

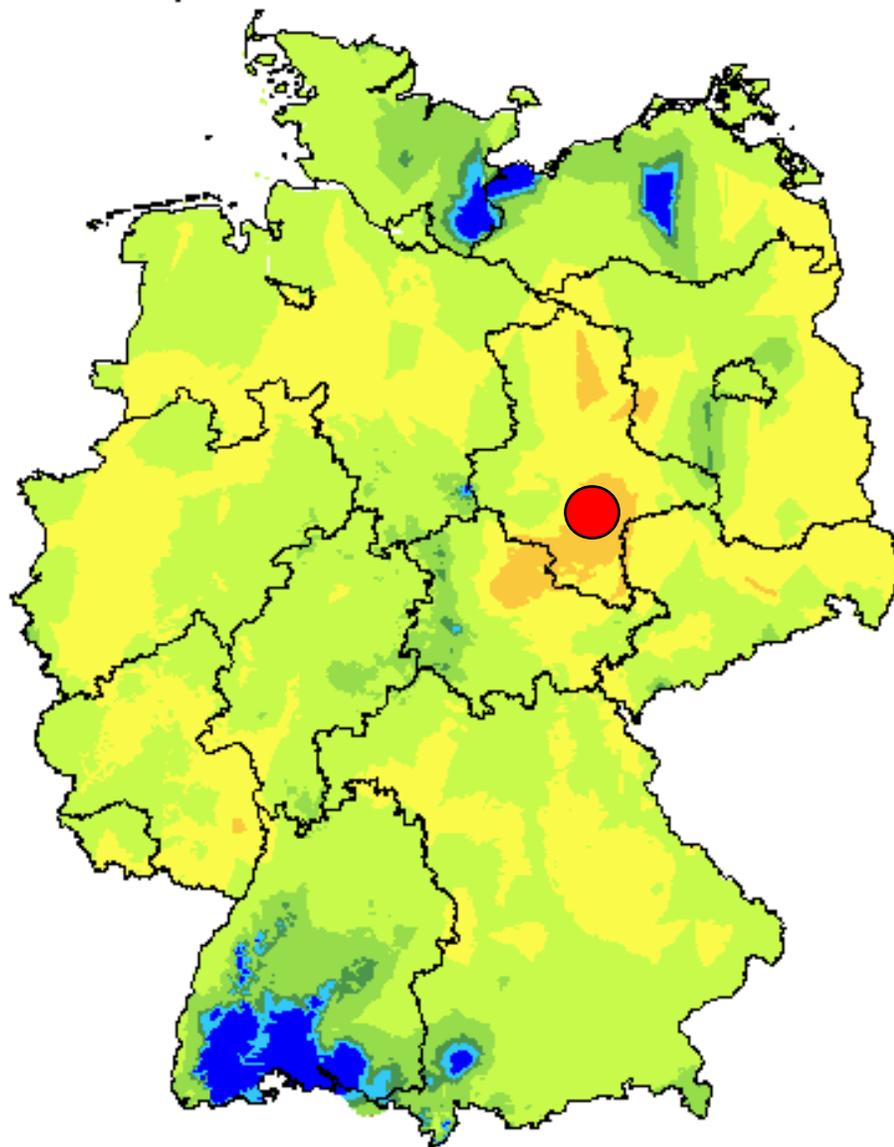


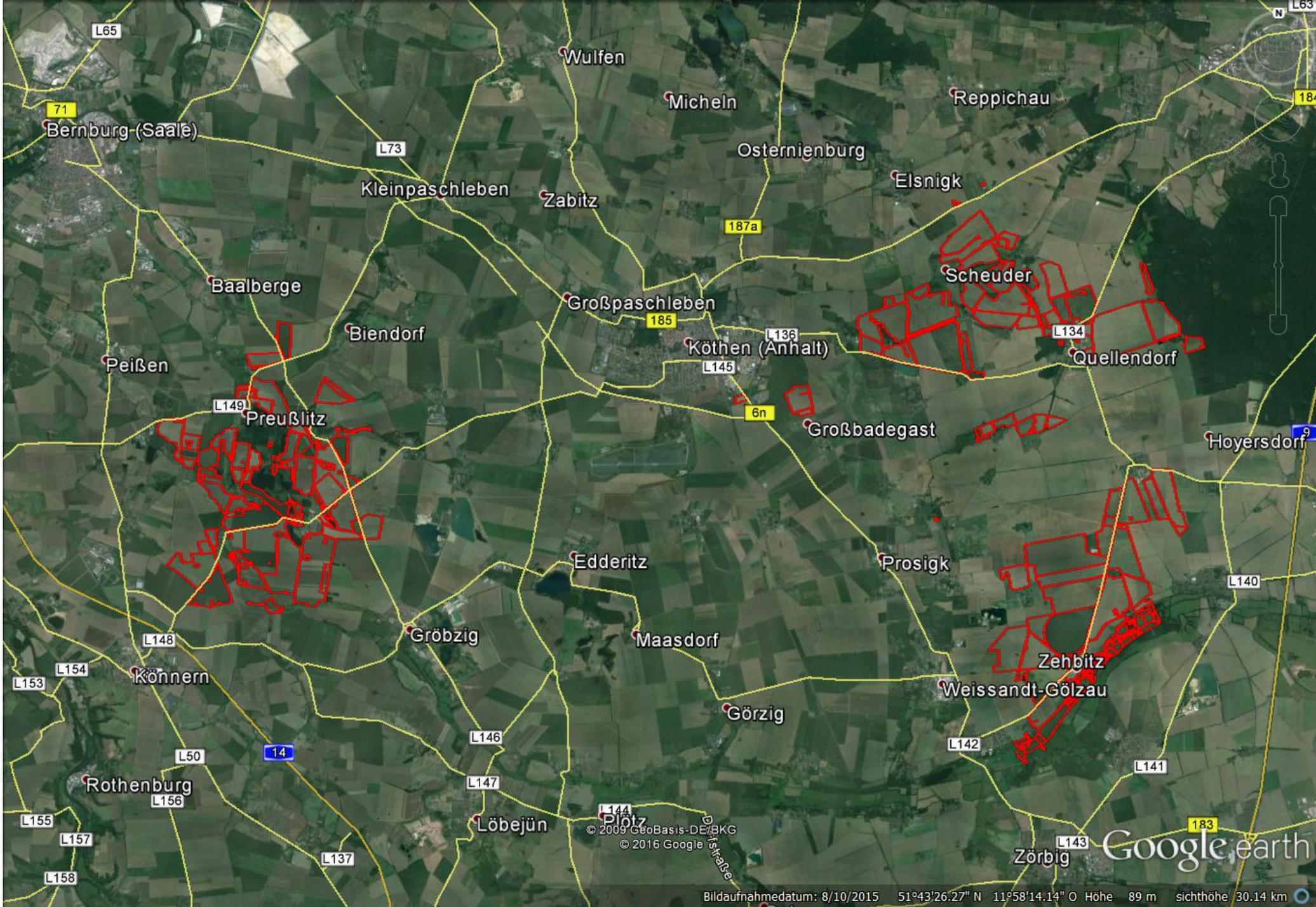
## **Praxisbericht: Erfahrung mit Beregnung**

Dr. Sebastian Ulrich  
Mitglied des FBM e.V.



Bodenfeuchte unter Gras, lehmiger Sand, 0–60 cm  
15.06.2019, 23 UTC



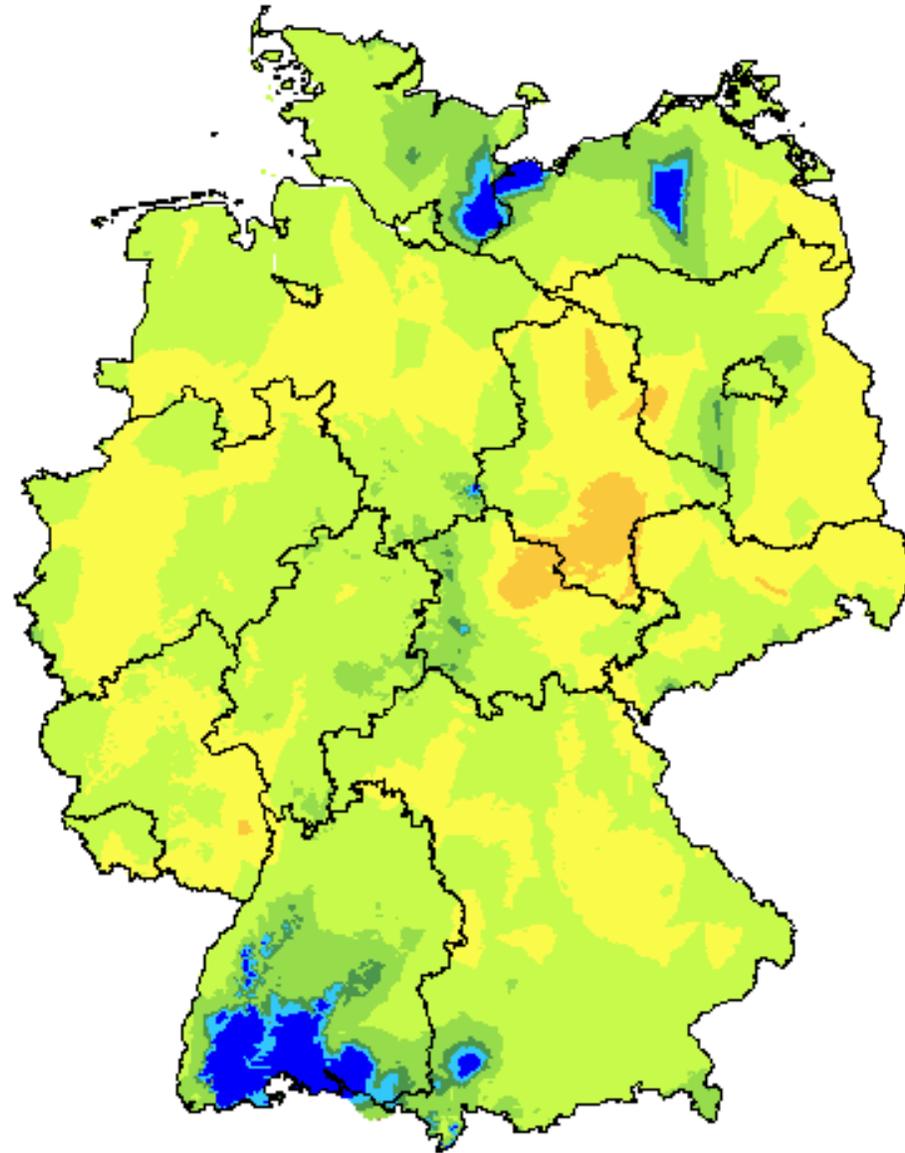




## Gemischtbetrieb:

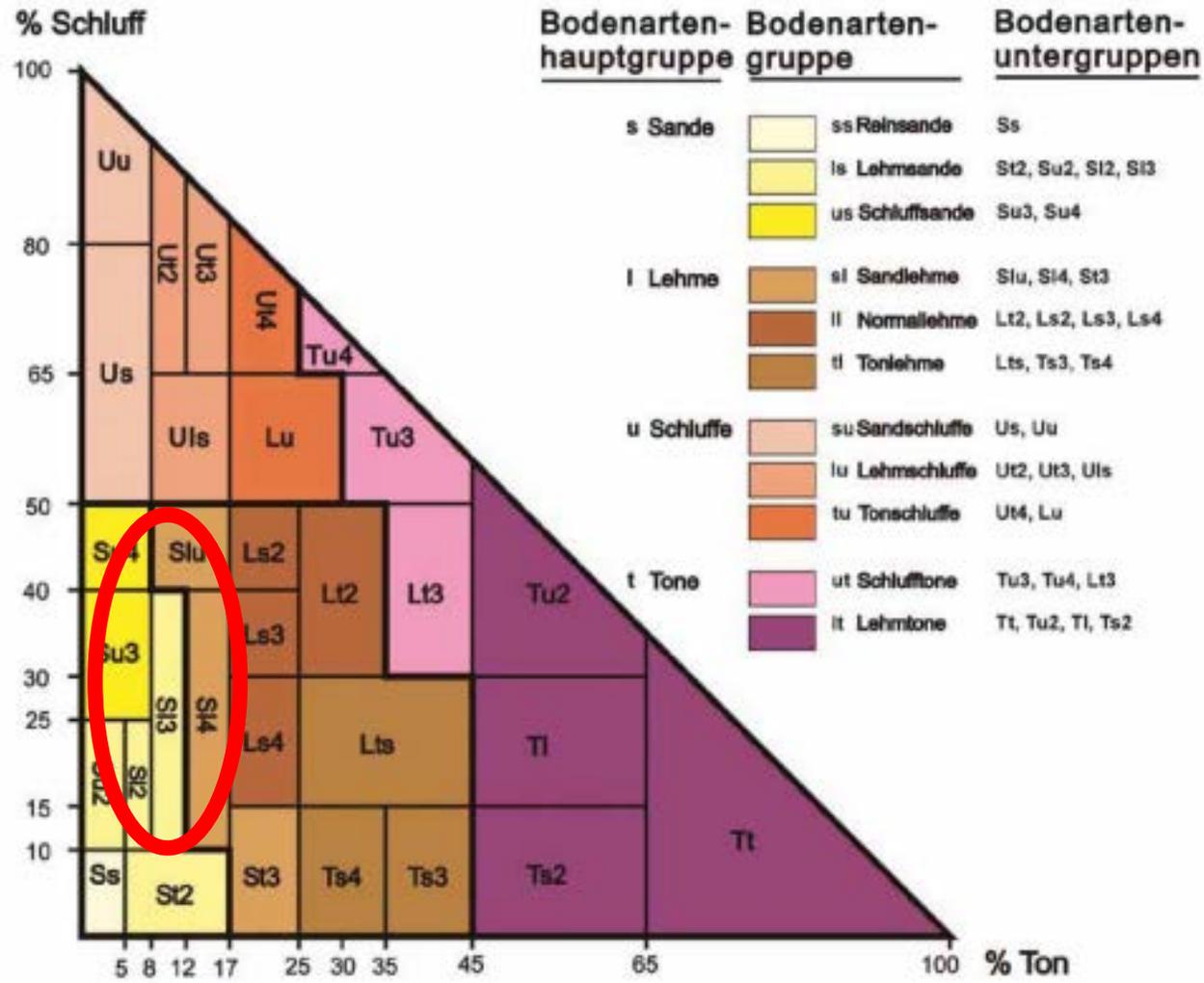
- 4.100 ha LN (davon 220 ha Grünland)
- Anbauspektrum: Winterweizen, Wintergerste, Wintertriticale, Mais, Erbsen, Soja, Luzerne, Feldgras, Zuckerrüben und Sommergerste
- Milchviehhaltung: ~1.000 Melkende + Nachzucht
- Honigbienen: 12 Völker

Bodenfeuchte unter Gras, lehmiger Sand, 0–60 cm  
15.06.2019, 23 UTC



Deutscher Wetterdienst (erstellt 15.6.2019 8:14 UTC)  
Geobasisdaten © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))

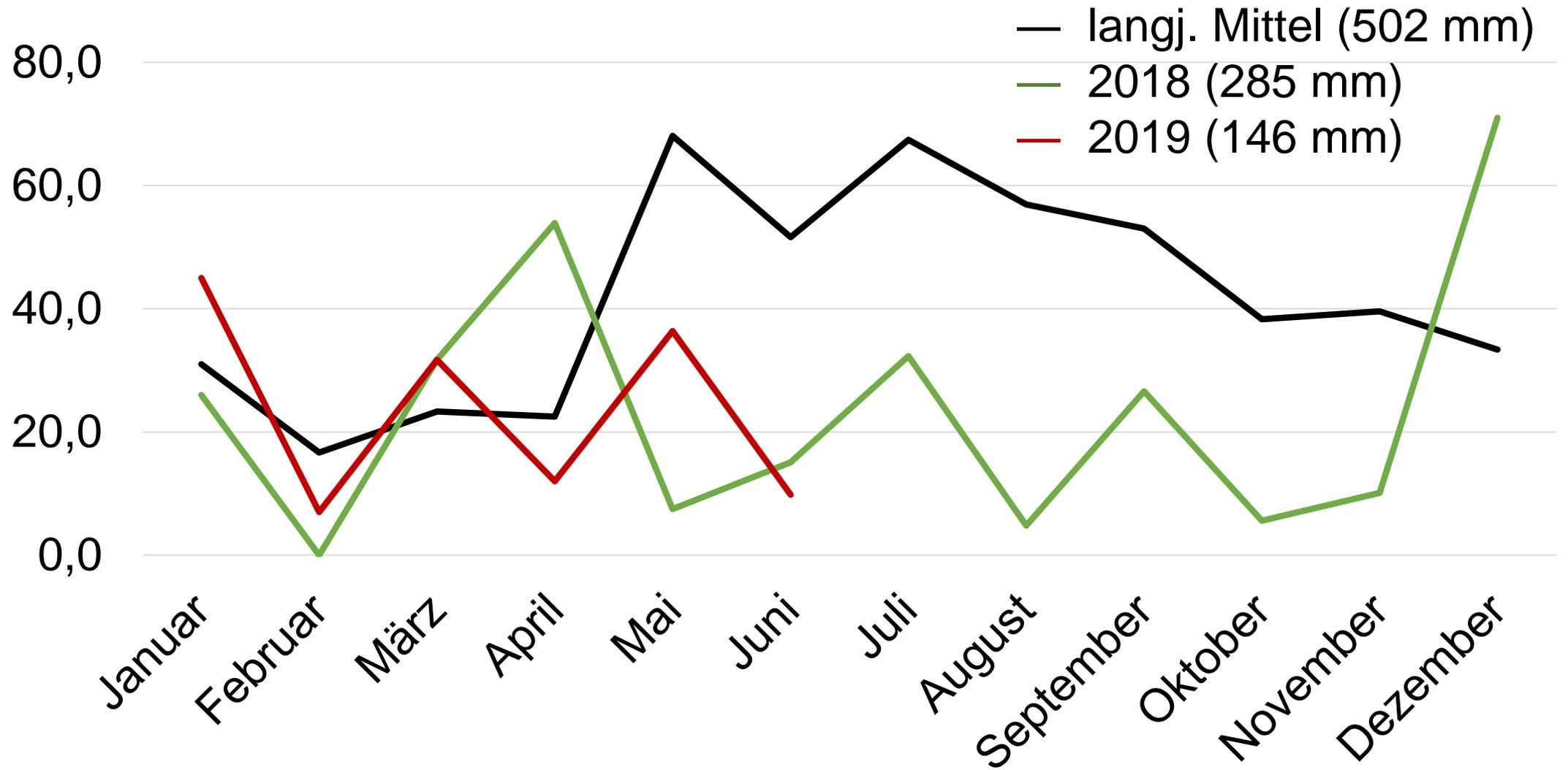




Bodenartendiagramm nach KA4

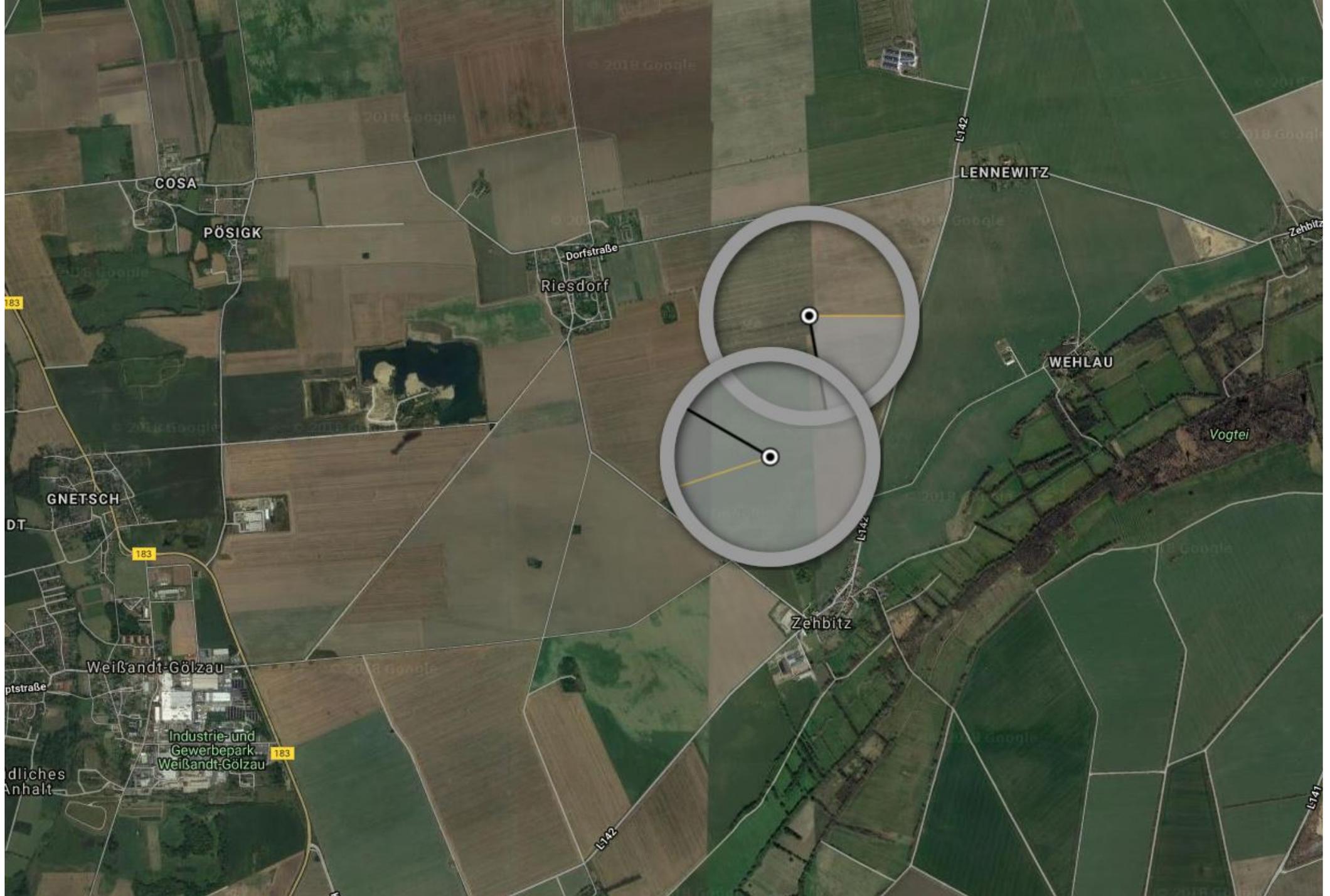


# Niederschlag 2019





Beregnung:	seit 2006
Beregnungstechnik:	2 Kreisberegnungsmaschinen
eff. Beregnungsfläche:	ca. 150 ha
Wasserrecht:	320.000 m <sup>3</sup> /a (30.09.19)
Kulturen:	Zuckerrüben, Mais, Feldgras, Winterweizen, Sommergerste, Erbsen/Sojabohne





Beregnung:	seit 2006
Beregnungstechnik:	2 Kreisberegnungsmaschinen
eff. Beregnungsfläche:	ca. 150 ha
Wasserrecht:	320.000 m <sup>3</sup> /a (30.09.19)
Kulturen:	Zuckerrüben, Mais, Feldgras, Winterweizen, Sommergerste, Erbsen/Sojabohne

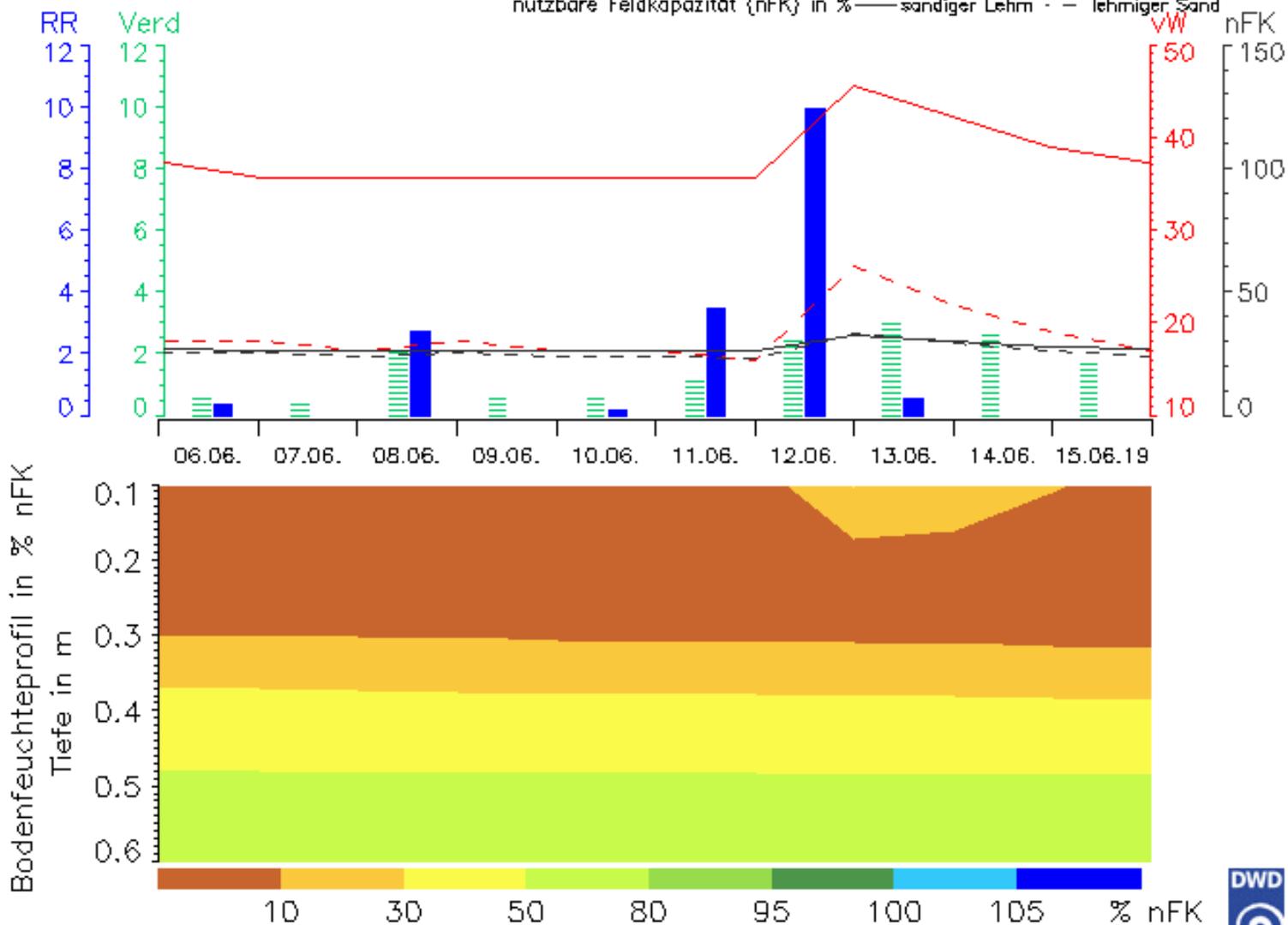


### Köthen (Anhalt) (76 m)

■ Tagesniederschlag in mm (RR)  
 ≡ reale Verdunstung in mm (Verd)

Bodenfeuchte unter Gras von 0 bis 60 cm

verfügbares Wasser (vW) in mm — sandiger Lehm - - lehmiger Sand  
 nutzbare Feldkapazität {nFK} in % — sandiger Lehm - - lehmiger Sand





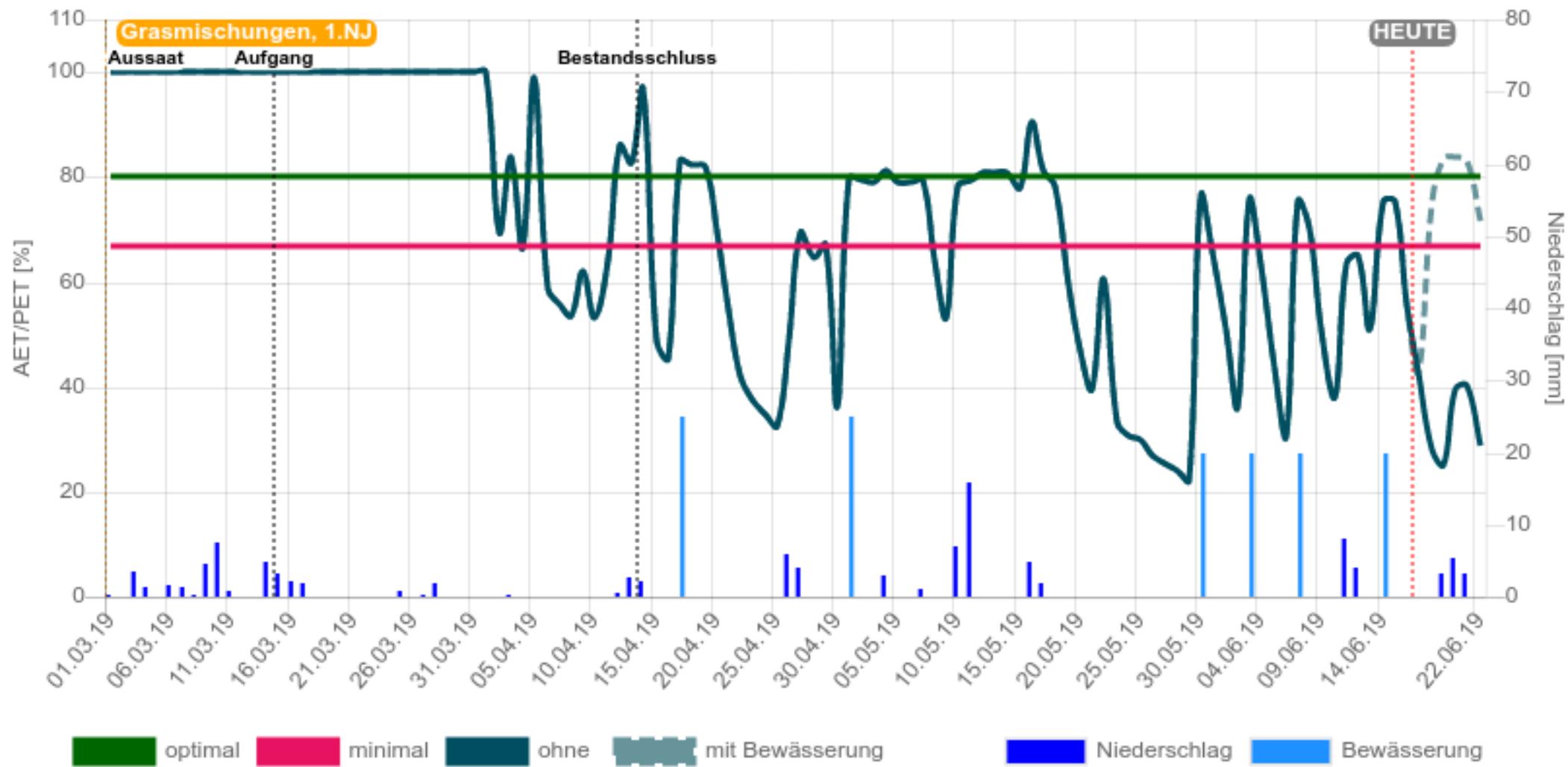
IRRIGAMA Bewässerungsempfehlung <irrigama@ihu-gmbh.com>

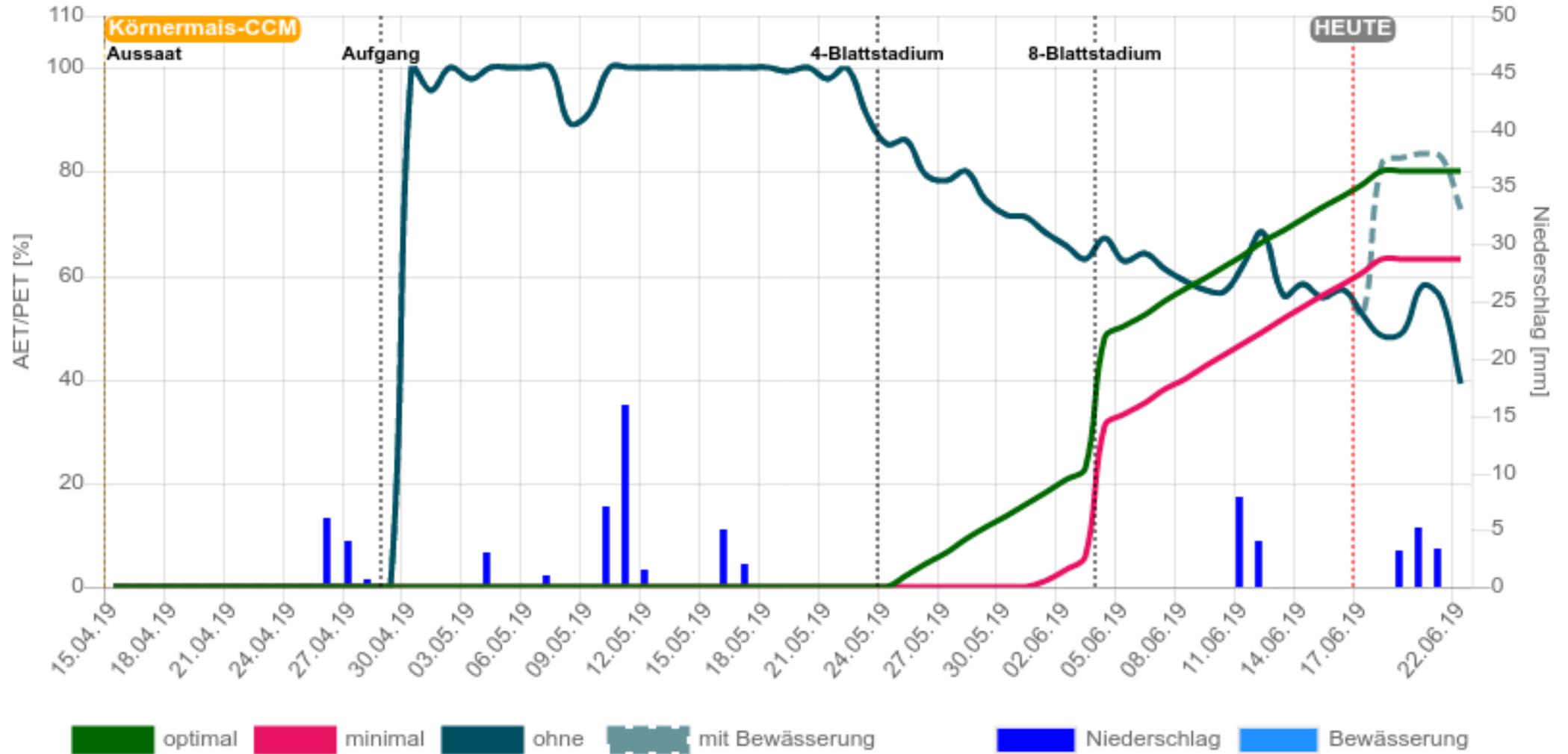
17. Juni 2019 um 09:04



## Bewässerungsempfehlung für Betrieb: Quellendorf

Schlag	TS	Fruchtart	Entwicklungsstadium				Empfehlung				Hinweis	Wetterprognose (17.06.-22.06.2019)	
			Aktuelles	seit	Nächstes	ab	Optimal	Maximal	Minimal	Freies PV		Niederschlag	Verdunstung
12.5	0	Körnermais-CCM	8-Blattstadium	04.06.19	Fahrenschieben	28.06.19	35mm	35mm	25mm	73.6mm	Gabe optimal	0 / 0 / 3.23 / 5.31 / 3.35 / 0mm	5.9 / 7.79 / 7.8 / 3.34 / 5.3 / 6.4mm
12.7	0	Grasmischungen, 1.NJ	Bestandsschluss	14.04.19	10cm nach Mahd Deckfrucht	08.07.19	40mm	45mm	30mm	87mm	Gabe optimal	0 / 0 / 3.23 / 5.31 / 3.35 / 0mm	5.9 / 7.79 / 7.8 / 3.34 / 5.3 / 6.4mm







## Wirtschaftlichkeit

Berechnungsmenge im Normaljahr: 150.000 - 200.000 m<sup>3</sup>/a

Zuckerrüben	nicht berechnet 45 t/ha	berechnet 100 t/ha
Körnermais	nicht berechnet 75 dt/ha	berechnet 125 dt/ha



## Berechnungsrecht

<b>Jahr</b>	<b>Wasserrecht</b>
2006	3 Jahre
2009	kein Recht
2010	3 Jahre
2014	5 Jahre



## Tränkwasserrecht

Wasserrecht 46.000 m<sup>3</sup> pro Jahr

06.07.2017 Antrag auf Erhöhung

16.10.2017 Ergänzungen

24.07.2018 Ergänzungen

15.08.2018 Ergänzungen

17.12.2018 Ergänzungen

27.02.2019 neues Wasserrecht 68.000 m<sup>3</sup> pro Jahr f. 15 Jahre