

# Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein:

Teil 1 (05.02.2018)



Landwirtschafts-  
kammer  
Schleswig-Holstein

Die Nmin-Ergebnisse des 1. Nitratmessdienstes der Landwirtschaftskammer können im Rahmen der N-Bedarfsermittlung für Winterkulturen nach Düngeverordnung neben betriebseigenen Nmin-Analysen genutzt werden. Hierzu sind aus den nachfolgenden Übersichten 2-6 der repräsentative Naturraum je Betrieb sowie die passende Fruchtfolgekombination für die Ermittlung des N-Bedarfes zu wählen. Durch Angaben zur mineralischen und organischen Herbstdüngung können Repräsentativwerte abgeleitet werden. Die Mengenangaben für Wirtschaftsdünger für das Frühjahr des Vorjahres (F) und zur Kultur im Herbst (H) beziehen sich auf mittlere Nährstoffgehalte. In den Übersichten 2 bis 6 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) für die einzelnen Bodenschichten und in Summe (0 bis 90 cm). Wie gewohnt erscheint der 2. Nitratmessdienst der LK Anfang März, der im Wesentlichen Nmin-Anhaltswerte für die Sommerungen enthält.

## Übersicht 2: Östliches Hügelland

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

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle Vorjahr [m <sup>3</sup> /ha] F=Frühjahr H=Herbst	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30	30-60	60-90	0-90

### Praxisflächen

IS	Winterraps	Wintergerste	25 F	17	14	11	<b>42</b>
IS	Winterweizen	Winterraps	20 F	11	10	13	<b>34</b>
IS	Winterraps	Wintergerste	25 F	9	5	3	<b>17</b>
sL	Winterweizen	Winterweizen	-	11	5	7	<b>23</b>
IS	Winterraps	Winterweizen	22 F	6	12	6	<b>24</b>
IS	Sommergetreide	Silomais	45 F	12	7	10	<b>29</b>
IS	Silomais	Winterweizen	45 F	8	11	5	<b>24</b>
IS	Winterweizen	Silomais	45 F	10	3	6	<b>19</b>
IS	Winterweizen	Silomais	45 F	11	4	4	<b>19</b>
sL	Winterweizen	Zuckerrüben	30 F	9	8	6	<b>23</b>
sL	Silomais	Wintergerste	15 H	12	8	4	<b>24</b>
sL	Zuckerrüben	Wintertriticale <sup>4) 6)</sup>	20 F - 15 H	9	8	5	<b>22</b>
sL	Wintergerste	Winterweizen	30 F - 15 H	6	7	2	<b>15</b>
sL	Winterraps	Wintergerste	-	10	7	4	<b>21</b>
sL	Winterweizen	Winterraps <sup>1)</sup>	-	20	17	13	<b>50</b>
sL	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	-	13	12	12	<b>37</b>
sL	Hafer	Winterweizen <sup>4)</sup>	-	9	3	6	<b>18</b>
IS	Winterweizen	Winterraps	-	6	2	3	<b>11</b>
IS	Winterraps <sup>2)</sup>	Winterweizen	-	6	3	3	<b>12</b>
IS	Winterweizen	Zuckerrüben	-	3	2	2	<b>7</b>
l'S	Wintergerste <sup>2)</sup>	Winterweizen	-	10	3	2	<b>15</b>
IS	Zuckerrüben	Winterweizen	-	9	4	2	<b>15</b>

**VF Loit**

sL	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	15 F	19	9	4	<b>32</b>
sL	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	15 F	10	4	6	<b>20</b>
sL	Winterweizen	Winterraps	-	21	14	10	<b>45</b>
sL	Wintergerste	Winterweizen	15 F	13	8	5	<b>26</b>
sL	Wintertriticale	Winterweizen	15 F	17	18	17	<b>52</b>
sL	Ackerbohne	Winterweizen	15 F	21	9	5	<b>35</b>

**VF Bovenau**

IS	Wintergerste	Winterweizen	-	7	9	4	<b>20</b>
IS	Wintergerste <sup>2)</sup>	Winterweizen	-	11	7	2	<b>20</b>
IS	Wintergerste	Winterweizen	24 F	14	14	5	<b>33</b>
IS	Wintergerste	Winterweizen	12 F	8	6	2	<b>16</b>
IS	Wintergerste	Winterroggen	-	11	5	1	<b>17</b>
IS	Wintergerste	Winterroggen	-	9	11	5	<b>25</b>
IS	Wintergerste <sup>2)</sup>	Winterroggen	-	14	8	9	<b>31</b>
IS	Winterweizen <sup>2)</sup>	Winterweizen	-	15	9	2	<b>26</b>
IS	Winterweizen	Winterraps	-	14	10	3	<b>27</b>
IS	Wintergerste	Winterweizen	-	8	4	3	<b>15</b>
IS	Winterweizen	Winterraps	-	9	11	5	<b>25</b>
IS	Sommerweizen	Winterweizen	-	14	6	2	<b>22</b>

**VF Lindenhof**

IS	Wintergerste	Winterweizen	-	26	4	2	<b>32</b>
IS	Winterraps	Wintergerste	-	12	6	4	<b>22</b>
IS	Winterweizen	Winterweizen	-	17	4	4	<b>25</b>
IS	Winterweizen	Winterraps	-	10	2	1	<b>13</b>
IS	Winterweizen	Hafer	-	6	1	3	<b>10</b>
IS	Winterweizen	Ackerbohnen	-	13	3	3	<b>19</b>
IS	Wintergerste	Winterweizen	-	10	4	2	<b>16</b>
IS	Wintergerste <sup>1)</sup>	Winterweizen	-	10	5	3	<b>18</b>
IS	Winterweizen <sup>1)</sup>	Ackerbohnen	-	15	6	5	<b>26</b>
IS	Winterweizen	Silomais	-	8	1	1	<b>10</b>
IS	Winterraps	Hafer	-	8	2	2	<b>12</b>
IS	Wintergerste	Winterweizen	-	6	4	4	<b>14</b>
IS	Winterroggen	Winterweizen	-	11	9	4	<b>24</b>
IS	Winterraps	Wintergerste	-	7	8	3	<b>18</b>
IS	GPS Winterroggen	Winterraps	-	11	4	1	<b>16</b>

**VF Harzhof, Mitte Hohenschulen**

IS	Winterraps <sup>1) 2)</sup>	Wintergerste <sup>1) 2)</sup>	20 H	6	3	2	<b>11</b>
IS	Sommergerste <sup>1)</sup>	Winterweizen <sup>1)</sup>	-	5	1	1	<b>7</b>
IS	Winterraps <sup>1) 2)</sup>	Winterweizen <sup>1)</sup>	20 H	5	3	1	<b>9</b>

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

### Übersicht 3: Östliches Hügelland

(mittlerer Teil: RD-ECK-Süd, PLÖ, OH)

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle Vorjahr [m <sup>3</sup> /ha] F=Frühjahr H=Herbst	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30	30-60	60-90	0-90

#### Praxisflächen

L	Wintergerste	Winterweizen	20 F - 7 H	10	8	5	<b>23</b>
L	Winterraps	Wintergerste	10 H	7	4	3	<b>14</b>
L	Winterraps	Winterweizen	20 F - 10 H	7	5	5	<b>17</b>
L	Silomais	Winterweizen <sup>4)</sup>	30 F	9	16	17	<b>42</b>
L	Silomais	Winterweizen <sup>4)</sup>	10 H	4	3	3	<b>10</b>
L	Weizen	Winterraps <sup>2)</sup>	-	12	15	24	<b>51</b>
L	Silomais	Kohl	-	23	24	10	<b>57</b>
L	Silomais	Kohl	-	13	5	2	<b>20</b>
sL	Silomais	Welsches Weidelgras	35 F - 10 H	5	5	5	<b>15</b>
sL	Silomais	Winterweizen <sup>4)</sup>	15 F - 10 H	4	4	3	<b>11</b>
sL	Winterweizen	Winterraps	30 F	7	10	4	<b>21</b>
sL	Wintergerste	Winterweizen	20 F - 10 H	9	7	5	<b>21</b>
sL	Silomais	Winterweizen	20 F	5	8	6	<b>19</b>
IS	Winterweizen	Winterraps <sup>2)</sup>	-	13	8	9	<b>30</b>
IS	Ackerbohnen	Winterweizen	-	6	5	4	<b>15</b>
IS	Wintergerste	Winterweizen	-	10	6	4	<b>20</b>
IS	Winterraps	Wintergerste	20 F - 20 H	13	4	11	<b>28</b>
IS	Sommerweizen	Silomais <sup>4)</sup>	40 F	19	9	7	<b>35</b>
hS	Silomais	Silomais	35 F	14	12	8	<b>34</b>
sL	Winterweizen	Winterraps	-	11	14	11	<b>36</b>
sL	Winterraps	Winterweizen	10 H	5	8	6	<b>19</b>
sL	Wintergerste	Winterweizen	KS-H	15	7	7	<b>29</b>
sL	Hafer <sup>7</sup>	Winterweizen	-	11	9	14	<b>34</b>

#### VF Futterkamp

sL	Winterraps	Wintergerste	-	11	11	6	<b>28</b>
sL	Winterraps	Wintergerste	-	11	10	12	<b>33</b>
sL	Winterraps	Wintergerste	-	10	6	11	<b>27</b>
sL	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	-	8	7	9	<b>24</b>
sL	Winterraps	Wintergerste	35 F	9	12	11	<b>32</b>
sL	Winterweizen	Winterraps <sup>2)</sup>	-	10	13	5	<b>28</b>
sL	Winterweizen	Kleegras	-	1	6	11	<b>18</b>
sL	Winterweizen	Winterraps <sup>2)</sup>	35 F	11	8	4	<b>23</b>
sL	Hafer	Erbsen	-	9	9	5	<b>23</b>
uL	Sommerweizen	Ackerbohne	-	12	24	14	<b>50</b>
uL	Wintergerste	Hafer	25 F	15	9	9	<b>33</b>
uL	Wintergerste	Hafer	-	8	11	11	<b>30</b>
uL	Wintergerste	Hafer	25 F	8	14	10	<b>32</b>
uL	Wintergerste	Hafer	-	9	8	4	<b>21</b>
uL	Winterraps	Hafer	25 F	15	11	13	<b>39</b>
uL	Winterraps	Hafer	-	14	11	13	<b>38</b>
uL	Winterraps	Hafer	25 F	12	23	13	<b>48</b>
uL	Winterraps	Hafer	-	19	13	12	<b>44</b>

uL	Winterweizen	Hafer	25 F	12	21	6	<b>39</b>
uL	Winterweizen	Hafer	-	10	6	6	<b>22</b>
uL	Winterweizen	Hafer	25 F	12	28	16	<b>56</b>
uL	Winterweizen	Hafer	-	24	22	16	<b>62</b>

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 4: Östliches Hügelland

(südlicher Teil: SE-Süd, OD, RZ)

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle Vorjahr [m <sup>3</sup> /ha] F=Frühjahr H=Herbst	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30	30-60	60-90	0-90

#### Praxisflächen

sL	Winterweizen	Winterweizen	-	7	7	8	<b>22</b>
sL	Silomais	Wintergerste	-	6	4	9	<b>19</b>
IS	Winterweizen <sup>1)</sup>	Winterraps	-	17	14	6	<b>37</b>
sL	Silomais <sup>1)</sup>	Winterraps	-	16	14	14	<b>44</b>
sL	Winterweizen <sup>1)</sup>	Winterraps	-	18	5	26	<b>29</b>
sL	Winterweizen	Winterweizen	-	8	9	12	<b>29</b>
sL	Kartoffeln	Winterweizen	-	15	14	8	<b>37</b>
sL	Winterweizen <sup>1)</sup>	Winterraps <sup>2)</sup>	-	16	13	13	<b>42</b>
sL	Winterweizen <sup>1)</sup>	Winterraps <sup>1)</sup>	-	29	19	12	<b>60</b>
sL	Wintergerste	Winterweizen <sup>1)</sup>	15 F - 10 H	21	16	10	<b>47</b>
sL	Winterraps <sup>1)</sup>	Winterweizen <sup>2)5)</sup>	15 F - 14 H	16	29	6	<b>51</b>
IS	Wintergerste	Wintertriticale	30 F	8	5	3	<b>16</b>
IS	Sommerweizen	Sommergerste	25 F	8	2	1	<b>11</b>
IS	Winterweizen	Winterraps <sup>2)</sup>	-	11	7	5	<b>23</b>
sL	Ackerbohnen	Winterweizen	-	11	7	8	<b>26</b>
IS	Winterweizen	Winterraps <sup>2)</sup>	-	5	3	3	<b>11</b>
sL	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	-	5	7	5	<b>17</b>
sL	Sommergerste	Ackerbohne <sup>8)</sup>	-	14	9	6	<b>29</b>
sL	Ackerbohnen	Winterweizen <sup>7)</sup>	-	9	5	4	<b>18</b>
sL	Sommergerste	Winterraps <sup>8)</sup>	-	7	4	1	<b>12</b>
IS	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	-	9	2	1	<b>12</b>
IS	Winterraps	Wintergerste	-	5	1	2	<b>8</b>

#### VF Kastorf

sL	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	-	14	16	10	<b>40</b>
sL	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	-	11	13	10	<b>34</b>
sL	Winterweizen	Winterraps	-	24	18	14	<b>56</b>
sL	Winterweizen	Winterraps	15 F	18	20	10	<b>48</b>
sL	Winterweizen früh	Winterraps	15 F	25	17	7	<b>49</b>
sL	Winterweizen mittel	Winterraps	15 F	15	18	12	<b>45</b>
sL	Winterweizen spät	Winterraps	15 F	24	11	10	<b>45</b>
sL	Winterweizen <sup>5)</sup>	Winterweizen	15 F	14	13	6	<b>33</b>
sL	Winterweizen	Winterraps	-	11	10	17	<b>38</b>
sL	Wintergerste	Winterweizen	10 F	11	8	4	<b>23</b>

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 5: Geest

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle Vorjahr [m³/ha] F=Frühjahr H=Herbst	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30	30-60	60-90	0-90

### Praxisflächen Hohe Geest

IS	Silomais	Winterroggen	35 F	3	1	1	<b>5</b>
IS	Silomais	Silomais	35 F	4	1	1	<b>6</b>
IS	Winterraps	Wintergerste	15 H	8	3	1	<b>12</b>
IS	Winterweizen	Silomais	40 F	9	5	3	<b>17</b>
IS	Wintergerste	Winterweizen	15 F	22	9	3	<b>34</b>
hl'S	Silomais	Silomais	50 F	12	6	3	<b>21</b>
hl'S	Silomais	Silomais	50 F	10	4	2	<b>16</b>
hl'S	Silomais <sup>4)</sup>	Silomais	40 F	6	6	3	<b>15</b>
l'S	Silomais <sup>4)</sup>	Silomais	40 F	9	5	2	<b>16</b>

### VF Schaafstedt

sL	Winterraps	Winterweizen	20 H	10	2	2	<b>14</b>
sL	Winterraps	Winterweizen	20 H	10	9	3	<b>22</b>
sL	Winterweizen	Winterraps	-	6	1	1	<b>8</b>
sL	Wintergerste	Winterraps	-	11	1	0	<b>12</b>
sL	Winterroggen	Winterraps	-	8	3	1	<b>12</b>
sL	Hafer	Winterraps	-	10	4	4	<b>18</b>

### Praxisflächen Vorgeest

hS	Winterroggen	Silomais	35 F	12	4	5	<b>21</b>
hS	Silomais	Silomais	35 F	12	6	23	<b>41</b>
S	Winterraps	Winterroggen	25 F 20 H	10	9	3	<b>22</b>
S	Silomais	Silomais	35 F	24	9	2	<b>35</b>
sL	Silomais	Silomais	40 F	6	7	4	<b>17</b>
sL	Silomais	Silomais	40 F	6	7	5	<b>18</b>
S	Silomais	Silomais	40 F	8	6	3	<b>17</b>
S	Silomais	Silomais	40 F	7	4	5	<b>16</b>
S	Silomais	Zuckerrüben	35 F	8	6	2	<b>16</b>
S	Zuckerrüben	Silomais	40 F	7	3	1	<b>11</b>
S	Winterroggen	Zuckerrüben	35 F	9	5	2	<b>16</b>
S	Winterroggen	Silomais	40 F	8	4	3	<b>15</b>

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

## VFSchuby

hS	Winterraps <sup>2)</sup>	Winterroggen	-	6	4	2	<b>12</b>
hS	Winterraps <sup>2)</sup>	Winterroggen	-	4	2	2	<b>8</b>
hS	Wintergerste	Kartoffeln	-	8	2	1	<b>11</b>
hS	Winterroggen	Kartoffeln	-	5	2	0	<b>7</b>
hS	Winterroggen	Silomais	-	6	2	2	<b>10</b>
hS	Silomais	Silomais	-	4	2	1	<b>11</b>
hS	Wintertriticale	Silomais	-	7	2	0	<b>9</b>
hS	Silomais	Silomais	-	4	3	2	<b>9</b>
hS	Silomais	Silomais	40F	5	3	3	<b>11</b>
hS	Hafer	Silomais	-	4	3	3	<b>10</b>
hS	Wintergerste	Kartoffeln	-	6	1	2	<b>9</b>
hS	Winterraps <sup>2)</sup>	Winterrogen	-	6	2	2	<b>10</b>
hS	Winterrogen	Kartoffeln	-	1	3	5	<b>9</b>

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: Marsch

Bodenart	Kulturart	Vorfrucht	Gülle Vorjahr [m <sup>3</sup> /ha] F=Frühjahr H=Herbst	Nmin [kg/ha] Bodenschicht [cm]			
				0-30	30-60	60-90	0-90

### Praxisflächen junge Marsch

sL	Kohl	Winterweizen	20 F	19	15	8	<b>42</b>
sL	Kohl	Winterweizen	20 F	12	10	4	<b>26</b>
sL	Winterweizen	Kohl	20 F	8	8	3	<b>19</b>
sL	Winterweizen	Wintergerste	20 F	12	9	3	<b>24</b>
uL	Kohl <sup>2)</sup>	Winterweizen <sup>4)</sup>	-	6	5	4	<b>15</b>
uL	Kartoffeln	Kohl	-	10	10	4	<b>24</b>
uL	Winterweizen	Kartoffeln	-	8	7	5	<b>20</b>
uL	Winterweizen <sup>5)</sup>	Winterweizen	-	11	7	4	<b>22</b>
tL	Winterweizen <sup>5)</sup>	Winterweizen	-	8	5	3	<b>16</b>
tL	Winterweizen <sup>5)</sup>	Winterweizen	-	9	11	5	<b>25</b>
tL	Winterweizen	Hafer	-	6	5	1	<b>12</b>
tL	Hafer	Weißkohl	-	5	2	2	<b>9</b>
tL	Winterweizen	Rotkohl	-	6	8	2	<b>16</b>
uL	Winterraps	Wintertriticale	20 BSR F	13	9	6	<b>28</b>
uL	Winterweizen	Winterraps	35 BSR F	6	11	7	<b>24</b>
tL	Winterweizen	Winterraps	30 BSR F	12	18	21	<b>51</b>

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

**VF S-N-Koog**

IU	Winterraps	Wintergerste	-	13	7	2	<b>22</b>
IU	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	-	9	3	0	<b>12</b>
IU	Winterraps	Winterweizen	-	9	1	1	<b>11</b>
IU	Winterweizen	Winterraps	-	10	4	3	<b>17</b>
IU	Wintergerste	Winterweizen	-	7	6	5	<b>18</b>
IU	Winterweizen	Winterweizen	-	10	7	4	<b>21</b>
IU	Winterweizen	Winterweizen	-	15	7	5	<b>27</b>
IU	Winterraps <sup>2)</sup>	Wintergerste	-	21	12	4	<b>37</b>
IU	Winterweizen	Winterraps	-	17	7	4	<b>28</b>
IU	Sommerweizen	Winterweizen	-	15	5	3	<b>23</b>

**Praxisflächen alte Marsch**

tL	Sommerweizen <sup>1)</sup>	Winterraps <sup>2)</sup>	20 F	23	19	20	<b>62</b>
tL	Sommerweizen <sup>1)</sup>	Winterraps <sup>2)</sup>	20 F	13	9	10	<b>32</b>
tL	Ackerbohne <sup>7)</sup>	Winterweizen	-	15	11	7	<b>33</b>
tL	Ackerbohne <sup>4)</sup>	Winterweizen	-	21	12	7	<b>40</b>
IU	Winterraps	Sommergerste	30 F	9	5	4	<b>18</b>
IU	Hafer	Winterraps	-	8	4	3	<b>15</b>
IU	Hafer	Winterweizen	-	6	2	3	<b>11</b>
uL	Sommerung	Winterweizen	-	12	9	3	<b>24</b>
uL	Sommerung	Winterweizen	-	8	4	4	<b>16</b>
tL	Ackerbohnen	Zuckerrüben	-	8	8	4	<b>20</b>
tL	Ackerbohnen	Zuckerrüben	-	10	9	3	<b>22</b>
tL	Hafer	Kopfkohl	-	7	9	5	<b>21</b>
tL	Kopfkohl	Winterweizen	-	8	7	5	<b>20</b>
tL	Sommergerste	Winterweizen	-	13	9	5	<b>27</b>
tL	Sommergerste	Winterweizen	-	8	7	4	<b>19</b>
uL	Wintergerste	Winterweizen	20 F - 10 H	6	6	4	<b>16</b>
uL	Winterweizen	Winterraps	20 F	10	11	8	<b>29</b>
uL	Winterweizen	Triticale	-	7	4	2	<b>13</b>
uL	Silomais	Winterweizen	20 F	10	5	3	<b>18</b>
uL	Winterweizen	Erdbeeren	-	4	2	5	<b>11</b>
tL	Winterraps	Triticale	20 F - 10 H	5	2	1	<b>8</b>
uL	Sommerweizen	Winterweizen	30 F	11	9	2	<b>22</b>
uL	Winterweizen	Winterweizen	-	2	11	2	<b>15</b>
uL	Winterweizen	Winterraps	-	4	1	1	<b>6</b>

**VF Barlt**

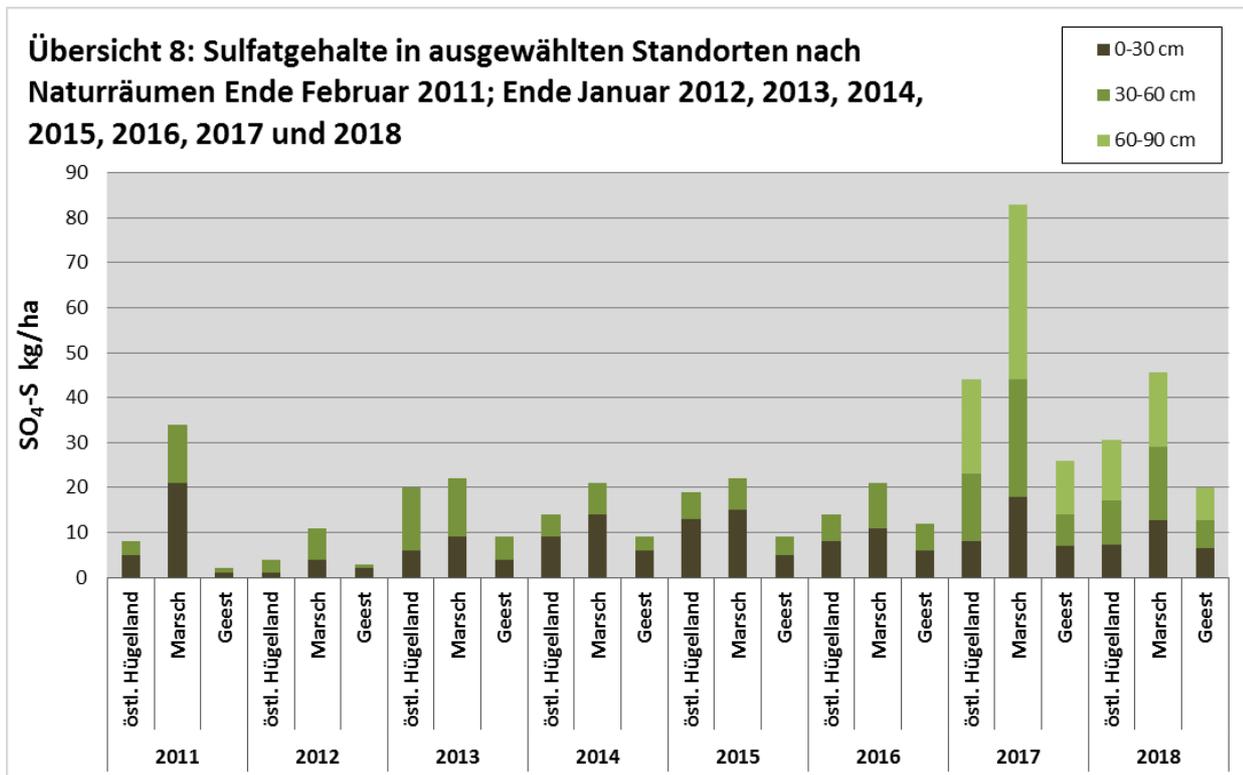
IU	Winterraps	Winterweizen	-	19	12	11	<b>42</b>
IU	Winterweizen	Winterweizen	-	14	4	3	<b>21</b>
IU	Winterweizen	Winterweizen	-	9	11	7	<b>27</b>
IU	Winterweizen	Winterweizen	-	7	5	3	<b>15</b>
IU	Winterweizen	Winterweizen	-	6	6	5	<b>17</b>
IU	Sommerweizen	Winterweizen	-	7	6	6	<b>19</b>

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

6) 2000 kg N/ha

**Übersicht 7: Mittlerer Nitratgehalt [kg/ha] in den Naturräumen 2018 (0-90 cm)**

Jahr	Naturraum	Nitat-N	Ammonium-N	Nmin
2018	Östliches Hügelland	24	4	28
	Geest	9	5	14
	Marsch	19	3	22



Dr. Lars Biernat, Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, 05.02.2018