

1 Hinweise zum Standort Motterwitz

Boden IDA-Portal	Bodenart	Stark-toniger Schluff, 75 BP
	Bodentyp	Pseudogley-Parabraunerde aus periglaziärem Schluff
	Durchwurzelbare Tiefe	110 cm
	Nutzb. Feldkapazität	240 l/m ²
Makronährstoffe eigene Bodenproben	Nährstoff	mg/100 g Boden (GK)
	K _{CAL}	10,6 (C)
	P _{CAL} / P-Freisetzung	7,6 (D) / mittel
	Mg _{CaCl2}	10,3 (E)
	Mn/Cu/Zn/B	alle Stufe E
Mikronährstoffe		
Bodenreaktion	pH-Wert	7,0 (C)
Humus	C _{org} -Gehalt	2,0 %
Niederschläge	Langjähriges. Mittel	626 mm
Temperaturen	Langjähriges Mittel	10,7 °C

LfULG Station Dürreweitzschen seit 2009

2 Witterungssituation im Jahr 2023/24

Niederschlag LfULG Dürreweitzschen	Oktober - März	April - Juni	Summe
2023/2024	420 mm	40* mm	460 mm
Durchschnittsjahr	260 mm	150 mm	410 mm

* Werte bis 24.05.

Boden-Klima-Raum: Lößböden in den Übergangslagen (Ost) (ID: 108)

Gebiet: Grimma

Tabelle: Bodenfeuchte unter Winterweizen in 0 bis 90 cm Bodentiefe der letzten 7 Tage (in % nFK)

15.05.2024	16.05.2024	17.05.2024	18.05.2024	19.05.2024	20.05.2024	21.05.2024	Mittel
56	53	51	50	49	47	46	50

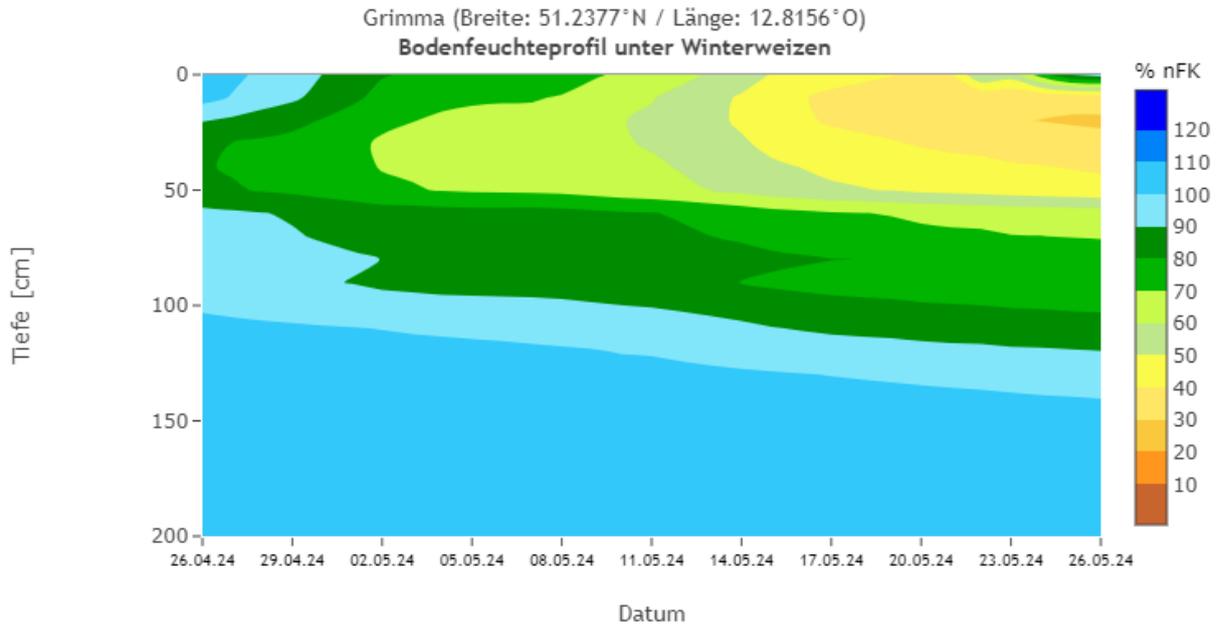


Abbildung 1: Bodenfeuchte unter Winterweizen im Raum Grimma (DWD, Bodenfeuchte-Viewer)

3 Hinweise zur Düngung am Standort

Tabelle 1: Düngbedarfsermittlung für ausgewählte Kulturen

	Raps	WW-E	Durum	WW-A	Gerste	Roggen	Körner mais	Sonnen- blume
Ertrag	4,5 t	10 t	8 t	10 t	10 t	10 t	10 t	4 t
N-Sollwert	210	280	260	250	210	200	210	140
Vorfrucht	0	-10	-10	-10	-10	-10	0	0
Nmin	-47	-41	-41	-41	-56	-51	-42	-42
60-90 cm	-11	-9	-9	-9	-12	-11	-9	-9
DBE DüV	150	220	210	190	132	130	160	89
DBE -20%	120	176	170	152	105	105	125	71

Tabelle 2: Düngetermine am Standort

Kultur	Termin	N-Menge und Dünger
Raps	26.02.	140 N als Piamon (50 S)
Getreide	29.02.	60 N als ASS (30 S)
	28.03.	70 N als KAS
nur Weizen	13.05.	60 N als KAS
Körnermais	10.05.	18 N als DAP
	17.05.	100 N als Alzon Neo N
Sonnenblumen	zur Saat	21 N als SSA (24 S)

4 Kontrolle des aktuellen Ernährungszustandes und Abschätzung der N-Nachlieferung (Getreide und Mais)

Tabelle 3: Ergebnisse der komplexen Pflanzenanalyse

Nährstoff	N	P	K	Mg	Ca	S	Cu	Mn	Zn
	% TS						mg/kg TS		
Empfehlung	3,2... 5,2	0,36... 0,57	3,3... 5,1	0,08... 0,16	0,44... 0,72	>0,3	4,4... 11,2	40... 160	22... 70
Depot, EC 30	3,9	0,37	4,5	0,12	0,38	0,36	9	74	19
Jonte, EC 30	4,6	0,50	4,0	0,15	0,46	0,41	11	87	29

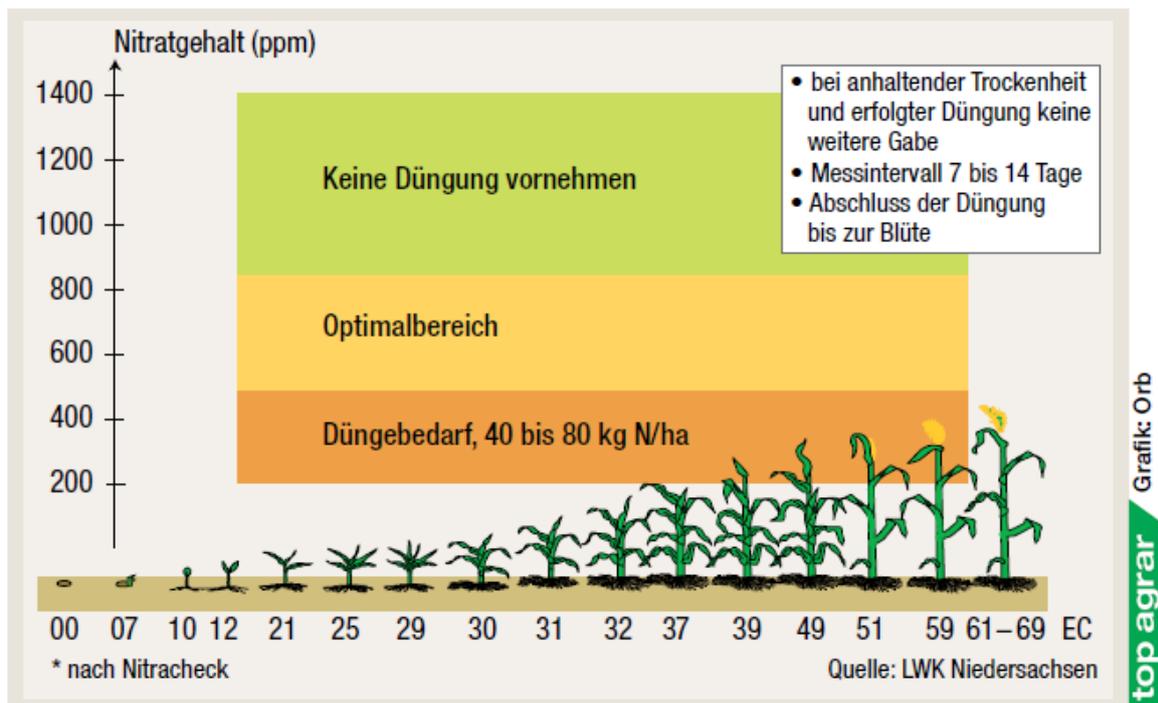


Abbildung 2: Düngempfehlung zu Getreide nach Nitratgehalt im Pflanzensaft der LWK Niedersachsen

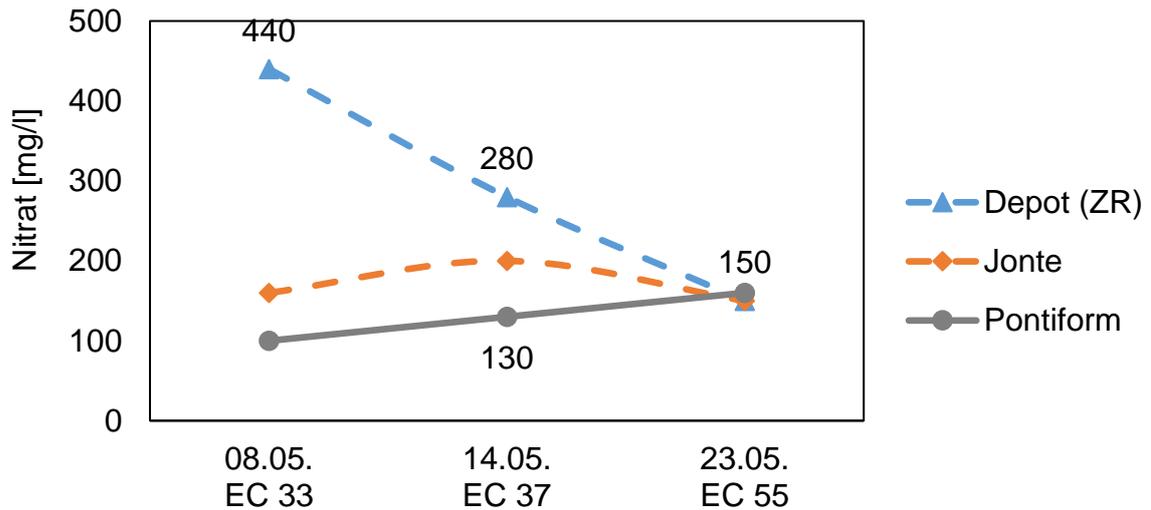


Abbildung 3: Pflanzensaftmessungen mit Laqua Twin im Weizen
 Empfehlung LfULG: 55 kg N/ha zum A und 80 kg N/ha zum E-Weizen
 (bei 100 – 250 mg/l Nitrat)

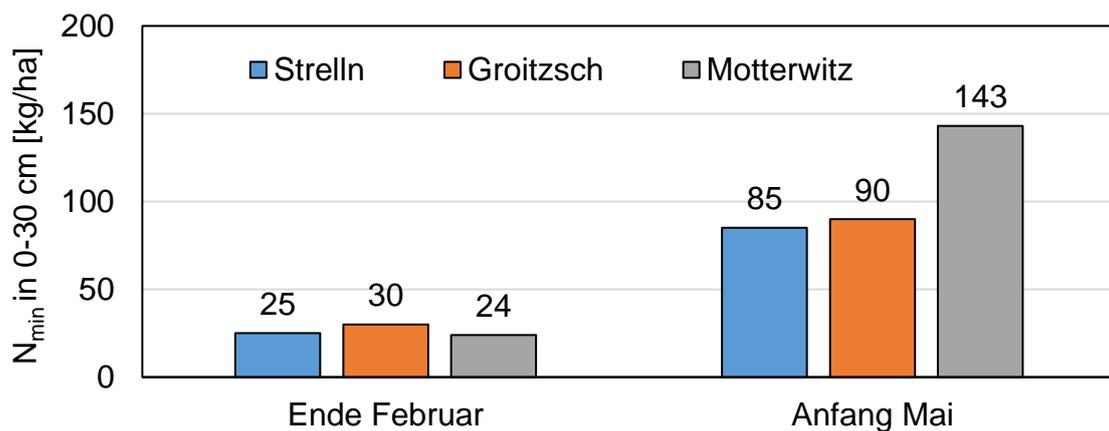


Abbildung 4: Ergebnisse einer zweiten N_{\min} -Beprobung in 0-30 cm im Mai in ungedüngten Kontrollparzellen im Mais von 3 Standorten

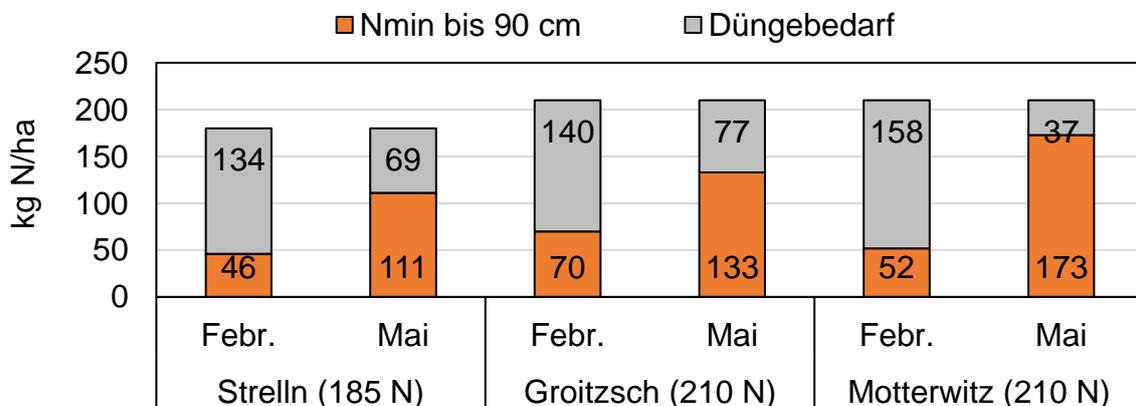


Abbildung 5: Veränderter Düngbedarf nach später N_{\min} -Probe