



Die Analyseergebnisse der zweiten Probenahme des Nitratmessdienstes liegen vor. Die dargestellten Messergebnisse können für die N-Bedarfsermittlung von Sommerungen (z.B. Sommergetreide oder Silomais) herangezogen werden. Aus den Tabellen ist der zum Standort passende Naturraum und die entsprechende Fruchtfolgekombination für die Ermittlung des N-Bedarfes zu wählen. Durch Angaben zur organischen Düngung im Vorjahr können Repräsentativwerte betriebsindividuell eingeordnet werden. Diese sind fruchtartspezifisch in der N-Bedarfsermittlung anzusetzen. In den folgenden Tabellen 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 zum Monatswechsel Februar/März gezogen und im Labor auf deren Nmin-Gehalt analysiert.

Östliches Hügelland (nördlicher Teil: Kreise FL, SL, RD-ECK Nord)	Kulturart	Vorfrucht	Boden-art	Organik Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht			
					0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
	Grünland**	Grünland		uL	-	10	0	0
	Grünland		uL	ja	8	0	0	8
Sommerung *	Ackerbohne		sL	-	12	19	25	56
	Grünland		sL	-	2	0	0	2
	Silomais		sL	ja	16	12	12	40
	Silomais		sL	ja	5	8	17	30
	Silomais		sL	-	4	1	3	8
	Silomais		sL	-	4	0	3	7
	Silomais		tL	ja	25	26	19	70
	Silomais		sL	ja	24	27	25	76
	Sommergerste		sL	ja	12	12	9	33
	Sommergerste		tL	ja	9	2	0	11
	Wintergerste		sL	-	12	7	6	25
	Wintergerste		sL	-	16	10	12	38
	Wintergerste		sL	ja	20	9	1	30
	Winterweizen		sL	-	7	8	29	44
	Winterweizen		sL	ja	13	7	4	24
	Zwischenfrucht		sL		25	4	6	35
Silomais		sL	ja	10	12	13	35	
Wintergerste	Winterweizen		sL	-	10	5	9	24
	Winterweizen		sL	ja	9	7	5	21
	Winterweizen		sL	-	13	4	2	19
	Winterweizen		sL	-	10	4	4	18
	Winterweizen		sL	-	8	4	2	14
	Winterweizen		sL	-	8	6	4	18
Winterraps	Wintergerste		IS	ja	12	1	0	13
	Wintergerste		sL	-	8	5	4	17
Winterweizen	Silomais		sL	ja	9	10	9	28
	Silomais		sL	ja	8	3	2	13
	Sommerhafer		sL	-	10	4	8	22
	Winterraps		sL	-	11	4	11	26
	Winterraps		tL	-	45	28	26	99
	Winterraps		sL	-	17	4	3	24
	Winterraps		sL	-	7	6	10	23
	Zuckerrüben		sL	-	15	13	10	38
	Zuckerrüben		sL	-	10	10	2	22
Weißer Lupine	Winterweizen		sL	-	10	10	12	32

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen; **nur für N-Bedarfsermittlungen nach Grünlandumbruch

Kulturart	Vorfrucht	Boden-art	Organik Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Ackergras	sL	-	5	4	2	11
	Ackergras	sL	ja	15	40	30	85
	Kohl	uL	-	32	42	20	94
	Silomais	l'S	ja	7	10	8	25
	Silomais	uL	ja	4	1	9	14
	Silomais	uL	-	3	11	5	19
	Winterweizen	sL	ja	10	6	4	20
	Winterweizen	sL	ja	11	10	16	37
	Winterweizen	sL	-	39	6	3	48
Winterweizen	uL	-	11	3	1	15	
Wintergerste	Winterweizen	l'S	ja	26	23	10	59
	Winterweizen	sL	ja	9	10	13	32
Winterraps	Wintergerste	sL	ja	19	7	3	29
	Wintergerste	sL	ja	15	35	31	81
	Wintergerste	tL	ja	5	8	4	17
	Wintergerste	uL	ja	10	6	5	21
Winterweizen	Silomais	tL	ja	23	11	8	42
	Silomais	tL	ja	12	15	28	55
	Silomais	uL	ja	21	15	12	48
	Winterraps	sL	-	16	10	5	31
	Winterraps	uL	-	15	13	13	41
	Winterraps	sL	ja	8	8	3	19
	Winterraps	uL	-	5	4	5	14
	Winterweizen	uL	-	13	6	7	26
	Winterweizen	uL	-	16	10	4	30

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

Kulturart	Vorfrucht	Boden-art	Organik Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Sommerung *	Körnermais	l'S	ja	14	6	3	23
	Wintergerste	uL	-	9	20	12	41
	Winterweizen	uL	-	13	10	7	30
	Winterweizen	l'S	-	7	4	1	12
Wintergerste	Ackerbohne	tL	-	16	8	4	28
	Sommerhafer	uL	-	6	4	1	11
	Winterweizen	tL	-	12	12	1	25
	Winterweizen	uL	-	8	3	0	11
Winterraps	Wintergerste	tL	-	7	4	2	13
	Wintergerste	sL	ja	21	12	9	42
	Wintergerste	sL	ja	3	24	2	29
	Wintergerste	uL	ja	15	3	3	21
	Wintergerste	uL	-	15	6	3	24
Winterweizen	Winterraps	sL	-	10	16	36	62
	Winterraps	sL	-	12	4	4	20
	Winterraps	uL	-	10	7	5	22
	Winterraps	uL	-	27	5	4	36
	Winterraps	uL	-	11	5	7	23
	Winterraps	sL	-	5	0	3	8
	Winterweizen	tL	-	7	9	2	18
	Winterweizen	sL	ja	30	32	25	87

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

	Kulturart	Vorfrucht	Boden-art	Organik Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht			
					0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Geest	Hohe Geest							
	Grünland	Grünland	S	ja	14	0	0	14
	Sommerung *	Ackergras	I'S	ja	8	5	4	17
		Silomais	IS	ja	23	3	3	29
		Silomais	IS	ja	19	8	11	38
		Silomais	IS	ja	11	4	1	16
		Zwischenfrucht	I'S	-	6	1	3	10
	Kartoffeln	sL	-	4	11	6	21	
	Wintergerste	Winterweizen	S	ja	17	4	3	24
	Winterroggen	Silomais	IS	ja	12	3	3	18
	Winterweizen	Zuckerrüben	S	-	20	4	12	36
	Vorgeest							
	Sommerung *	Ackergras	I'S	-	5	2	0	7
		Silomais	hS	ja	10	3	1	14
		Silomais	I'S	ja	15	6	6	27
		Silomais	I'S	ja	29	8	0	37
		Silomais	I'S	ja	16	10	4	30
		Silomais	I'S	ja	15	4	5	24
		Silomais	I'S	ja	15	8	11	34
		Silomais	I'S	-	4	2	2	8
		Silomais	I'S	ja	6	2	2	10
		Silomais	I'S	-	5	1	0	6
		Silomais	I'S	-	5	3	2	10
Silomais		S	ja	12	5	1	18	
Silomais		S	ja	11	4	2	17	
Silomais		S	ja	7	1	0	8	
Silomais		sL	ja	11	9	11	31	
Silomais		sL	ja	14	11	14	39	
Silomais		uL	-	3	2	2	7	
Winterroggen	I'S	-	4	5	2	11		

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

Kulturart	Vorfrucht	Boden-art	Organik Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Gemüse	Gemüse	tL	-	84	60	87	231
	Sommergerste	tL	-	24	21	7	52
	Sommerweizen	uL	-	21	16	16	53
Kohl	Winterweizen	tL	-	28	55	88	171
	Winterweizen	tL	-	30	25	53	108
Sommerung *	Silomais	tL	-	15	17	19	51
	Sommergerste	tL	-	12	15	8	35
	Sommergerste	tL	-	22	25	25	72
	Sommerhafer	tL	-	15	17	16	48
	Sommerhafer	uL	-	31	22	19	72
	Winterraps	uL	ja	33	31	39	103
	Zwischenfrucht	tL	ja	19	13	8	40
Sommerung **	Kartoffeln	uL	-	10	7	6	23
	Kleegras	uL	-	20	20	14	54
Wintergerste	Winterweizen	uL	ja	14	12	4	30
	Winterweizen	tL	-	18	9	5	32
Winterraps	Wintergerste	tL	ja	16	2	6	24
	Wintergerste	tL	ja	20	10	6	36
	Wintertriticale	tL	ja	18	13	5	36
	Winterweizen	tL	ja	18	12	5	35
Winterweizen	Erdbeeren	uL	-	17	11	16	44
	Gemüse	tL	-	31	29	75	135
	Gemüse	tL	-	45	21	7	73
	Kohl	uL	ja	41	31	21	93
	Winterraps	tL	ja	18	12	30	60
	Winterraps	tL	-	14	8	4	26
	Winterraps	tL	ja	24	7	17	48
	Winterraps	tL	ja	43	26	13	82
	Winterraps	tL	ja	29	19	15	63
Winterweizen	tL	ja	14	8	4	26	
Kartoffeln	Winterweizen	uL	ja	24	17	19	60
Wintertriticale	Wintertriticale	tL	ja	16	18	31	65

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

** Flächen mit Ökolandbau-Versuchen

Kulturart	Vorfrucht	Boden-art	Organik Vorjahr ja/nein	Nmin [kg/ha] Bodenschicht			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Kohl	Winterweizen	uL	-	16	6	13	35
	Winterweizen	uL	ja	38	31	28	97
	Winterweizen	uL	ja	20	18	7	45
Sommerung *	Silomais	tL	ja	17	17	22	56
	Sommerhafer	uL	-	34	20	8	62
	Winterweizen	tL	-	10	11	15	36
	Winterweizen	uL	-	23	19	16	58
	Winterweizen	uL	-	12	10	18	40
Winterraps	Winterweizen	tL	ja	29	15	5	49
	Winterweizen	tL	-	25	22	12	59
Winterweizen	Kohl	tL	-	33	11	6	50
	Kohl	uL	ja	37	18	4	59
	Kohl	uL	ja	27	19	21	67
	Winterraps	tL	-	33	46	64	143
	Winterweizen	uL	-	26	10	1	37
	Winterweizen	uL	-	10	4	3	17
	Winterweizen	tL	-	24	14	6	44
Winterweizen	uL	-	12	10	3	25	

* Flächen auf denen Sommerungen geplant sind, z.B. Sommergetreide, Silomais, Ackerbohnen

Mittlerer N_{min}-Gehalt [kg/ha] in den Naturräumen 2021				
Jahr	Naturraum	Nitrat-N	Ammonium-N	Nmin
1. Messung 2021	Östliches Hügelland	32	4	36
	Geest	12	5	17
	Marsch	46	3	49
Jahr	Naturraum	Nitrat-N	Ammonium-N	Nmin
2. Messung 2021	Östliches Hügelland	29	2	31
	Geest	18	4	22
	Marsch	59	1	60

Daniel Viain, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein

Henning Schuch, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, 15.03.2021