

Bodenfeuchte/Trockenstress im Wald

Monats-Information

Juni 2023



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 Juni 2023 wich bei einer Monatsmitteltemperatur von 17,9 °C um 2,7 K vom langjährigen Mittel der DWD-Referenzperiode 1981 bis 2010 ab. Bei 51 mm Niederschlag war es erneut zu trocken (-24%).

Die Bodentrockenheit hat im Monatsverlauf deutlich zugenommen, aufgrund der ergiebigen Frühjahrs-Niederschläge ist die Situation vor allem im Osten und Norden des Landes bislang aber noch nicht so angespannt wie im Vorjahr. Kritisch ist die Bodenwassersituation auch dieses Jahr wieder in den klassischen Fichtengebieten (Thüringer Wald, Schiefergebirge und Vogtland).

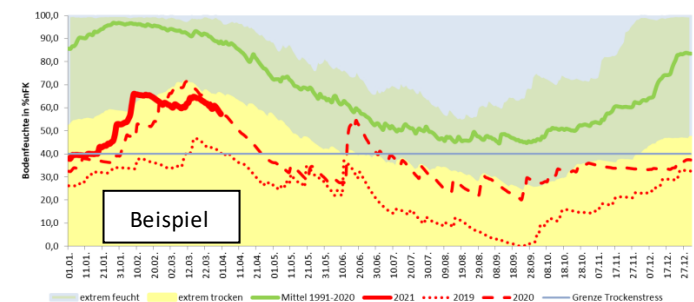
Erläuterungen zu den nachfolgenden Übersichtskarten/Grafiken/Texten

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/m^3) 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/m^3) 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 Hauptwurzelaumes 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.

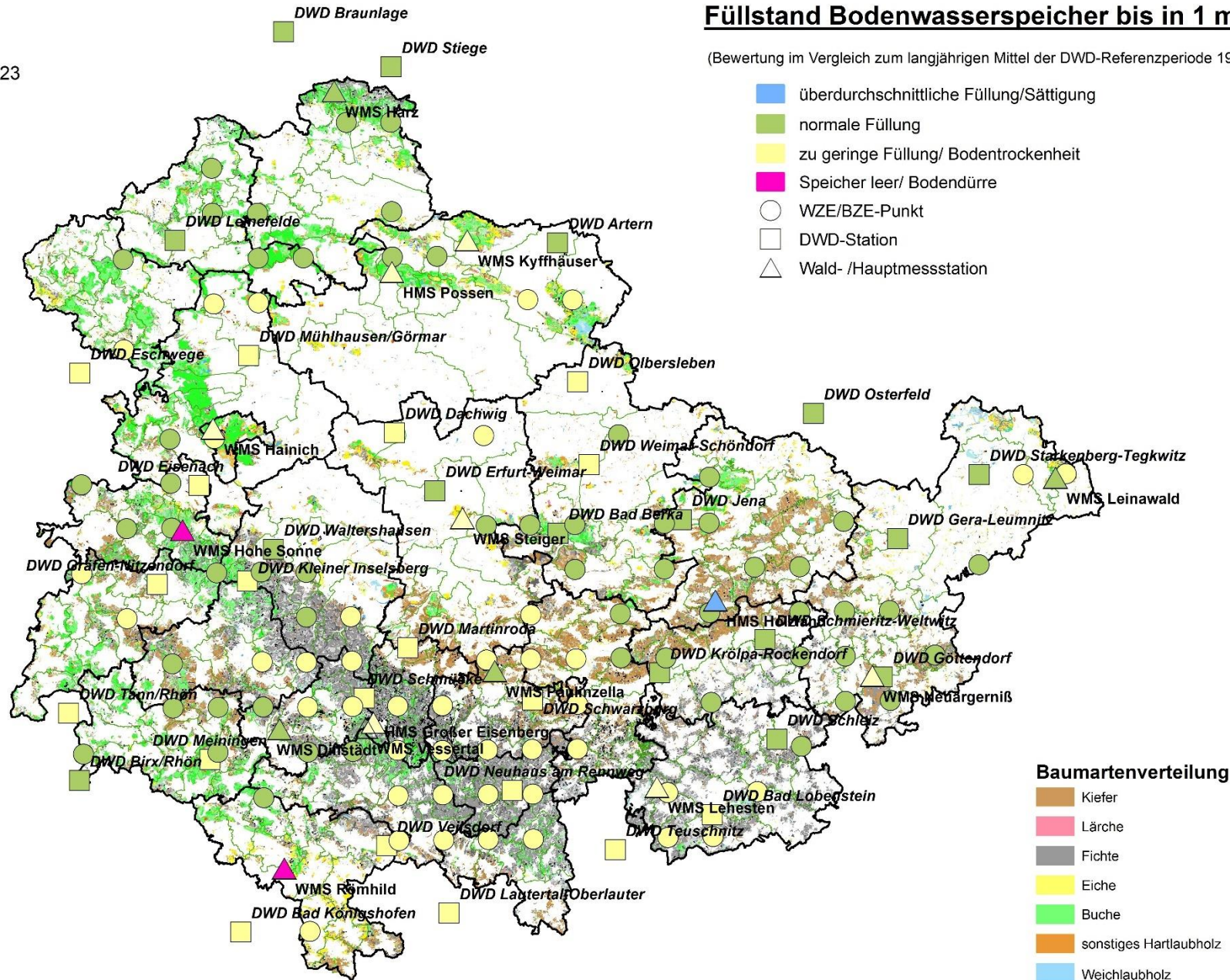
Der gelbe Bereich beschreibt das 15er Perzentil (15% der niedrigsten Bodenfeuchtwerte im Referenzzeitraum von 1991-2020) und gilt damit als „extrem trocken“. Der blaue Grafikbereich beschreibt das 85er Perzentil (15% der höchsten Bodenfeuchtwerte), der Boden wird hier als „extrem feucht“ eingestuft. 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:
30.06.2023

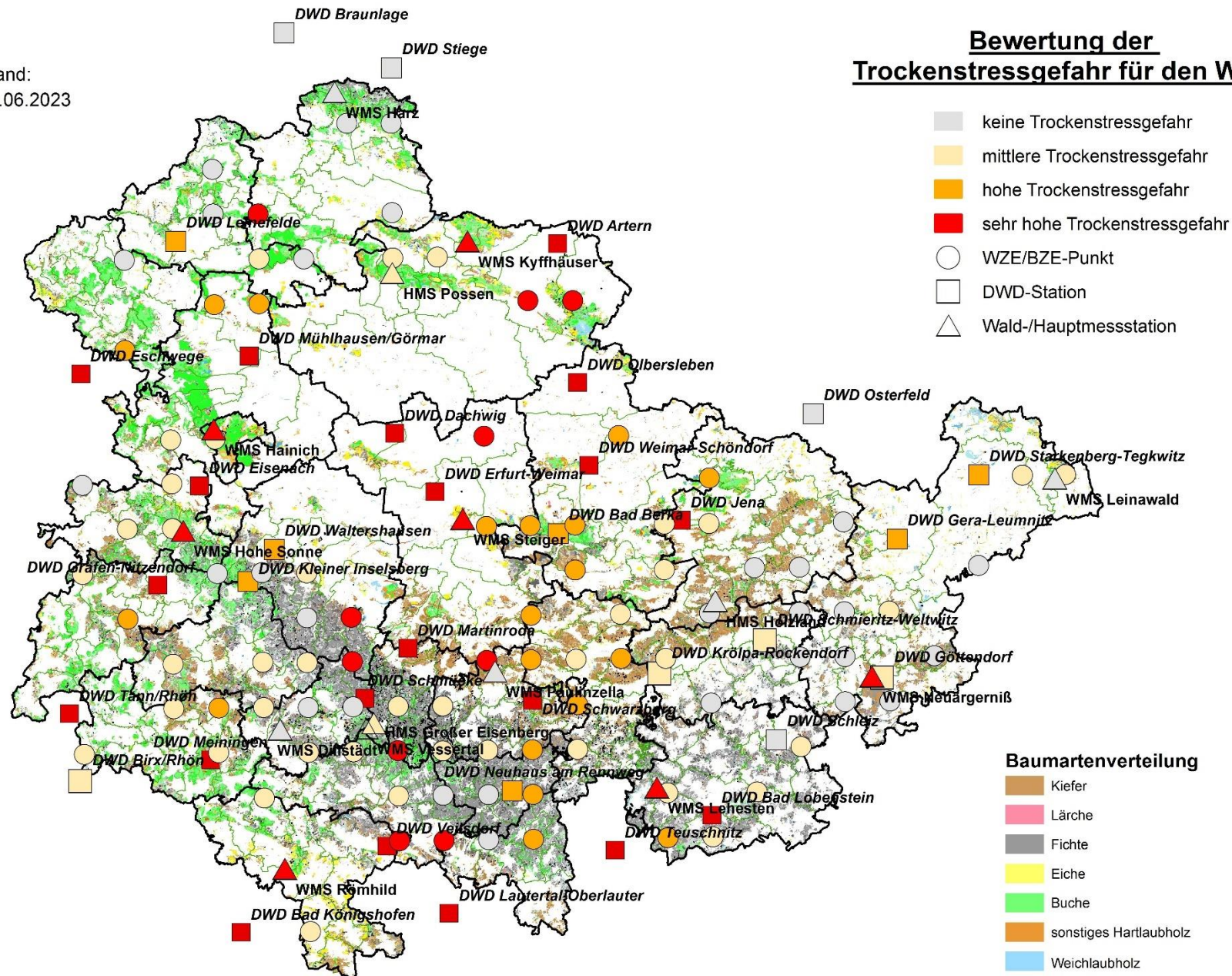
Füllstand Bodenwasserspeicher bis in 1 m Tiefe

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

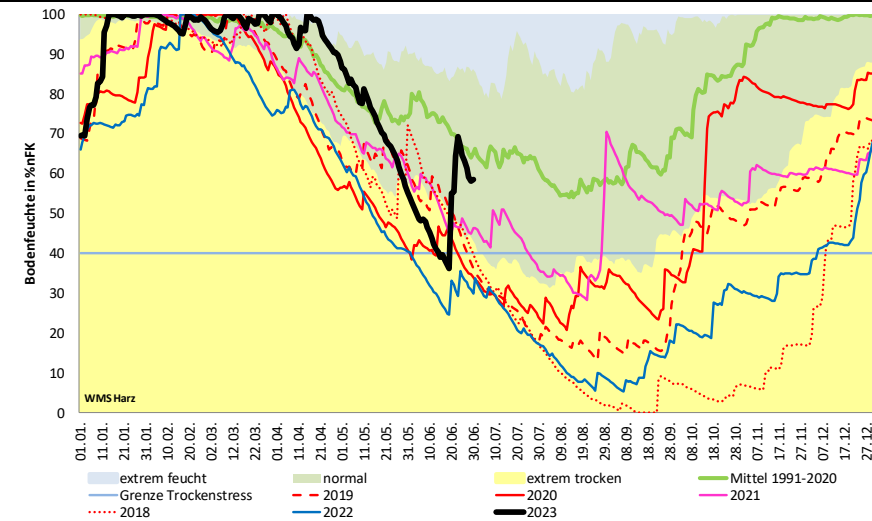


Stand:
30.06.2023

Bewertung der Trockenstressgefahr für den Wald



Wald- und Hauptmessstationen in Nord-Thüringen

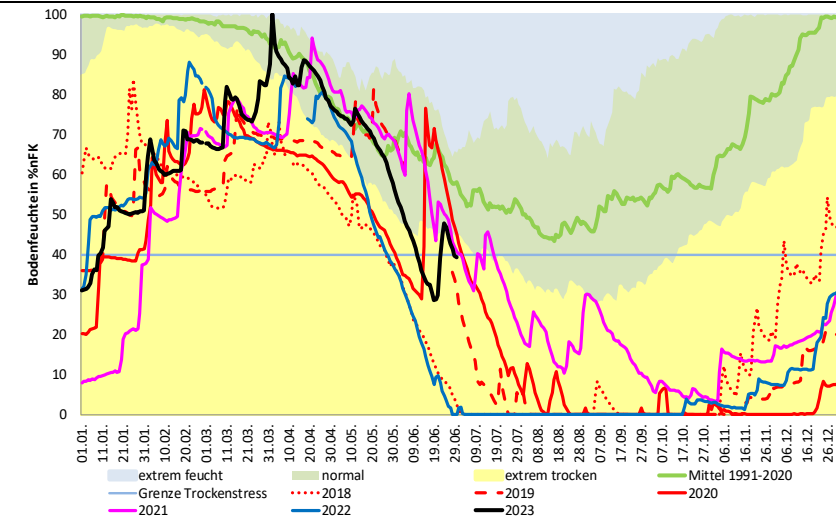


*Für die WMS Harz werden modellierte Bodenfeuchtwerte verwendet. Die Daten des im Oktober 2022 umgesetzten Messplatzes werden frühestens ab Herbst 2023 dargestellt.

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)	86	49	48	80	46	34
Lufttemperatur (°C)	15,4	15,9	16,8	14,7	17,7	16,8

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 (59% nFK → 76 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
sehr wenig		

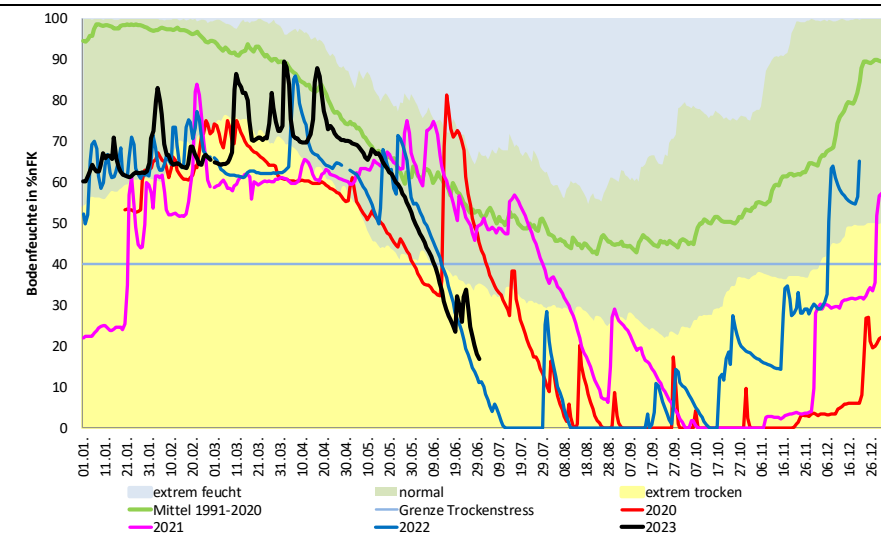
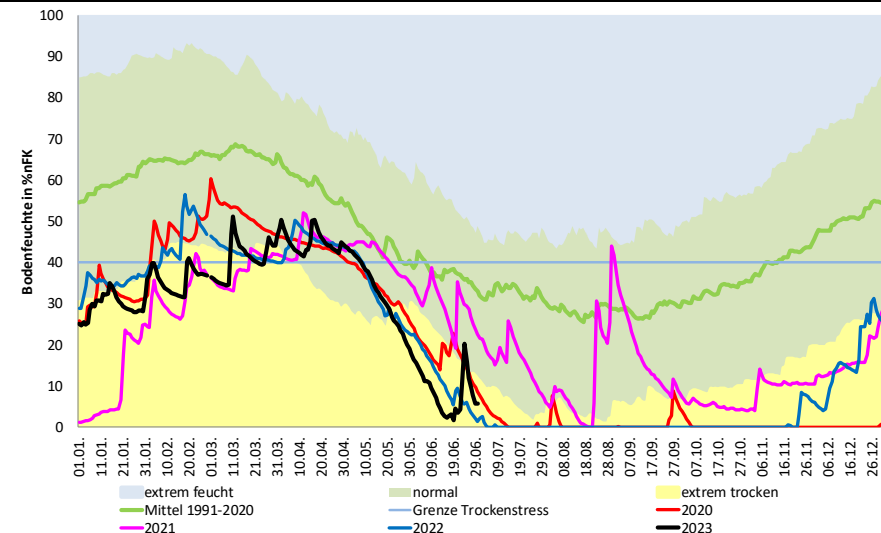


HMS Possen (Buche auf Kalkton, nFK Feinboden=202 l/m³, nWSK bei 97% Feinboden/2% Gestein=194 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	15	28	56	84	40	7
Lufttemperatur (°C)	16,6	17,1	17,5	15,4	20,4	16,3

Bodenwassersituation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr
entspannter als im Extremsommer 2018/2022	zu gering (39% nFK → 76 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: >9 l/m ³ Boden	mittel für alle Baumarten
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquellen*	
nein	0,03 l/s – sehr gering (Oberer Spierenbr.) 0,07 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)	28	40	81	47	45	5
Lufttemperatur (°C)	17,7	18,0	18,9	17,1	-	-

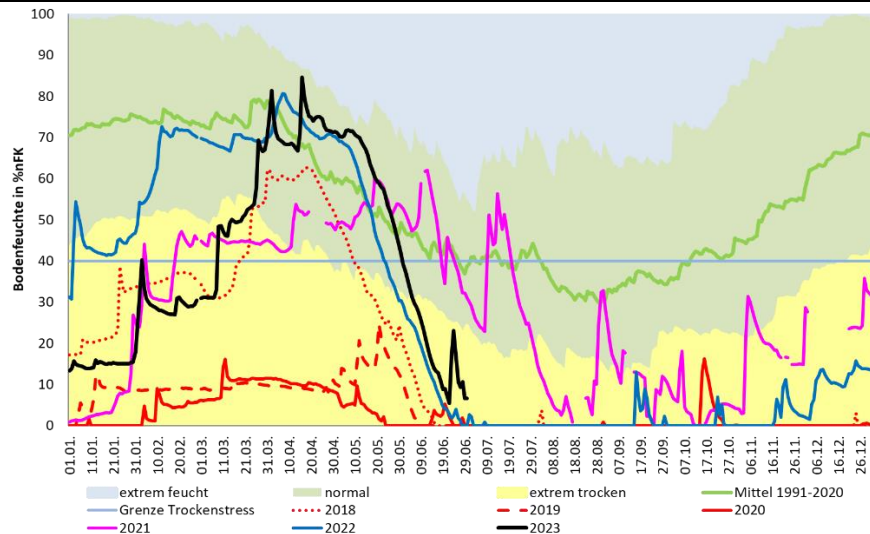
Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr
ähnlich wie im Extremsommer 2022	zu gering (6% nFK → 14 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: >15 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle 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)	28	20	68	113	72	10
Lufttemperatur (°C)	16,6	16,4	17,0	14,8	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
ähnlich wie im Extremsommer 2022	zu gering (17% nFK → 23 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: >30 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
nein		

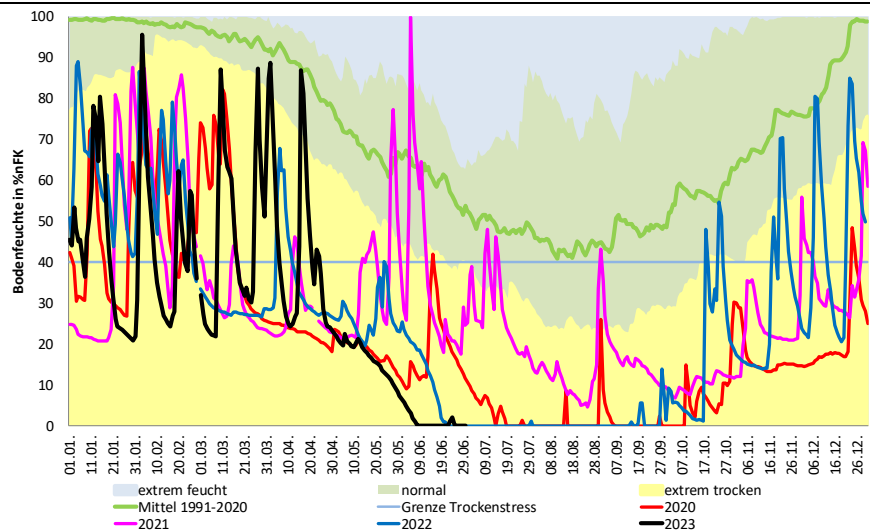
Wald- und Hauptmessstationen in Mittel- und West-Thüringen



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)	25	18	78	65	17	2
Lufttemperatur (°C)	17,1	17,4	18,1	15,8	19,4	16,6

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 (7% nFK → 13 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: >32 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
nein		



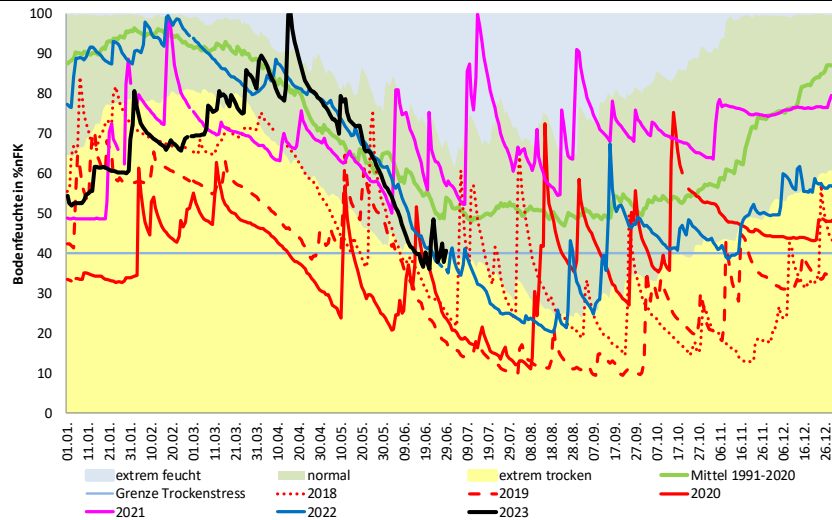
WMS Hohe Sonne (Buche auf Konglomeraten des Rotliegenden, nFK im Feinboden=194 l/m³, nWSK bei 58% Feinboden/42% Gestein=116 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	31	26	158	97	42	11
Lufttemperatur (°C)	17,5	17,0	17,7	15,2		

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
angespannter als 2022	leer (0% nFK → kein pflanzenverfügbares Wasser bis in 1m Tiefe pro m ³ Boden) Defizit: >46 l/m ³ Boden	extrem hoch für alle Baumarten, v.a. aber für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,14 l/s – sehr gering	

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

Wald- und Hauptmessstationen in Süd-Thüringen

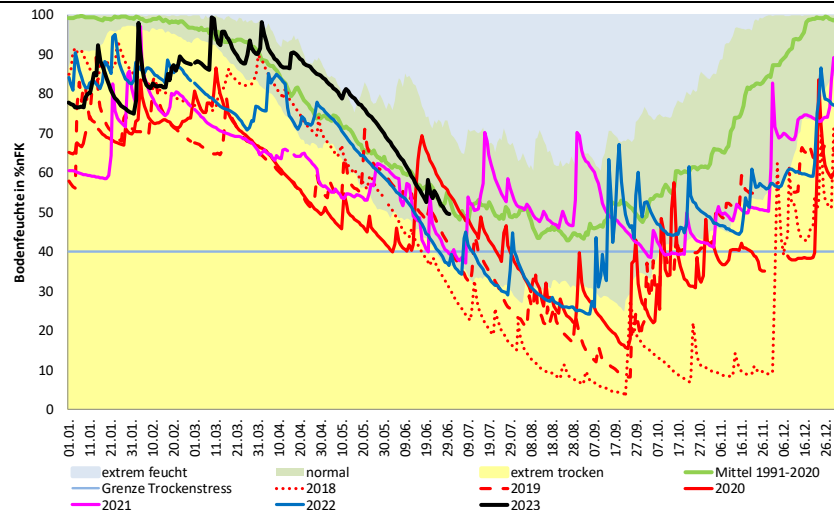


WMS Paulinzella (Kiefer auf Sandstein, nFK Feinboden=213 l/m³, nWSK bei 96% Feinboden/4% Gestein=205 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	9	8	75	52	15	8
Lufttemperatur (°C)	17,6	18,2	18,1	15,6	19,5	18,3

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
ähnlich 2022, aber entspannter als 2018-2020	normal (41% nFK → 84 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine (Grenze Trockenstress fast erreicht)
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	tropfend/trocken	

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



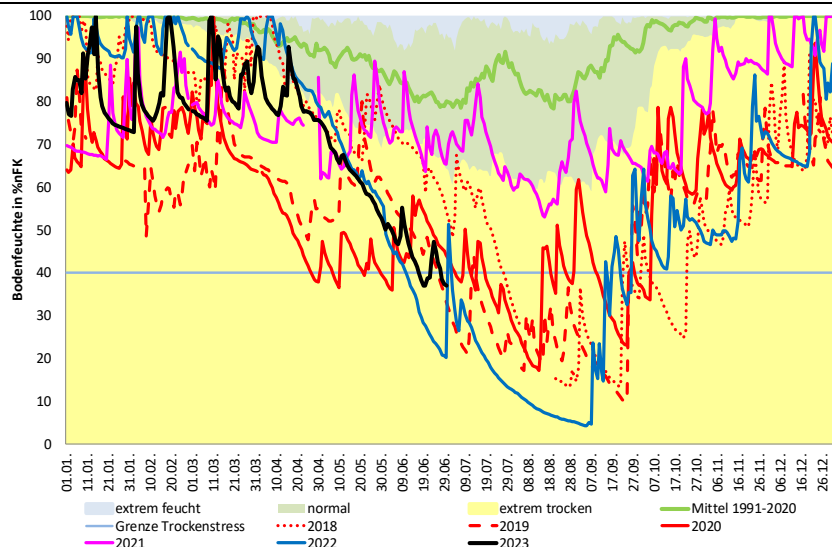
WMS Dillstädt (Fichte auf Sandstein, nFK Feinboden=203 l/m³, nWSK bei 91% Feinboden/9% Gestein=184 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	21	8	29	79	23	8
Lufttemperatur (°C)	18,1	18,0	18,2	15,6	19,5	18,3

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher* (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
entspannter als 2022	normal (50% nFK → 92 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,04 l/s – sehr gering	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNLEIN 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.

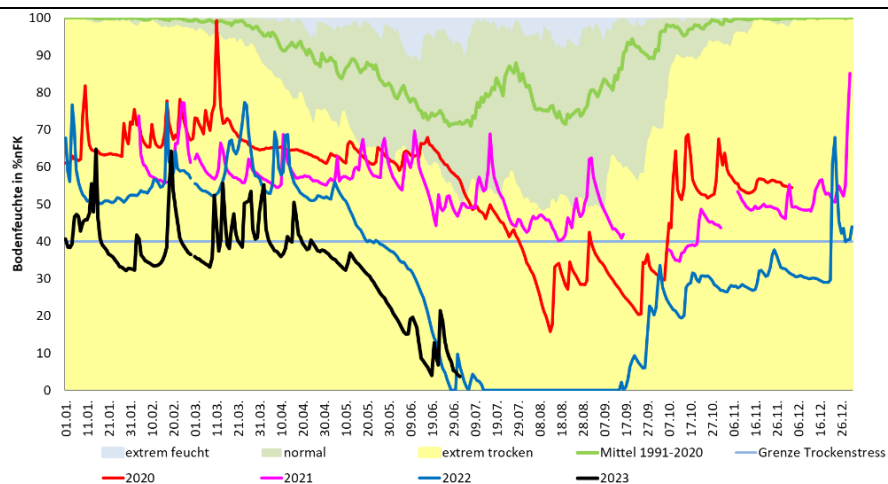


HMS Gr. Eisenberg (Fichte auf Rhyolith, nFK Feinboden=253 l/m³, nWSK bei 19% Feinboden/81% Gestein= 60 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)		31	90	57	22	56
Lufttemperatur (°C)	15,1	15,4	15,5	12,9	16,8	13,8

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. WD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
etwas entspannter als 2022	zu gering (37% nFK → 22 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: >16 l/m ³ Boden	mittel für alle Baumarten, v.a. aber für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,01 l/s – sehr gering/tropfend	

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

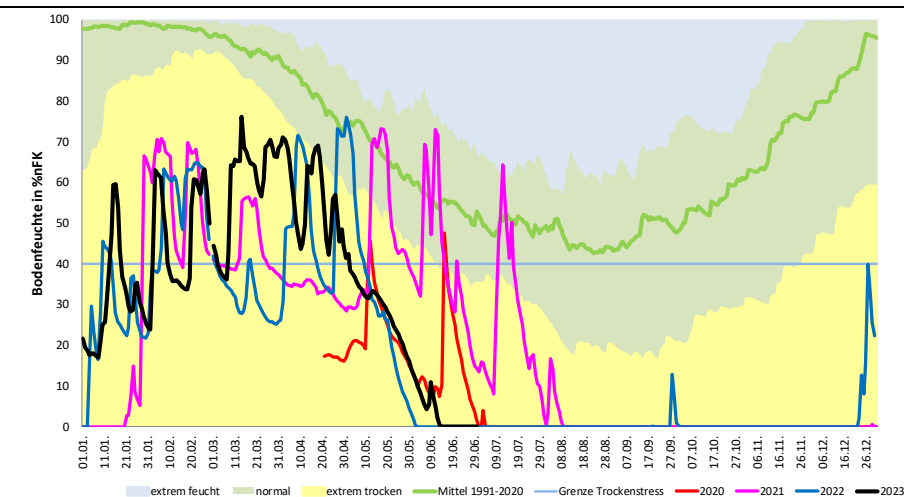
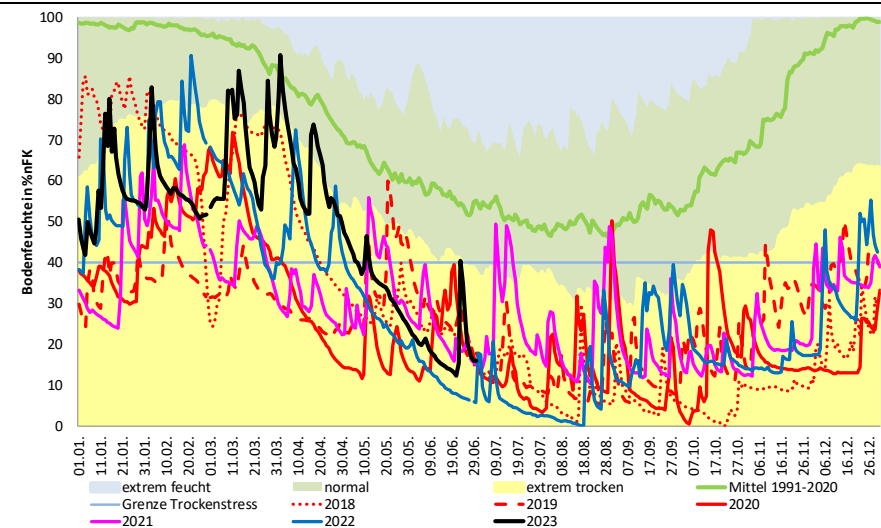


WMS Vessertal (Buche auf Trachyandesit, nFK Feinboden=201 l/m³, nWSK bei 45% Feinboden/55% Gestein=83 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	33	38	102	55	29	17
Lufttemperatur (°C)	15,6	15,8	15,9	13,3	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
angespannter als 2022	zu gering (4% nFK → 3 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: >40 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten, v.a. aber für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,2 l/s – 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)	30	11	34	68	17	18
Lufttemperatur (°C)	16,8	17,8	17,6	-	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
etwas entspannter als 2022	zu gering (16% nFK → 12 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: >16 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten, v.a. aber für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,16 l/s – sehr gering	

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

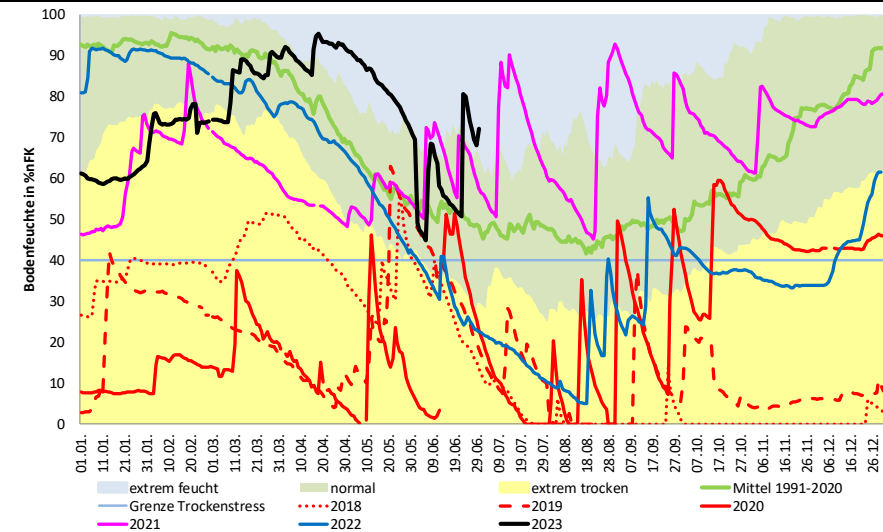
WMS Römhild (Eiche auf Hangschutt aus Basalt, Keuper-Sandstein und Keuperton, nFK Feinboden=215 l/m³, nWSK bei 75% Feinboden/25% Gestein=140 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	22	19	77	63	-	-
Lufttemperatur (°C)	18,6	18,2	18,0	15,9	-	-

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: >16 l/m ³ Boden	extrem hoch für alle Baumarten, v.a. aber für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,08 l/s – sehr gering	

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

Wald- und Hauptmessstationen in Ost-Thüringen

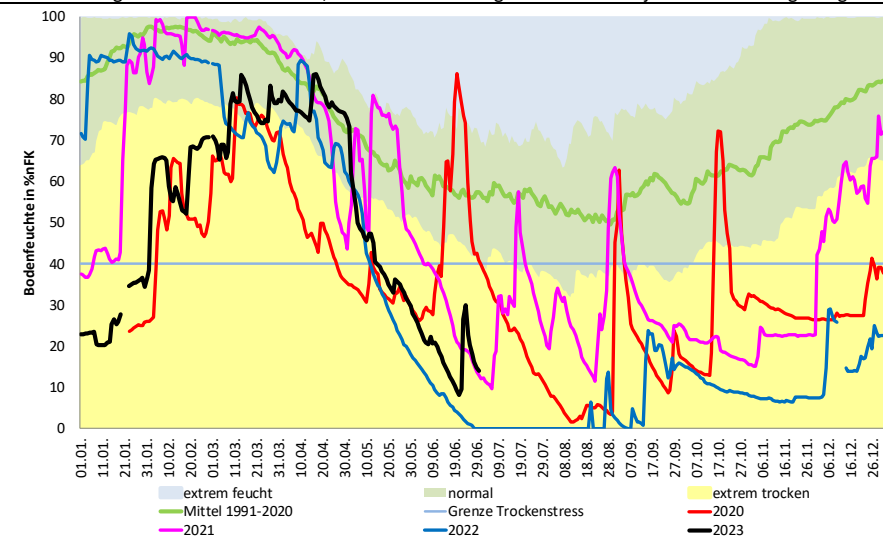


*Im 2022 durch Borkenkäferbefall stark aufgelichteten Kiefern-/Fichten-Mischbestand kommt mehr Niederschlag auf den Waldboden an, insofern ist ein Vergleich zu den Vorjahren nur bedingt möglich..

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)	45	30	58	68	18	20
Lufttemperatur (°C)	17,2	17,6	17,6	15,0	19,2	16,3

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
entspannter als in den Vorjahren*	überdurchschnittlich* (72% nFK → 130 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
viel		

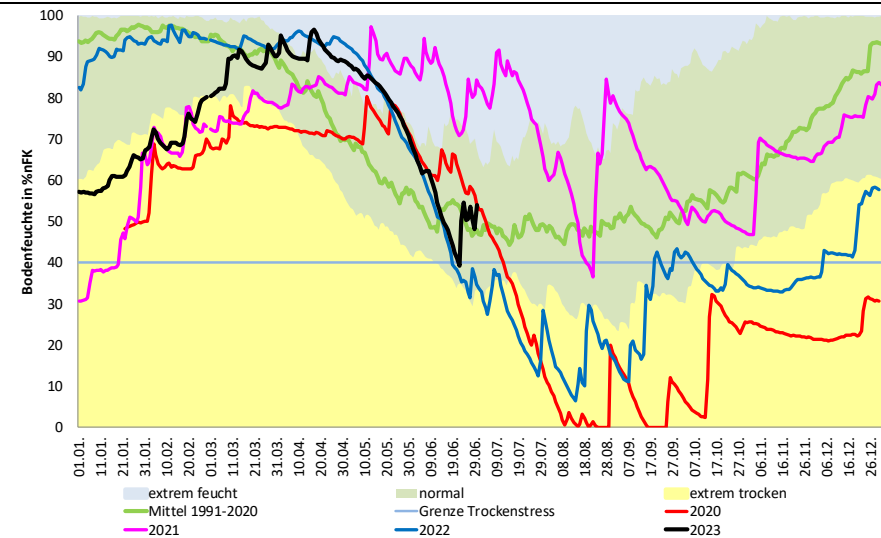


WMS Neuärgerniß (Voranbau Buche auf Siltschiefer mit Sandsteinbändern, nFK Feinboden=229 l/m³, nWSK bei 76% Feinboden/24% Gestein=162 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	75	24	126	14	-	-
Lufttemperatur (°C)	15,9	17,1	17,6	14,9	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr
entspannter als 2022	zu gering (14% nFK → 23 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: >43 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten, v.a. aber für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	trocken	

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

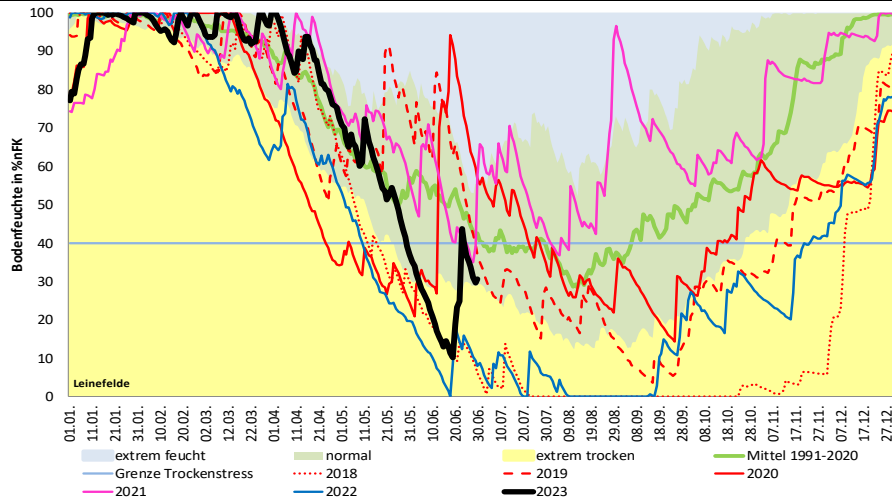


WMS Leinawald (Eiche auf Löß, nFK Feinboden=193 l/m³, nWSK bei 100% Feinboden/ 0% Gestein=193 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	64	26	59	40	24	8
Lufttemperatur (°C)	16,9	17,7	18,0	16,4	-	-

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 aus DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr
entspannter als 2022	normal (54% nFK → 104 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,2 l/s – gering	

DWD-Stationen in Nord-Thüringen und angrenzend

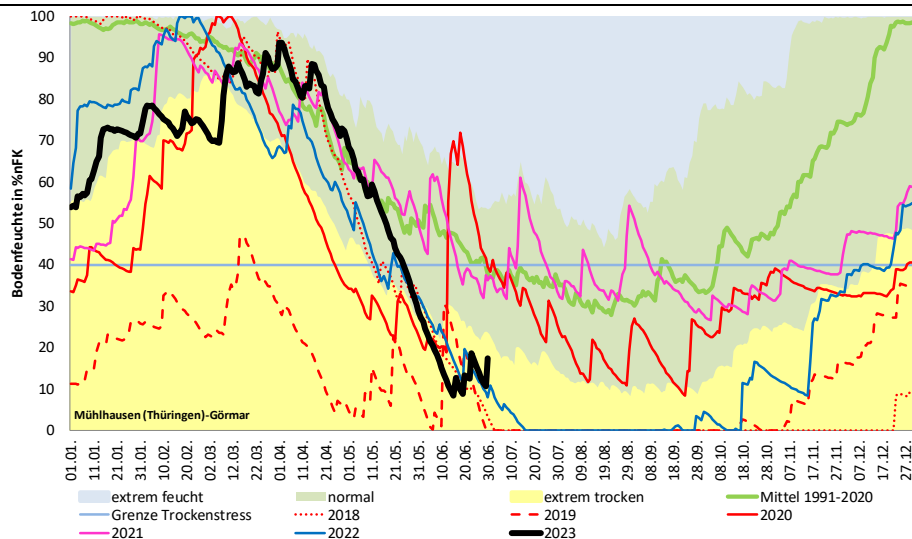


DWD-Station Leinefelde (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 68 mm (107%*)	wärmster Tag: 19.Jun (22,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,6°C (2,4°C*)	TempMax: 28,6°C
kältester Tag: 02.Jun (11,3°C)	TempMin: 4,5°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 30 %nFK **normal gefüllt**, es besteht eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber derzeit entspannter als 2018 oder 2022.

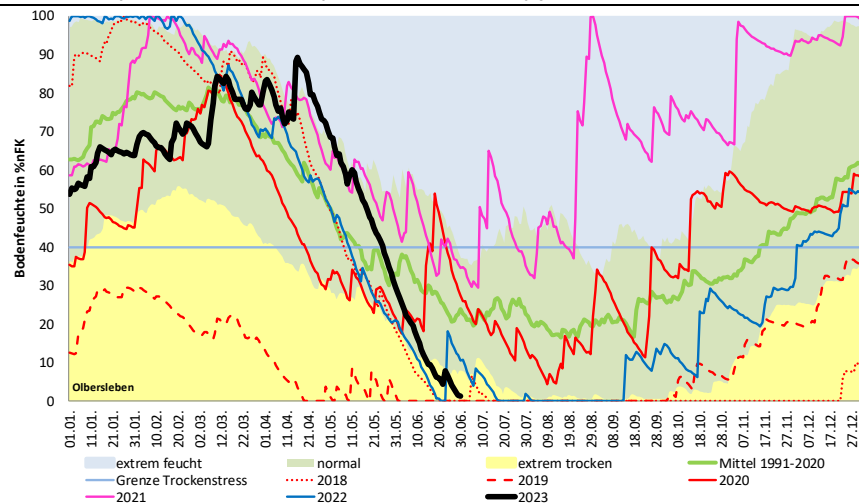
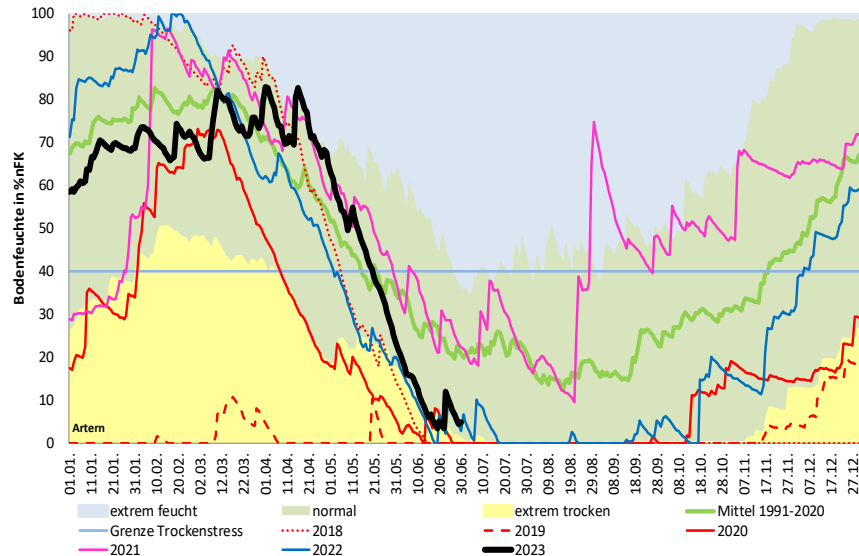


DWD-Station Mühlhausen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 48 mm (91%*)	wärmster Tag: 19.Jun (23,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,4°C (1,9°C*)	TempMax: 30,3°C
kältester Tag: 02.Jun (12,8°C)	TempMin: 3,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Mühlhausen** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 17 %nFK für die Jahreszeit **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist mit 2018 und 2022 vergleichbar.



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

Niederschlag: 34 mm (73%*)	wärmster Tag: 21.Jun (23,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,9°C (1,9°C*)	TempMax: 32,1°C
kältester Tag: 02.Jun (13,0°C)	TempMin: 6,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

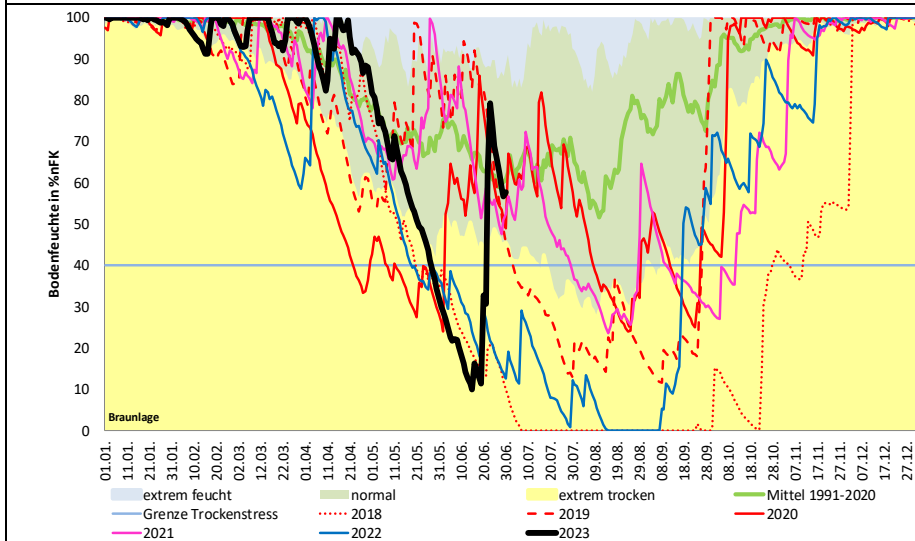
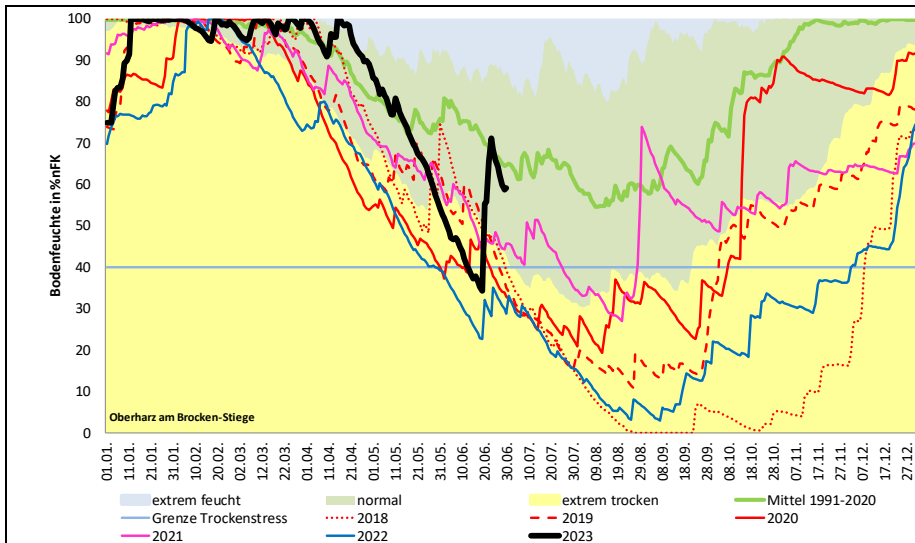
In der **Region Artern** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 5 % nFK für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Trotzdem besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit dem Vorjahr vergleichbar.

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

Niederschlag: 18 mm (33%*)	wärmster Tag: 22.Jun (23,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,5°C (1,7°C*)	TempMax: 32,5°C
kältester Tag: 02.Jun (13,1°C)	TempMin: 2,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Kölleda/Olbersleben** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 1 % nFK für die Jahreszeit **zu gering gefüllt**. Damit besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit mit 2018 und 2022 vergleichbar.



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

Niederschlag: 101 mm (163%*)	wärmster Tag: 19.Jun (21,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,0°C (1,7°C*)	TempMax: 27,3°C
kältester Tag: 02.Jun (10,0°C)	TempMin: 0,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

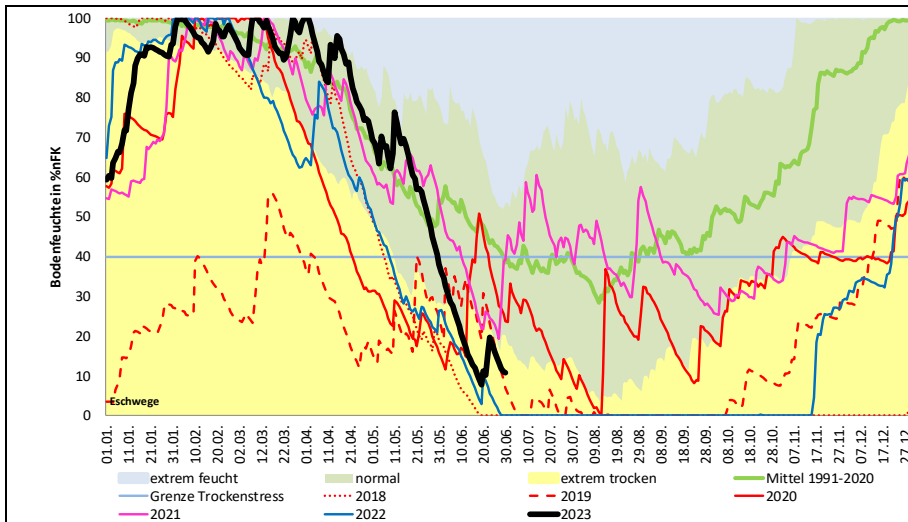
In der Region Unterharz/Stiege ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 59 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist hier entspannter als in den Vorjahren.

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

Niederschlag: 104 mm (118%*)	wärmster Tag: 19.Jun (20,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,5°C (2,9°C*)	TempMax: 26,4°C
kältester Tag: 02.Jun (9,6°C)	TempMin: 3,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Oberharz ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 58 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist deutlich entspannter als 2018 und 2022 und in etwa mit 2021 vergleichbar.



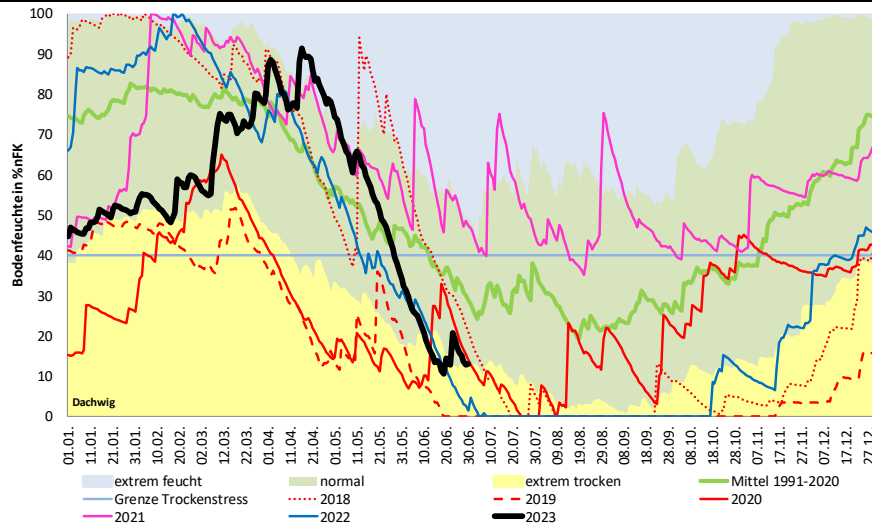
DWD-Station Eschwege/Hessen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 33 mm (55%*)	wärmster Tag: 19.Jun (23,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,4°C (1,7°C*)	TempMax: 29,9°C
kältester Tag: 02.Jun (13,3°C)	TempMin: 4,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Eschwege/Heiligenstadt ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 11 %nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist etwas entspannter als 2018 und 2022.

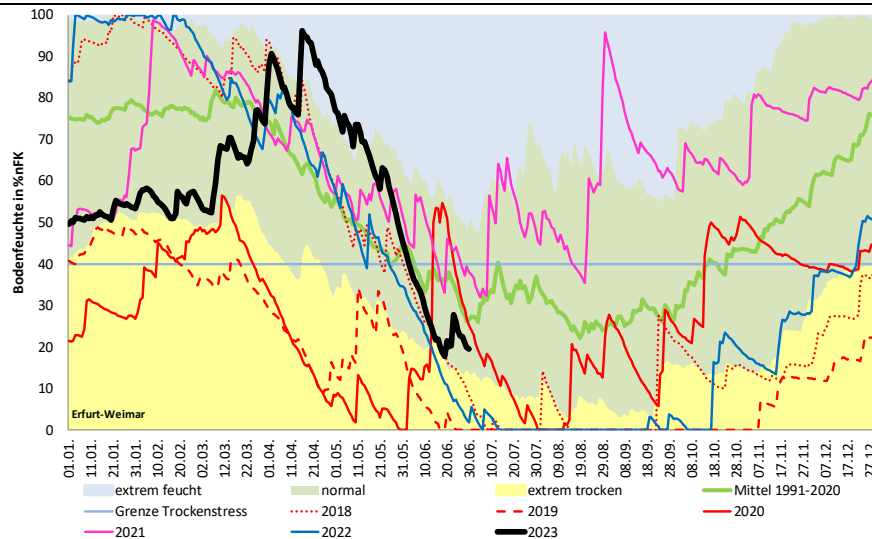
DWD-Stationen in Mittel-Thüringen



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

Niederschlag: 38 mm (72%*)	wärmster Tag: 21.Jun (23,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,8°C (1,7°C*)	TempMax: 33,3°C
kältester Tag: 03.Jun (13,1°C)	TempMin: 2,7°C
*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010	

In der **Region Dachwig** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 13 %nFK für die Jahreszeit **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist etwas entspannter als 2019 und 2022.

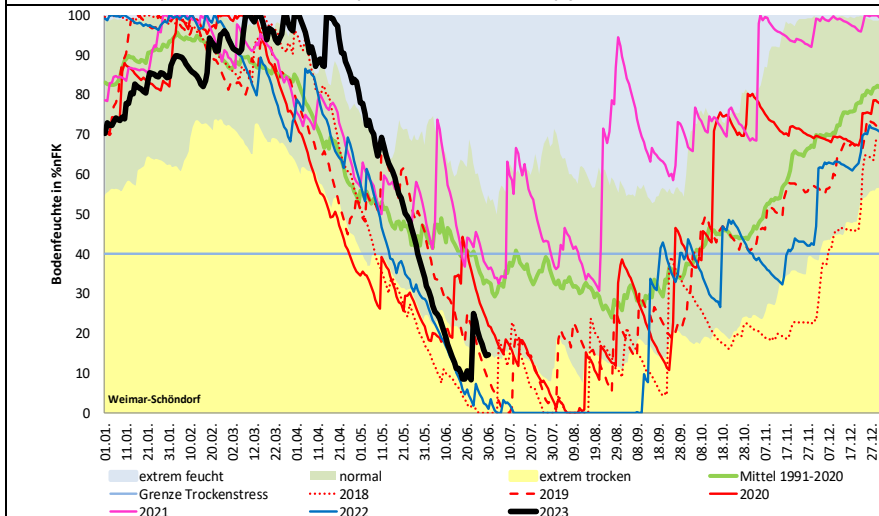
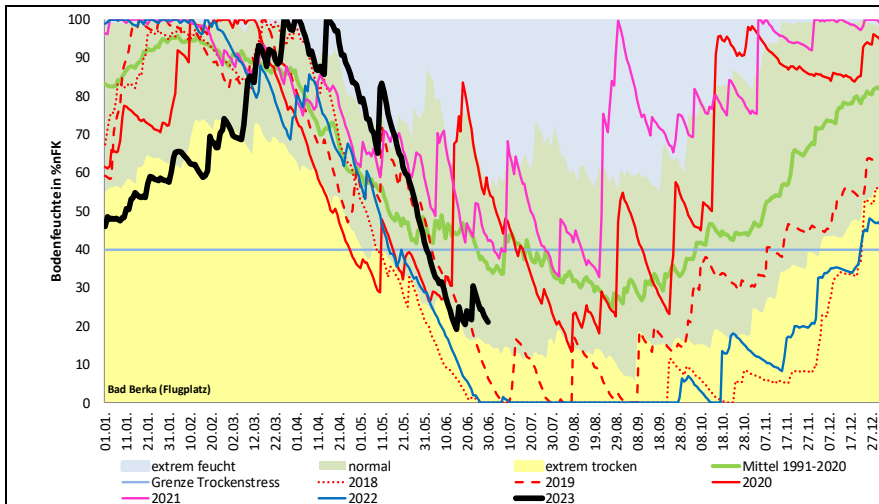


DWD-Station Erfurt (Modellrechnung für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 35 mm (62%*)	wärmster Tag: 19.Jun (23,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,2°C (2,1°C*)	TempMax: 30,1°C
kältester Tag: 02.Jun (12,3°C)	TempMin: 4,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Erfurt** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 19 %nFK für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht noch **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit etwas entspannter als 2018, 2019 und 2022. Die realen Messdaten an der WMS Steiger zeigen eine geringere Bodenfeuchte.



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

Niederschlag: 48 mm (73%*)	wärmster Tag: 22.Jun (23,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,3°C (1,1°C*)	TempMax: 31,1°C
kältester Tag: 03.Jun (12,3°C)	TempMin: 0,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Bad Berka ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 21 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als 2018, 2019 und im Vorjahr.

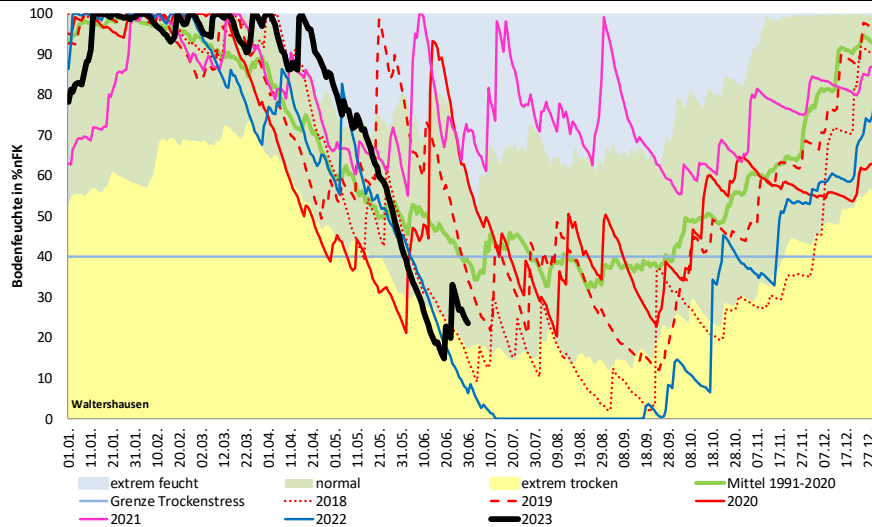
DWD-Station Weimar (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 42 mm (77%*)	wärmster Tag: 22.Jun (23,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,6°C (2,5°C*)	TempMax: 31,2°C
kältester Tag: 02.Jun (12,7°C)	TempMin: 6,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Weimar ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 15 % nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist etwas entspannter als 2018 und im Vorjahr.

DWD-Stationen in West-Thüringen und angrenzend

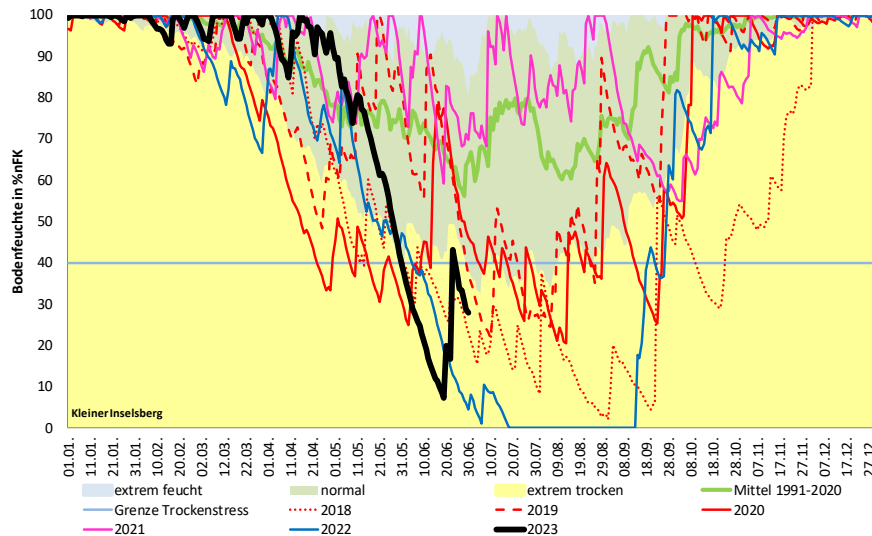


DWD-Station Waltershausen (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 45 mm (69%*)	wärmster Tag: 19.Jun (23,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,8°C (1,8°C*)	TempMax: 30,5°C
kältester Tag: 02.Jun (11,6°C)	TempMin: 4,0°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 etwas entspannter als 2018 und 2022.



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

Niederschlag: 54 mm (61%*)	wärmster Tag: 22.Jun (21,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,2°C (2,8°C*)	TempMax: 27,7°C
kältester Tag: 02.Jun (9,2°C)	TempMin: 4,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

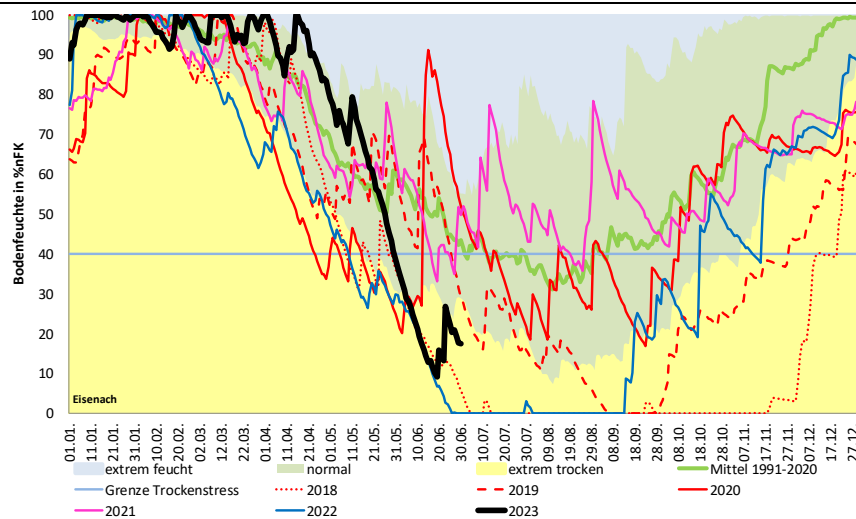
In der **Region Bad Tabarz/Kleiner Inselsberg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 28 % nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist mit dem 2018/19 vergleichbar, aber entspannter als im Vorjahr.

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

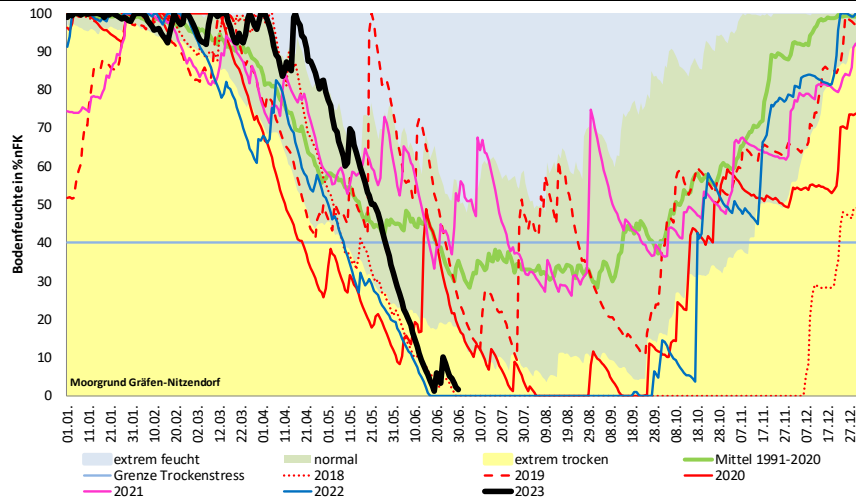
Niederschlag: 40 mm (63%*)	wärmster Tag: 19.Jun (22,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,0°C (2,0°C*)	TempMax: 30,1°C
kältester Tag: 02.Jun (11,9°C)	TempMin: 5,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Eisenach ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 18 %nFK **zu gering gefüllt**, es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation derzeit etwas entspannter als 2018 und 2022. Auf den skelettreichen Standorten der Wartburgregion ist die Bodenwassersituation noch deutlich angespannter (siehe WMS Hohe Sonne).



DWD-Stationen in Süd-Thüringen und angrenzend

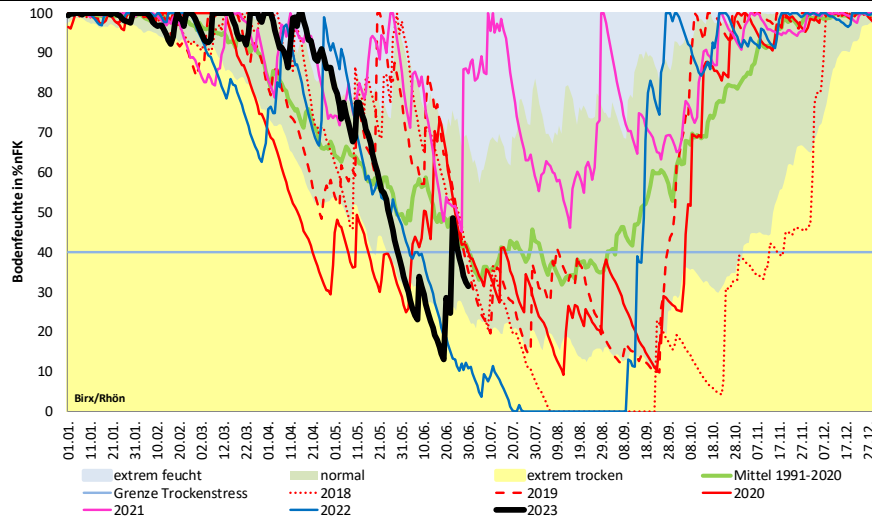


DWD-Station Moorgrund/Gräfen-Nitzendorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 23 mm (37%*)	wärmster Tag: 19.Jun (23,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,5°C (2,3°C*)	TempMax: 31,2°C
kältester Tag: 02.Jun (12,7°C)	TempMin: 3,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Bad Salzungen ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 2 % nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist mit 2018 und dem Vorjahr vergleichbar.

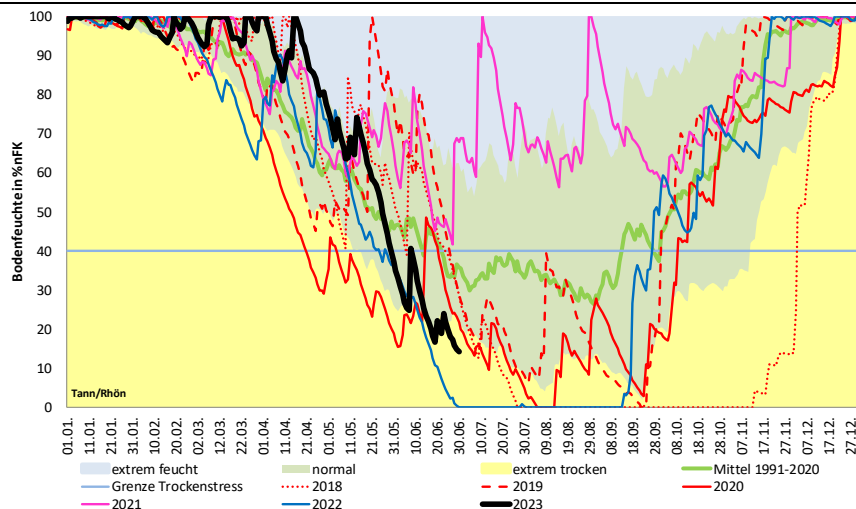


DWD-Station Birx (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 70 mm (83%*)	wärmster Tag: 22.Jun (21,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,6°C (2,9°C*)	TempMax: 27,1°C
kältester Tag: 02.Jun (9,8°C)	TempMin: 6,0°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 32 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **mittlere Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als im Vorjahr und mit 2018/2019 vergleichbar.

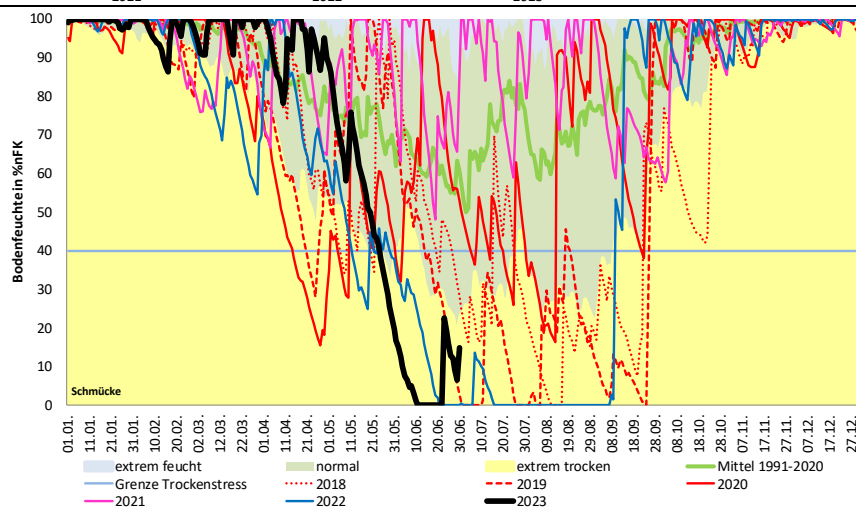


DWD-Station Tann/Hessen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 45 mm (64%*)	wärmster Tag: 22.Jun (23,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,1°C (2,3°C*)	TempMax: 31,0°C
kältester Tag: 02.Jun (12,8°C)	TempMin: 4,5°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 14 % nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist trotzdem bislang noch entspannter als im Vorjahr.

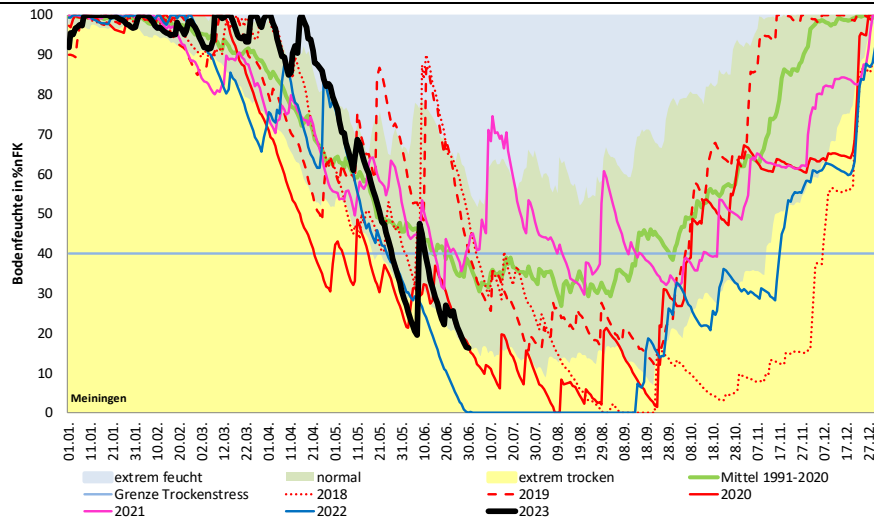


DWD-Station Schmücke (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 52 mm (56%*)	wärmster Tag: 22.Jun (20,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 15,1°C (2,8°C*)	TempMax: 26,8°C
kältester Tag: 02.Jun (8,0°C)	TempMin: 3,7°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) mit 15 % nFK **zu gering gefüllt** und es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist damit genauso kritisch wie im Vorjahr. Die realen Messdaten an der HMS Gr. Eisenberg liegen höher, die WMS Vessertal zeigt aber ein ähnliches Bild.

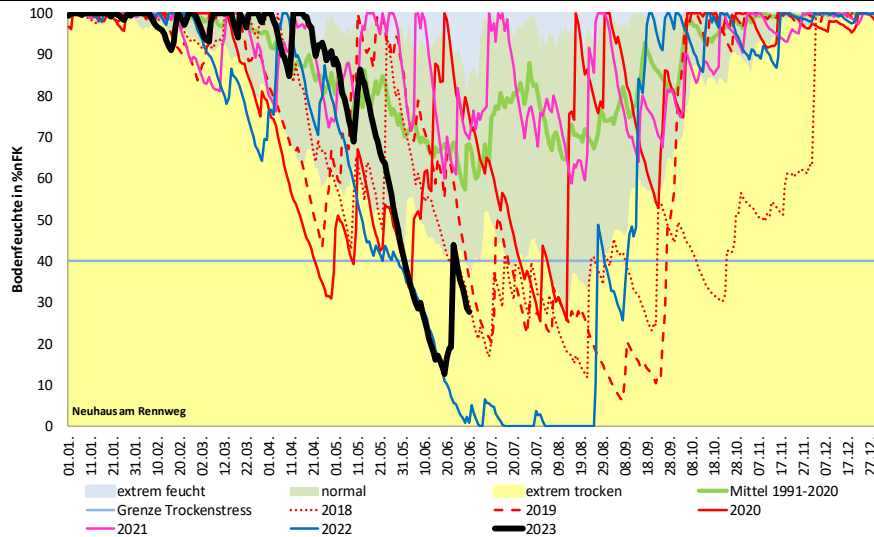


DWD-Station Meiningen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 54 mm (87%*)	wärmster Tag: 22.Jun (23,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,2°C (2,5°C*)	TempMax: 29,9°C
kältester Tag: 02.Jun (11,7°C)	TempMin: 6,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

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

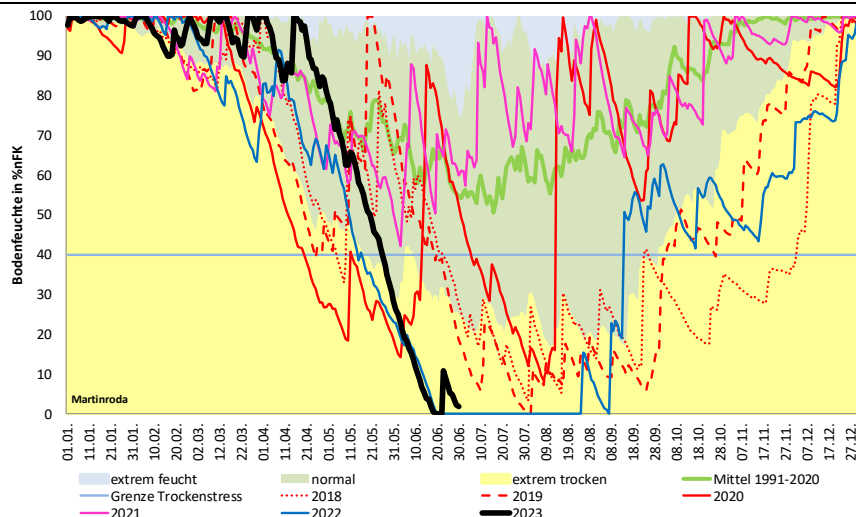


DWD-Station Neuhaus (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 61 mm (72%*)	wärmster Tag: 22.Jun (21,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 15,6°C (2,5°C*)	TempMax: 27,7°C
kältester Tag: 02.Jun (9,4°C)	TempMin: 4,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Neuhaus** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 28 % nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist ähnlich kritisch wie 2018 und 2019, aber nach den Niederschlägen im Juni vorerst entspannter als im Vorjahr.

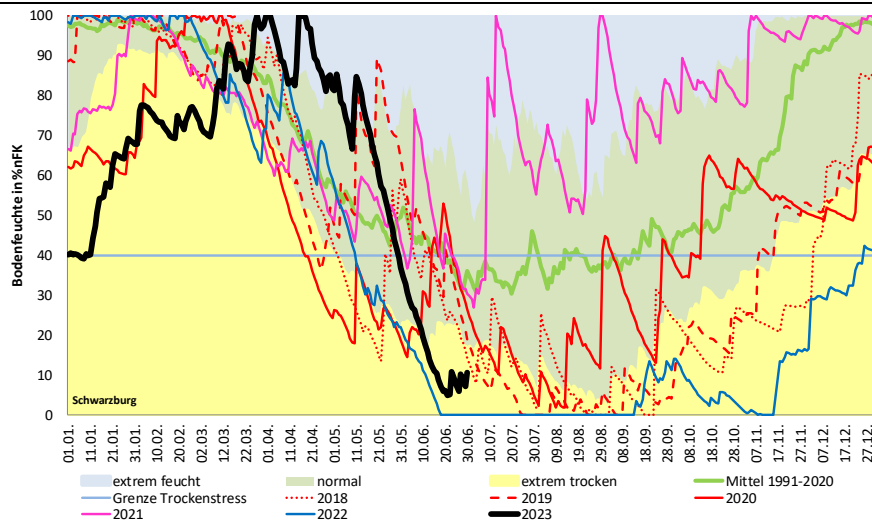


DWD-Station Martinroda (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 31 mm (48%*)	wärmster Tag: 20.Jun (23,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,0°C (2,3°C*)	TempMax: 32,2°C
kältester Tag: 02.Jun (12,3°C)	TempMin: 2,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Martinroda** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 2 %nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit dem Vorjahr vergleichbar.



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

Niederschlag: 36 mm (60%*)	wärmster Tag: 22.Jun (23,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,6°C (1,6°C*)	TempMax: 32,3°C
kältester Tag: 03.Jun (12,5°C)	TempMin: 3,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

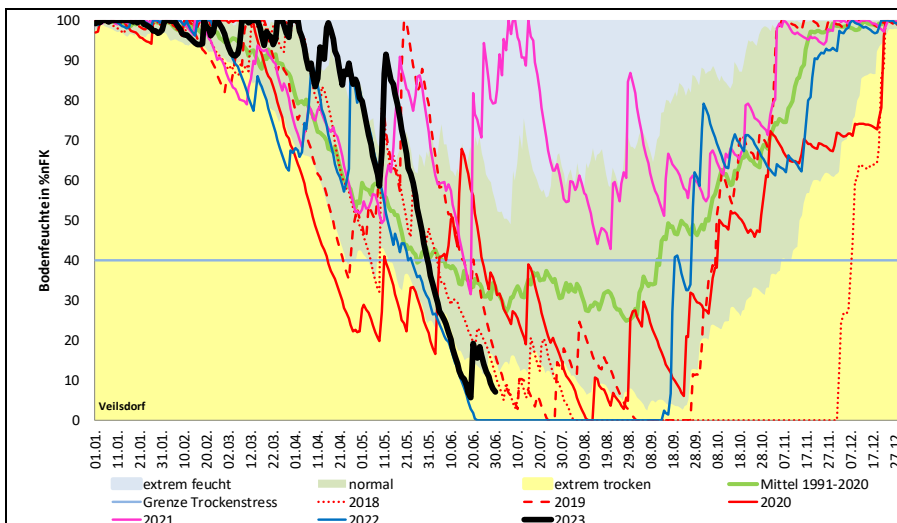
In der **Region Schwarzburg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 11 %nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist nur wenig entspannter als im Vorjahr.

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

Niederschlag: 29 mm (44%*)	wärmster Tag: 22.Jun (24,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,6°C (2,6°C*)	TempMax: 31,5°C
kältester Tag: 02.Jun (13,7°C)	TempMin: 5,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Hildburghausen ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzel-
raumes (bis in 1 m Tiefe) mit 7% nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe**
Trockenstressgefahr. Die Bodenwassersituation ist nur wenig entspannter als im
Vorjahr.



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

Niederschlag: 19 mm (32%*)	wärmster Tag: 22.Jun (24,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,2°C (1,9°C*)	TempMax: 31,6°C
kältester Tag: 02.Jun (13,3°C)	TempMin: 2,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

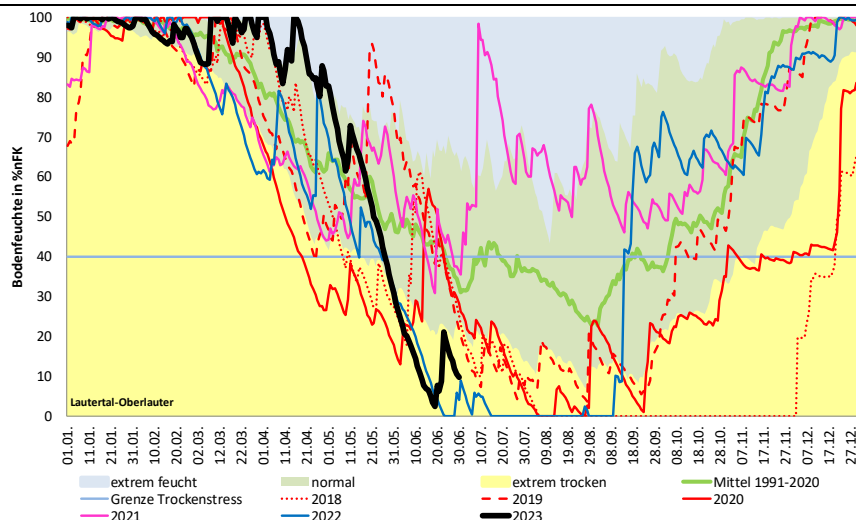
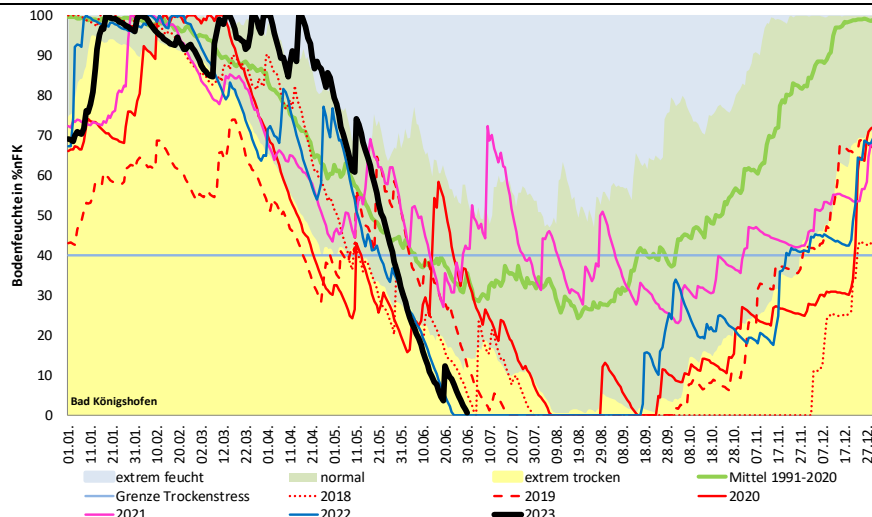
In der **Region Grabfeld/Gleichberge** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 1 %nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit dem Vorjahr vergleichbar. Die Modell-Ergebnisse und die realen Messdaten (WMS Römheld) stimmen gut überein.

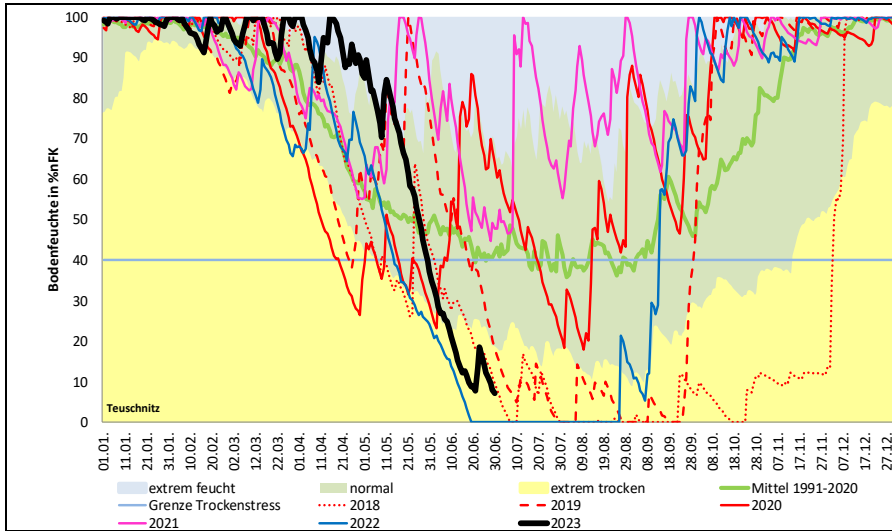
DWD-Station Lautertal-Oberlauter/Bayern (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 39 mm (59%*)	wärmster Tag: 22.Jun (24,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,8°C (2,2°C*)	TempMax: 32,0°C
kältester Tag: 02.Jun (13,6°C)	TempMin: 6,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Sonneberg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 10 %nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit dem Vorjahr vergleichbar.





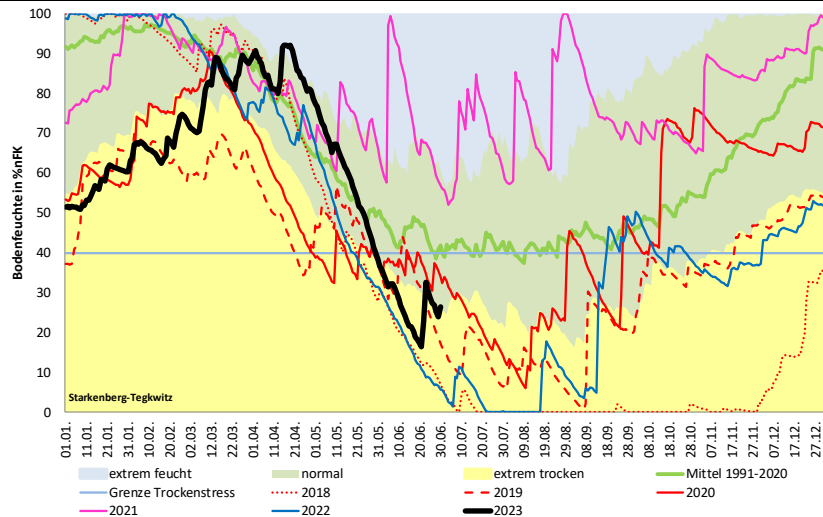
DWD-Station Teuschnitz/Bayern (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 34 mm (42%*)	wärmster Tag: 22.Jun (23,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,1°C (2,4°C*)	TempMax: 30,6°C
kältester Tag: 02.Jun (11,1°C)	TempMin: 4,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Wurzbach/Südwestrand Schiefergebirge ist der **Bodenwasser-speicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 7 % nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2018 und 2022 vergleichbar.

DWD-Stationen in Ost-Thüringen

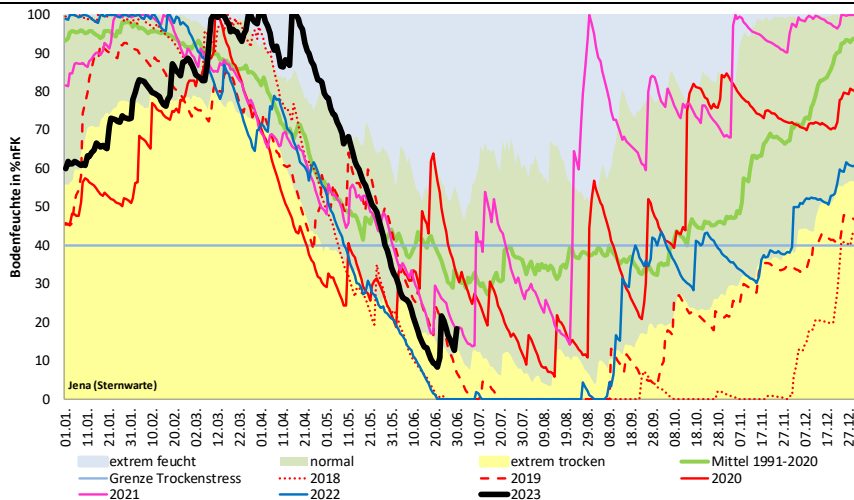


DWD-Station Starkenberg-Tegkwitz (Modellrechnung für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 52 mm (82%*)	wärmster Tag: 21.Jun (23,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,8°C (1,2°C*)	TempMax: 31,6°C
kältester Tag: 02.Jun (12,5°C)	TempMin: 2,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Altenburg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 26 %nFK gerade so **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit noch entspannter als im Vorjahr.

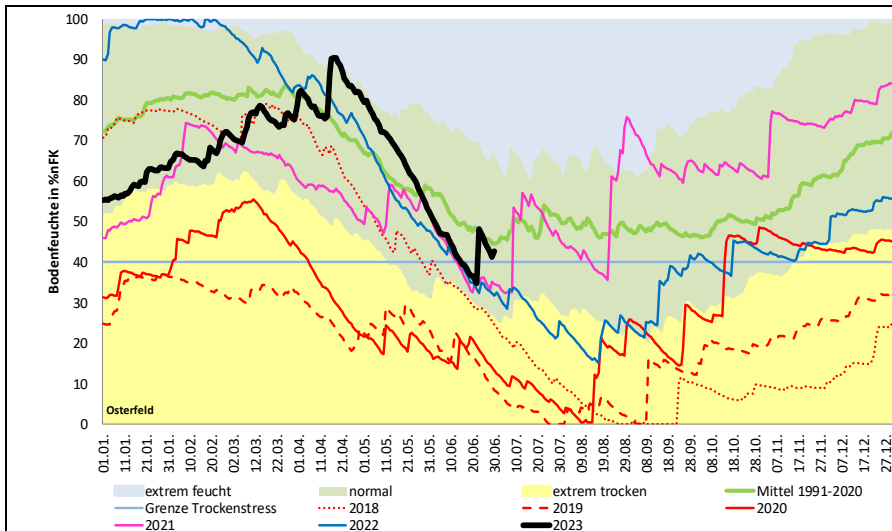


DWD-Station Jena (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 39 mm (72%*)	wärmster Tag: 22.Jun (25,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,5°C (1,8°C*)	TempMax: 32,9°C
kältester Tag: 02.Jun (14,1°C)	TempMin: 5,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Jena** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 18 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist etwas entspannter als 2018 und im Vorjahr.

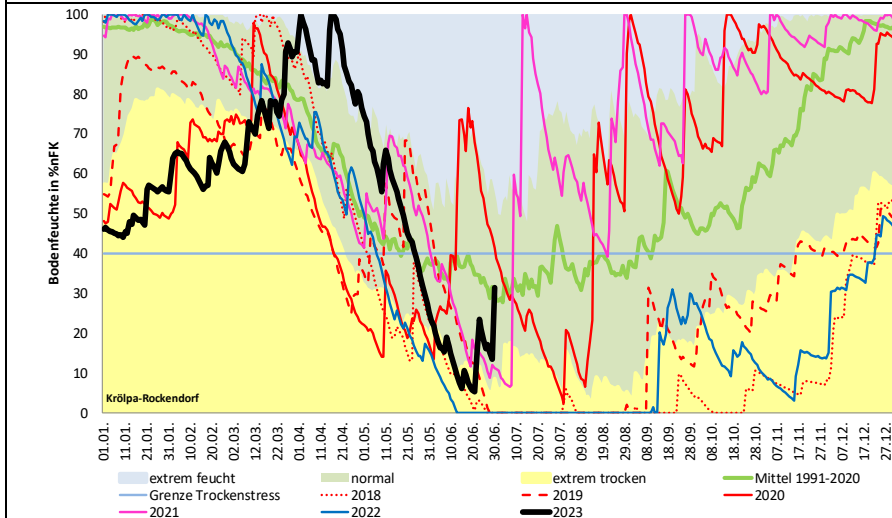


DWD-Station Osterfeld/Sachsen-Anhalt (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 42 mm (71%*)	wärmster Tag: 22.Jun (24,1°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,6°C (2,0°C*)	TempMax: 32,0°C
kältester Tag: 02.Jun (12,6°C)	TempMin: 4,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Eisenberg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 43 % nFK für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist hier entspannter als in den Vorjahren.

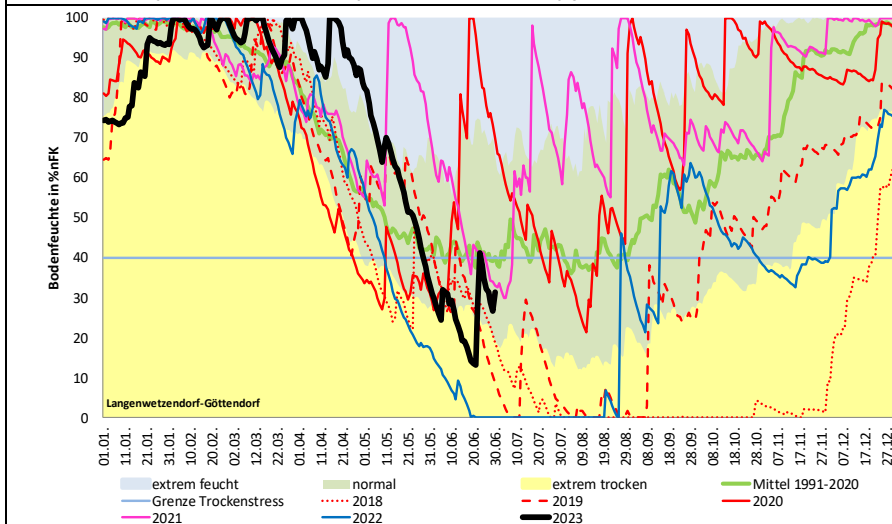
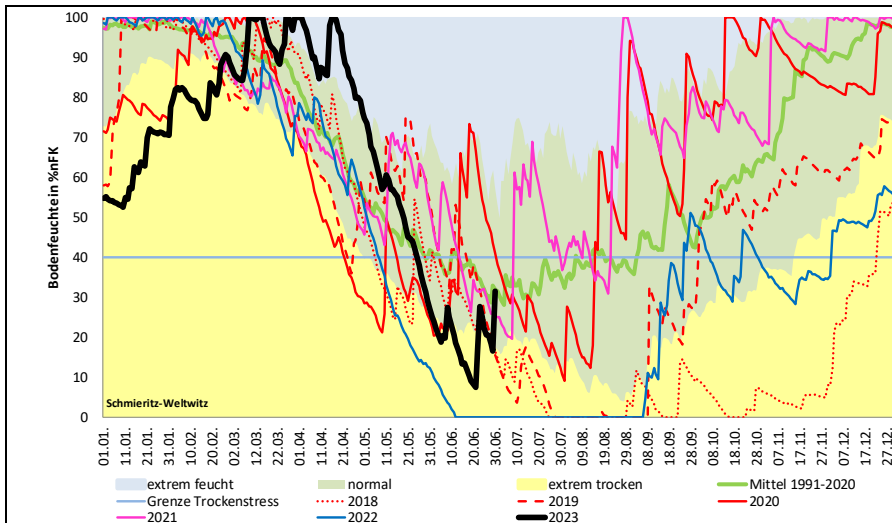


DWD-Station Krölpa-Rockendorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 78 mm (122%*)	wärmster Tag: 22.Jun (24,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,2°C (1,7°C*)	TempMax: 31,4°C
kältester Tag: 02.Jun (12,8°C)	TempMin: 4,1°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Pöbneck** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 31 %nFK für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit aber entspannter als 2018 und im Vorjahr.



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

Niederschlag: 75 mm (98%*)	wärmster Tag: 20.Jun (23,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,7°C (1,8°C*)	TempMax: 31,3°C
kältester Tag: 02.Jun (11,9°C)	TempMin: 3,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

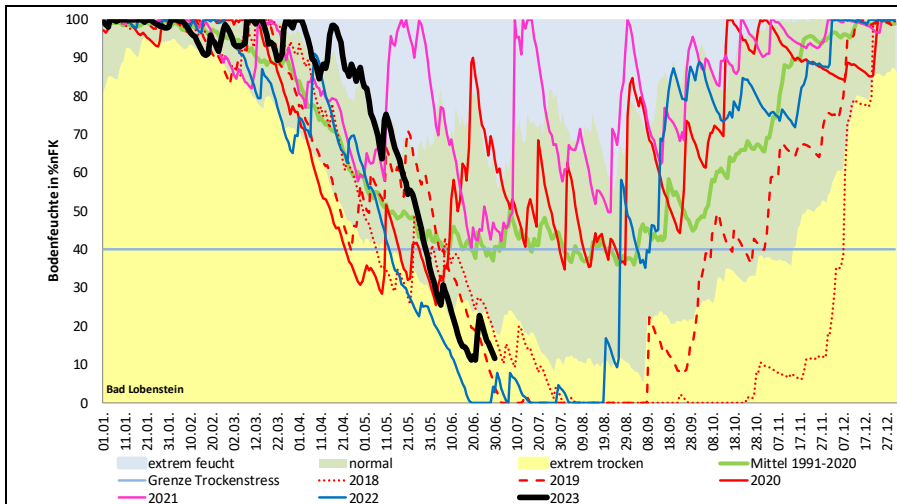
In der **Region Neustadt/Orla** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 32 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere Trockenstressgefahr**, die Bodenwassersituation ist aber deutlich entspannter als 2018, 2019 und im Vorjahr.

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

Niederschlag: 83 mm (109%*)	wärmster Tag: 22.Jun (23,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,3°C (1,4°C*)	TempMax: 31,2°C
kältester Tag: 02.Jun (11,5°C)	TempMin: 2,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Greiz** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 31 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist jedoch entspannter als 2018, 2019 und im Vorjahr.

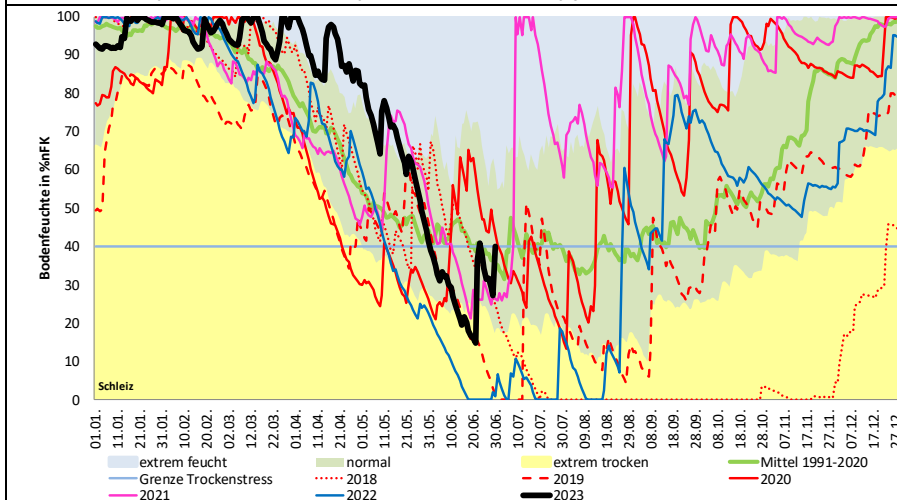


DWD-Station Bad Lobenstein (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 43 mm (59%*)	wärmster Tag: 22.Jun (22,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,6°C (1,5°C*)	TempMax: 32,0°C
kältester Tag: 02.Jun (11,4°C)	TempMin: 2,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Bad Lobenstein** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 12 % nFK **zu gering gefüllt**. Es besteht eine **sehr hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2018 vergleichbar, aber etwas entspannter als Vorjahr.

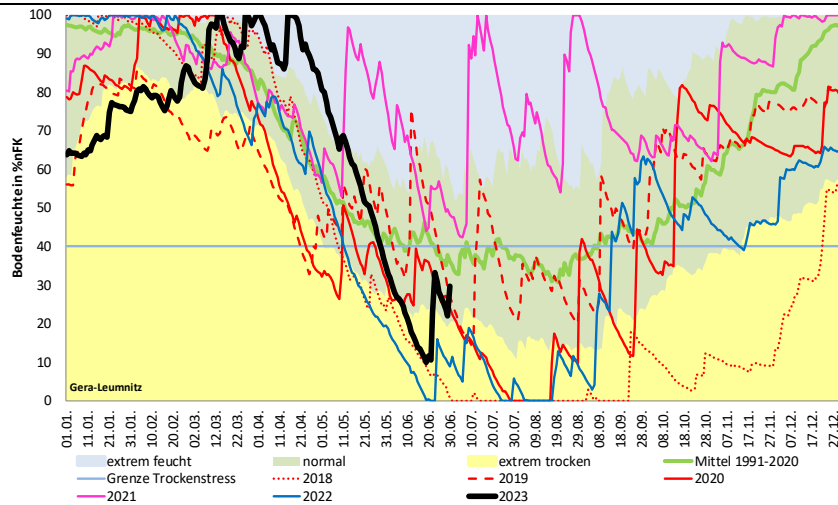


DWD-Station Schleiz (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 78 mm (110%*)	wärmster Tag: 20.Jun (23,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,2°C (1,7°C*)	TempMax: 30,7°C
kältester Tag: 02.Jun (11,2°C)	TempMin: 4,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Schleiz** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 41 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**, die Trockenstressgrenze war im Monatsverlauf aber bereits erreicht. Die Bodenwassersituation ist derzeit deutlich entspannter als im Vorjahr.



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

Niederschlag: 56 mm (82%*)	wärmster Tag: 22.Jun (23,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,2°C (1,9°C*)	TempMax: 31,6°C
kältester Tag: 02.Jun (12,3°C)	TempMin: 4,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Gera ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 29 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist aber entspannter als 2018 und im Vorjahr.