

Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein Teil 2:

15.03.2018



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

Die Analyseergebnisse der zweiten Probenahme des Nitratmessdienstes liegen vor. Die dargestellten Messergebnisse können für die N-Bedarfsermittlung von Früchten wie Sommergetreide oder Silomais herangezogen werden. Aus den Übersichten 1 bis 5 ist der zum Standort passende Naturraum und die entsprechende Fruchtfolgekombination für die Ermittlung des N-Bedarfes zu wählen. Die Mengenangaben für Wirtschaftsdünger für das Frühjahr des Vorjahres (F) und zur Kultur im Herbst (H) beziehen sich auf mittlere Nährstoffgehalte in den Wirtschaftsdüngern. Durch Angaben zur mineralischen und organischen Herbstdüngung können Repräsentativwerte für den eigenen Betrieb abgeleitet werden. Die Mengenangaben für Wirtschaftsdünger für das Frühjahr des Vorjahres (F) und zur Kultur im Herbst (H) beziehen sich auf mittlere Nährstoffgehalte. Diese sind fruchtartspezifisch in der N-Bedarfsermittlung anzusetzen. In den folgenden Übersichten sind die Ergebnisse nach den für Schleswig-Holstein typischen Naturräumen aufgeteilt dargestellt, wobei der Landschaftsraum „Östliches Hügelland“ zusätzlich in den nördlichen, mittleren und südlichen Landesteil unterteilt wurde. Die Ergebnisdarstellung für die Naturräume erfolgt in kg Nmin/ha (Summe aus Nitrat und Ammonium) gemäß Laboranalyse für die einzelnen Bodenschichten „0-30 cm, 30- 60 cm und 60-90 cm“ und in Summe (0 bis 90 cm). Die Proben wurden in den vergangenen Tagen gezogen und im Labor auf deren Nmin-Gehalt analysiert.

Übersicht 1: Östliches Hügelland

(nördlicher Teil: Kreise FL, SL, RD-ECK Nord)

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle Vorjahr	Nmin [kg/ha]			
				0-30	30-60	60-90	0-90
Praxisflächen							
IS	Winterweizen	Winterraps	20 F	23	11	12	46
IS	Winterraps	Wintergerste	25 F	14	5	3	22
IS	Winterraps	Winterweizen	22 F	18	9	5	32
IS	Sommergetreide	Silomais	45 F	41	17	18	76
IS	Silomais	Winterweizen	45 F	17	3	2	22
IS	Winterweizen	Silomais	45 F	16	5	7	28
IS	Winterweizen	Silomais	45 F	9	3	5	17
sL	Winterweizen	Zuckerrüben	30 F	44	23	12	79
sL	Silomais	Wintergerste	15 H	14	8	4	26
sL	Zuckerrüben	Wintertriticale ^{4) 6)}	20 F - 15 H	25	14	7	46
sL	Wintergerste	Winterweizen	30 F - 15 H	10	3	3	16
sL	Winterraps	Wintergerste	-	9	6	5	20
sL	Winterweizen	Winterraps ¹⁾	-	10	17	11	38
sL	Winterraps ²⁾	Wintergerste	-	6	4	3	13
sL	Hafer	Winterweizen ⁴⁾	-	7	4	3	14
IS	Winterweizen	Winterraps	-	12	4	3	19
IS	Winterraps ²⁾	Winterweizen	-	44	9	3	56
IS	Winterweizen	Zuckerrüben	-	9	6	4	19
l'S	Wintergerste ²⁾	Winterweizen	-	10	3	3	16
IS	Zuckerrüben	Winterweizen	-	17	3	4	24

VF Loit							
sL	Ackerbohne	Winterweizen	15 F	30	10	4	44
VF Bovenau							
IS	Sommerweizen	Winterweizen	-	11	4	5	20
VF Lindenhof							
IS	Zuckerrüben	Winterweizen	-	6	5	4	15
IS	Sommerweizen	GPS-Roggen	-	8	5	2	15
IS	Silomais ¹⁾	Silomais	-	4	2	4	10
IS	Silomais ¹⁾	Silomais	40 F	7	2	2	11
IS	Sommergerste	GPS-Sommerfuchte	-	13	4	3	20
IS	Ackerbohnen	Winterweizen	-	6	6	4	16
IS	Ackerbohnen ¹⁾	Winterweizen	-	5	3	3	11
VF Harzhof, Mitte Hohenschulen							
IS	Winterraps ^{1) 2)}	Wintergerste ¹⁾²⁾	20 H	17	5	3	25
IS	Sommergerste ¹⁾	Winterweizen ¹⁾	-	14	4	2	20
IS	Winterraps ^{1) 2)}	Winterweizen ¹⁾	20 H	26	5	6	37

VF = Versuchsfeld 1) pfluglos 2) mineralische N-Gabe Herbst 3) Weizendaueranbau 4) mit Untersaat/Zwischenfrucht
5) Weizen nach Weizen 6) GPS 7) Winterfurche

Übersicht 2: Östliches Hügelland

(mittlerer Teil: RD-ECK-Süd, PLÖ, OH)

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle		Nmin [kg/ha]			0-90
			Vorjahr	0-30	30-60	60-90		
Praxisflächen								
L	Wintergerste	Winterweizen	20 F - 7 H	12	5	5	22	
L	Winterraps	Wintergerste	10 H	12	7	2	21	
L	Silomais	Winterweizen ⁴⁾	30 F	6	5	21	32	
L	Silomais	Winterweizen ⁴⁾	10 H	7	6	3	16	
L	Weizen	Winterraps ²⁾	-	13	8	7	28	
L	Silomais	Kohl	-	75	14	7	96	
L	Silomais	Kohl	-	19	11	4	34	
sL	Silomais	Welsches Weidelgras	35 F - 10 H	11	9	7	27	
sL	Silomais	Winterweizen ⁴⁾	15 F - 10 H	8	7	4	19	
sL	Winterweizen	Winterraps	30 F	8	6	3	17	
sL	Wintergerste	Winterweizen	20 F - 10 H	10	11	10	31	
sL	Silomais	Winterweizen	20 F	6	4	7	17	
IS	Winterweizen	Winterraps ²⁾	-	9	7	7	23	
IS	Ackerbohnen	Winterweizen	-	10	15	5	30	
IS	Wintergerste	Winterweizen	-	6	2	3	11	
IS	Winterraps	Wintergerste	20 F - 20 H	13	19	7	39	
IS	Sommerweizen	Silomais ⁴⁾	40 F	22	12	7	41	
hS	Silomais	Silomais	35 F	21	11	8	40	
sL	Winterweizen	Winterraps	-	17	17	12	46	
sL	Winterraps	Winterweizen	10 H	7	3	4	14	
sL	Wintergerste	Winterweizen	KS-H	6	7	3	16	
sL	Hafer ⁷⁾	Winterweizen	-	12	6	5	23	
VF Futterkamp								
sL	Sommerweizen	Winterweizen	40 F	9	8	9	26	
sL	Hafer	Winterraps	40 F	13	10	5	28	

sL	Sommergerste	Ackerbohne	-	10	10	6	26
sL	Sommerweizen	Ackerbohne	-	13	11	12	36

VF = Versuchsfeld 1) pfluglos 2) mineralische N-Gabe Herbst 3) Weizendaueranbau 4) mit Untersaat/Zwischenfrucht
5) Weizen nach Weizen 6) GPS 7) Winterfurche; KS=Klärschlamm

Übersicht 3: Östliches Hügelland

(südlicher Teil: SE-Süd, OD, RZ)

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle Vorjahr	Nmin [kg/ha]			
				0-30	30-60	60-90	0-90
Praxisflächen							
sL	Winterweizen	Winterweizen	-	12	4	8	24
sL	Silomais	Wintergerste	-	6	5	9	20
IS	Winterweizen ¹⁾	Winterraps	-	17	18	4	39
sL	Silomais ¹⁾	Winterraps	-	10	10	7	27
sL	Winterweizen ¹⁾	Winterraps	-	8	3	5	16
sL	Winterweizen	Winterweizen	-	61	7	4	72
sL	Winterweizen ¹⁾	Winterraps ²⁾	-	10	8	5	23
sL	Winterweizen ¹⁾	Winterraps ¹⁾	-	14	6	8	28
sL	Wintergerste	Winterweizen ¹⁾	15 F - 10 H	18	5	5	28
sL	Winterraps ¹⁾	Winterweizen ²⁾⁵⁾	15 F - 14 H	21	3	5	29
IS	Winterweizen	Winterraps	-	13	11	2	26
IS	Wintergerste	Wintertriticale	30 F	10	8	6	24
IS	Sommerweizen	Sommergerste	25 F	17	12	1	30
sL	Ackerbohnen	Winterweizen	-	20	12	14	46
sL	Sommergerste	Ackerbohne ⁸⁾	-	14	9	9	32
sL	Ackerbohnen	Winterweizen ⁷⁾	-	20	10	4	34
sL	Sommergerste	Winterraps ⁸⁾	-	6	6	7	19
l'S	Winterraps	Wintergerste	-	35	8	0	43

VF Kastorf

sL	Hafer	Silomais	20 F	19	15	10	44
sL	Sommerweizen	Silomais	20 F	27	16	9	52

VF = Versuchsfeld 1) pfluglos 2) mineralische N-Gabe Herbst 3) Weizendaueranbau 4) mit Untersaat/Zwischenfrucht
5) Weizen nach Weizen 6) GPS 7) Winterfurche 8) anschließende Stoppel/Brache

Übersicht 4: Geest

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle Vorjahr	Nmin [kg/ha]			
				0-30	30-60	60-90	0-90
Praxisflächen Hohe Geest							
IS	Silomais	Winterroggen	35 F	8	3	0	11
IS	Silomais	Silomais	35 F	5	7	2	14
IS	Winterraps	Wintergerste	15 H	17	7	4	28
IS	Winterweizen	Silomais	40 F	14	5	4	23
IS	Wintergerste	Winterweizen	15 F	32	4	2	38
hl'S	Silomais	Silomais	50 F	11	6	2	19
hl'S	Silomais	Silomais	50 F	28	6	3	37
hl'S	Silomais ⁴⁾	Silomais	40 F	6	5	2	13
l'S	Silomais ⁴⁾	Silomais	40 F	8	5	2	15

VF Schaafstedt

sL	Hafer	Winterraps	-	17	3	2	22
----	-------	------------	---	----	---	---	-----------

Praxisflächen Vorgeest							
hS	Winterroggen	Silomais	35 F	17	6	3	26
hS	Silomais	Silomais	35 F	12	8	2	22
S	Winterraps	Winterroggen	25 F 20 H	15	4	2	21
S	Silomais	Silomais	35 F	20	19	6	45
sL	Silomais	Silomais	40 F	9	6	5	20
sL	Silomais	Silomais	40 F	5	6	4	15
S	Silomais	Silomais	40 F	7	12	4	23
S	Silomais	Silomais	40 F	11	8	2	21
S	Silomais	Zuckerrüben	35 F	10	3	1	14
S	Zuckerrüben	Silomais	40 F	11	4	2	17
S	Winterroggen	Silomais	40 F	16	6	5	27
VF Schuby							
hS	Silomais	Silomais	-	8	4	2	14
hS	Silomais	Silomais	-	9	4	2	15
hS	Silomais	Silomais	40F	10	5	3	18
IS	Silomais	Silomais	-	14	8	3	25
hS	Hafer	Silomais	-	20	6	3	29

VF = Versuchsfeld 1) pfluglos 2) mineralische N-Gabe Herbst 3) Weizendaueranbau 4) mit Untersaat/Zwischenfrucht
5) Weizen nach Weizen 6) GPS 7) Winterfurche

Übersicht 5: Marsch

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle Vorjahr	Nmin [kg/ha]			
				0-30	30-60	60-90	0-90
Praxisflächen junge Marsch							
sL	Kohl	Winterweizen	20 F	37	15	9	61
sL	Kohl	Winterweizen	20 F	13	11	7	31
sL	Winterweizen	Kohl	20 F	30	9	2	41
sL	Winterweizen	Wintergerste	20 F	19	8	6	33
uL	Kohl ²⁾	Winterweizen ⁴⁾	-	24	21	7	52
uL	Kartoffeln	Kohl	-	17	17	7	41
uL	Winterweizen	Kartoffeln	-	20	10	6	36
uL	Winterweizen ⁵⁾	Winterweizen	-	17	10	3	30
tL	Winterweizen ⁵⁾	Winterweizen	-	12	9	2	23
tL	Winterweizen ⁵⁾	Winterweizen	-	12	6	3	21
tL	Winterweizen	Hafer	-	10	7	1	18
tL	Hafer	Weißkohl	-	18	25	6	49
tL	Winterweizen	Rotkohl	-	16	14	2	32
sL	Hafer	Weißkohl	-	23	5	4	32
uL	Winterweizen	Winterraps	35 BSR F	31	7	13	51
tL	Winterweizen	Winterraps	30 BSR F	17	19	11	47
VF S-N-Koog							
uL	Sommerweizen	Winterweizen	-	29	2	3	34
IU	Sommerweizen	Winterweizen	-	29	10	3	42
uL	Sommerweizen	Möhren	-	28	15	10	53
Praxisflächen alte Marsch							
tL	Sommerweizen ¹⁾	Winterraps ²⁾	20 F	14	13	14	41
tL	Sommerweizen ¹⁾	Winterraps ²⁾	20 F	13	11	7	31
tL	Ackerbohne ⁷⁾	Winterweizen	-	28	15	10	53

tL	Ackerbohne ⁴⁾	Winterweizen	-	13	13	5	31
IU	Winterraps	Sommergerste	30 F	19	6	2	27
IU	Hafer	Winterraps	-	15	24	2	41
IU	Hafer	Winterweizen	-	5	6	2	13
tL	Ackerbohnen	Zuckerrüben	-	36	8	3	47
tL	Ackerbohnen	Zuckerrüben	-	56	11	2	69
tL	Hafer	Kopfkohl	-	45	13	10	68
tL	Kopfkohl	Winterweizen	-	36	12	11	59
tL	Sommergerste	Winterweizen	-	25	15	6	46
tL	Sommergerste	Winterweizen	-	24	13	4	41
uL	Wintergerste	Winterweizen	20 F - 10 H	8	12	4	24
uL	Winterweizen	Winterraps	20 F	11	31	8	50
uL	Winterweizen	Triticale	-	17	11	2	30
uL	Silomais	Winterweizen	20 F	18	8	3	29
uL	Winterweizen	Erdbeeren	-	21	15	4	40
tL	Winterraps	Triticale	20 F - 10 H	11	4	7	22
uL	Sommerweizen	Winterweizen	30 F	9	20	9	38
uL	Winterweizen	Winterraps	-	10	8	0	18

VF Barlt

IU	Hafer	Winterraps	-	17	3	2	22
IU	Sommerweizen	Winterweizen	-	17	8	5	30

VF = Versuchsfeld 1) pfluglos 2) mineralische N-Gabe Herbst 3) Weizendaueranbau 4) mit Untersaat/Zwischenfrucht
5) Weizen nach Weizen 6) GPS 7) Winterfurche

Übersicht 6: Mittlere Nmin-Werte [kg/ha] in den Naturräumen 2018 (0-90 cm)

Jahr	Naturraum	Nitat-N	moniu	Nmin
1. Messung 2018	Östliches Hügelland	24	4	28
	Geest	9	5	14
	Marsch	19	3	22
Jahr	Naturraum	Nitat-N	moniu	Nmin
2. Messung 2018	Östliches Hügelland	21	8	29
	Geest	11	11	22
	Marsch	33	5	38

