

Kartoffeln - Tiefenumbruch (< 35 Bodenpunkte) - 10 Schläge

N-Angebot und Bewertung: In der Ackerkrume (0 bis 30 cm) ist aktuell mit durchschnittlich 160 kg N/ha genügend Nitratstickstoff für die weitere Versorgung vorhanden (**Abb. 1**). Die Einzelwerte liegen zwischen 108 und 251 kg N/ha.

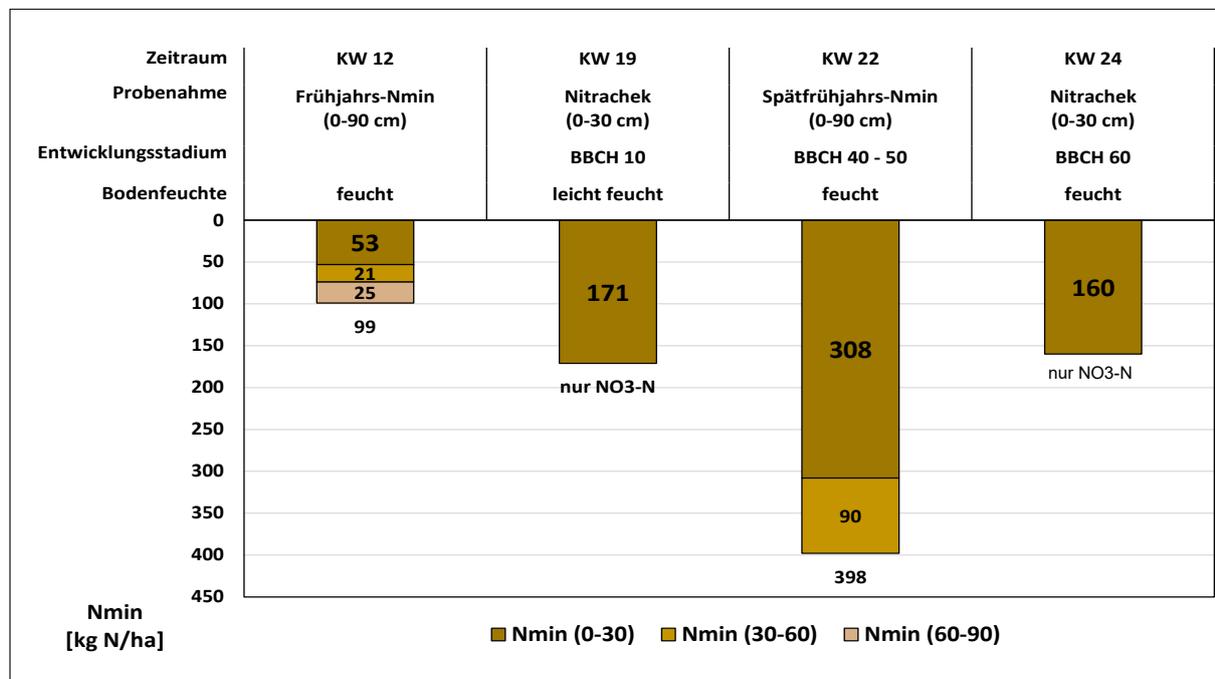


Abb. 1: Verlauf der Nmin- bzw. Nitrat-N-Gehalte im Boden (0 bis 60 cm bzw. 0 bis 30 cm)

Die **Stickstoffversorgung im Blatt** liegt über dem Optimalbereich (**Abb. 2**) und **bestätigt das hohe N-Angebot im Boden**. Auch bei den anderen Nährstoffen zeigt sich kaum eine Unterversorgung (Ausnahme: Mangan und Bor auf 3 Flächen).

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS						Flächenanzahl				
	Ergebnis	Spanne d. Ergebnisse	Optimalbereich	A	B	C	D	E	Unter-versorgt	Optimal-versorgt	Über-versorgt
				-100%	-10%	Optimum	+10%	+100%			
N	6,07	4,7 - 5,8	3,9 - 5,2	*N						4	6
P	0,58	0,4 - 0,6	0,3 - 0,6	*P						9	1
K	5,52	5,3 - 6,4	3,7 - 6,1	*K						9	1
Mg	0,53	0,4 - 0,7	0,3 - 0,6	*Mg						6	4
Ca	1,02	0,8 - 1,5	0,6 - 2	*Ca						10	
S	0,36	0,3 - 0,4	0,2 - 0,5	*S						10	
Cu*	13,60	10,7 - 21,4	7 - 15	*Cu						7	3
Mn*	110,8	76,7 - 268	35 - 200	*Mn					1	7	2
Zn*	50,9	41 - 55	18 - 70	*Zn						10	
B*	26,8	15,3 - 56,9	21 - 50	*B					2	8	

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

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

Mais - Esch (> 35 Bodenpunkte) - 5 Schläge

N-Angebot und Bewertung: In der Ackerkrume (0 bis 30 cm) ist aktuell mit durchschnittlich 205 kg N/ha genügend Nitratstickstoff für die weitere Versorgung vorhanden (**Abb. 3**). Die Einzelwerte liegen zwischen 156 und 244 kg N/ha

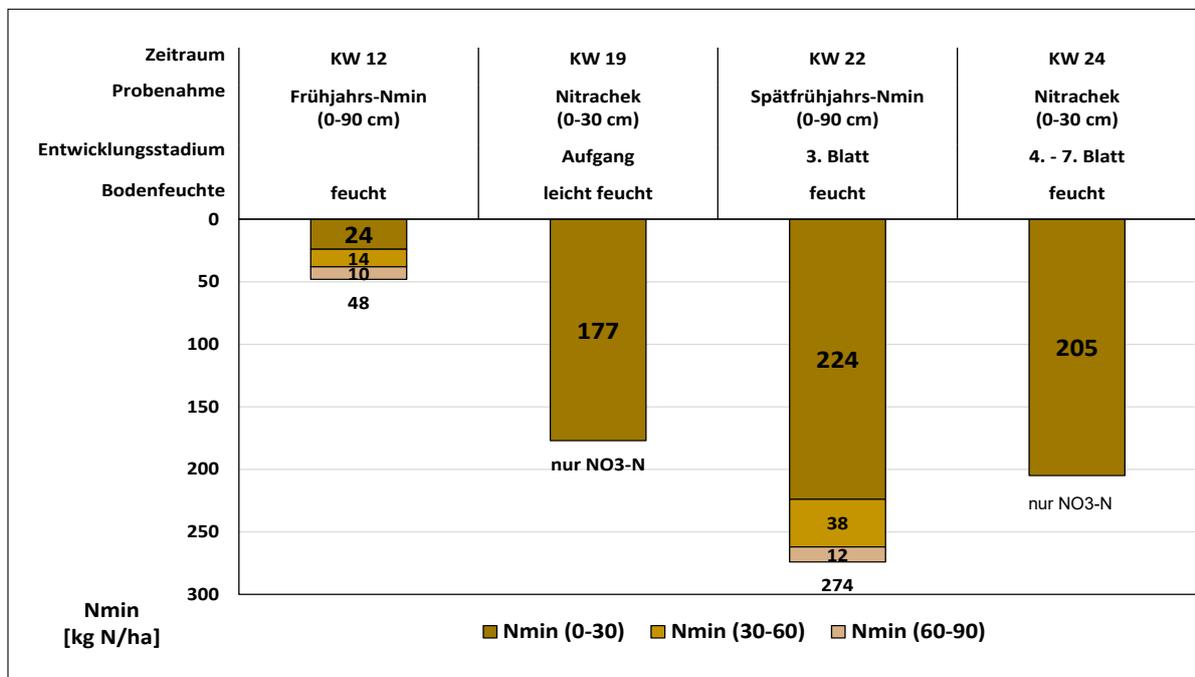


Abb. 3: Verlauf der Nmin- bzw. Nitrat-N-Gehalte im Boden (0 bis 90 cm bzw. 0 bis 30 cm)

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: Kupfer und Bor auf 4 Flächen).

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS						Flächenanzahl				
	Ergebnis	Spanne d. Ergebnisse	Optimalbereich	A	B	C	D	E	Unter-versorgt	Optimal-versorgt	Über-versorgt
				-100%	-10%	Optimum	+10%	+100%			
N	4,40	4,2 - 4,3	3,5 - 5	*N						5	
P	0,34	0,3 - 0,4	0,3 - 0,5	*P						5	
K	4,67	3,2 - 4,9	3,1 - 5	*K						4	1
Mg	0,30	0,3 - 0,4	0,2 - 0,5	*Mg						5	
Ca	0,92	0,8 - 1,0	0,3 - 1	*Ca						3	2
S	0,26	0,3 - 0,3	0,1 - 0,5	*S						5	
Cu*	6,11	5,7 - 6,5	6 - 17	*Cu					2	3	
Mn*	85,9	64,9 - 105	40 - 160	*Mn						5	
Zn*	70,9	46 - 104	22 - 70	*Zn						3	2
B*	8,7	5,2 - 10,6	7 - 30	*B					2	3	

Abb. 4: 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 - leichte Böden (< 35 Bodenpunkte) - 8 Schläge

N-Angebot und Bewertung: In der Ackerkrume (0 bis 30 cm) ist aktuell mit durchschnittlich 153 kg N/ha genügend Nitratstickstoff für die weitere Versorgung vorhanden (**Abb. 5**). Die Einzelwerte liegen zwischen 116 und 182 kg N/ha

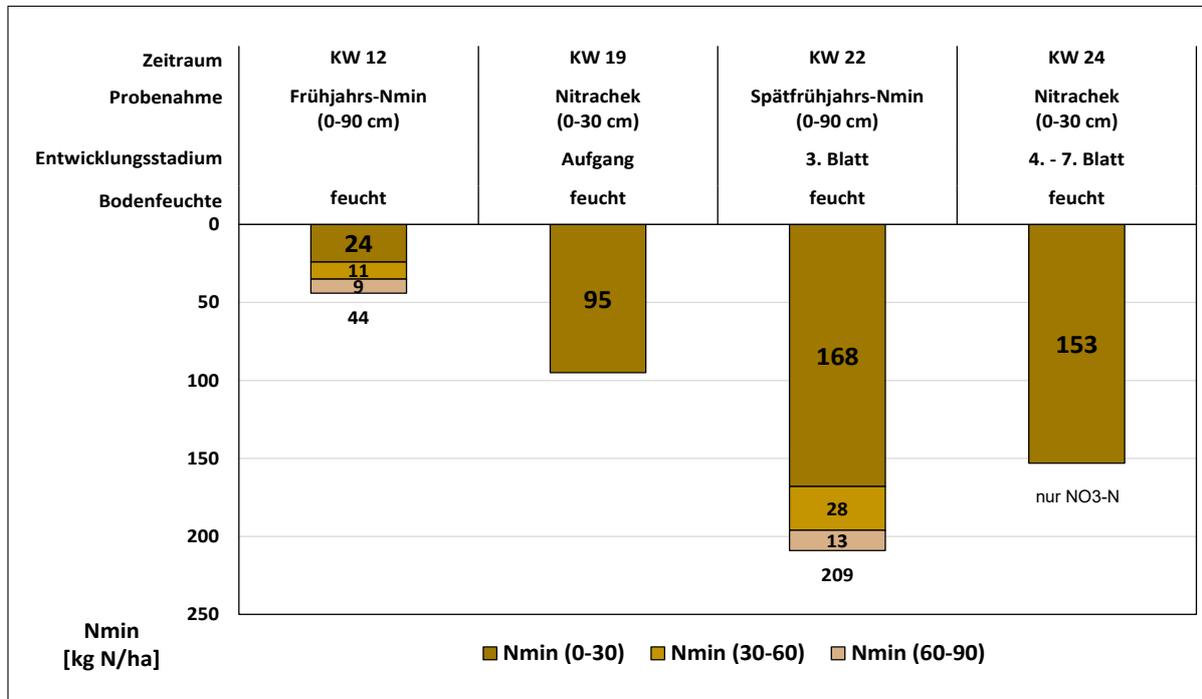


Abb. 5: Verlauf der Nmin- bzw. Nitrat-N-Gehalte im Boden (0 bis 90 cm bzw. 0 bis 30 cm)

Die **Stickstoffversorgung im Blatt** liegt über dem Optimalbereich (**Abb. 6**) und bestätigt das **sehr hohe N-Angebot im Boden**. Auch bei den anderen Nährstoffen zeigt sich kaum eine Unterversorgung (Ausnahme: Phosphor, Kupfer und Bor auf 7 Flächen).

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS					Flächenanzahl					
	Ergebnis	Spanne d. Ergebnisse	Optimalbereich	A	B	C	D	E	Unter-versorgt	Optimal-versorgt	Über-versorgt
				-100%	-10%	Optimum	+10%	+100%			
N	7,94	3,9 - 5,8	3,5 - 5	*N						5	3
P	0,70	0,2 - 0,7	0,3 - 0,5	*p					3	2	3
K	8,46	3,2 - 6,4	3,1 - 5	*K						3	5
Mg	0,50	0,2 - 0,7	0,2 - 0,5	*Mg						8	
Ca	1,27	0,6 - 1,5	0,3 - 1	*Ca						8	
S	0,46	0,2 - 0,4	0,1 - 0,5	*S						8	
Cu*	12,79	5,6 - 21,4	6 - 17	*Cu					1	7	
Mn*	162,7	49,6 - 268	40 - 160	*Mn						8	
Zn*	121,0	33 - 104	22 - 70	*Zn						4	4
B*	12,3	4,9 - 56,9	7 - 30	*B					3	5	

Abb. 6: 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.

Mais - Tiefenumbruch (< 35 Bodenpunkte) - 7 Schläge

N-Angebot und Bewertung: In der Ackerkrume (0 bis 30 cm) ist aktuell mit durchschnittlich 141 kg N/ha genügend Nitratstickstoff für die weitere Versorgung vorhanden (**Abb. 7**). Die Einzelwerte liegen zwischen 104 und 209 kg N/ha.

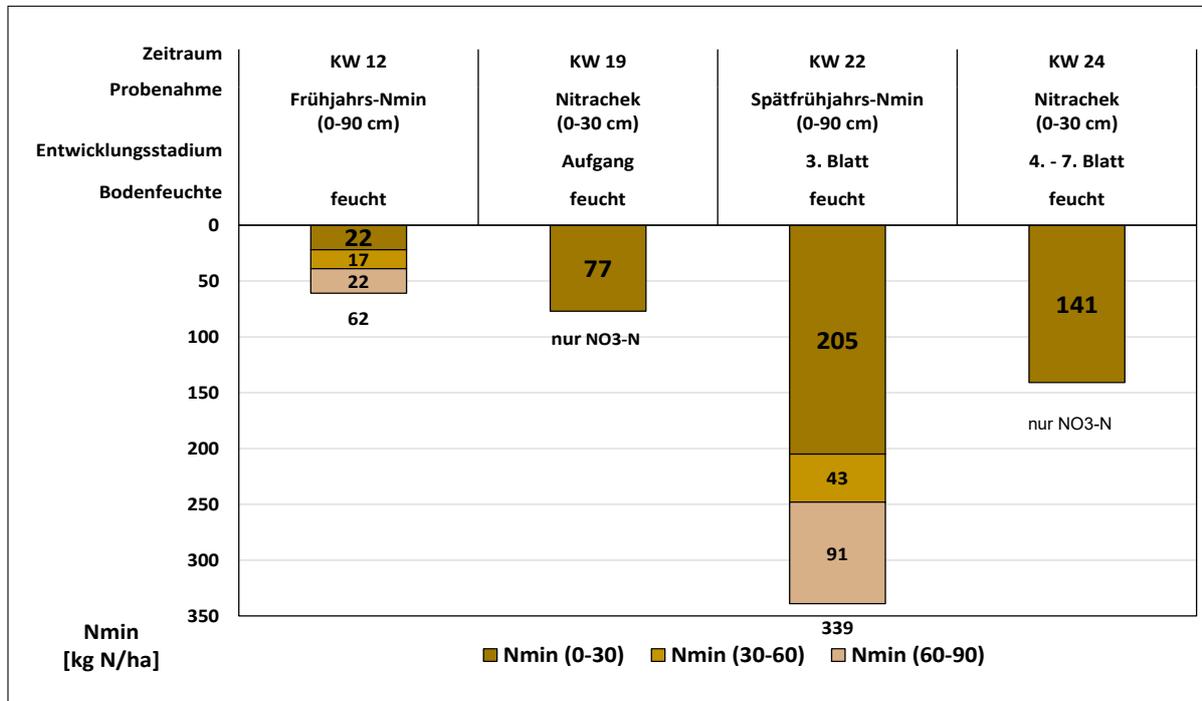


Abb. 7: Verlauf der Nmin- bzw. Nitrat-N-Gehalte im Boden (0 bis 90 cm bzw. 0 bis 30 cm)

Die Stickstoffversorgung im Blatt liegt im Optimalbereich (**Abb. 8**) und bestätigt das hohe N-Angebot im Boden. Auch bei den anderen Nährstoffen zeigt sich kaum eine Unterversorgung (Ausnahme: Phosphor, Kupfer und Bor auf 4 Flächen).

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS						Flächenanzahl				
	Ergebnis	Spanne d. Ergebnisse	Optimalbereich	A	B	C	D	E	Unter-versorgt	Optimal-versorgt	Über-versorgt
				-100%	-10%	Optimum	+10%	+100%			
N	4,88	4,3 - 5,3	3,5 - 5	*N						5	2
P	0,42	0,4 - 0,6	0,3 - 0,5	*P					2	3	2
K	5,34	4,8 - 5,4	3,1 - 5	*K						3	4
Mg	0,30	0,3 - 0,3	0,2 - 0,5	*Mg						7	
Ca	0,87	0,7 - 1,0	0,3 - 1	*Ca						4	3
S	0,30	0,2 - 0,3	0,1 - 0,5	*S						7	
Cu*	9,47	7,6 - 10,6	6 - 17	*Cu					1	6	
Mn*	101,4	63,6 - 80	40 - 160	*Mn						6	1
Zn*	71,5	72 - 78	22 - 70	*Zn						2	5
B*	12,1	6,1 - 31,2	7 - 30	*B					1	4	1

Abb. 8: 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