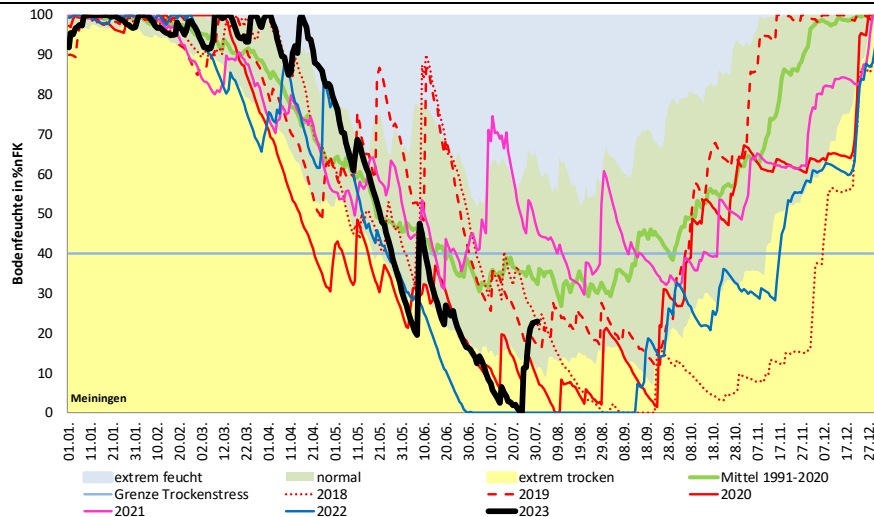


DWD-Station Schmücke (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 185 mm (142%*)	wärmster Tag: 09.Jul (24,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 14,9°C (0,6°C*)	TempMax: 29,7°C
kältester Tag: 26.Jul (8,4°C)	TempMin: 6,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Oberhof** ist laut DWD-Modellrechnung der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) nach den Niederschlägen Ende Juli vorerst mit 100 % nFK **vollständig gefüllt** und es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die realen Messdaten an der HMS Gr. Eisenberg und der WMS Vessertal zeigen ebenfalls einen Anstieg der Bodenfeuchte, allerdings bei deutlich geringeren Werten.

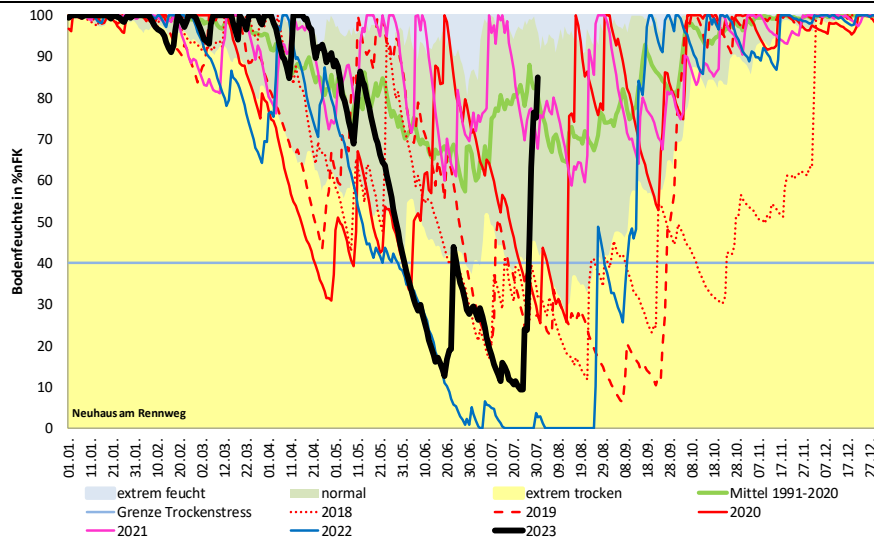


DWD-Station Meiningen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 81 mm (110%*)	wärmster Tag: 09.Jul (26,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,3°C (0,6°C*)	TempMax: 33,3°C
kältester Tag: 26.Jul (12,6°C)	TempMin: 9,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Meiningen** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 23 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als im Vorjahr.

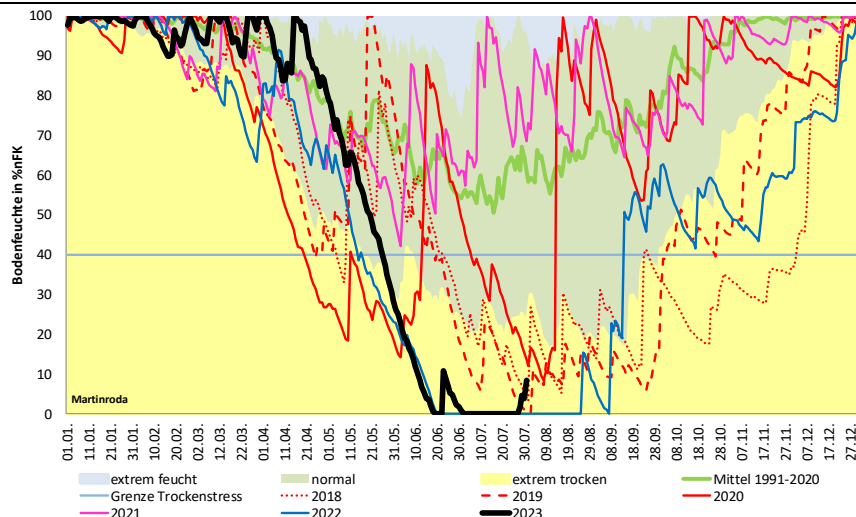


DWD-Station Neuhaus (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 155 mm (129%*)	wärmster Tag: 09.Jul (24,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 15,9°C (0,9°C*)	TempMax: 30,5°C
kältester Tag: 26.Jul (9,4°C)	TempMin: 7,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Neuhaus** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 85 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist hier derzeit entspannter als 2021.

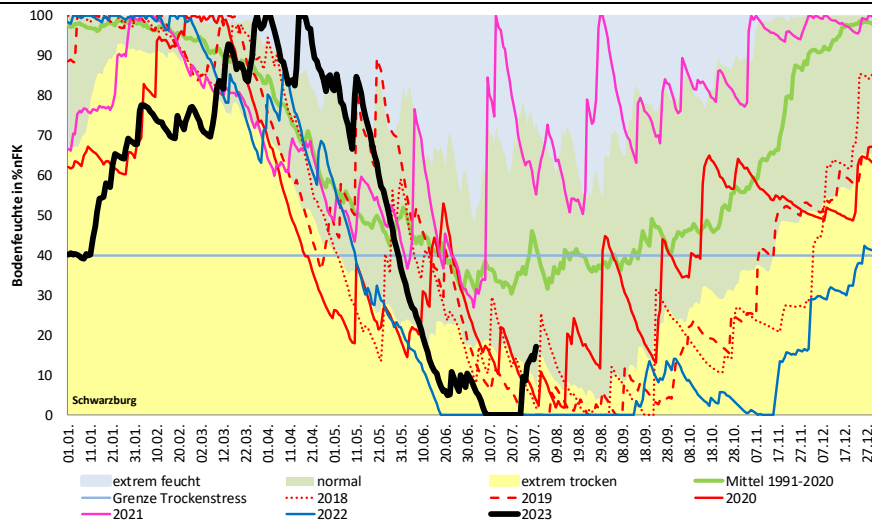


DWD-Station Martinroda (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 75 mm (85%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,7°C (1,0°C*)	TempMax: 34,9°C
kältester Tag: 26.Jul (13,1°C)	TempMin: 7,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Martinroda** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 9 %nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation nur wenig entspannter als im Vorjahr.



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

Niederschlag: 76 mm (89%*)	wärmster Tag: 12.Jul (23,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,5°C (0,7°C*)	TempMax: 35,2°C
kältester Tag: 25.Jul (13,5°C)	TempMin: 7,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

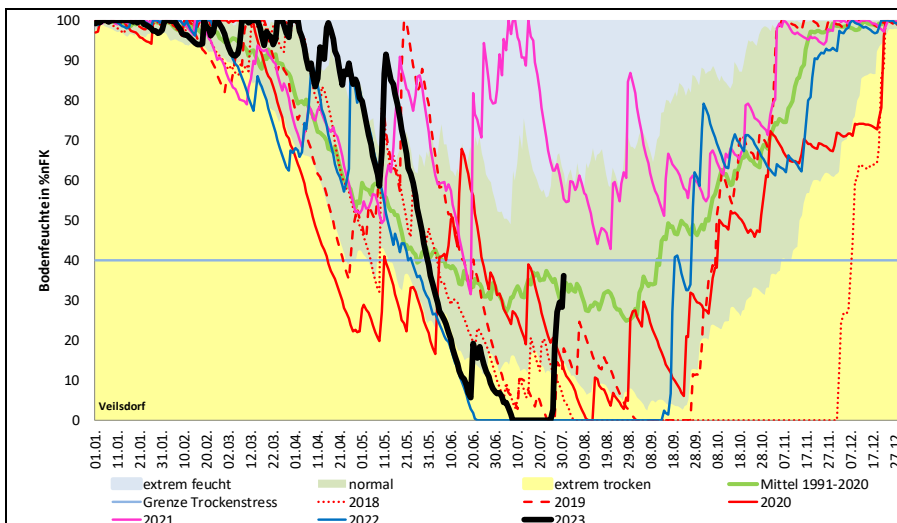
In der **Region Schwarzburg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 17 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber entspannter als im Vorjahr.

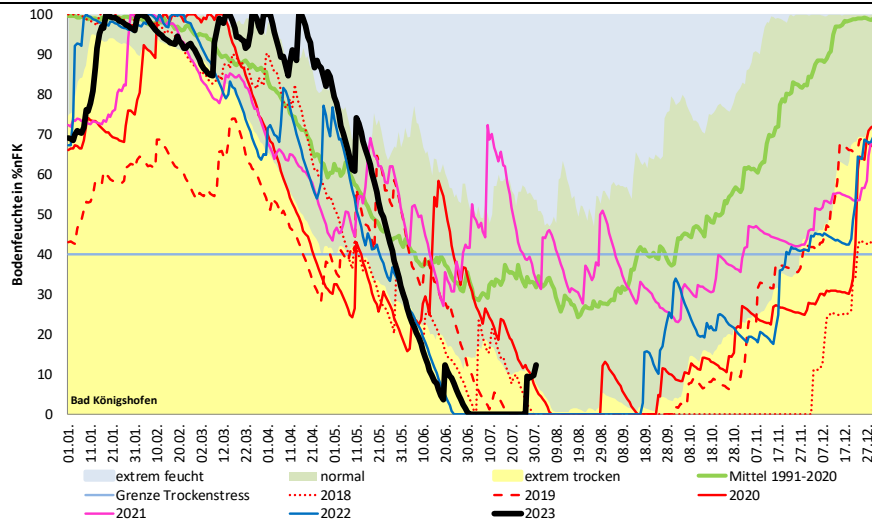
DWD-Station Veilsdorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 105 mm (115%*)	wärmster Tag: 09.Jul (24,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,4°C (0,5°C*)	TempMax: 34,9°C
kältester Tag: 26.Jul (12,4°C)	TempMin: 7,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Hildburghausen ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzels-
 raumes (bis in 1 m Tiefe) mit 36% nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere**
Trockenstressgefahr. Die Bodenwassersituation ist deutlich entspannter als im
 Vorjahr.



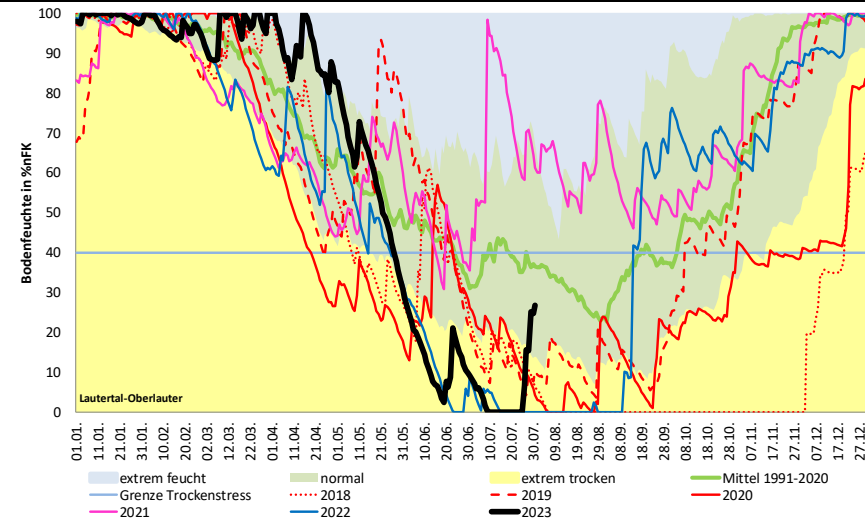


DWD-Station Bad Königshofen/Bayern (Modellrechng. für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 94 mm (122%*)	wärmster Tag: 11.Jul (25,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,9°C (0,6°C*)	TempMax: 35,2°C
kältester Tag: 26.Jul (13,7°C)	TempMin: 5,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Grabfeld/Gleichberge** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 12 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation etwas entspannter als im Vorjahr. Die realen Messdaten (WMS Römhild) zeigen seit Anfang Juni vollständig leere Speicher.

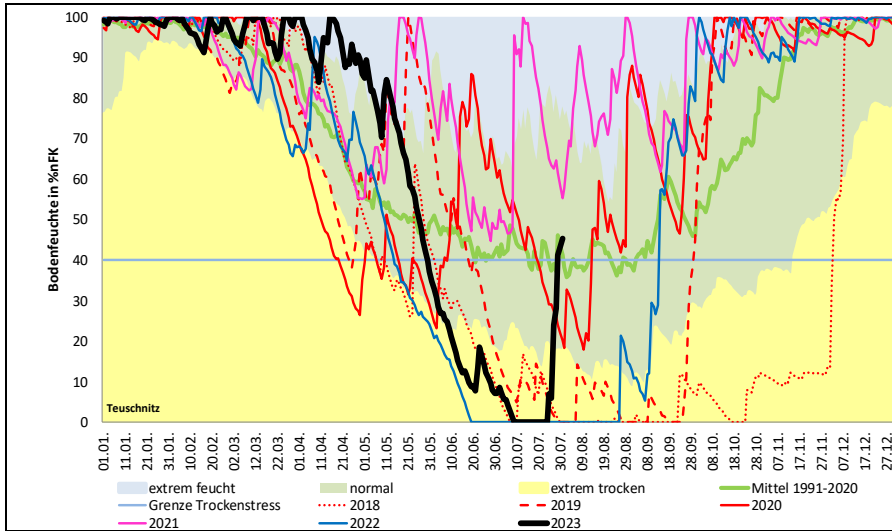


DWD-Station Lautertal-Oberlauter/Bayern (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 94 mm (109%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,9°C (0,4°C*)	TempMax: 35,3°C
kältester Tag: 26.Jul (12,5°C)	TempMin: 8,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Sonneberg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 27 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber entspannter als 2018-2020 und im Vorjahr.



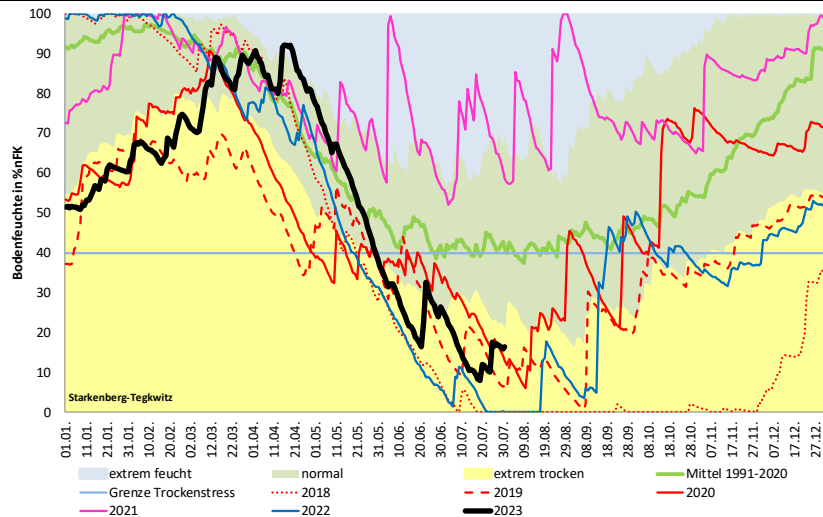
DWD-Station Teuschnitz/Bayern (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 108 mm (109%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,7°C (1,0°C*)	TempMax: 33,7°C
kältester Tag: 26.Jul (11,5°C)	TempMin: 8,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Wurzbach/Südwestrand Schiefergebirge ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 45 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist deutlich entspannter als 2018-2020 und 2022.

DWD-Stationen in Ost-Thüringen

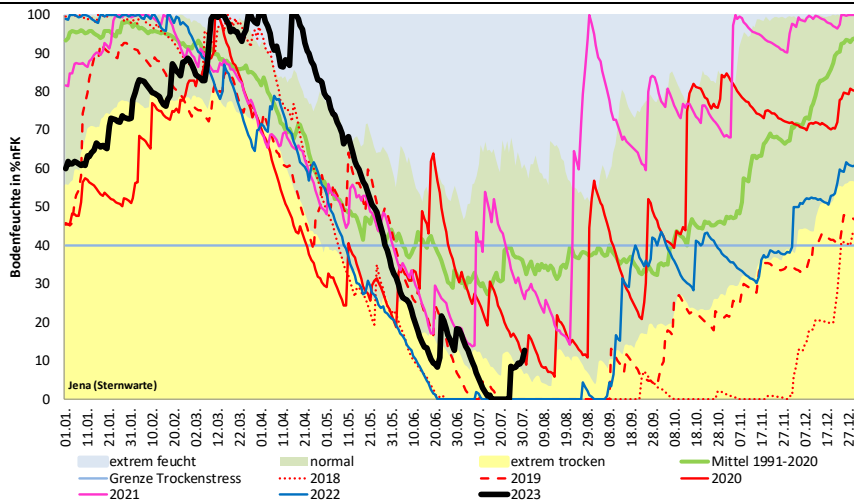


DWD-Station Starkenberg-Tegkwitz (Modellrechnung für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 53 mm (64%*)	wärmster Tag: 15.Jul (24,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,6°C (1,0°C*)	TempMax: 36,7°C
kältester Tag: 25.Jul (15,0°C)	TempMin: 7,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Altenburg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 16 %nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit mit 2019 und 2020 vergleichbar, aber entspannter als im Vorjahr.

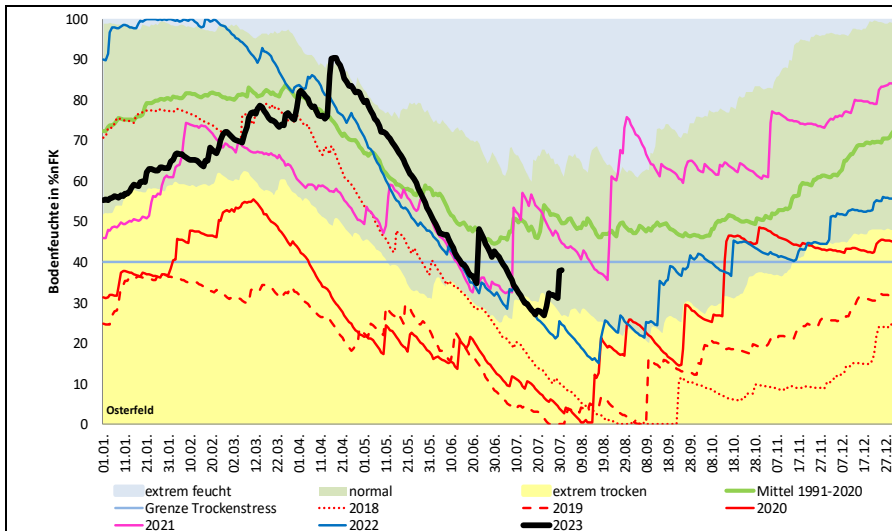


DWD-Station Jena (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 52 mm (61%*)	wärmster Tag: 09.Jul (26,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 20,6°C (0,9°C*)	TempMax: 36,3°C
kältester Tag: 21.Jul (15,1°C)	TempMin: 10,7°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Jena** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 13 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber entspannter als 2018 und im Vorjahr.

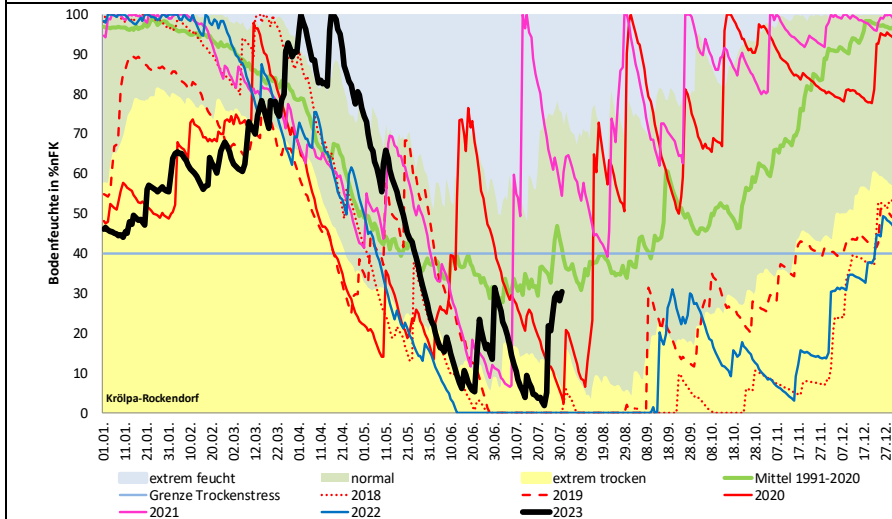


DWD-Station Osterfeld/Sachsen-Anhalt (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 70 mm (81%*)	wärmster Tag: 09.Jul (26,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,9°C (1,1°C*)	TempMax: 35,8°C
kältester Tag: 25.Jul (14,6°C)	TempMin: 10,7°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Eisenberg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 38 % nFK für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist hier aber entspannter als 2018-2020 und im Vorjahr.

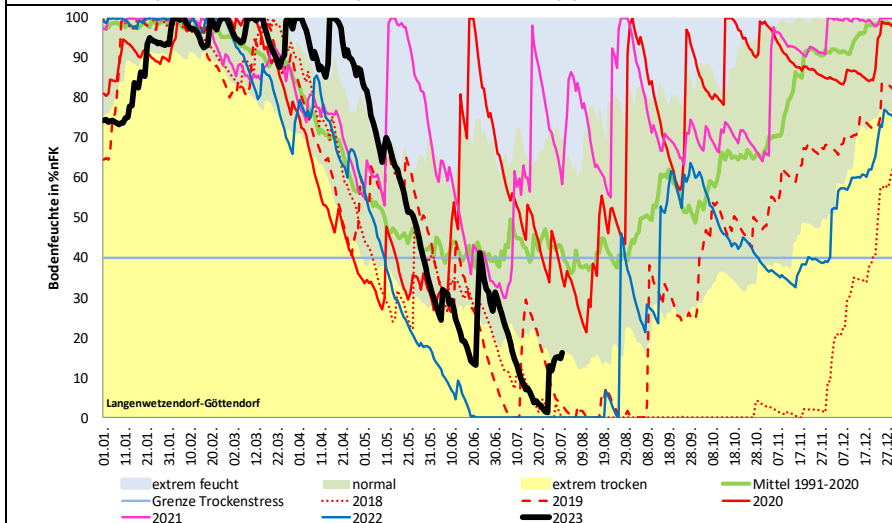
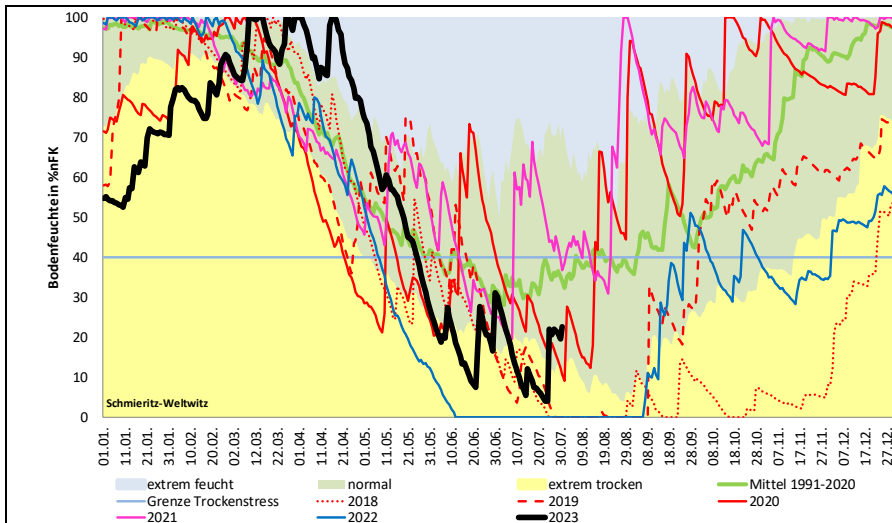


DWD-Station Krölpa-Rockendorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 76 mm (91%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,6°C (1,1°C*)	TempMax: 35,0°C
kältester Tag: 25.Jul (13,9°C)	TempMin: 9,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Pöbneck** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 36 % nFK für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **mittlere Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit aber entspannter als 2018-2020 und im Vorjahr.



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

Niederschlag: 59 mm (69%*)	wärmster Tag: 15.Jul (25,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,3°C (1,1°C*)	TempMax: 35,5°C
kältester Tag: 25.Jul (13,7°C)	TempMin: 8,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

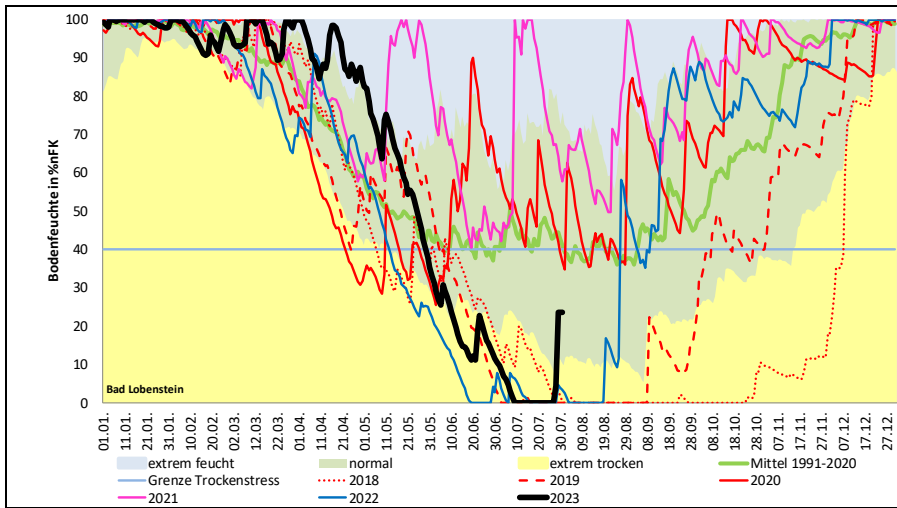
In der **Region Neustadt/Orla** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 23 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**, die Bodenwassersituation ist aber entspannter als 2018, 2019 und im Vorjahr.

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

Niederschlag: 58 mm (69%*)	wärmster Tag: 15.Jul (25,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,0°C (1,2°C*)	TempMax: 34,8°C
kältester Tag: 25.Jul (13,9°C)	TempMin: 7,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Greiz** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 16 % nFK gerade so **normal gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist jedoch entspannter als 2018, 2019 und im Vorjahr.

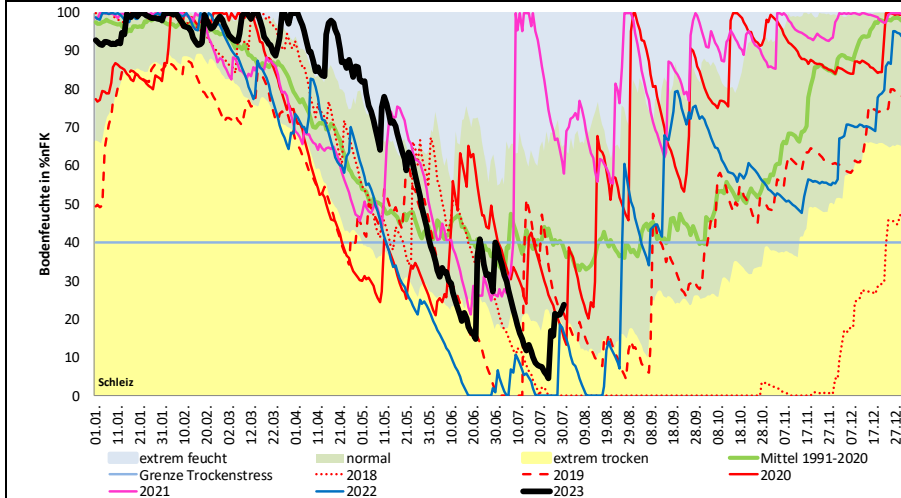


DWD-Station Bad Lobenstein (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 80 mm (86%*)	wärmster Tag: 15.Jul (23,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,8°C (0,9°C*)	TempMax: 34,9°C
kältester Tag: 26.Jul (12,8°C)	TempMin: 6,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Bad Lobenstein** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 24 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit wieder entspannter als Vorjahr.

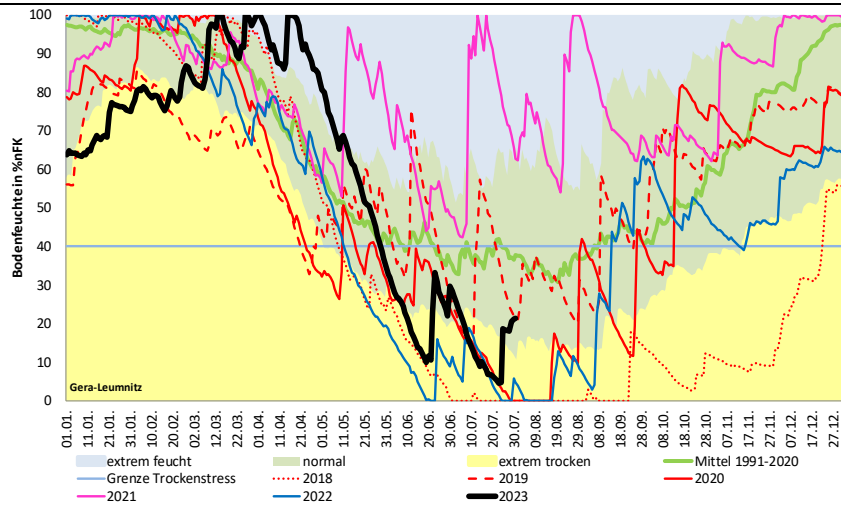


DWD-Station Schleiz (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 57 mm (66%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,7°C (1,3°C*)	TempMax: 34,8°C
kältester Tag: 26.Jul (13,1°C)	TempMin: 8,7°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Schleiz** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 24 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit etwas entspannter als im Vorjahr.



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

Niederschlag: 59 mm (74%*)	wärmster Tag: 09.Jul (25,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,5°C (1,0°C*)	TempMax: 35,3°C
kältester Tag: 25.Jul (14,2°C)	TempMin: 9,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Gera** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 21 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber entspannter als 2018 und im Vorjahr.