

Mais- leichte Böden (< 30 Bodenpunkte)

In der Ackerkrume (0 bis 30 cm) ist aktuell mit durchschnittlich 131 kg NO₃-N/ha genügend Nitratstickstoff für die weitere Versorgung vom Mais vorhanden (**Abb. 1**). Die Einzelwerte liegen zwischen 44 und 183 kg NO₃-N/ha

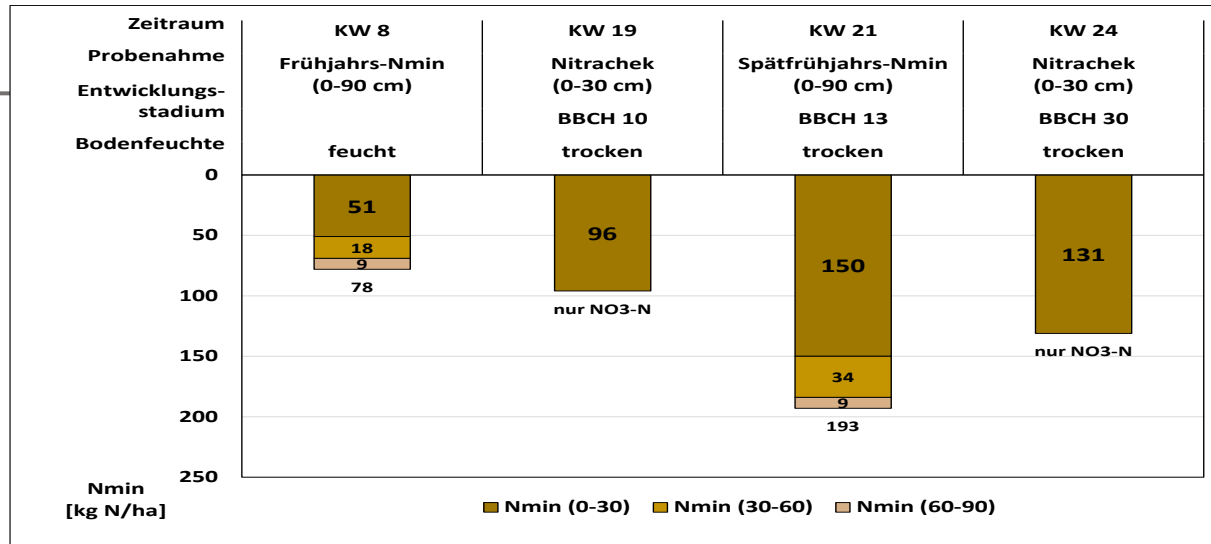


Abb. 1: Verlauf der Nmin- bzw. Nitrat-N-Gehalte im Boden (0 bis 90cm bzw. 0 bis 30 cm)

Die Stickstoffversorgung im Blatt liegt im Optimalbereich (**Abb. 2**) und bestätigt das hohe N-Angebot im Boden. Auch bei den anderen Nährstoffen zeigt sich kaum eine Unterversorgung (Ausnahme: Kalium und Bor auf je 2 Flächen).

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS							Flächenanzahl		
	Ergebnis	Spanne d. Ergebnisse	Optimalbereich	A	B	C	D	Unter-versorg	Optimal-versorgt	Über-versorgt
				-100%	-10%	Optimum	+10%			
N	4,61	4,1 - 6,0	3,5 - 5			*N		0	11	2
P	0,42	0,3 - 0,6	0,3 - 0,5			*P		0	12	1
K	3,65	2,3 - 4,7	3,1 - 5			*K		2	11	0
Mg	0,27	0,2 - 0,4	0,2 - 0,5			*Mg		0	13	0
Ca	0,82	0,7 - 0,9	0,3 - 1			*Ca		0	13	0
S	0,30	0,3 - 0,4	0,1 - 0,5			*S		0	13	0
Cu*	9,40	6,6 - 11,1	6 - 17			*Cu		0	13	0
Mn*	77,3	63,5 - 197	40 - 160			*Mr		0	9	4
Zn*	77,4	36 - 124	22 - 70			*Zn		0	10	3
B*	13,6	5,4 - 31,9	7 - 30			*B		2	10	1

Abb. 2: Nährstoffgehalte im Blatt mit Bewertung nach Wissemeier und Olf (2021)

Empfehlung: Dem Mais liegt genügend mineralsicher Stickstoff in der Ackerkrume zur weiteren Versorgung vor. Die Düngung ist damit abgeschlossen.

Mais - mittlere Böden (30 bis 55 Bodenpunkte)

In der Ackerkrume (0 bis 30 cm) ist aktuell mit durchschnittlich 145 kg NO₃/ha genügend Nitratstickstoff für die weitere Versorgung vom Mais vorhanden (**Abb. 3**). Die Einzelwerte liegen zwischen 78 und 185 kg NO₃/ha

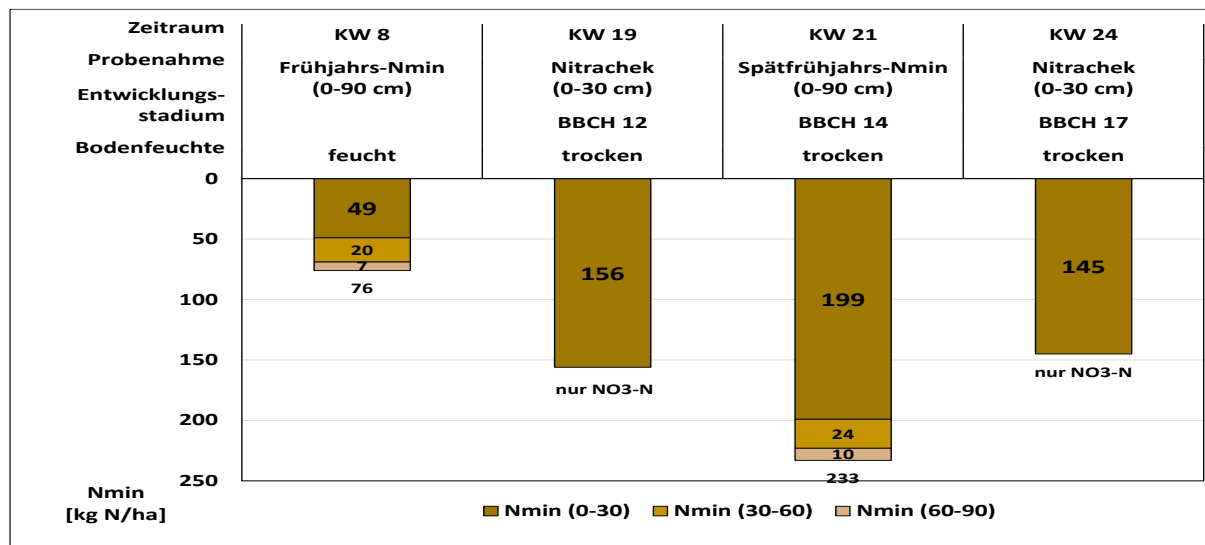


Abb. 3: Verlauf der Nmin- bzw. Nitrat-N-Gehalte im Boden (0 bis 90cm bzw. 0 bis 30cm)

Die **Stickstoffversorgung** im Blatt liegt im **Optimalbereich** (**Abb. 4**) und **bestätigt das hohe N-Angebot im Boden**. Auch bei den anderen Nährstoffen zeigt sich kaum eine Unterversorgung (Ausnahme: Phosphor, Magnesium, Bor, Kupfer und Mangan auf 1 bis 5 Flächen).

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS							Flächenanzahl		
	Ergebnis	Spanne d. Ergebnisse	Optimalbereich	A	B	C	D	Unter-versorg	Optimal-versorgt	Über-versorgt
				-100%	-10%	Optimum	+10%			
N	4,31	4,0 - 4,8	3,5 - 5	*N				0	6	0
P	0,32	0,3 - 0,4	0,3 - 0,5	*P				3	3	0
K	3,90	3,4 - 4,3	3,1 - 5	*K				0	6	0
Mg	0,27	0,2 - 0,3	0,2 - 0,5	*Mg				1	5	0
Ca	0,77	0,6 - 0,9	0,3 - 1	*Ca				0	6	0
S	0,27	0,2 - 0,3	0,1 - 0,5	*S				0	6	0
Cu*	8,00	6,3 - 11,7	6 - 17	*Cu				1	5	0
Mn*	63,1	33,2 - 137	40 - 160	*Mr				1	5	0
Zn*	46,9	29 - 101	22 - 70	*Zn				0	5	1
B*	5,6	4,7 - 5,8	7 - 30	*B				5	1	0

Abb. 4: Nährstoffgehalte im Blatt mit Bewertung nach Wissemeier und Olfs (2021)

Empfehlung: Dem Mais liegt genügend mineralsicher Stickstoff in der Ackerkrume zur weiteren Versorgung vor. Die Düngung ist damit abgeschlossen.