

### WINTERWEIZEN – Uelzener Becken (> 50 Bodenpunkte)

Die mittlere N-Aufnahme liegt zum Fahnenblattstadium mit 166 kg N/ha (132 bis 212 kg N/ha) im oberen Teil des Optimalbereichs.

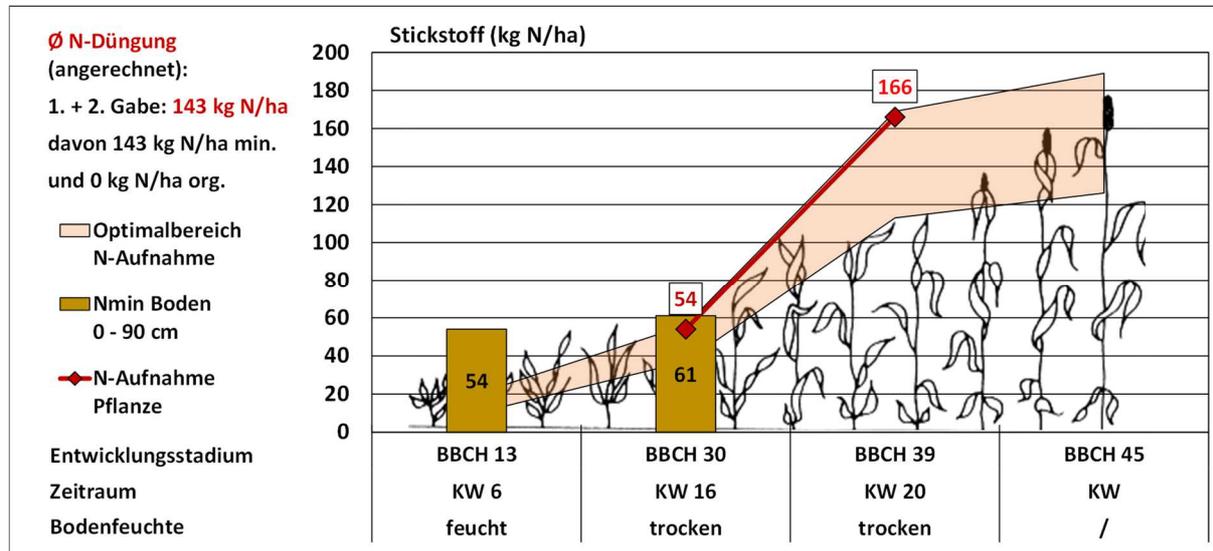


Abb. 1: Mittlere Nmin-Gehalte (0 bis 90 cm) und oberirdische N-Aufnahme vom Winterweizen (Ertragserwartung 90 dt/ha, n = 6)

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS						Flächenanzahl				
	Ergebnis	Spanne d. Ergebniss	Optimalbereich	A	B	C	D	E	Unter-versorgt	Optimal-versorgt	Über-versorgt
				-100%	-10%	Optimum	+10%	+100%			
N	2,19	1,83 - 2,38	2,2 - 3,8	*N					2	4	0
P	0,27	0,24 - 0,3	0,28 - 0,44	*P					4	2	0
K	3,19	2,93 - 3,51	2,8 - 4,5	*K					0	6	0
Mg	0,12	0,10 - 0,14	0,08 - 0,16	*Mg					0	6	0
Ca	0,25	0,29 - 0,48	0,3 - 0,6	*Ca					6	0	0
S	0,19	0,24 - 0,51	0,3 - 0,6	*S					0	6	0
Cu*	4,73	3,79 - 8,77	3,5 - 10,5	*Cu					0	6	0
Mn*	43,9	30,3 - 76,2	28 - 70	*Mn					0	5	1
Zn*	18,7	14,6 - 24,1	17 - 31	*Zn					1	5	0
B*	3,1	2,7 - 3,8	2,5 - 8	*B					0	6	0
Fe*	58,9	53 - 65	70 - 200	*Fe					0	6	0

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



Die N-Aufnahme liegt im Optimalbereich



Die Nährstoffversorgung im Blatt zeigt eine Unterversorgung N, P, S und Ca. Das recht enge, mittlere N/S-Verhältnis von 11,5 (< 17) deutet allerdings nicht auf einen S-Mangel.

**Empfehlung:** Nach den Niederschlägen ist mit einer Zunahme der Mineralisation im Boden und einer verbesserten Nährstoffverfügbarkeit zu rechnen. Falls eingeplant und noch nicht geschehen, ist aktuell ein guter Zeitpunkt für die letzte Ährengabe im Winterweizen.

### WINTERWEIZEN – Geschiebedecksand (30 bis 40 Bodenpunkte)

Die mittlere N-Aufnahme liegt zum Fahnenblattstadium mit 151 kg N/ha (103 bis 234 kg N/ha) im oberen Teil des Optimalbereichs.

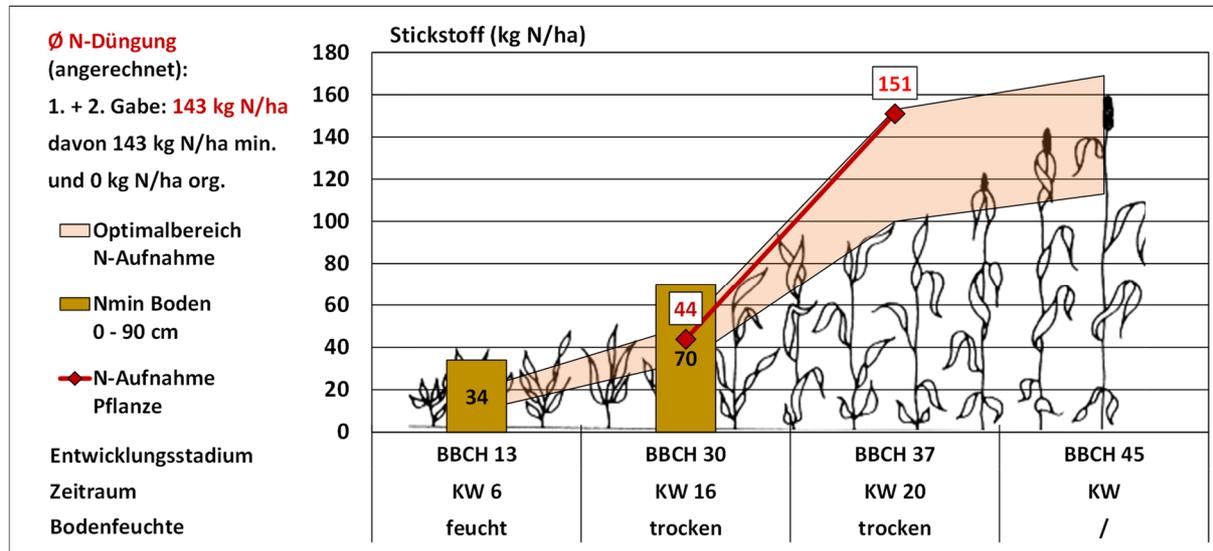


Abb. 3: Mittlere Nmin-Gehalte (0 bis 90 cm) und oberirdische N-Aufnahme vom Winterweizen (Ertragserwartung 80 dt/ha, n = 7)

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS					Flächenanzahl					
	Ergebnis	Spanne d. Ergebniss	Optimalbereich	A -100%	B -10%	C Optimum	D +10%	E +100%	Unter- versorg	Optimal- versorgt	Über- versorgt
N	2,39	1,76 - 2,99	2,2 - 3,8	*N					2	5	0
P	0,30	0,23 - 0,37	0,28 - 0,44	*P					2	5	0
K	3,20	2,48 - 4,03	2,8 - 4,5	*K					2	5	0
Mg	0,14	0,11 - 0,17	0,08 - 0,16	*Mg					0	6	1
Ca	0,25	0,11 - 0,27	0,3 - 0,6	*Ca					7	0	0
S	0,21	0,14 - 0,26	0,3 - 0,6	*S					0	7	0
Cu*	5,60	3,64 - 7,6	3,5 - 10,5	*Cu					0	7	0
Mn*	62,8	37,5 - 95,5	28 - 70	*Mn					0	5	2
Zn*	26,1	15,5 - 33,4	17 - 31	*Zn					1	4	2
B*	3,5	2,1 - 5,5	2,5 - 8	*B					1	6	0
Fe*	60,9	44 - 75	70 - 200	*Fe					6	1	0

Abb. 1: Nährstoffgehalte im Blatt mit Bewertung nach Wissemeier und Olf (2021)

- Die N-Aufnahme liegt im Optimalbereich
- Die Nährstoffversorgung im Blatt zeigt eine Unterversorgung mit Ca und S. Das recht enge, mittlere C/N-Verhältnis von 11 (< 17) deutet allerdings nicht auf einen S-Mangel.

**Empfehlung:** Nach den Niederschlägen ist mit einer Zunahme der Mineralisation im Boden und einer verbesserten Nährstoffverfügbarkeit zu rechnen. Falls eingeplant und noch nicht geschehen, ist aktuell ein guter Zeitpunkt für die letzte Ährgabe im Winterweizen.

### WINTERWEIZEN – Lüchower Niederung (30 bis 40 Bodenpunkte)

Die mittlere N-Aufnahme liegt zum Fahnenblattstadium mit 213 kg N/ha (177 bis 237 kg N/ha) deutlich über dem Optimalbereich.

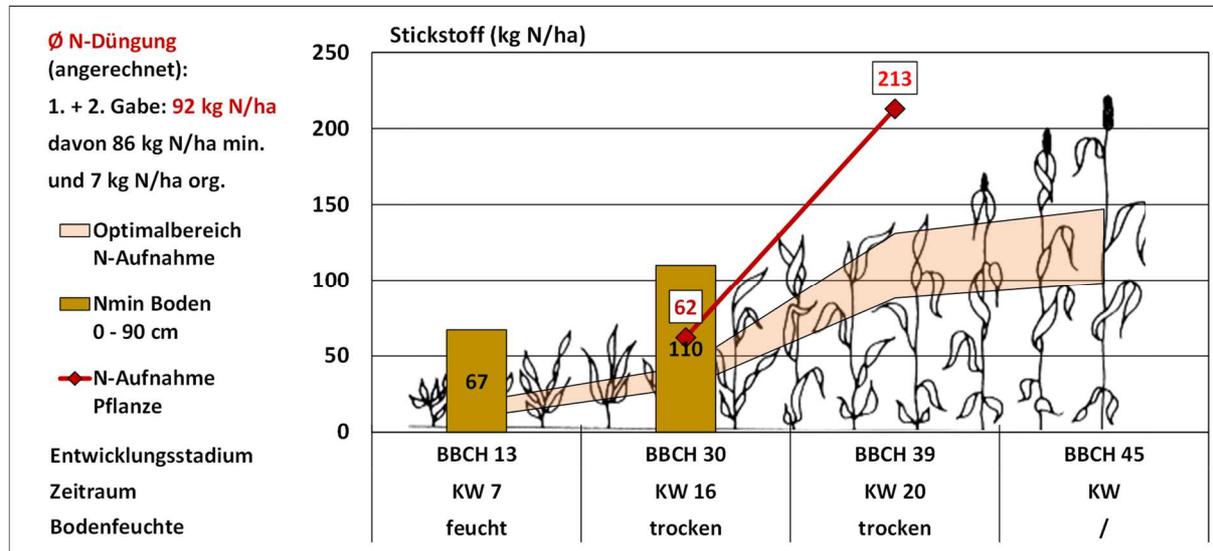


Abb.5: Mittlere Nmin-Gehalte (0 bis 90 cm) und oberirdische N-Aufnahme vom Winterweizen (Ertragserwartung 70 dt/ha, n = 3)

Parameter	Nährstoffgehalt in Ma. % TS oder *mg / kg TS								Flächenanzahl		
	Ergebnis	Spanne d. Ergebniss	Optimalbereich	A	B	C	D	E	Unter-versorgung	Optimal-versorgung	Über-versorgung
				-100%	-10%	Optimum	+10%	+100%			
N	2,06	1,29 - 2,72	2 - 3,3	*N					1	2	0
P	0,25	0,22 - 0,29	0,26 - 0,39	*P					2	1	0
K	3,01	2,34 - 3,78	2,5 - 4	*K					1	2	0
Mg	0,10	0,08 - 0,14	0,08 - 0,15	*Mg					0	3	0
Ca	0,20	0,15 - 0,23	0,3 - 0,52	*Ca					3	0	0
S	0,18	0,11 - 0,26	0,3 - 0,6	*S					0	3	0
Cu*	2,69	1,45 - 3,58	3,4 - 9,5	*Cu					2	1	0
Mn*	37,6	25,9 - 58,7	15 - 55	*Mn					0	2	1
Zn*	22,6	13,8 - 37,8	17 - 28	*Zn					2	0	1
B*	3,6	2,4 - 4,8	2,0 - 7	*B					0	3	0
Fe*	55,6	46 - 61	70 - 200	*Fe					0	3	0

Abb.6: Nährstoffgehalte im Blatt mit Bewertung nach Wissemeyer und Olfs (2021)

- Die **N-Aufnahme** liegt über dem Optimalbereich
- Die **Nährstoffversorgung im Blatt** zeigt eine Unterversorgung mit P, Ca, S, Cu und Fe. Das recht enge, mittlere C/N-Verhältnis von **11** (< 17) deutet nicht auf einen S-Mangel.

**Empfehlung:** Nach den Niederschlägen ist mit einer Zunahme der Mineralisation im Boden und einer verbesserten Nährstoffverfügbarkeit zu rechnen. Falls eingeplant und noch nicht geschehen, ist aktuell ein guter Zeitpunkt für die letzte Ährgabe im Winterweizen.