



Bodenwassermessplatz Lückstedt

-Hintergrundinformationen-

■ Praxisbetrieb, konventionelle Bewirtschaftung



Foto: LLG / Nadine Tauchnitz

■ Fruchtfolge:

2017	Winterweizen
2018	Silomais
2019	Winterweizen
2020	Wintergerste
2021	Zuckerrüben
2022	Winterweizen
2023	Winterraps
2024	Winterweizen

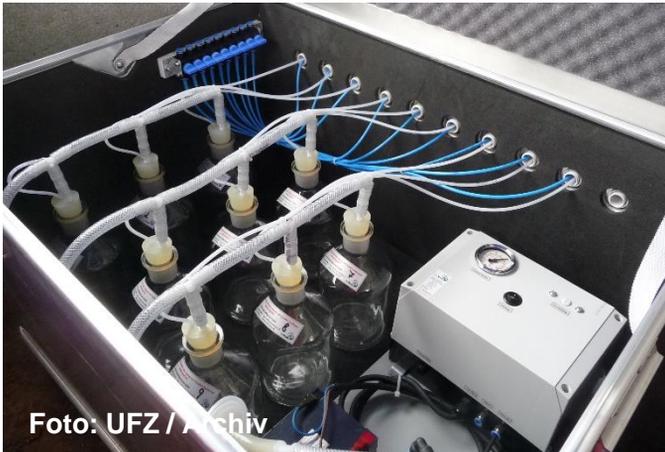


Foto: UFZ / Archiv

■ 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

- Pseudogley-Braunerde aus lehmigem Geschiebedecksand (schwach bis mittel lehmiger Sand) über Geschiebelehm, stauwasserbeeinflusst
- Bodenchemie (0-30 cm): pH: 7,1; C_t : 1,1 %; C_{org} : 1,1 %; N_t : 0,1 %; KAK_{pot} : 9,6 cmol⁺/kg; P: 4,4 mg/100 g; K: 8,7 mg/100 g; Mg: 7,4 mg/100 g)
- Bodenphysik (0-30 cm): TRD: 1,6 g/cm³; FK: 26 Vol. %; PWP: 7 Vol. %; Kf: 27 cm/d



Foto: UFZ / Archiv

Bodenwassermessplatz Lückstedt

-Aktuelle Auswertung-

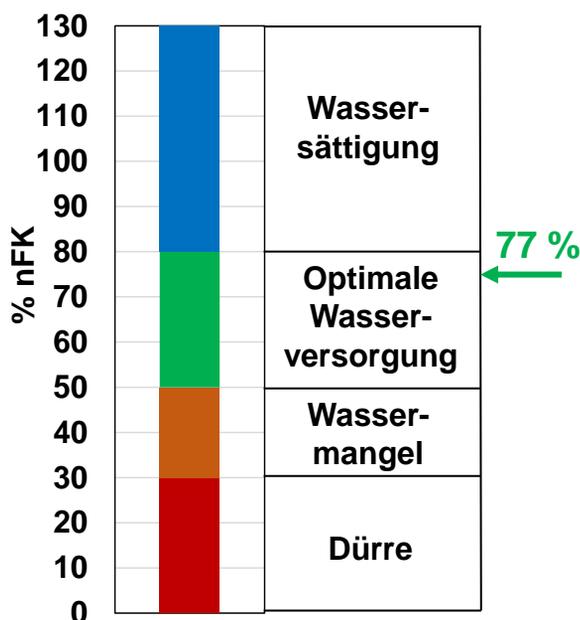
Auswertung vom 16.07.2024

Parameter	Einheit	Bodentiefen			
		35 cm	65 cm	95 cm	0-95 cm
Bodentemperatur	°C	16,8 (± 0,3)	15,9 (± 0,1)	14,5 (± 0,0)	15,7 (± 0,1)
Bodenwassergehalt	Vol. %	17,2 (± 1,8)	30,1 (± 0,8)	25,5 (± 0,2)	24,3 (± 0,9)
Nutzbare Feldkapazität (nFK)	%	53	130	47	77
Bodenwasservorrat (100 % nFK) <i>durchwurzelbarer Raum</i>	mm				158
Aktueller Bodenwasservorrat <i>durchwurzelbarer Raum</i>	mm	optimale Wasserversorgung			121
Aktuelles Bodenwasserdefizit <i>durchwurzelbarer Raum</i>	mm	geringes Bodenwasserdefizit			37

Aktuelle Bestandesentwicklung



Beurteilung nFK

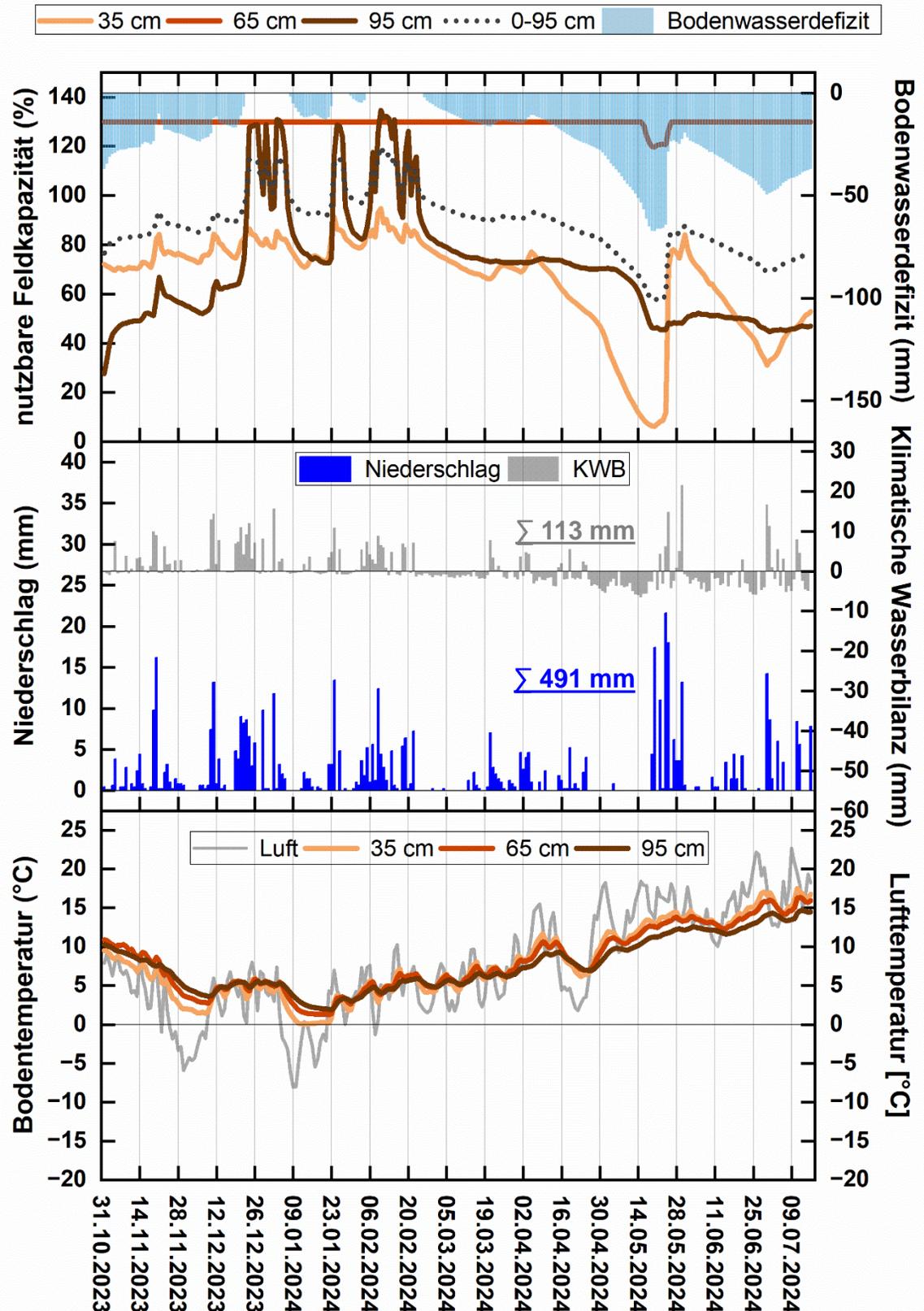




Bodenwassermessplatz Lückstedt

- Auswertung Hydrologisches Jahr 2024

(01.11.2023 bis 16.07.2024)



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