

Bodenfeuchte/Trockenstress im Wald

Monats-Information

August 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 August 2023 war mit einer Monatsmitteltemperatur von 18 °C erneut zu warm (+1 K). Rekordverdächtig waren aber vor allem die Regenmengen. Im landesweiten Durchschnitt fielen 134 mm Niederschlag (201%), noch feuchter war es bislang nur im August 1924 (137 mm) und 2010 (164 mm). In einigen Gebieten Nordthüringens regnete es insbesondere beim Durchzug von Unwetterfronten extrem stark, hier wurde das langjährige August-Mittel der DWD-Referenzperiode 1981 bis 2010 um das Drei- bis Vierfache überschritten.

Viele Waldböden konnten das Wasser recht gut aufnehmen und im Hauptwurzelaum der Bäume (bis 1 m) war es Ende August teilweise so feucht wie schon seit Langem nicht mehr. Im Gegensatz zu 2021 fielen die Niederschläge allerdings erst nach Ende der Hauptvegetationszeit (Mai bis Juli), so dass der positive Effekt für den Wald weitaus weniger stark ausgeprägt ist als vor zwei Jahren. Die aktuellen Schadholzmengen bestätigen dies.

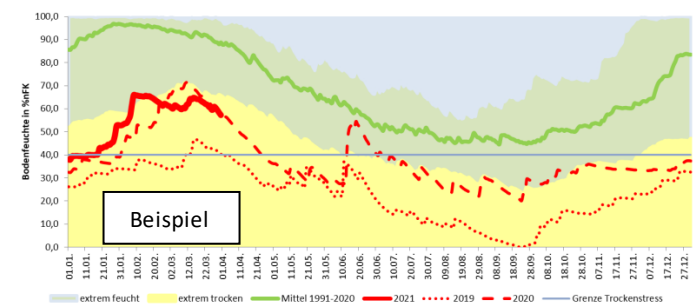
Erläuterungen zu den nachfolgenden Übersichtskarten/Grafiken/Texten

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 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.

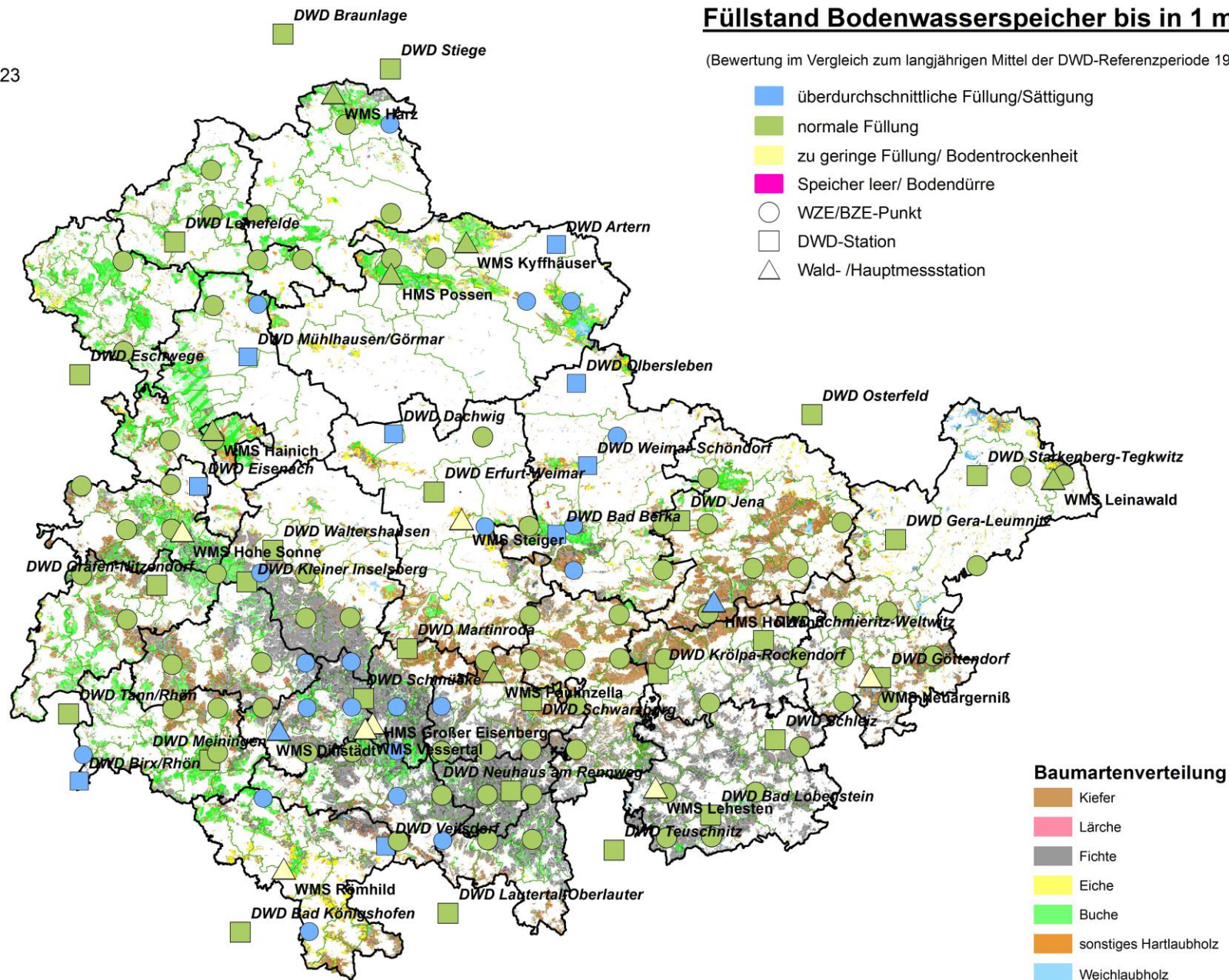
Der gelbe Bereich beschreibt das 15er Perzentil (15% der niedrigsten Bodenfeuchtwerte im Referenzzeitraum von 1991-2020) und gilt damit als „extrem trocken“. Der blaue Grafikbereich beschreibt das 85er Perzentil (15% der höchsten Bodenfeuchtwerte), der Boden wird hier als „extrem feucht“ eingestuft. 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:
31.08.2023

Füllstand Bodenwasserspeicher bis in 1 m Tiefe

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



and:
08.2023

**Bewertung der
Trockenstressgefahr für die**

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

The map displays the state of Thuringia, Germany, with its administrative boundaries. It is overlaid with a color-coded risk assessment for drought stress, ranging from green (no risk) to red (very high risk). The map is densely populated with symbols representing various types of monitoring stations: small grey squares for DWD stations, white circles for WZE/BZE points, and white triangles for forest/main measurement stations. Numerous specific locations are labeled, including DWD Braunlage, DWD Stiege, WMS Harz, DWD Leinefelde, DWD Artern, WMS Kyffhäuser, HMS Pörsen, DWD Mühlhausen/Görmarsfeld, DWD Eschwege, DWD Qülsleben, DWD Osterfeld, DWD Dachwig, DWD Weimar-Schöndorf, DWD Eisenach, WMS Hainich, DWD Erfurt-Weimar, DWD Bad Berka, DWD Jena, DWD Waltershausen, WMS Steiger, DWD Gera-Leumnitz, DWD Grafen-Nitzendorf, DWD Kleiner Inselfberg, DWD Martinroda, HMS Hainich, DWD Schmücke, DWD Krölpa-Rockendorf, DWD Götterdorf, DWD Taun/Rhön, WMS Paukzella, DWD Schwarzbach, HMS Hainich, DWD Schleiz, WMS Neuargern, DWD Meiningen, WMS Dittstadt, WMS Vessertal, DWD Neuhaus am Rennweg, DWD Bad Lobenstein, DWD Birx/Rhön, DWD Veßdorf, WMS Röhild, DWD Bad Königshofen, DWD Lautertal/Oberlauter, and DWD Teuschnitz. A legend in the top right corner explains the symbols and the color-coded risk levels. A second legend in the bottom right corner, titled 'Baumartenverteilung', shows color swatches for different tree species: Kiefer (brown), Lärche (pink), Fichte (grey), Eiche (yellow), Buche (green), sonstiges Hartlaubholz (orange), and Weichlaubholz (blue). The map shows a high concentration of red and orange areas in the central and eastern parts of the state, indicating a high risk of drought stress in those regions.

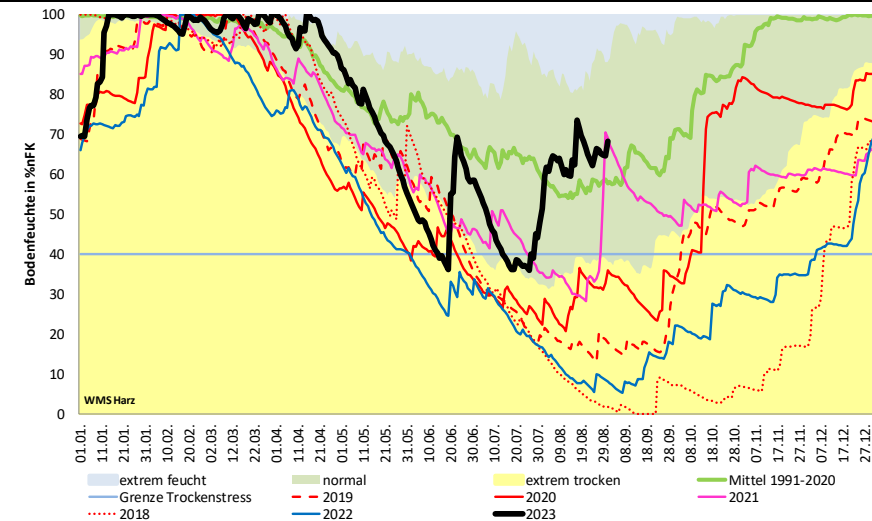
Bewertung der Trockenstressgefahr für den Wald

-  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

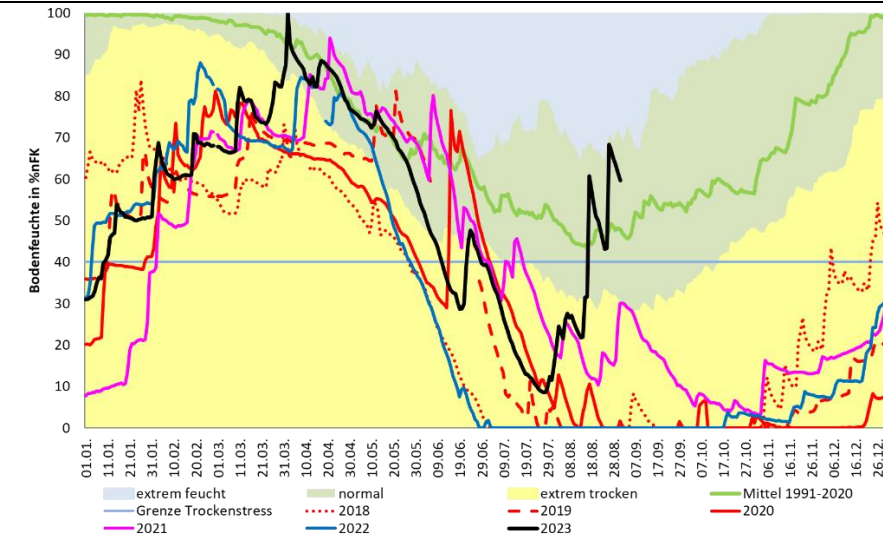


*Für die WMS Harz werden modellierte Bodenfeuchtwerte verwendet. Die Daten des im Oktober 2022 umgesetzten Messplatzes werden frühestens ab Herbst 2023 dargestellt.

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)	147	6	90	54	42	6
Lufttemperatur (°C)	16,3	18,4	13,5	17,7	17,0	19,3

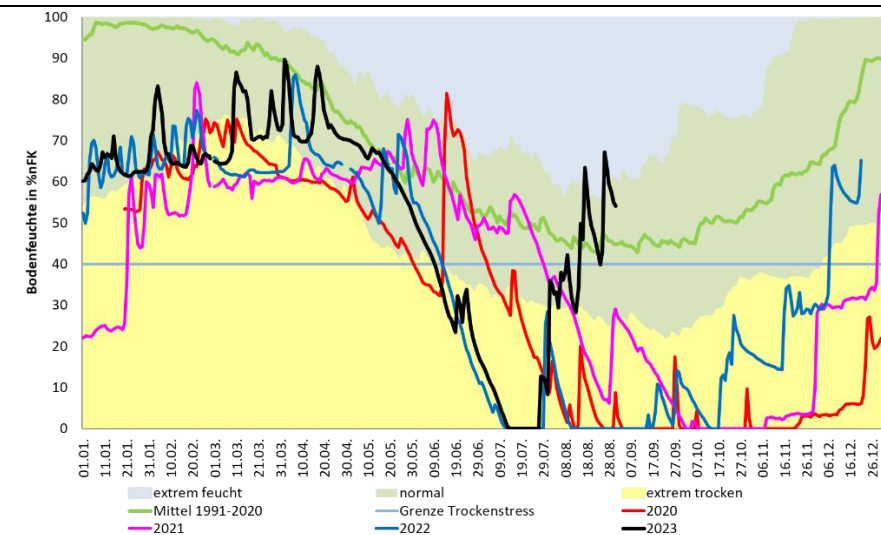
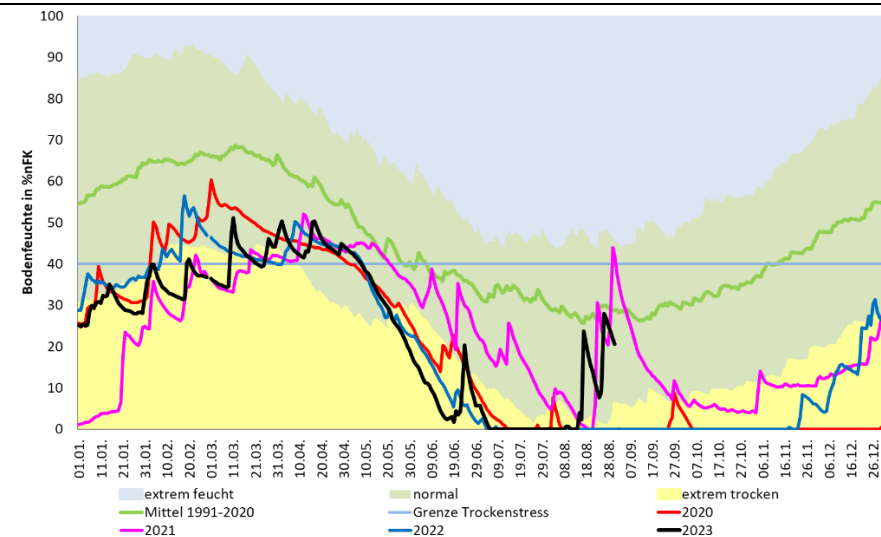
Bodenwassersituation	Füllung Bodenwasserspeicher* (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
entspannter als in den Vorjahren	normal (68 % nFK → 87 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
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)	132	15	82	43	41	23
Lufttemperatur (°C)	16,3	19,4	14,8	18,3	17,9	16,3

Bodenwassersituation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
entspannter als in den Vorjahren	normal (60 % nFK → 116 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
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)	177	14	114	52	30	67
Lufttemperatur (°C)	17,4	20,0	15,5	19,9		

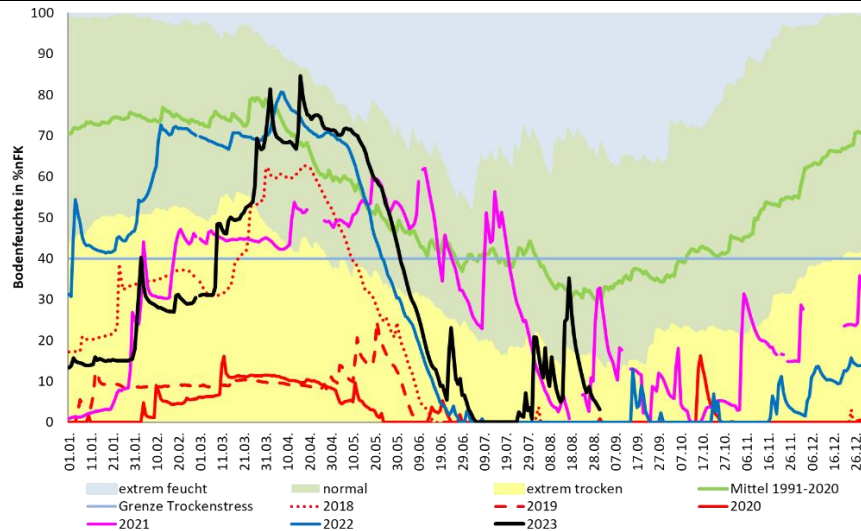
Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
ähnlich 2021	normal (21 % nFK → 50 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	hoch für alle Baumarten
Sickerwasser > 1 m 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)	122	10	59	49	40	17
Lufttemperatur (°C)	16,2	18,6	14,3	18,1		

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
entspannter als in den Vorjahren	normal (54 % nFK → 73 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
sehr wenig		

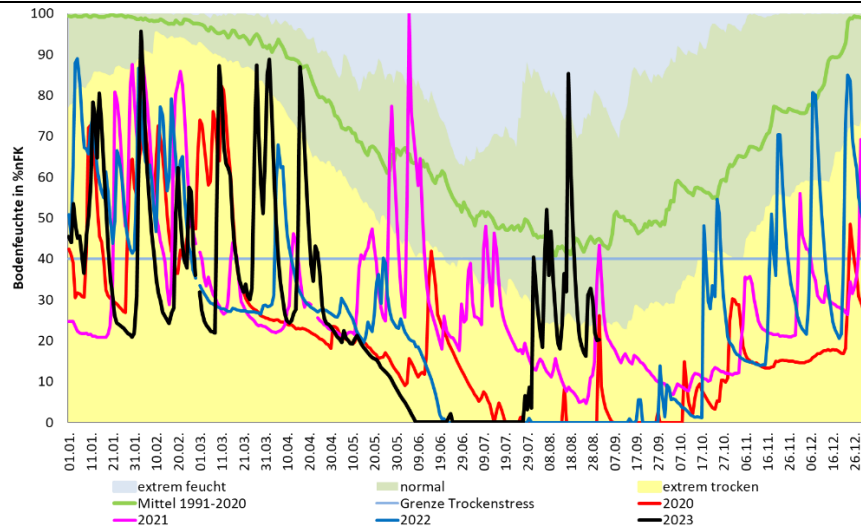
Wald- und Hauptmessstationen in Mittel- und West-Thüringen



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)	72	0	112	64	39	46
Lufttemperatur (°C)	17,0	19,6	15,4	19,1	18,3	19,3

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
entspannter als 2018/2022	zu gering (3 % nFK → 6 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 21 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten
Sickerwasser > 1 m Tiefe		
nein		



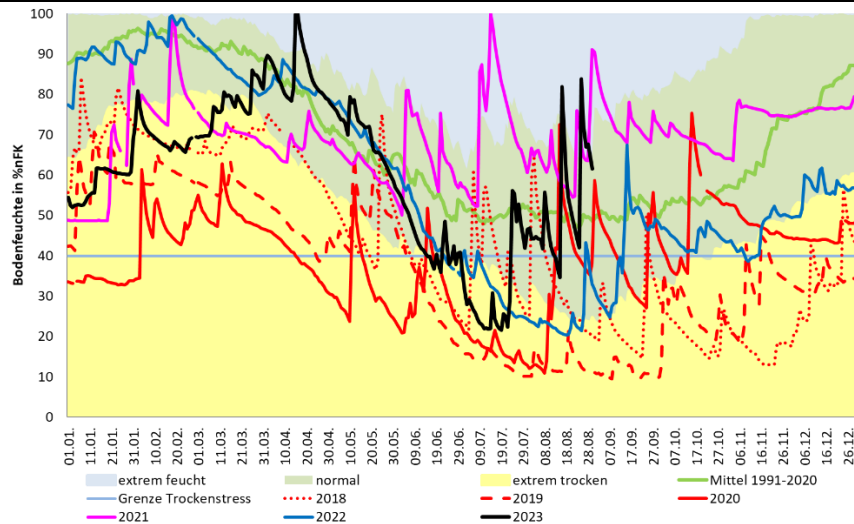
WMS Hohe Sonne (Buche auf Konglomeraten des Rotliegenden, nFK im Feinboden=194 l/m³, nWSK bei 58% Feinboden/42% Gestein=116 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	147,1	5,2	95,0	84,1	49,6	17,9
Lufttemperatur (°C)	16,7	19,7	14,4	18,6		

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
entspannter als in den Vorjahren	etwas zu gering (20 % nFK → 23 l pflanzenverfügbares Wasser bis in 1m Tiefe pro m ³ Boden) Defizit: min. 1 l/m ³ Boden	hoch für alle Baumarten, v.a. für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
viel	0,1 l/s – sehr gering	

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

Wald- und Hauptmessstationen in Süd-Thüringen

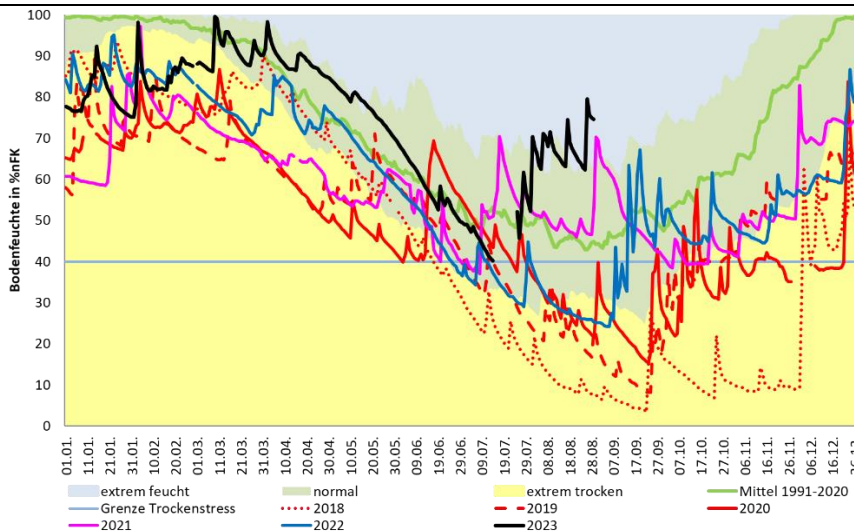


WMS Paulinzella (Kiefer auf Sandstein, nFK Feinboden=213 l/m³, nWSK bei 96% Feinboden/4% Gestein=205 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	70	18	96	118	29	67
Lufttemperatur (°C)	17,5	19,4	14,8	18,8	18,2	20,3

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
Ähnlich 2021	normal (62 % nFK → 127 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	tropfend/trocken	

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



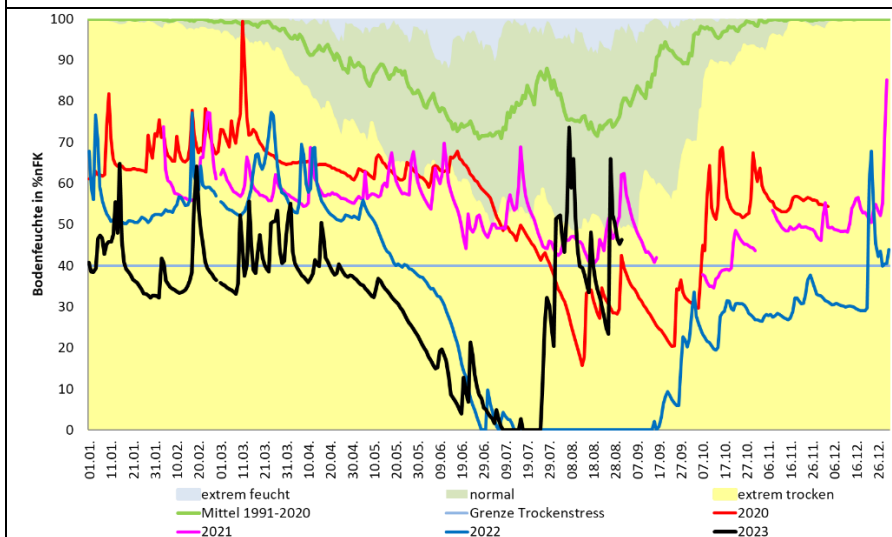
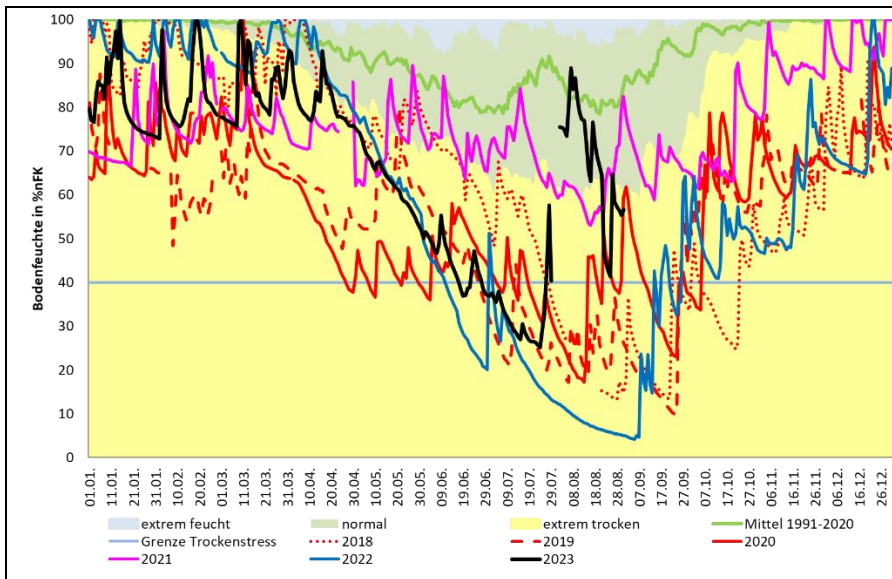
WMS Dillstädt (Fichte auf Sandstein, nFK Feinboden=203 l/m³, nWSK bei 91% Feinboden/9% Gestein=184 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	107	3	58	43	38	18
Lufttemperatur (°C)	17,4	20,0	14,3	18,5	17,4	20,2

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher* (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
entspannter als in den Vorjahren	überdurchschnittlich* (75 % nFK → 138 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,08 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)	166	2	94	117	58	19
Lufttemperatur (°C)	14,9	17,4	12,3	16,4	15,8	15,7

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. WD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
ähnlich 2021	Etwas zu gering (57 % nFK → 34 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 2 l/m ³ Boden	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
viel	1,3 l/s - stark	

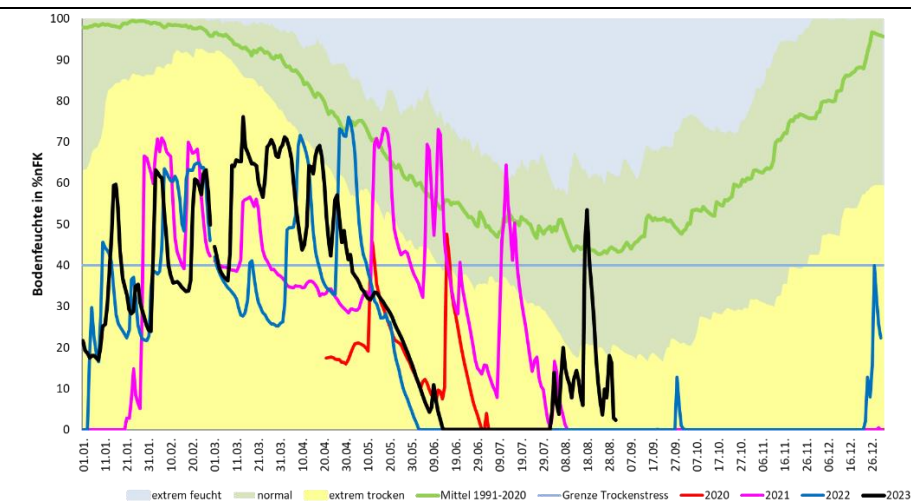
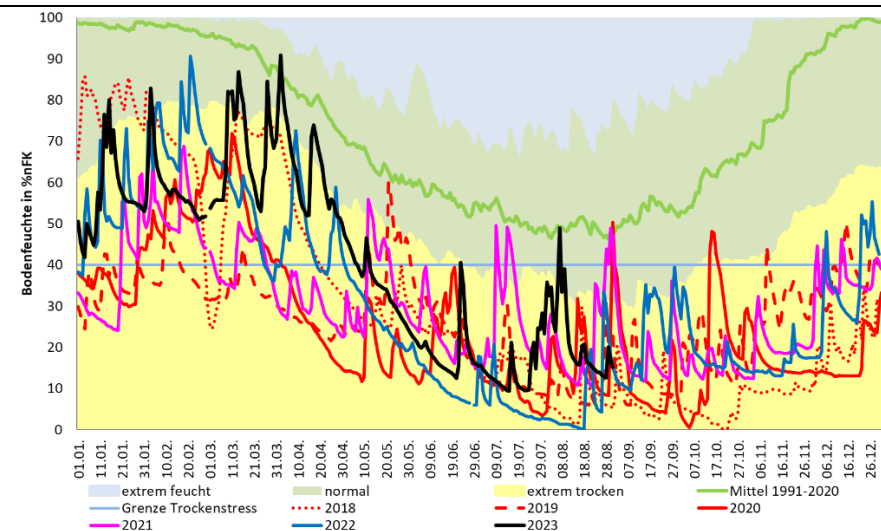
*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKUHNLEIN und GRÄSLE (1993)

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)	172	3	95	102	68	21
Lufttemperatur (°C)	14,9	17,8	12,3	16,9	0,0	0,0

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 lt. DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
ähnlich 2021	etwas zu gering (46 % nFK → 38 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 2 l/m ³ Boden	keine
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
viel	1,4 l/s – stark	

*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)	42	72	75	77	69	45
Lufttemperatur (°C)	17,1	18,7	14,4			

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
ähnlich 2018	zu gering (15 % nFK → 11 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 11 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 BEIERKÜHNLEIN und GRÄSLE (1993)

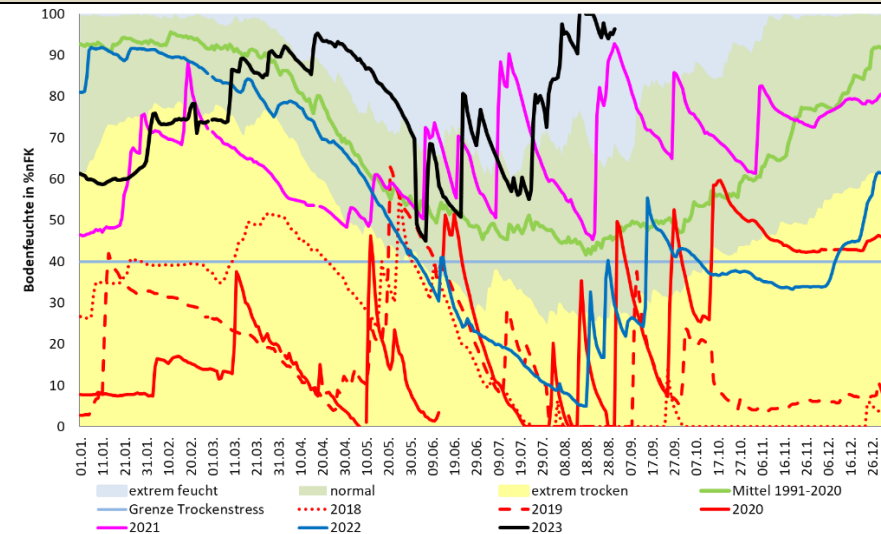
WMS Römhild (Eiche auf Hangschutt aus Basalt, Keuper-Sandstein und Keuperton, nFK Feinboden=215 l/m³, nWSK bei 75% Feinboden/25% Gestein=140 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	106	3	32	38		
Lufttemperatur (°C)	17,7	20,4	15,0	20,3		

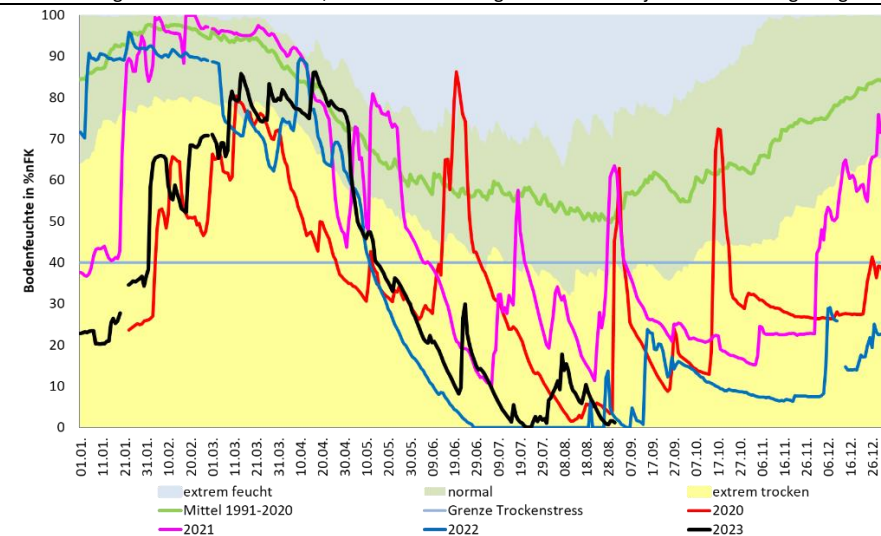
Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
entspannter als in den Vorjahren	zu gering (2 % nFK → 3 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 25 l/m ³ Boden	hoch für alle Baumarten, v.a. für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,18 l/s – sehr gering	

*Bewertung der Quellschüttung (l/s) nach BEIERKÜHNLEIN 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)	135	42	101	79	28	34
Lufttemperatur (°C)	16,8	18,5	14,5	19,3	18,0	18,7

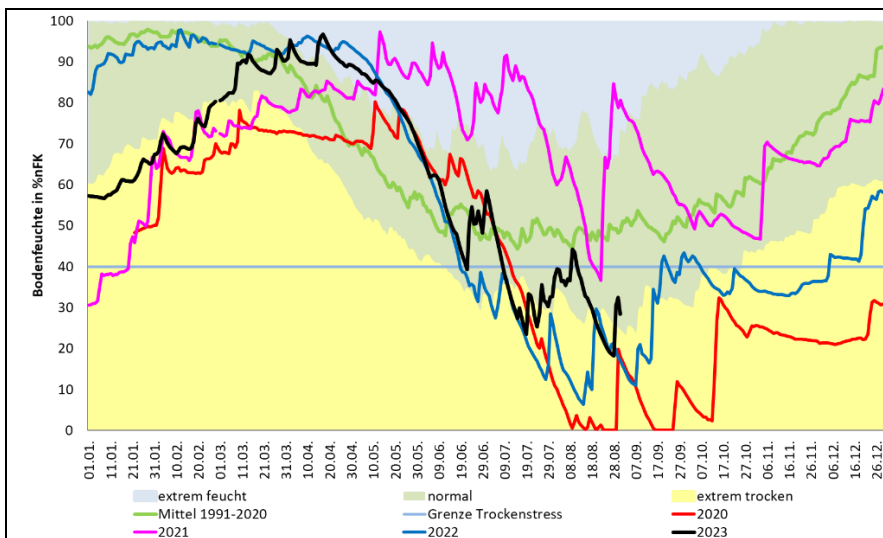
Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
entspannter als in den Vorjahren*	überdurchschnittlich* (96 % nFK → 174 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	keine
Sickerwasser > 1 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)	60	79	119	103		
Lufttemperatur (°C)	16,7	17,6	14,3	18,0		

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 DWD-Modell METVER für 1 m Boden)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
ähnlich 2022	zu gering (1 % nFK → 2 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: min. 74 l/m ³ Boden	sehr hoch für alle Baumarten, v.a. für Fichte
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,01 l/s – sehr gering	

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

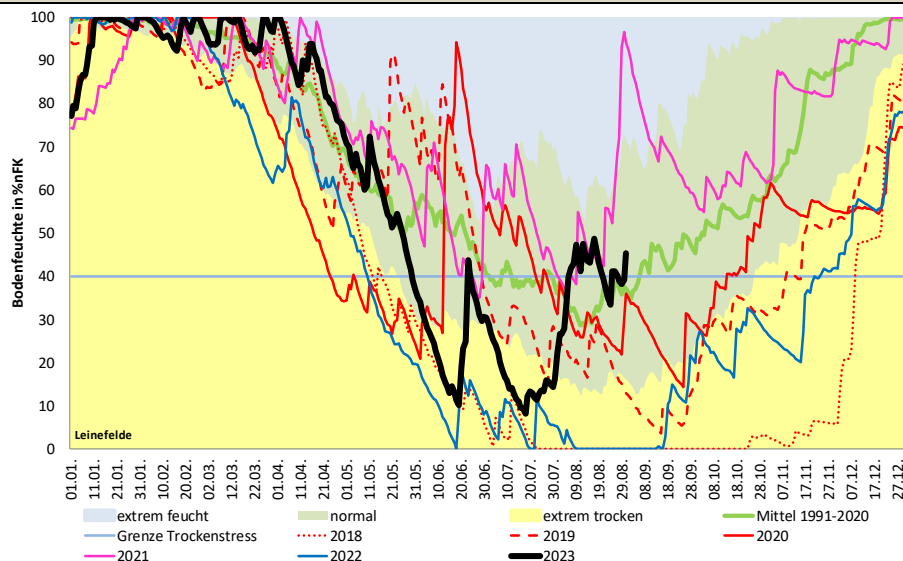


WMS Leinawald (Eiche auf Löß, nFK Feinboden=193 l/m³, nWSK bei 100% Feinboden/ 0% Gestein=193 l/m³)

Waldbestand	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Niederschlag (mm)	66	57	105	78	39	36
Lufttemperatur (°C)	17,8	18,5	15,2	19,5		

Bodenwasser-situation	Füllung Bodenwasserspeicher (im Vgl. zum Langzeitmittel 1991-2020 aus DWD-Modell METVER für Hauptwurzelraum bis 1 m)	Trockenstressgefahr (nFK<40%)
entspannter als 2022	normal (28 % nFK → 54 l pflanzenverfügbares Wasser pro m ³ Boden) Defizit: -	hoch
Sickerwasser > 1 m Tiefe	Schüttung Waldquelle*	
nein	0,17 l/s – sehr gering	

DWD-Stationen in Nord-Thüringen und angrenzend

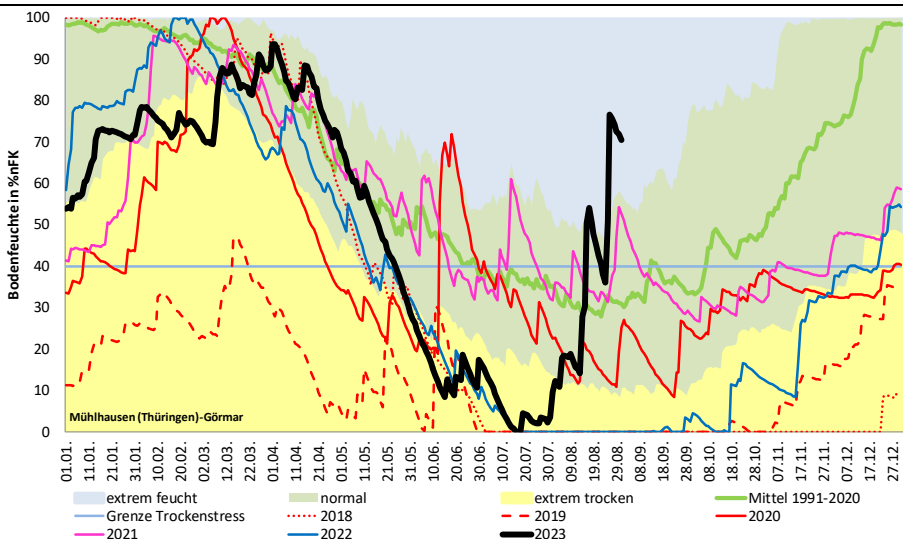


DWD-Station Leinefelde (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 120 mm (194%*)	wärmster Tag: 19.Aug (23,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,7°C (0,3°C*)	TempMax: 31,4°C
kältester Tag: 31.Aug (12,8°C)	TempMin: 7,7°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 45 %nFK **normal gefüllt**, es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als 2018 oder 2022, aber nicht so komfortabel wie 2021.

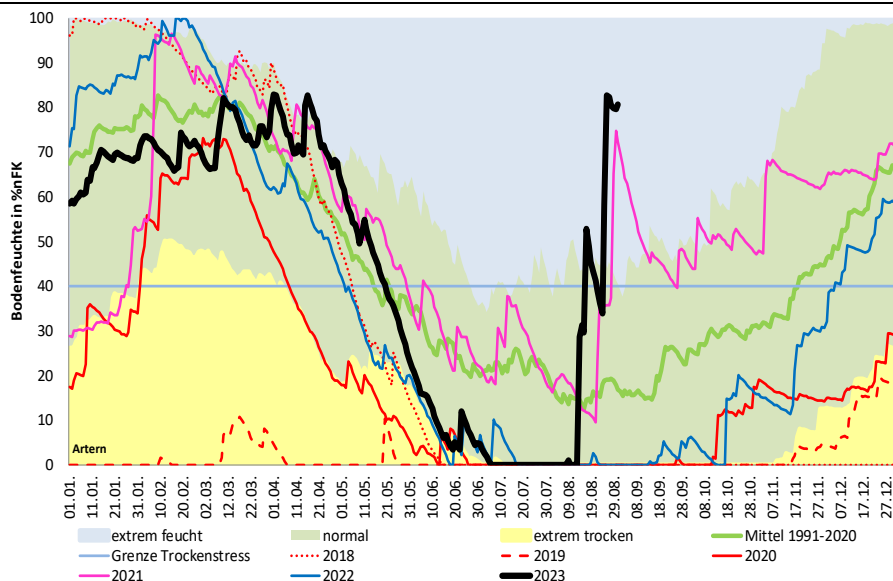


DWD-Station Mühlhausen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 173 mm (332%*)	wärmster Tag: 19.Aug (23,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,5°C (0,3°C*)	TempMax: 33,0°C
kältester Tag: 28.Aug (13,9°C)	TempMin: 7,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Mühlhausen** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 70 %nFK **überdurchschnittlich gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist deutlich entspannter als in den Vorjahren.

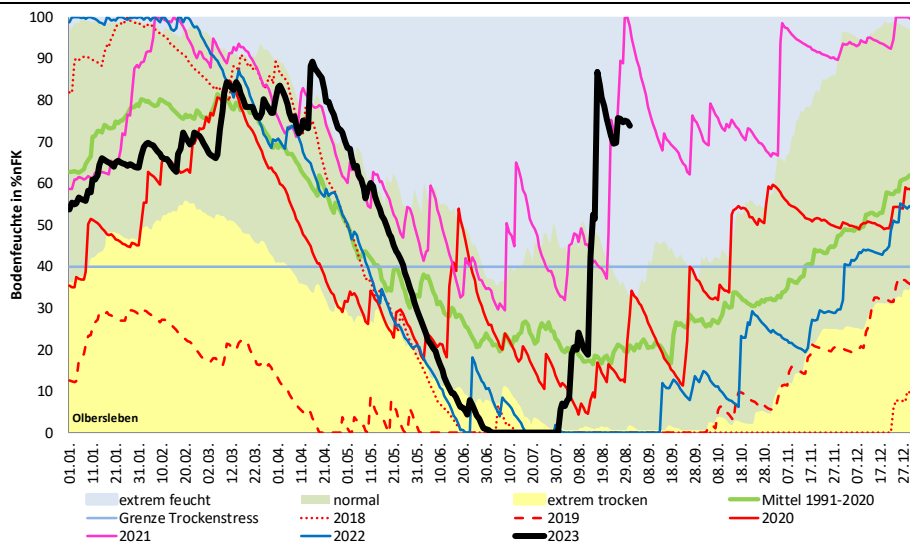


DWD-Station Artern (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 199 mm (404%*)	wärmster Tag: 19.Aug (25,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,0°C (0,1°C*)	TempMax: 33,4°C
kältester Tag: 31.Aug (13,9°C)	TempMin: 9,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Artern** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 81 % nFK **überdurchschnittlich gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als in den Vorjahren.

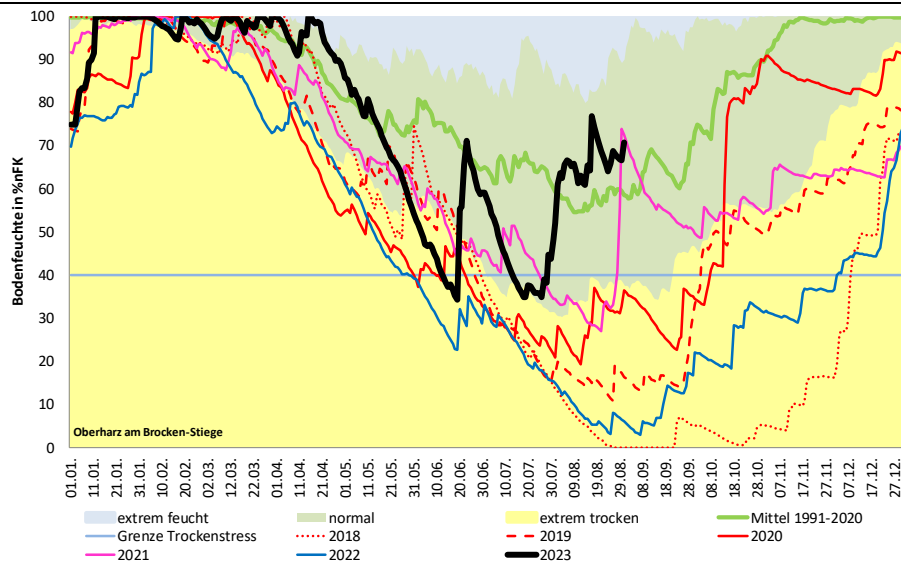


DWD-Station Olbersleben (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 169 mm (301%*)	wärmster Tag: 19.Aug (25,1°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,9°C (0,3°C*)	TempMax: 33,8°C
kältester Tag: 28.Aug (14,0°C)	TempMin: 7,4°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Kölleda/Olbersleben** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 74 % nFK **überdurchschnittlich gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar.

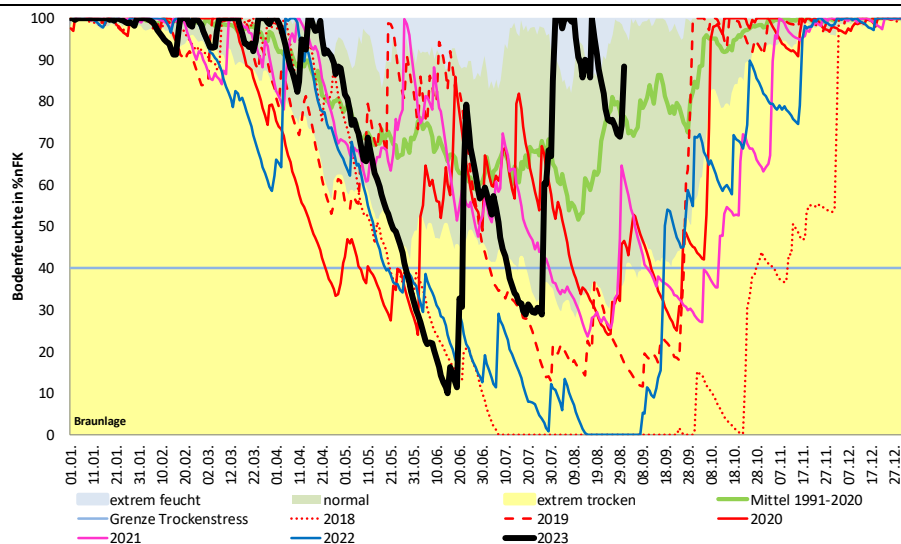


DWD-Station Stiege/Sachsen-Anhalt (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 137 mm (213%*)	wärmster Tag: 19.Aug (22,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,1°C (0,1°C*)	TempMax: 29,0°C
kältester Tag: 31.Aug (10,5°C)	TempMin: 5,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Unterharz/Stiege** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 71 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als in den Vorjahren.

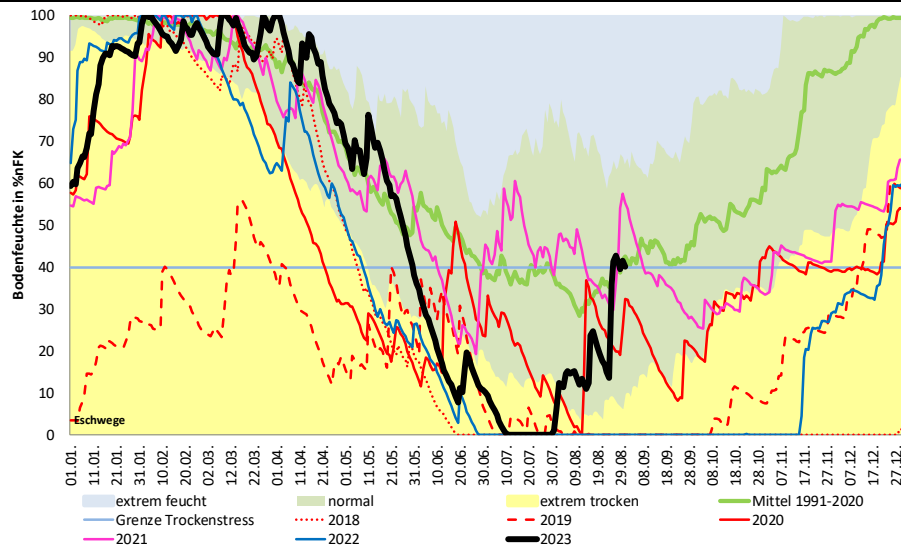


DWD-Braunlage/Niedersachsen (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 170 mm (176%*)	wärmster Tag: 19.Aug (22,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 15,9°C (0,5°C*)	TempMax: 28,1°C
kältester Tag: 31.Aug (9,5°C)	TempMin: 6,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Oberharz** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 88 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist hier deutlich entspannter als in den Vorjahren.



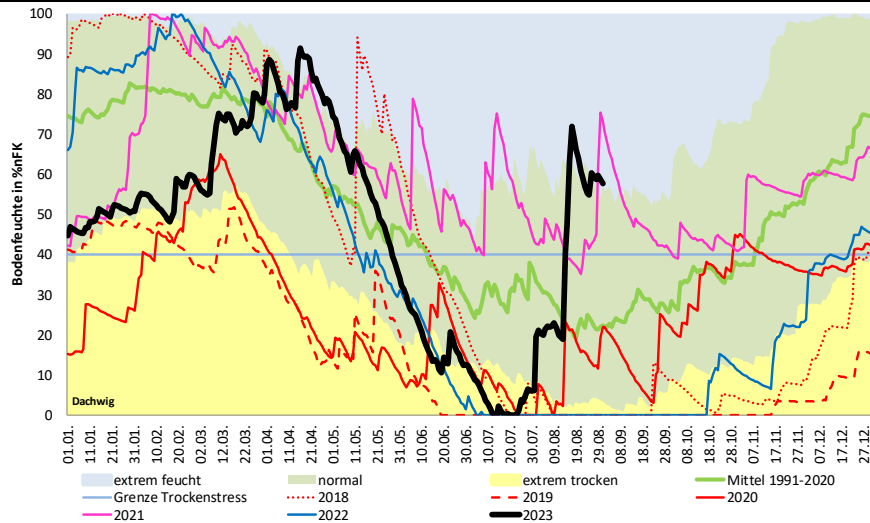
DWD-Station Eschwege/Hessen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 117 mm (212%*)	wärmster Tag: 19.Aug (23,6°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,6°C (0,4°C*)	TempMax: 32,2°C
kältester Tag: 28.Aug (14,2°C)	TempMin: 8,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Eschwege/Heiligenstadt ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 40 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar.

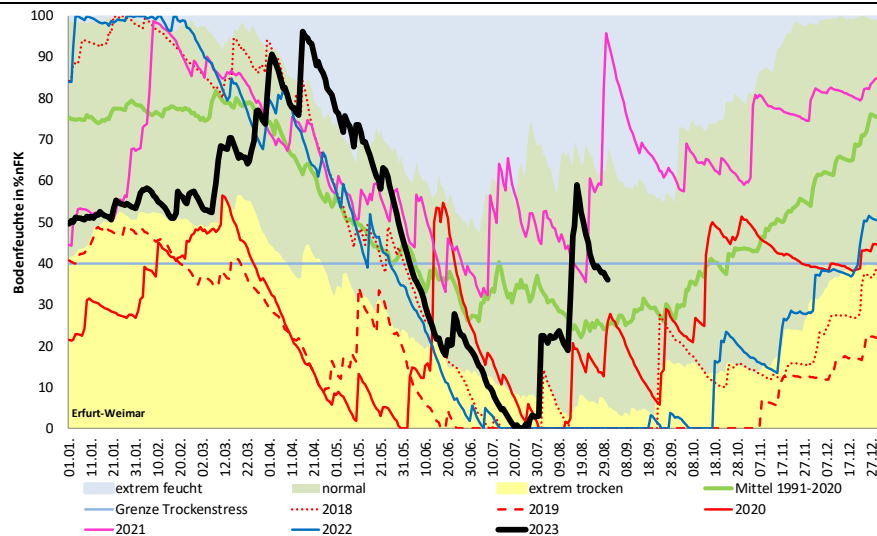
DWD-Stationen in Mittel-Thüringen



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

Niederschlag: 132 mm (258%*)	wärmster Tag: 19.Aug (24,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,1°C (0,4°C*)	TempMax: 34,2°C
kältester Tag: 28.Aug (14,4°C)	TempMin: 9,0°C
*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010	

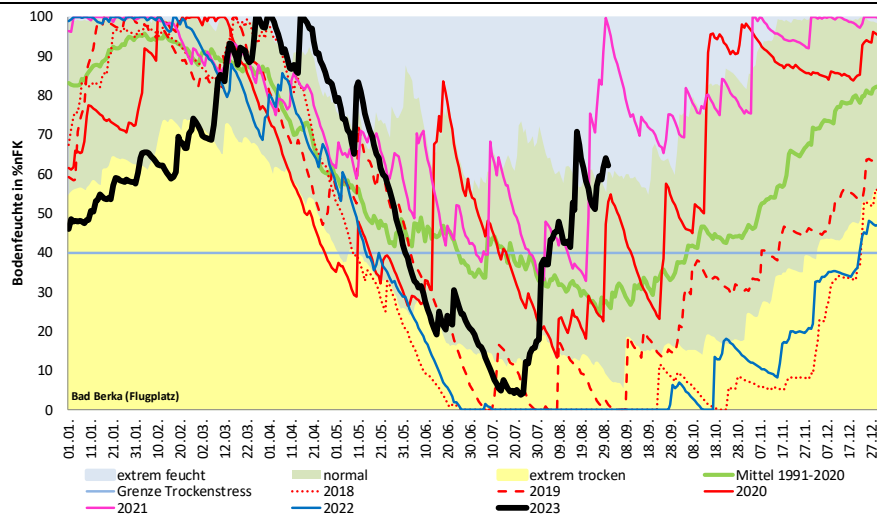
In der **Region Dachwig** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 58 %nFK **überdurchschnittlich gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar.



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

Niederschlag: 124 mm (211%*)	wärmster Tag: 19.Aug (24,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,3°C (0,2°C*)	TempMax: 32,3°C
kältester Tag: 07.Aug (13,4°C)	TempMin: 8,4°C
*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010	

In der **Region Erfurt** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 36 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als 2018-2020 und 2022. Die realen Messdaten an der WMS Steiger zeigen allerdings deutlich niedrigere Werte als die Modelldaten.

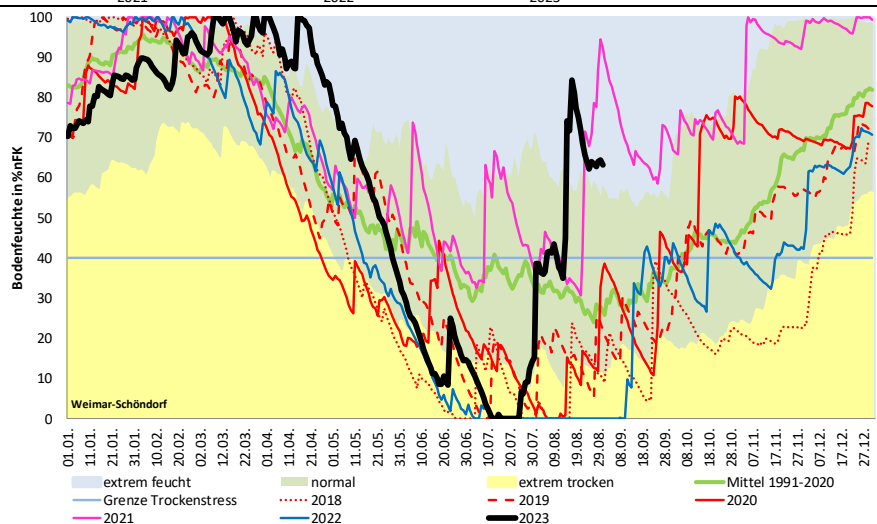


DWD-Station Bad-Berka (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 125 mm (187%*)	wärmster Tag: 19.Aug (24,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,9°C (0,1°C*)	TempMax: 32,3°C
kältester Tag: 28.Aug (12,7°C)	TempMin: 6,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Bad Berka** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 62 %nFK **überdurchschnittlich gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar.



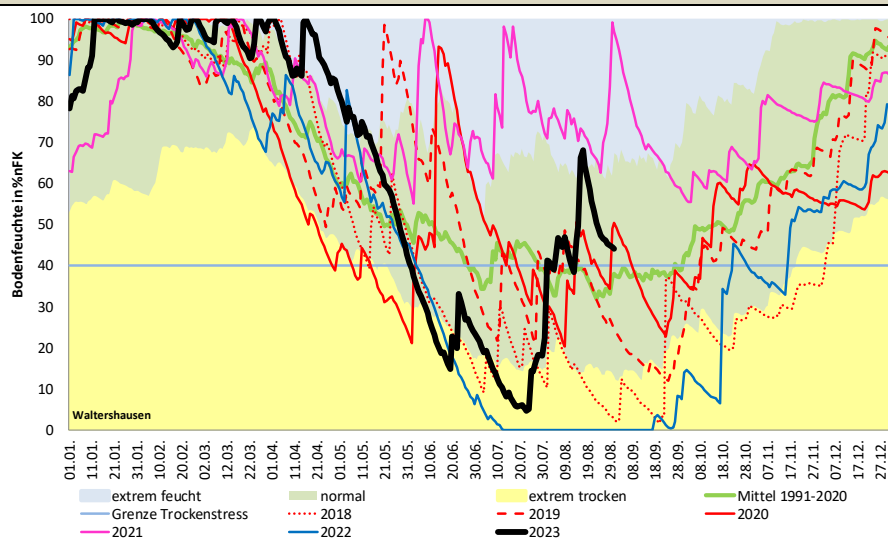
DWD-Station Weimar (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 146 mm (230%*)	wärmster Tag: 19.Aug (25,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,6°C (0,6°C*)	TempMax: 32,7°C
kältester Tag: 28.Aug (13,7°C)	TempMin: 10,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Weimar** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 63 % nFK **überdurchschnittlich gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar.

DWD-Stationen in West-Thüringen und angrenzend

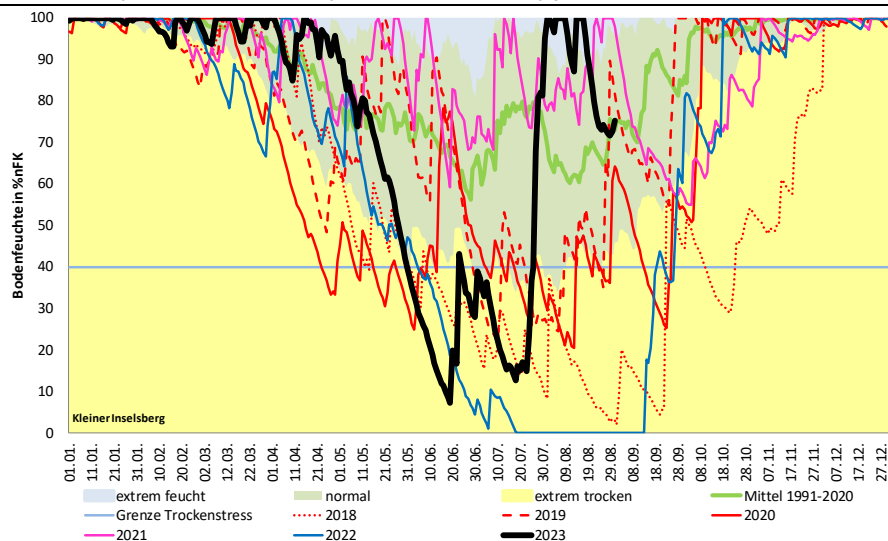


DWD-Station Waltershausen (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 106 mm (160%*)	wärmster Tag: 19.Aug (23,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,1°C (0,3°C*)	TempMax: 31,6°C
kältester Tag: 28.Aug (13,2°C)	TempMin: 8,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Waltershausen** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 44 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als 2018-2020 und 2022, aber nicht so komfortabel wie 2021.

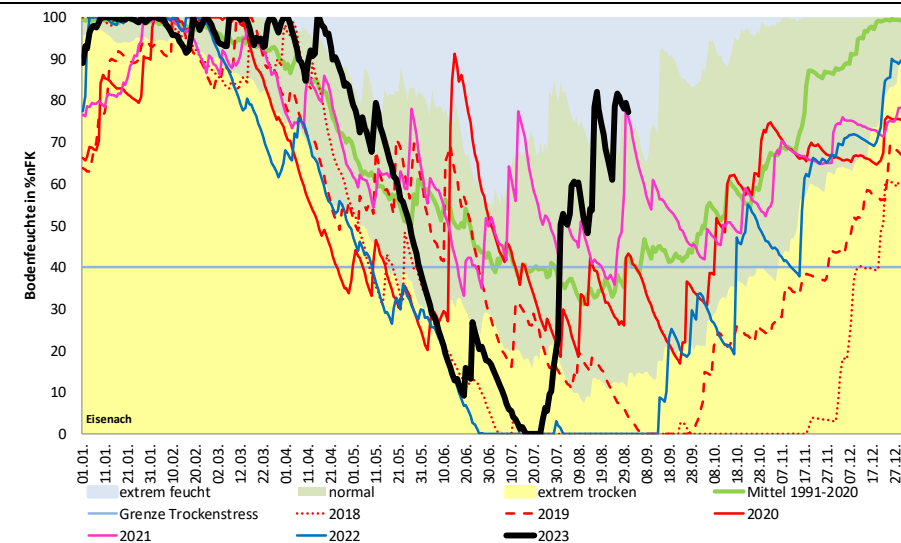


DWD-Station Kleiner Inselsberg (Modellrechnung für Buche bis 1n m Tiefe)

Niederschlag: 192 mm (208%*)	wärmster Tag: 19.Aug (22,0°C)
Monatsmitteltemperatur: 15,5°C (0,2°C*)	TempMax: 28,3°C
kältester Tag: 07.Aug (9,6°C)	TempMin: 7,1°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 75 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar.



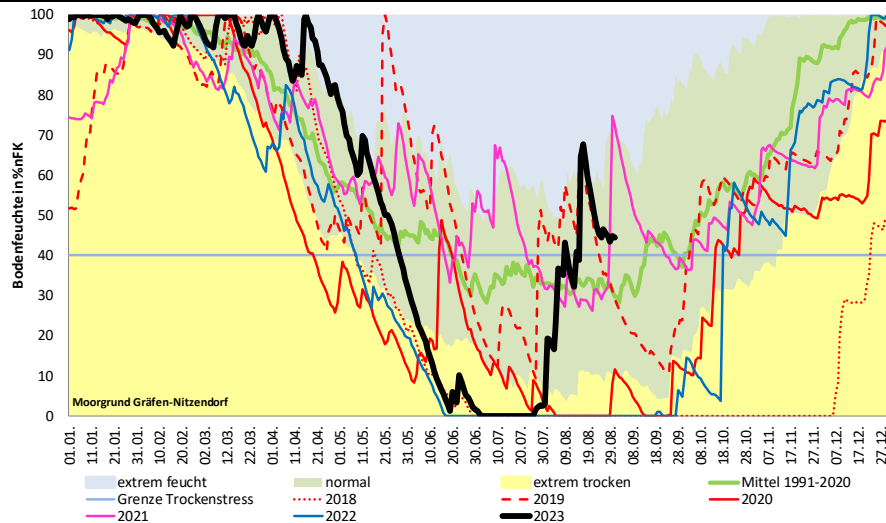
DWD-Station Eisenach/Kindel (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 135 mm (212%*)	wärmster Tag: 19.Aug (23,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,1°C (0,4°C*)	TempMax: 31,8°C
kältester Tag: 07.Aug (13,5°C)	TempMin: 9,2°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Eisenach** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 77 %nFK **überdurchschnittlich gefüllt**, es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar. Auf den skelettreichen Standorten der Wartburgregion ist die Bodenwassersituation deutlich angespannter (siehe WMS Hohe Sonne).

DWD-Stationen in Süd-Thüringen und angrenzend

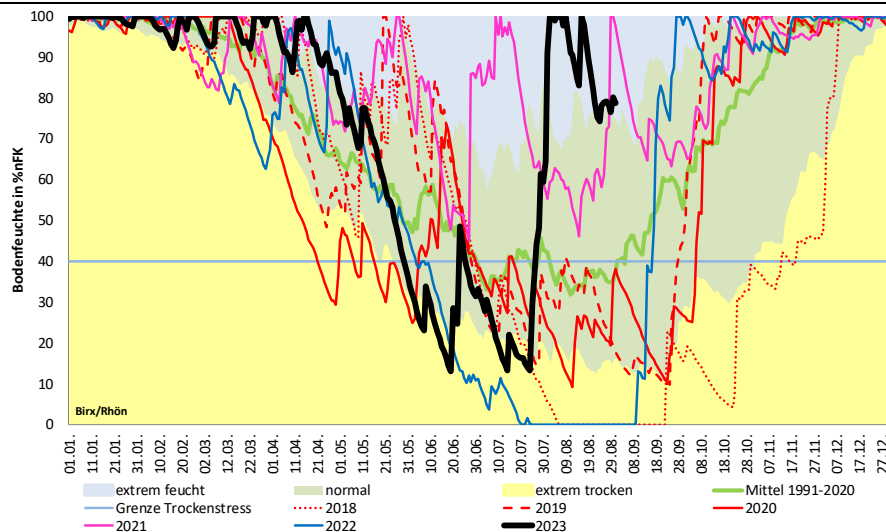


DWD-Station Moorgrund/Gräfen-Nitzendorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 129 mm (198%*)	wärmster Tag: 19.Aug (23,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,0°C (0,2°C*)	TempMax: 32,0°C
kältester Tag: 28.Aug (13,1°C)	TempMin: 7,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Bad Salzungen** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 45 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar.

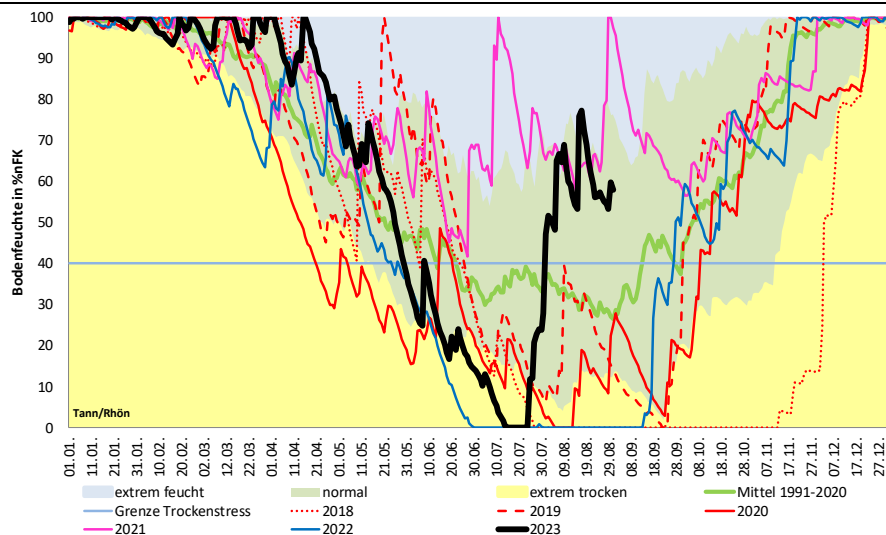


DWD-Station Birx (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 143 mm (181%*)	wärmster Tag: 19.Aug (22,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 16,2°C (0,6°C*)	TempMax: 28,5°C
kältester Tag: 07.Aug (9,6°C)	TempMin: 7,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Birx/südliche Rhön** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 79 % nFK **überdurchschnittlich gefüllt**. Es **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar.

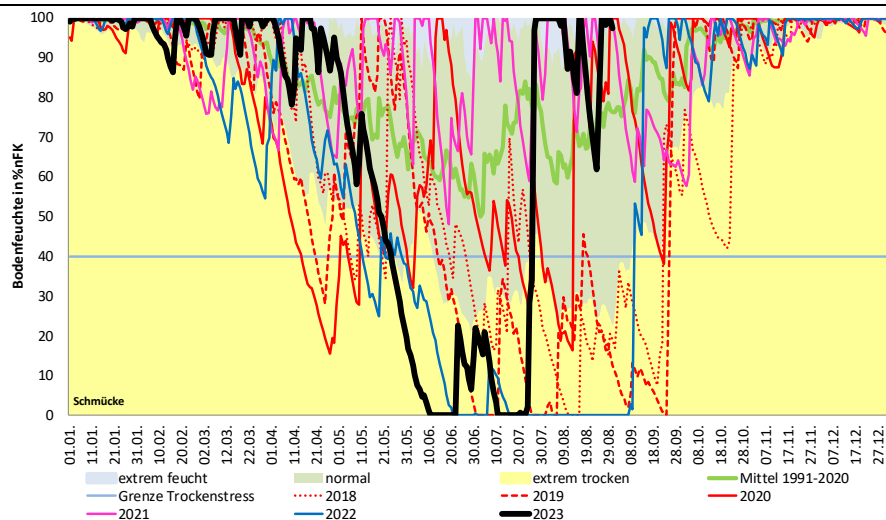


DWD-Station Tann/Hessen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 114 mm (164%*)	wärmster Tag: 19.Aug (23,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,7°C (0,5°C*)	TempMax: 30,8°C
kältester Tag: 28.Aug (12,6°C)	TempMin: 7,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Tann/nördliche Rhön ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 58 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar.

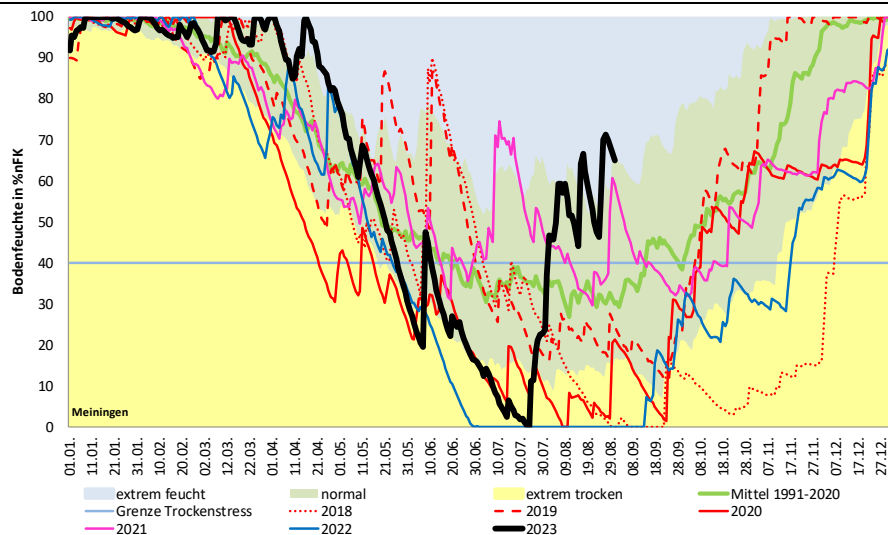


DWD-Station Schmücke (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 209 mm (225%*)	wärmster Tag: 19.Aug (21,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 14,7°C (0,2°C*)	TempMax: 27,4°C
kältester Tag: 07.Aug (8,5°C)	TempMin: 7,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Oberhof ist laut DWD-Modellrechnung der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 97% nFK **normal 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.

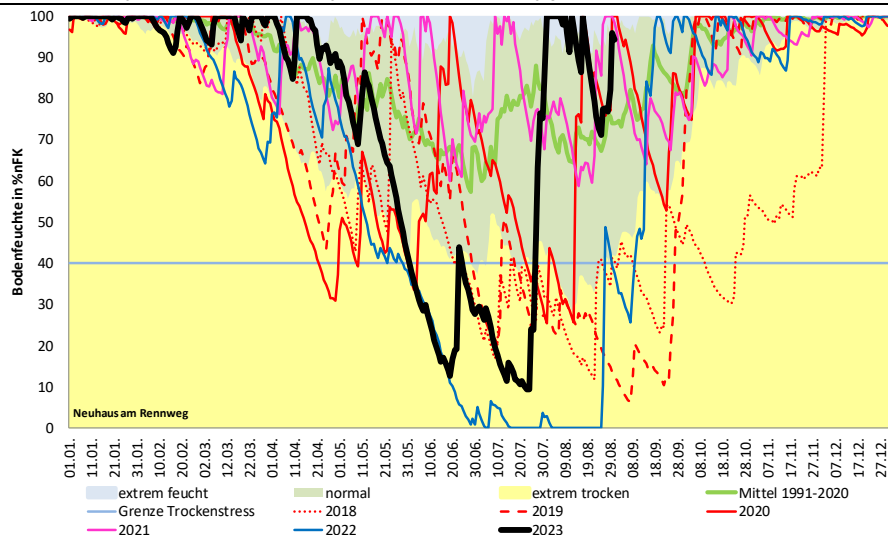


DWD-Station Meiningen (Modellrechnung für Buche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 128 mm (204%*)	wärmster Tag: 20.Aug (23,7°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,5°C (0,2°C*)	TempMax: 30,3°C
kältester Tag: 28.Aug (12,2°C)	TempMin: 7,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Meiningen ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 65 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstress-gefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als in den Vorjahren.

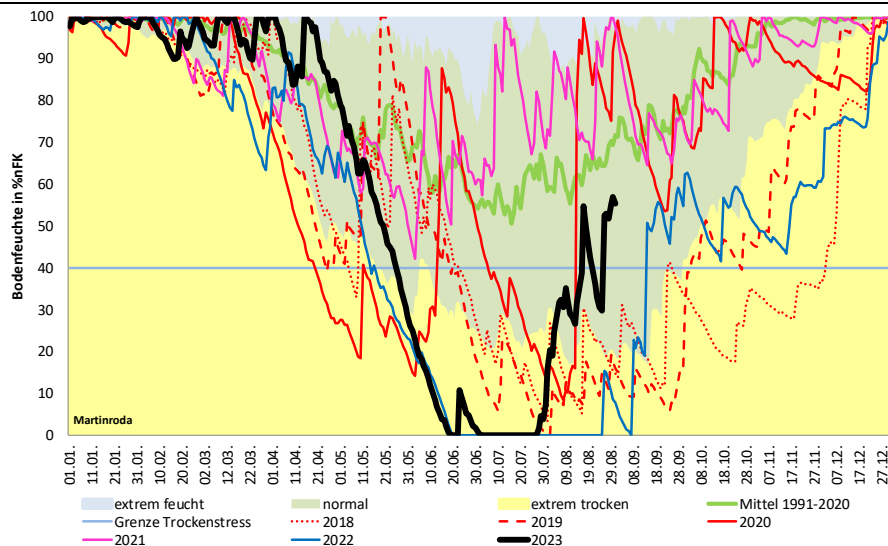


DWD-Station Neuhaus (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 218 mm (250%*)	wärmster Tag: 19.Aug (22,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 15,5°C (0,6°C*)	TempMax: 27,8°C
kältester Tag: 07.Aug (9,2°C)	TempMin: 6,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Neuhaus ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelsraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 94 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstress-gefahr**. Die Bodenwassersituation ist hier in etwa mit 2020/21 vergleichbar.

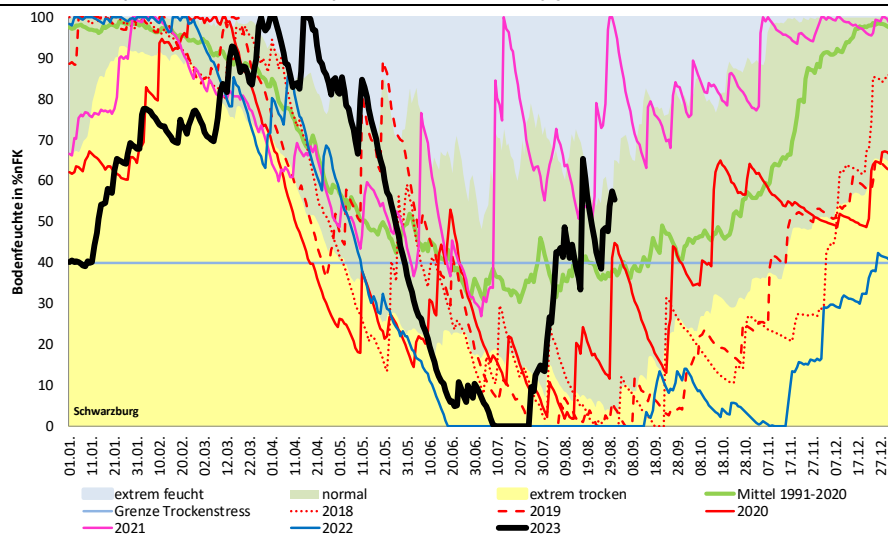


DWD-Station Martinroda (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 135 mm (182%*)	wärmster Tag: 19.Aug (24,1°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,8°C (0,5°C*)	TempMax: 31,8°C
kältester Tag: 28.Aug (12,6°C)	TempMin: 7,6°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Martinroda** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 55 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation entspannter als im Vorjahr, aber nicht so komfortabel wie 2020 und 2021.

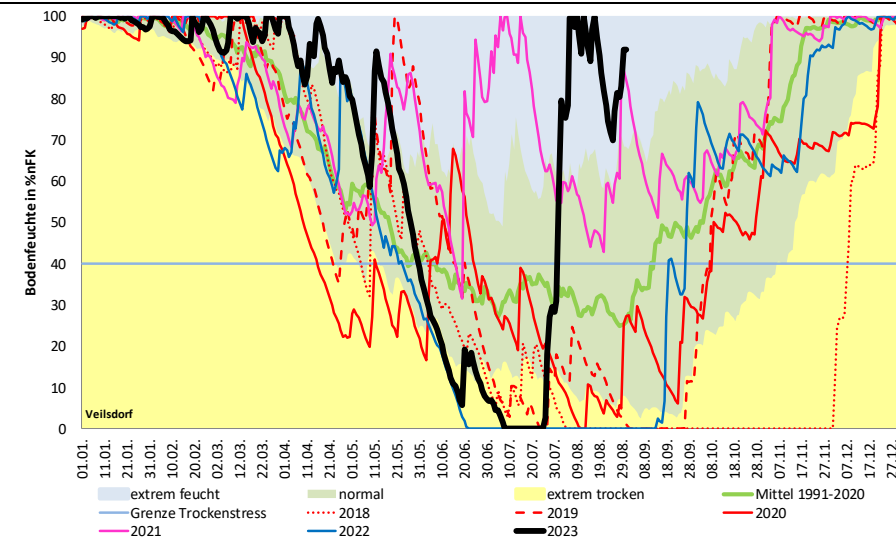


DWD-Station Schwarzburg (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 134 mm (212%*)	wärmster Tag: 19.Aug (22,5°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,0°C (0,9°C*)	TempMax: 32,6°C
kältester Tag: 07.Aug (13,5°C)	TempMin: 7,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Schwarzburg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 56 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation entspannter als im Vorjahr, aber nicht so komfortabel wie 2021.

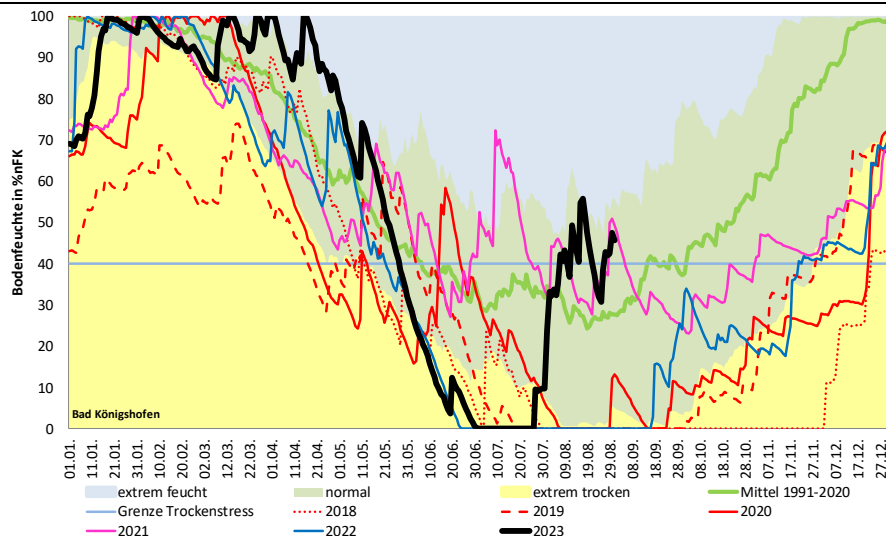


DWD-Station Veilsdorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 175 mm (278%*)	wärmster Tag: 20.Aug (24,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,9°C (0,4°C*)	TempMax: 30,9°C
kältester Tag: 07.Aug (12,0°C)	TempMin: 7,1°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Hildburghausen ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzels-
raumes (bis in 1 m Tiefe) mit 92 %nFK **überdurchschnittlich gefüllt**. Es besteht
keine Trockenstressgefahr. Die Bodenwassersituation ist entspannter als in den
Vorjahren.

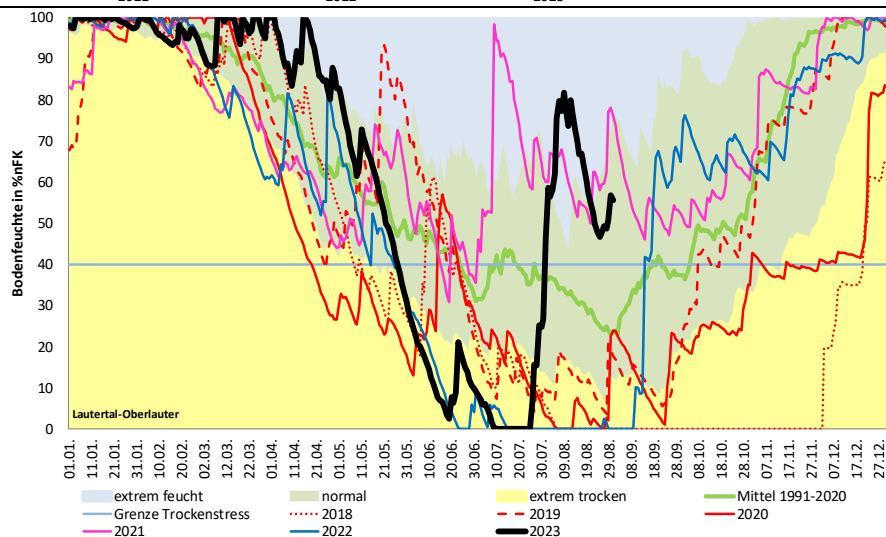


DWD-Station Bad Königshofen/Bayern (Modellrechng. für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 130 mm (246%*)	wärmster Tag: 20.Aug (24,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,4°C (0,5°C*)	TempMax: 31,9°C
kältester Tag: 07.Aug (13,0°C)	TempMin: 6,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Grabfeld/Gleichberge** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 46 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation mit 2021 vergleichbar. Die realen Messdaten an der WMS Römhild zeigen nach einem Anstieg der Bodenfeuchte wieder fast leere Speicher.



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

Niederschlag: 109 mm (175%*)	wärmster Tag: 20.Aug (25,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,6°C (0,4°C*)	TempMax: 32,1°C
kältester Tag: 07.Aug (12,5°C)	TempMin: 7,1°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

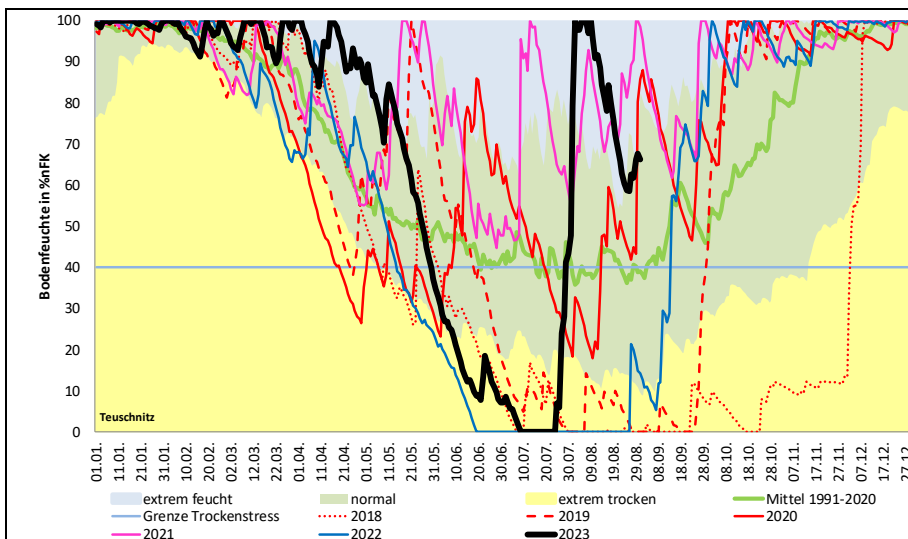
In der **Region Sonneberg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 56 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2021 vergleichbar und deutlich entspannter als 2018-2020 und 2022.

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

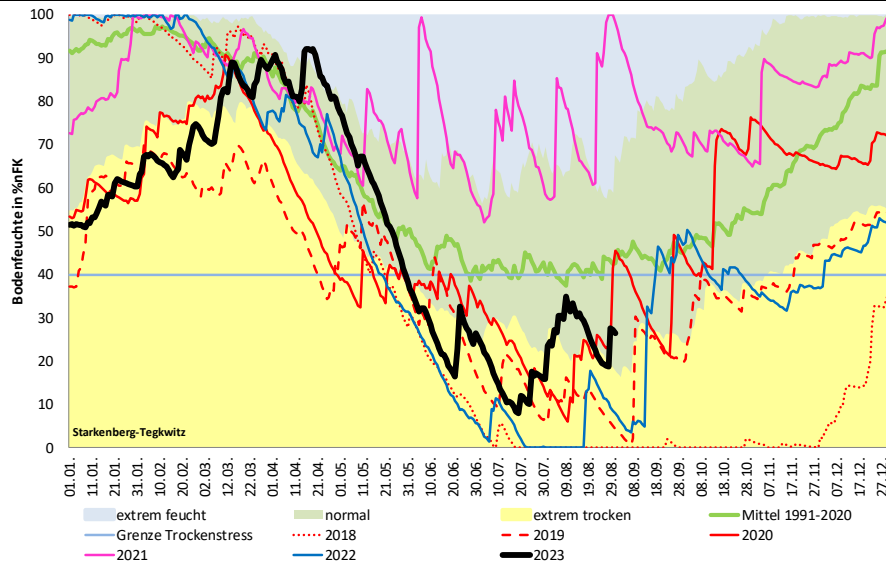
Niederschlag: 126 mm (153%*)	wärmster Tag: 19.Aug (23,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,0°C (0,7°C*)	TempMax: 29,6°C
kältester Tag: 07.Aug (10,6°C)	TempMin: 7,3°C

*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 66 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist deutlich entspannter als 2018-2020 und 2022.



DWD-Stationen in Ost-Thüringen

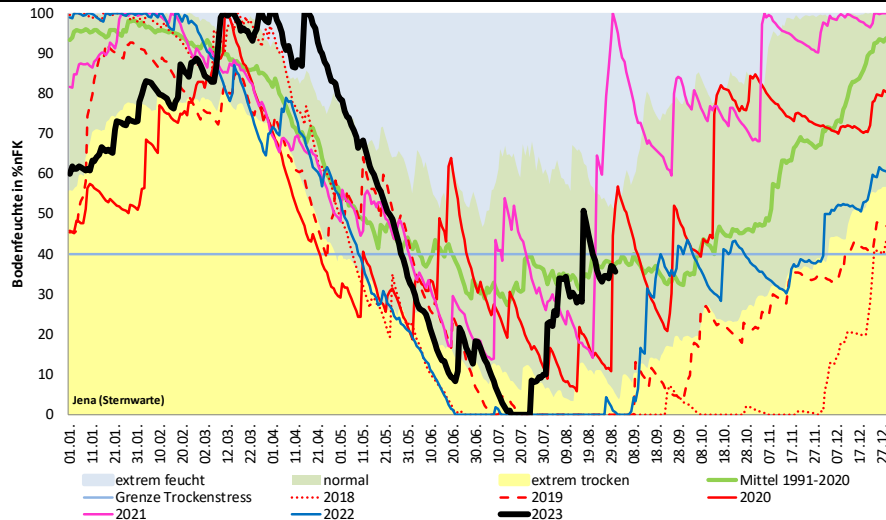


DWD-Station Starkenberg-Tegkwitz (Modellrechnung für Eiche bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 81 mm (114%*)	wärmster Tag: 19.Aug (25,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,3°C (0,9°C*)	TempMax: 34,1°C
kältester Tag: 29.Aug (14,1°C)	TempMin: 6,6°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 **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit mit 2020 vergleichbar, aber entspannter als im Vorjahr.

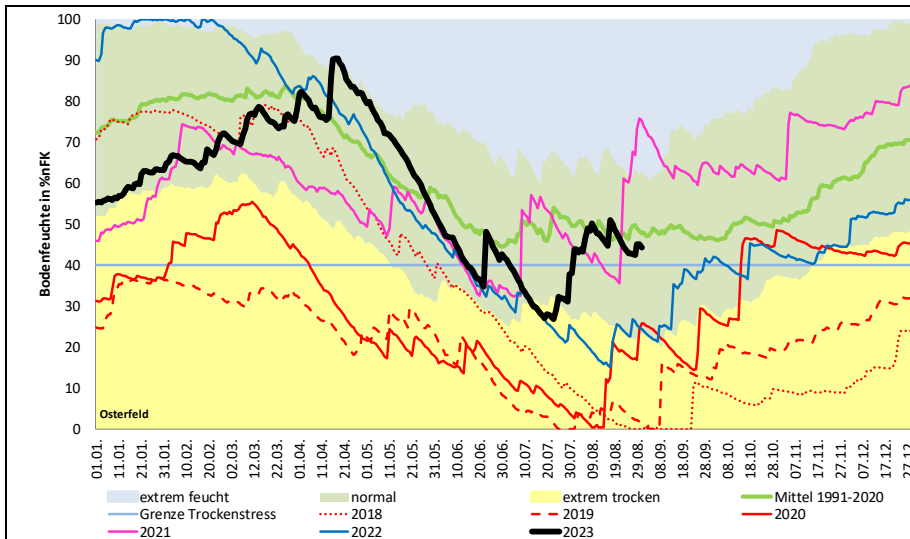


DWD-Station Jena (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 99 mm (148%*)	wärmster Tag: 19.Aug (25,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,6°C (0,5°C*)	TempMax: 34,0°C
kältester Tag: 28.Aug (14,6°C)	TempMin: 9,7°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

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

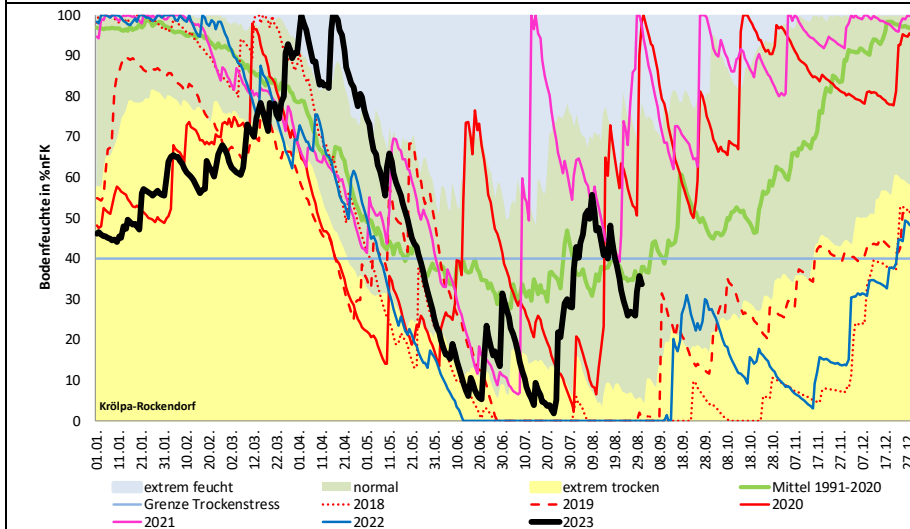


DWD-Station Osterfeld/Sachsen-Anhalt (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 93 mm (136%*)	wärmster Tag: 19.Aug (25,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 19,1°C (0,6°C*)	TempMax: 33,1°C
kältester Tag: 07.Aug (14,2°C)	TempMin: 9,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Eisenberg** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 44 % nFK für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist entspannter als 2018-2020 und im Vorjahr und in etwa mit 2021 vergleichbar.

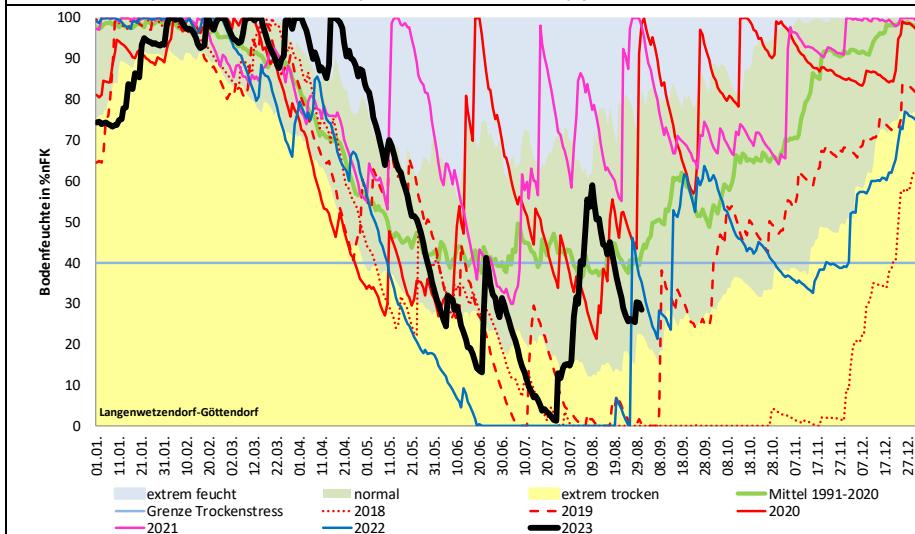
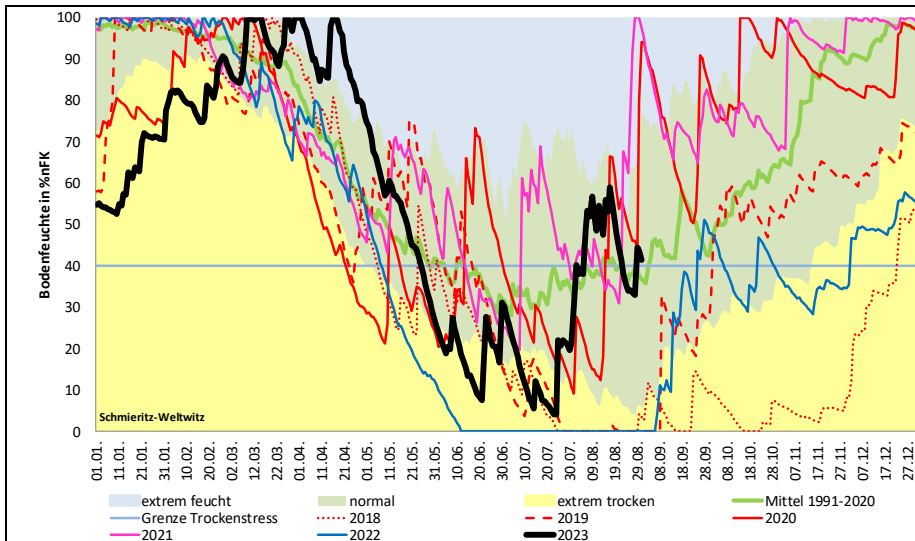


DWD-Station Krölpa-Rockendorf (Modellrechnung für Kiefer bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 88 mm (130%*)	wärmster Tag: 19.Aug (24,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,9°C (0,8°C*)	TempMax: 34,2°C
kältester Tag: 28.Aug (13,7°C)	TempMin: 8,0°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Pößneck** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 34 % nFK für die Jahreszeit **normal gefüllt**. Es besteht trotzdem eine **mittlere Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit aber entspannter als 2018- und 2022, aber nicht so komfortabel wie 2020/21.



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

Niederschlag: 107 mm (142%*)	wärmster Tag: 19.Aug (24,4°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,5°C (0,8°C*)	TempMax: 32,3°C
kältester Tag: 07.Aug (13,3°C)	TempMin: 7,8°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

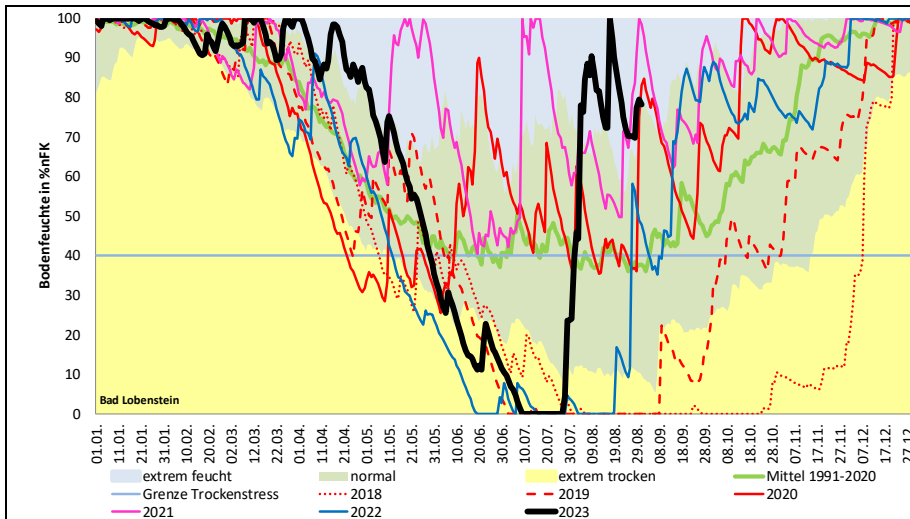
In der Region Neustadt/Orla ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 42 %nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**, die Bodenwassersituation ist in etwa mit 2020/21 vergleichbar.

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

Niederschlag: 94 mm (130%*)	wärmster Tag: 19.Aug (24,9°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,3°C (0,7°C*)	TempMax: 31,8°C
kältester Tag: 07.Aug (13,0°C)	TempMin: 6,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der Region Greiz ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 29 % nFK gerade so **normal gefüllt**. Es besteht eine **hohe Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation war im Monatsverlauf entspannter als 2018, 2019 und im Vorjahr.

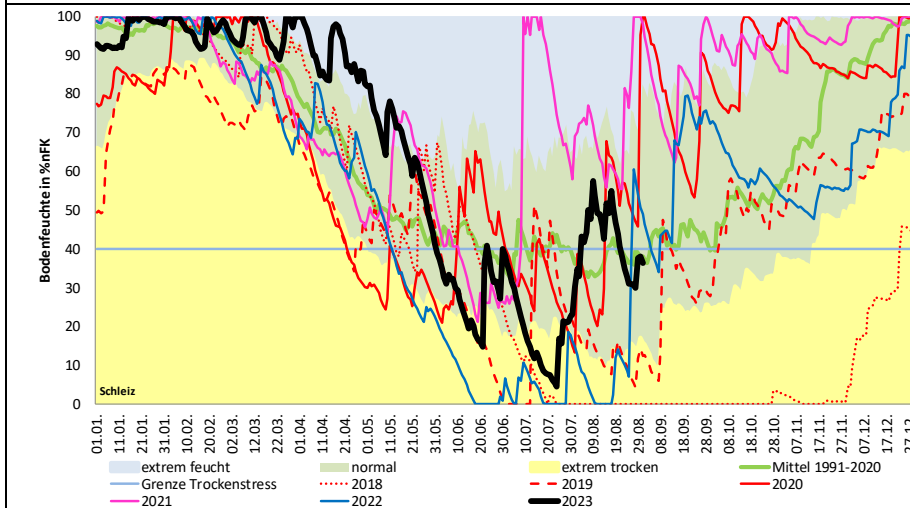


DWD-Station Bad Lobenstein (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 156 mm (201%*)	wärmster Tag: 20.Aug (22,2°C)
Monatsmitteltemperatur: 17,2°C (0,8°C*)	TempMax: 31,4°C
kältester Tag: 31.Aug (11,7°C)	TempMin: 5,9°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Bad Lobenstein** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 78 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht **keine Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist so entspannt wie 2021.

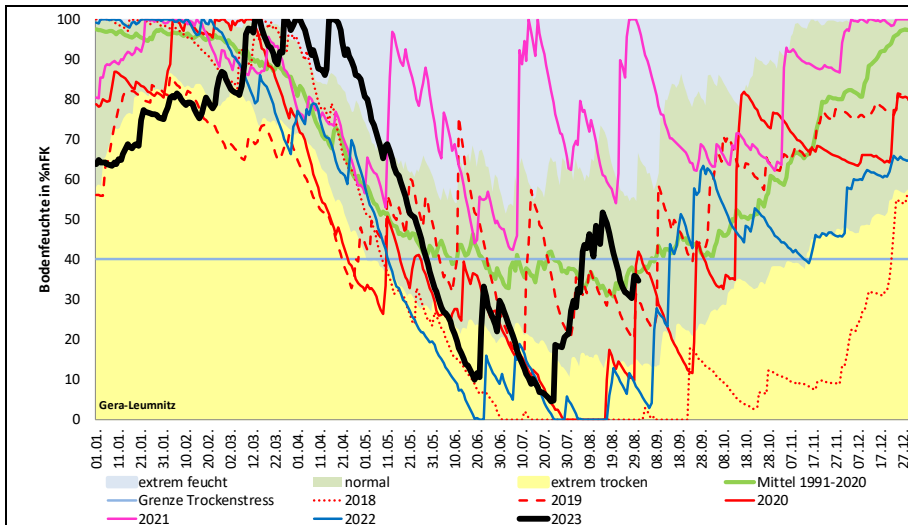


DWD-Station Schleiz (Modellrechnung für Fichte bis 1 m Tiefe)

Niederschlag: 100 mm (137%*)	wärmster Tag: 19.Aug (24,8°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,1°C (0,7°C*)	TempMax: 31,5°C
kältester Tag: 07.Aug (12,6°C)	TempMin: 8,5°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Schleiz** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelraumes (bis in 1 m Tiefe) mit 36 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere Trockenstressgefahr**. Die Bodenwassersituation ist derzeit mit dem Vorjahr vergleichbar und bei Weitem nicht so komfortabel wie 2020/21.



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

Niederschlag: 87 mm (131%*)	wärmster Tag: 19.Aug (25,3°C)
Monatsmitteltemperatur: 18,9°C (0,6°C*)	TempMax: 32,1°C
kältester Tag: 07.Aug (13,7°C)	TempMin: 8,3°C

*Abweichung im Vergleich zur Referenzperiode 1981-2010

In der **Region Gera** ist der **Bodenwasserspeicher** des Hauptwurzelaumes (bis in 1 m Tiefe) mit 35 % nFK **normal gefüllt**. Es besteht eine **mittlere Trockenstress-gefahr**. Die Bodenswassersituation ist entspannter als 2018 und im Vorjahr, aber bei Weitem nicht so komfortabel wie 2021.