



Bodenwassermessplatz Bernburg

-Hintergrundinformationen-

- Dauerfeldversuch (seit 1994) Flurweg II
Anbausystem-Vergleich, Variante integriert, Düngung mineralisch



- Fruchtfolge: 8-gliedrig
 - (1) Zuckerrübe
 - (2) Sommerhafer
 - (3) Winterweizen
 - (4) Kartoffeln
 - (5) Wintertriticale
 - (6) Erbsen
 - (7) **Winterweizen -aktuell**
 - (8) Sommergerste



- Messtechnik
 - kontinuierliche Registrierung von Bodenfeuchte und Bodentemperatur in 3 Tiefen (35 cm, 65 cm, 95 cm)
 - Sickerwassergewinnung in 3 Tiefen (35 cm, 65 cm, 95 cm)
 - Erfassung klimatischer Parameter (Niederschlag, Temperatur, Luftfeuchte)



- Boden
 - Normtschernosem aus Löß über Sand, stark toniger Schluff (Ut4)
 - Bodenchemie (0-30 cm): pH: 7,4; C_t : 1,4 %; C_{org} : 1,3 %; N_t : 0,1 %; KAK_{pot} : 19,2 cmol⁺/kg; P: 7,8 mg/100 g; K: 16,2 mg/100 g; Mg: 8,4 mg/100 g)
 - Bodenphysik (0-30 cm): TRD: 1,4 g/cm³; FK: 31 Vol. %; PWP: 10 Vol. %; Kf: 133 cm/d



Bodenwassermessplatz Bernburg

-Aktuelle Auswertung-

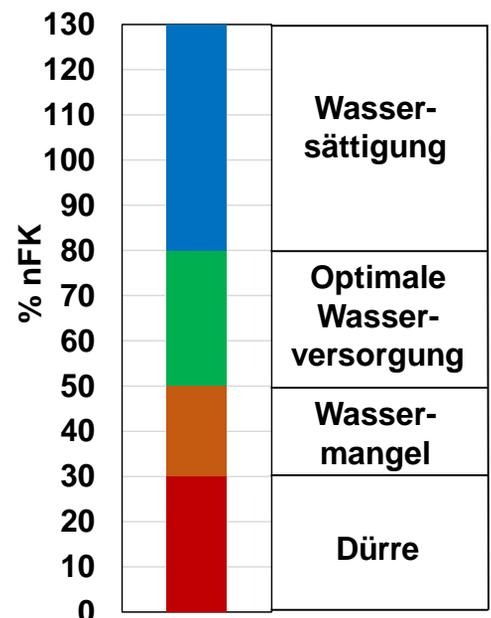
Auswertung vom 13.05.2024

Parameter	Einheit	Bodentiefen			
		35 cm	65 cm	95 cm	0-95 cm
Bodentemperatur	°C	13,6 (± 0,2)	12,5 (± 0,2)	12,2 (± 0,1)	12,8 (± 0,2)
Bodenwassergehalt	Vol. %	20,9 (± 0,5)	26,4 (± 2,8)	20,2 (± 6,3)	22,5 (± 3,2)
Nutzbare Feldkapazität (nFK)	%	53	79	50	61
Bodenwasservorrat (100 % nFK) <i>durchwurzelbarer Raum</i>	mm				210
Aktueller Bodenwasservorrat <i>durchwurzelbarer Raum</i>	mm	optimale Wasserversorgung			127
Aktuelles Bodenwasserdefizit <i>durchwurzelbarer Raum</i>	mm	mäßiges Bodenwasserdefizit			83

Aktuelle Bestandesentwicklung



Beurteilung nFK

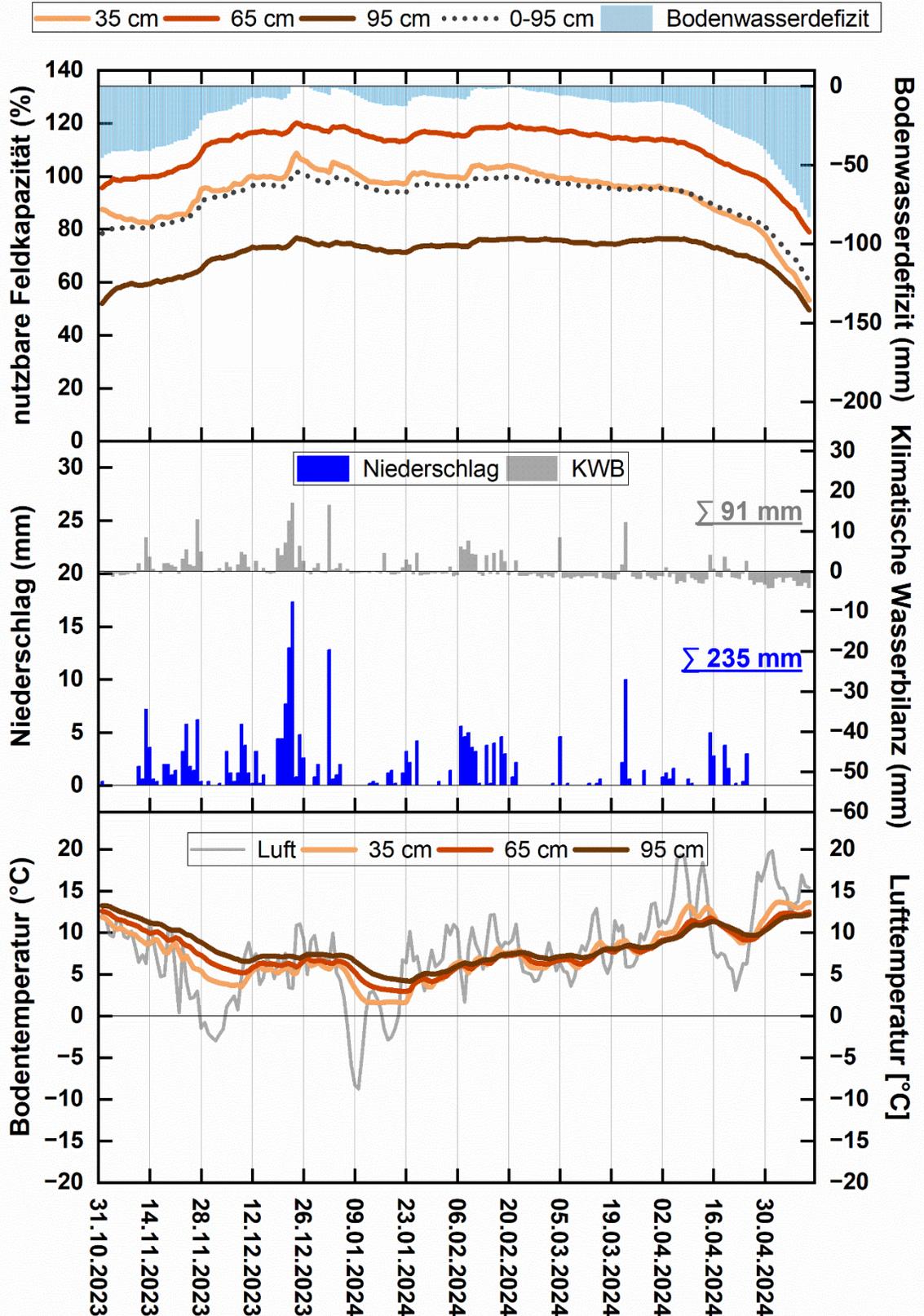




Bodenwassermessplatz Bernburg

- Auswertung Hydrologisches Jahr 2024

(01.11.2023 bis 13.05.2024)



KWB: Klimatische Wasserbilanz, Differenz aus Niederschlag und Grasreferenzverdunstung (DWD)