



## Ergebnisse Nitratmessdienst – Teil 2

### Die zweiten Ergebnisse des Nitratmessdienstes für das Frühjahr 2026 liegen vor.

Die zweite Probenahme des Nitratmessdienstes der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein wurde im Februar unter winterlichen Bedingungen bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt durchgeführt.

Die veröffentlichten Nmin-Werte können für die N-Düngebedarfsermittlung (DBE) der Sommerkulturen, wie beispielsweise Silomais, Zuckerrüben oder Sommergetreide herangezogen werden., sofern keine betriebseigenen Bodenanalysen vorliegen.

Wie bereits in den Vorjahren wurden im zweiten Teil des Nitratmessdienstes neben den Sommerungen auch die Winterungen erneut beprobt. Die bereits im Januar angelegten Düngefenster ermöglichen eine Einschätzung, wie viel pflanzenverfügbare Stickstoff an einem Standort durch Mineralisation nachgeliefert wird.

[lksh.de/fileadmin/PDFs/Landwirtschaft/Duengung/NMD\\_2\\_2026\\_Versuchsdatenbank.pdf](https://lksh.de/fileadmin/PDFs/Landwirtschaft/Duengung/NMD_2_2026_Versuchsdatenbank.pdf)

### **Ansprechpartnerin zu Fragen der Düngung**

Hanna Makowski, Telefon: 04331 9453-353, Mobil: 0 1511 4195 145; E-Mail: [hmakowski@lksh.de](mailto:hmakowski@lksh.de)

Name	Kreis	Telefonnummer	E-Mail-Adresse
V. Flaig	Plön, Ostholstein	Tel.: 04381 9009-941 Mobil: 01517 2015283	<a href="mailto:vflaig@lksh.de">vflaig@lksh.de</a>
S. Hagen	RD-Eckernförde Ost	Tel.: 04331 9453-387 Mobil: 0151 52598324	<a href="mailto:shagen@lksh.de">shagen@lksh.de</a>
E. Naeve	Kiel, RD-Eckernförde West, NMS	Tel.: 04331 9453-378 Mobil: 0170 9570413	<a href="mailto:enaeve@lksh.de">enaeve@lksh.de</a>
A. Klindt <b>z.Z. nicht im Dienst</b>	Schleswig-Flensburg, RD-Eckernförde Nord	Tel.: 04331 9453-386 Mobil: 0160 90175063	<a href="mailto:asklindt@lksh.de">asklindt@lksh.de</a>
L. Krützmann	Herzogtum Lauenburg, Lübeck, Segeberg, Stormarn	Tel.: 0451 317020-27 Mobil: 0171 7652129	<a href="mailto:lkruetzmann@lksh.de">lkruetzmann@lksh.de</a>
M. Landschreiber	Ansprechpartnerin Warndienst Region Ost	Tel.: 0451 317020-25 Mobil: 0175 5753446	<a href="mailto:mlandschreiber@lksh.de">mlandschreiber@lksh.de</a>

Die Hinweise in diesem Warndienst ersetzen nicht die genaue Beachtung der jeweiligen Gebrauchsanleitungen. Die Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein übernimmt keine Garantie



Kategorie	Produktionsrichtung Ackerbau	Autor: Hanna Makowski weitere Autoren: Klaus-Dieter Schlüter
Kulturart	Versuchsbereich Düngung	Datum: 11.03.2026

---

Thema: **Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein**  
**Teil 2 vom 11.03.2026**

---

Die  $N_{\min}$ -Ergebnisse des 1. Nitratmessdienstes der Landwirtschaftskammer können im Rahmen der N-Bedarfsermittlung für Winterkulturen nach Düngeverordnung neben betriebseigenen  $N_{\min}$ -Analysen genutzt werden. Hierzu sind aus den nachfolgenden Übersichten der für den Betrieb repräsentative Naturraum sowie die passende Fruchtfolgekombination für die Ermittlung des N-Bedarfes zu wählen. In den 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  $\text{kg } N_{\min}/\text{ha}$  (Summe aus Nitrat und Ammonium) für die einzelnen Bodenschichten und in Summe (0 bis 90 cm).

Bis zu dem Zeitpunkt der Veröffentlichung der aktuellen Messwerte konnten für eine rechtskonforme N-Bedarfsermittlung vorläufig die langjährigen  $N_{\min}$ -Werte für den jeweiligen Naturraum oder vergleichbare langjährige Ergebnisse aus anderen Beratungsunterlagen genutzt werden. Diese gilt es allerdings nun nach Veröffentlichung des Nitratmessdienstes oder nach Vorlage eigener Analyseergebnisse, durch die tatsächlichen  $N_{\min}$ -Werte zu korrigieren, sofern eine Abweichung von mindestens +/- 10  $\text{kg } N_{\min}$  vorliegt.

**Sind in einem Naturraum keine passenden Fruchtarten-Kombinationen zu finden, können Werte zu ähnlichen Bedingungen aus vergleichbaren Naturräumen genutzt werden.**

Neben der  $N_{\min}$ -Analyse werden in der ersten Messung auch die Sulfatgehalte ( $S_{\min}$ ) der Standorte untersucht und sind in einer zusammenfassenden Darstellung für die Naturräume dargestellt.

Wie gewohnt erscheint der 2. Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer Anfang März, der im Wesentlichen  $N_{\min}$ -Anhaltswerte für die Sommerungen enthält.

Hanna Makowski, Landwirtschaftskammer SH  
Klaus-Dieter Schlüter, Landwirtschaftskammer SH

---

Ihr Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Hanna Makowski

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail [hmakowski@lksh.de](mailto:hmakowski@lksh.de)



	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Östliches Hügelland (nördlicher Teil: Kreise FL, SL, RD-ECK Nord)	Sommerung *	Silomais	sL	16	9	5	30
		Wintergerste	S	18	16	14	48
		Winterraps	S	15	29	21	65
		Winterweizen	sL	16	4	0	20
	Wintergerste	Spinat	sL	13	8	9	30
		Winterweizen	sL	17	7	5	29
		Winterweizen	sL	25	10	6	41
		Winterweizen	uL	30	11	4	45
		Winterweizen	sL	21	14	25	60
	Winterraps	Wintergerste	sL	14	5	6	25
		Wintergerste	sL	14	7	4	25
		Wintergerste	sL	25	15	5	45
		Winterweizen	sL	15	6	4	25
		Winterweizen	sL	12	10	7	29
	Winterweizen	Sommergetreide	sL	19	6	9	34
		Sommergetreide	sL	16	14	14	44
		Winterraps	sL	6	5	7	18
		Winterraps	uL	15	11	6	32
		Winterraps	sL	17	8	9	34
		Winterraps	sL	19	15	11	45
		Winterraps	sL	42	8	7	57
		Winterweizen	IS	21	12	8	41
	Zuckerrüben	Silomais	l'S	20	13	16	49
		Wintergerste	uL	20	13	6	39
		Winterweizen	sL	19	13	10	42
		Winterweizen	S	17	8	5	30
	Gemüse	Winterweizen	sL	14	11	9	34
	Grassamenverm.	Grassamenverm.	sL	11	6	3	20
Leguminosen	Winterroggen	sL	14	7	10	31	
Zwischenfrucht	Sommergetreide	sL	20	11	8	39	
Kleegras **	Winterraps	sL	18	2	8	28	
	Winterraps	sL	26	9	12	47	
Sommerung *,**	Silomais	sL	9	5	8	22	
	Silomais	sL	8	7	7	22	
	Winterraps	sL	16	6	5	27	
Spelzweizen *,**	Winterraps	sL	18	7	4	29	
Winterweizen *,**	Winterraps	sL	14	9	12	35	

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

\*\* Flächen mit Ökolandbauversuchen



Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
			0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
<b>Sommerung *</b>	Silomais	sL	10	11	13	<b>34</b>
	Kohl	tL	15	14	8	<b>37</b>
	Silomais	l'S	22	15	15	<b>52</b>
	Silomais	sL	25	13	14	<b>52</b>
	Sommergerste	sL	20	13	27	<b>60</b>
	Winterraps	sL	16	12	10	<b>38</b>
	Wintertriticale	sL	26	20	17	<b>63</b>
	Winterweizen	sL	10	15	7	<b>32</b>
	Winterweizen	sL	17	18	10	<b>45</b>
	Winterweizen	sL	36	36	13	<b>85</b>
<b>Wintergerste</b>	Kartoffeln	uL	27	37	31	<b>95</b>
	Winterweizen	lS	21	13	12	<b>46</b>
<b>Winterraps</b>	Wintergerste	uL	7	7	5	<b>19</b>
	Wintergerste	uL	31	10	12	<b>53</b>
	Winterweizen	lS	18	14	15	<b>47</b>
<b>Winterweizen</b>	Winterraps	sL	10	17	12	<b>39</b>
	Winterraps	sL	39	13	7	<b>59</b>
	Winterraps	sL	14	28	30	<b>72</b>
	Winterweizen	sL	19	10	9	<b>38</b>
<b>Zwischenfrucht</b>	Winterweizen	sL	17	11	3	<b>31</b>
	Winterweizen	sL	16	37	0	<b>53</b>
	Winterweizen	uL	33	15	5	<b>53</b>
<b>Winterhafer</b>	Winterweizen	sL	0	14	29	<b>43</b>
<b>Sommerung *,**</b>	Klee gras	sL	27	37	9	<b>73</b>

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



	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
Östliches Hügelland (südlicher Teil: SE-Süd, OD, RZ)	Sommerung *	Körnermais	l'S	12	13	18	43
		Sommergerste	uL	24	14	10	48
		Winterraps	sL	25	25	23	73
		Winterweizen	tL	21	16	15	52
		Winterweizen	sL	19	21	17	57
	Wintergerste	Winterraps	l'S	8	4	0	12
		Winterraps	l'S	10	2	0	12
		Winterweizen	sL	13	10	0	23
		Winterweizen	sL	9	11	10	30
		Winterweizen	sL	18	12	9	39
		Winterweizen	sL	21	12	9	42
	Winterraps	Ackerbohne	sL	21	7	14	42
		Wintergerste	sL	18	5	2	25
		Wintergerste	uL	11	6	13	30
	Winterweizen	Ackerbohne	sL	17	15	13	45
		Rübe	l'S	38	19	8	65
		Silomais	sL	12	3	7	22
		Winterraps	sL	12	8	8	28
		Winterraps	sL	17	10	10	37
		Winterraps	sL	18	19	14	51
Winterraps		sL	32	14	11	57	
Zuckerrüben	Wintergerste	sL	10	16	13	39	
	Wintergerste	tL	27	14	10	51	
Winterhafer	Wintergerste	sL	17	18	13	48	
Zwischenfrucht	Weizenweizen	sL	17	11	5	33	

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



	Kulturart	Vorfrucht	Boden- art	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
<b>Geest</b>	<b>Ackergras</b>	Silomais	sL	6	9	5	<b>20</b>
		Silomais	sL	6	13	4	<b>23</b>
	<b>Sommerung *</b>	Winterweizen	uL	9	14	14	<b>37</b>
		Silomais	S	5	3	0	<b>8</b>
		Silomais	S	7	4	0	<b>11</b>
		Silomais	S	9	2	1	<b>12</b>
		Silomais	S	5	4	3	<b>12</b>
		Silomais	S	10	4	2	<b>16</b>
		Silomais	S	11	6	3	<b>20</b>
		Wintergerste	S	8	1	0	<b>9</b>
		Silomais	S	8	5	2	<b>15</b>
		Silomais	uL	14	12	15	<b>41</b>
		Silomais	S	10	5	2	<b>17</b>
		Mais-Bohnen-Gem.	uL	13	10	4	<b>27</b>
		Silomais	S	9	4	0	<b>13</b>
		Silomais	S	8	7	4	<b>19</b>
		Silomais	l'S	15	3	9	<b>27</b>
		Silomais	l'S	9	13	9	<b>31</b>
		Silomais	l'S	23	13	6	<b>42</b>
		Silomais	S	18	13	18	<b>49</b>
		Winterroggen	S	16	7	2	<b>25</b>
		Winterroggen	l'S	19	8	3	<b>30</b>
	<b>Winterroggen</b>	Silomais	l'S	8	6	7	<b>21</b>
		Silomais	S	17	6	4	<b>27</b>
		Silomais	S	17	12	6	<b>35</b>
	<b>Zwischenfrucht</b>	Silomais	l'S	10	9	3	<b>22</b>
		Silomais	l'S	12	12	3	<b>27</b>
		Winterroggen	S	19	0	0	<b>19</b>
		Winterroggen	S	16	6	3	<b>25</b>
	<b>Winterweizen</b>	Silomais	l'S	11	7	6	<b>24</b>
	<b>Leguminosen</b>	Silomais	S	12	5	3	<b>20</b>

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



	Kulturart	Vorfrucht	Bodenart	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-90 cm
<b>Marsch</b>	<b>Gemüse</b>	Gemüse	tL	18	21	34	<b>73</b>
		Gemüse	tL	23	38	57	<b>118</b>
		Winterweizen	tL	22	19	13	<b>54</b>
	<b>Kohl</b>	Kohl	tL	16	10	18	<b>44</b>
		Kohl	uL	25	19	17	<b>61</b>
		Kohl	tL	27	30	29	<b>86</b>
		Kohl	tL	56	34	29	<b>119</b>
		Winterweizen	tL	16	18	4	<b>38</b>
		Winterweizen	tL	17	13	11	<b>41</b>
		Winterweizen	tL	22	20	9	<b>51</b>
	<b>Sommerung *</b>	Gemüse	tL	40	40	39	<b>119</b>
		Kohl	tL	12	13	5	<b>30</b>
		Kohl	tL	23	18	9	<b>50</b>
		Silomais	uL	22	15	17	<b>54</b>
		Sommergerste	tL	20	16	8	<b>44</b>
		Sommergerste	uL	28	28	20	<b>76</b>
		Winterroggen	tL	17	14	12	<b>43</b>
		Winterweizen	tL	6	7	7	<b>20</b>
		Winterweizen	tL	12	13	4	<b>29</b>
		Winterweizen	uL	19	8	11	<b>38</b>
		Winterweizen	uL	19	8	12	<b>39</b>
		Winterweizen	uL	26	9	10	<b>45</b>
		Winterweizen	uL	16	20	11	<b>47</b>
	<b>Wintergerste</b>	Winterweizen	tL	25	21	19	<b>65</b>
		Ackerbohne	tL	8	15	16	<b>39</b>
		Kartoffeln	tL	13	9	15	<b>37</b>
		Kartoffeln	tL	13	13	22	<b>48</b>
		Kartoffeln	tL	16	11	26	<b>53</b>
Silomais		tL	23	20	18	<b>61</b>	
Winterweizen		tL	13	6	5	<b>24</b>	
Winterweizen		tL	16	12	12	<b>40</b>	
Winterweizen		tL	18	17	10	<b>45</b>	
<b>Winterhafer</b>	Winterweizen	tL	19	14	19	<b>52</b>	
	Kohl	tL	36	26	8	<b>70</b>	
	Zuckerrüben	tL	26	27	39	<b>92</b>	
<b>Winterraps</b>	Zuckerrüben	tL	28	31	33	<b>92</b>	
	Sommerweizen	tL	24	15	5	<b>44</b>	
	Wintergerste	tL	15	10	6	<b>31</b>	
<b>Winterroggen</b>	Wintergerste	tL	25	24	18	<b>67</b>	
	Sommergerste	tL	29	29	27	<b>85</b>	

Ansprechpartner der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Hanna Makowski

Tel.: 04331 9453-353

E-Mail: [hmakowski@lksh.de](mailto:hmakowski@lksh.de)



		Winterweizen	tL	28	21	14	<b>63</b>
	<b>Winterweizen</b>	Kohl	tL	23	19	5	<b>47</b>
		Kohl	tL	30	23	6	<b>59</b>
		Kohl	uL	22	25	33	<b>80</b>
		Pflanzkartoffeln	tL	11	18	20	<b>49</b>
		Silomais	tL	9	10	6	<b>25</b>
		Winterraps	tL	14	22	5	<b>41</b>
		Winterraps	tL	23	17	11	<b>51</b>
		Winterraps	tL	23	26	20	<b>69</b>
		Winterraps	tL	23	19	33	<b>75</b>
	<b>Zuckerrüben</b>	Kohl	tL	53	51	24	<b>128</b>
<b>Leguminosen **</b>	Silomais	tL	24	17	10	<b>51</b>	

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

\*\* Flächen mit Ökolandbauversuchen

### Mittlerer N<sub>min</sub>-Gehalt [kg/ha] in den Naturräumen 2026 2. Messung

Jahr	Naturraum	Nitrat-N	Ammonium-N	N <sub>min</sub>
2026	<b>Östliches Hügelland</b>	34	7	<b>41</b>
	<b>Geest</b>	15	8	<b>23</b>
	<b>Marsch</b>	54	4	<b>58</b>