

N-MIN WERTE FÜR HAMBURG

Bei der Stickstoffbedarfsermittlung im Ackerbau, sind im Boden verfügbare Stickstoffmengen zu berücksichtigen. Nachfolgend die Ergebnisse der 1. N-min Ziehung 2021 des Nitratmessdienstes der Landwirtschaftskammer Hamburg.

Nitratmessdienst der Landwirtschaftskammer Hamburg - 1. Beprobung 2021

Die N-min Ergebnisse der 1. Beprobung 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 repräsentative Naturraum sowie die passende Fruchtfolgekombination für die Ermittlung des N-Bedarfes zu wählen. Durch Angaben zur organischen Düngung im Vorjahr können Repräsentativwerte betriebsindividuell eingeordnet werden. In den Übersichten sind die Ergebnisse nach den für Hamburg typischen Naturräumen aufgeteilt dargestellt. Für den Fall, dass Ihre Konstellation in der Auflistung nicht vorhanden ist, ist der Mittlere N- min Gehalt für den passenden Naturraum zu verwenden.

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 genutzt werden. Diese gilt es, nach Veröffentlichung des Nitratmessdienstes oder nach Vorlage eigener Analyseergebnisse, durch die tatsächlichen N-min Werte zu korrigieren, sofern eine Abweichung von mindestens +/-10 kg N-min vorliegt.

Der 2. Nitratmessdienst erscheint Anfang März, der im Wesentlichen N- min Anhaltswerte für die Sommerungen enthält.

N-min Gehalte Geest 1. Beprobung 2021

| Naturraum | Bodenart | Organik Vorjahr ja/nein | Nmin ges. 0-90 cm | Nmin 0- 30 cm | Nmin 30 - 60 cm | Nmin 60 - 90 cm | Ernte 2021 | Vorfrucht |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|
| Geest | IS | | 23 | 10 | 7 | 6 | Raps | Hafer |
| Geest | uL | ja | 16 | 10 | 5 | 1 | Raps | So-Getreide |
| Geest | uL | ja | 34 | 13 | 7 | 14 | Raps | So-Getreide |
| Geest | sL | | 36 | 24 | 8 | 4 | Raps | W-Roggen |
| Geest | IS | ja | 26 | 10 | 11 | 5 | W-Roggen | Mais |
| Geest | IS | ja | 59 | 27 | 14 | 18 | W-Roggen | W-Weizen |
| Geest | sL | ja | 58 | 33 | 19 | 6 | W-Roggen | W-Roggen |
| Geest | IS | ja | 27 | 15 | 6 | 6 | W- Weizen | Mais |
| Geest | sL | | 30 | 17 | 9 | 4 | W-Gerste | W-Roggen |
| Geest | I'S | | 38 | 28 | 6 | 4 | W-Gerste | W-Weizen |
| Geest | I'S | ja | 10 | 5 | 2 | 3 | W-Roggen | Hafer |
| Geest | IS | ja | 23 | 11 | 5 | 7 | W-Roggen | Hafer |
| Geest | IS | | 22 | 11 | 8 | 3 | W-Roggen | Mais |
| Geest | sL | ja | 20 | 13 | 4 | 3 | W-Roggen | W-Gerste |
| Geest | I'S | ja | 6 | 3 | 2 | 1 | W-Roggen | W-Roggen |
| Geest | IS | | 26 | 11 | 7 | 8 | W-Roggen | W-Roggen |
| Geest | sL | | 57 | 21 | 17 | 19 | W-Roggen | W-Weizen |
| Geest | uL | ja | 45 | 11 | 11 | 23 | W-Weizen | So-Getreide |
| Geest | uL | | 27 | 10 | 5 | 12 | W-Weizen | W-Weizen |
| Geest | IS | ja | 18 | 9 | 4 | 5 | W-Roggen | Raps |
| Geest | uL | | 36 | 14 | 9 | 13 | W-Weizen | Raps |
| Geest | uL | | 65 | 18 | 18 | 29 | W-Weizen | Raps |

| Mittlere N-min Gehalte (kg/ha) 1. Beprobung im Naturraum Geest 2021 | | | | | |
|---|-----------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Jahr | Naturraum | Nmin ges. 0-90 cm | Nmin 0- 30 cm | Nmin 30 - 60 cm | Nmin 60 - 90 cm |
| 2021 | Geest | 32 | 15 | 8 | 9 |

Landwirtschaftskammer Hamburg, 17.02.2021

N-min Gehalte Marsch 1. Beprobung 2021

| Naturraum | Bodenart | Organik Vorjahr ja/nein | Nmin ges. 0-90 cm | Nmin 0-30 cm | Nmin 30-60 cm | Nmin 60-90 cm | Ernte 2021 | Vorfrucht |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|------------|-------------|
| Marsch | tL | ja | 26 | 11 | 7 | 8 | Raps | W-Gerste |
| Marsch | sL | ja | 66 | 8 | 13 | 45 | Raps | W-Gerste |
| Marsch | tL | | 78 | 18 | 24 | 36 | Raps | W-Gerste |
| Marsch | tL | | 46 | 13 | 18 | 15 | Raps | W-Weizen |
| Marsch | sL | ja | 69 | 24 | 20 | 25 | Triticale | W-Gerste |
| Marsch | sL | ja | 42 | 17 | 10 | 15 | Triticale | W-Weizen |
| Marsch | IT | ja | 78 | 31 | 23 | 24 | Triticale | W-Weizen |
| Marsch | sL | | 88 | 12 | 27 | 49 | Triticale | W-Weizen |
| Marsch | tL | | 103 | 27 | 46 | 30 | W-Gerste | Hafer |
| Marsch | tL | ja | 40 | 13 | 9 | 18 | W-Gerste | Mais |
| Marsch | tL | ja | 58 | 14 | 19 | 25 | W-Gerste | Mais |
| Marsch | tL | | 30 | 16 | 10 | 4 | W-Gerste | So-Gerste |
| Marsch | tL | | 59 | 16 | 18 | 25 | W-Gerste | So-Gerste |
| Marsch | tL | ja | 48 | 18 | 15 | 15 | W-Gerste | Triticale |
| Marsch | tL | ja | 26 | 16 | 6 | 4 | W-Gerste | W-Weizen |
| Marsch | tL | ja | 33 | 15 | 18 | 0 | W-Gerste | W-Weizen |
| Marsch | sL | | 36 | 14 | 9 | 13 | W-Gerste | W-Weizen |
| Marsch | tL | | 42 | 13 | 13 | 16 | W-Gerste | W-Weizen |
| Marsch | tL | ja | 68 | 19 | 13 | 36 | W-Gerste | W-Weizen |
| Marsch | uL | ja | 68 | 19 | 23 | 26 | W-Gerste | W-Weizen |
| Marsch | IT | ja | 79 | 26 | 29 | 24 | W-Gerste | W-Weizen |
| Marsch | tL | | 26 | 8 | 5 | 13 | W-Roggen | Triticale |
| Marsch | tL | | 29 | 12 | 10 | 7 | W-Weizen | Hafer |
| Marsch | sL | | 54 | 9 | 21 | 24 | W-Weizen | Hafer |
| Marsch | tL | | 84 | 26 | 16 | 42 | W-Weizen | Hafer |
| Marsch | tL | | 35 | 11 | 12 | 12 | W-Weizen | Mais |
| Marsch | sL | | 50 | 18 | 13 | 19 | W-Weizen | Mais |
| Marsch | IT | | 98 | 30 | 42 | 26 | W-Weizen | Mais |
| Marsch | sL | | 30 | 6 | 15 | 9 | W-Weizen | So-Getreide |
| Marsch | sL | ja | 44 | 10 | 9 | 25 | W-Weizen | Triticale |
| Marsch | tL | ja | 82 | 19 | 22 | 41 | W-Weizen | Triticale |
| Marsch | tL | | 61 | 14 | 22 | 25 | W-Weizen | W-Roggen |
| Marsch | tL | | 65 | 15 | 28 | 22 | W-Weizen | W-Roggen |
| Marsch | tL | | 57 | 24 | 9 | 24 | W-Weizen | W-Weizen |
| Marsch | IT | ja | 34 | 18 | 7 | 9 | W-Weizen | W-Weizen |
| Marsch | tL | ja | 44 | 21 | 14 | 9 | W-Weizen | W-Weizen |
| Marsch | IT | | 76 | 13 | 34 | 29 | W-Weizen | W-Weizen |
| Marsch | IT | ja | 86 | 42 | 30 | 14 | W-Weizen | W-Weizen |
| Marsch | IT | | 86 | 17 | 36 | 33 | W-Weizen | W-Weizen |
| Marsch | IT | | 92 | 19 | 33 | 40 | W-Weizen | W-Weizen |
| Marsch | tL | | 76 | 14 | 19 | 43 | W-Weizen | So-Getreide |
| Marsch | tL | | 70 | 17 | 25 | 28 | W-Weizen | Ackerbohne |
| Marsch | uL | | 40 | 19 | 11 | 10 | W-Weizen | Raps |
| Marsch | IT | | 94 | 26 | 27 | 41 | W-Weizen | Raps |
| Marsch | IT | | 103 | 30 | 43 | 30 | W-Weizen | Raps |

| Jahr | Naturraum | Nmin ges. 0-90 cm | Nmin 0-30 cm | Nmin 30-60 cm | Nmin 60-90 cm |
|------|-----------|-------------------|--------------|---------------|---------------|
| 2021 | Marsch | 59 | 17 | 19 | 23 |

Landwirtschaftskammer Hamburg, 17.02.2021



DÜNGUNG UND WITTERUNG

Am **01. Februar** endete für alle Landwirte die allgemeine Sperrfrist für N-haltige Düngemittel, so dass bei günstigen Bodenverhältnissen ab diesem Datum z.B. Grünland, Ackergras, sowie Wintergetreide und Winterraps mit Stickstoff versorgt werden können. Aber neben den fachlichen Gesichtspunkten wie z.B. Befahrbarkeit oder Nährstoffeffizienz sind auch rechtliche Vorschriften dringend zu beachten. Grundsätzlich dürfen gem. § 5 Abs. 1 der Düngeverordnung stickstoff- und phosphathaltige Düngemittel nicht aufgebracht werden, wenn der Boden überschwemmt, wassergesättigt, gefroren oder schneebedeckt ist. Darunter fallen neben Mineraldüngern auch Gülle, Jauche, Gärreste, **Mist und Kompost**.

- **Überschwemmter/wassergesättigter Boden:**
Dieser Zustand liegt vor, wenn auf freier, ebener Fläche (nicht Fahrspuren) Wasserlachen sichtbar sind oder beim Formen des Bodens (außer Sand) Wasser austritt.
- **Gefrorener Boden:**
Als gefroren gilt ein Boden, der an der Oberfläche oder in beliebiger Tiefe zum Zeitpunkt der Düngung Frost aufweist. Das bedeutet: Sobald die Bodenoberfläche gefroren ist, auch wenn sie um die Mittagsstunden wieder auftaut, darf kein Dünger ausgebracht werden. Gleiches gilt, wenn die Oberfläche frostfrei, einige Zentimeter darunter aber noch Eis im Boden ist. Auch dann ist keine Düngung zulässig! Maßgeblich ist der Zustand während der Aufbringung und nicht die Frage, ob der Boden tagsüber komplett frostfrei wird. Somit ist die Düngung bei Nachtfrösten nicht mehr erlaubt.
- **Schneebedeckter Boden:**
Als Richtschnur für die Praxis kann gelten, dass eine Düngung verboten ist, sobald die Bodenoberfläche wegen des Schnees nicht mehr zu erkennen ist. Bei nur teilweiser Schneebedeckung eines Schlages (Nordhang, Waldschatten) sind diese Teilflächen bei der Aufbringung auszunehmen, der schneefreie Teil kann gedüngt werden.

Verstöße in diesem Zusammenhang sind CC und bußgeldrelevant. Laut Düngeverordnung gibt es keine Ausnahmen. Die Vorgabe bezieht sich allein auf die Düngemaßnahme unabhängig davon, wer gedüngt hat bzw. wieviel gedüngt wurde. Diese Vorgaben gelten somit auch für den Obst- und Zierpflanzenbau, Baumschulflächen, Weihnachtsbaumkulturen usw. Bei Verstößen, von Nichtagrarantragstellern wird der Verstoß als Ordnungswidrigkeit mit einem Bußgeld geahndet.

Isabel Deutscher Wetterdienst (DWD)

Als geeignetes Hilfsmittel zur Beurteilung der Situation stellt Ihnen die LWK Hamburg in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Wetterdienst das Wetter-Prognosemodell **Isabell** in Kürze zur Verfügung. Wir werden Sie auf dem Laufenden halten. Der Zugang befindet sich auf der Homepage der LWK Hamburg oben rechts unter dem Button „Agrar-Wetter“. Sie können eine entsprechende Wetterstation im Hamburger Landgebiet auswählen und unter dem Menüpunkt „Mein Agrarwetter“ Unterpunkt „Pflanzenbau“ in die Tiefe gehen. Dort gibt es Informationen zur Schneehöhe, Bodenfeuchte und Bodenfrost. Hierbei handelt es sich um ein Hilfsmittel z.B. für die Planung von Düngemaßnahmen. Entscheidend ist jedoch die Situation vor Ort zum Zeitpunkt der Düngemaßnahme.

Bei Rückfragen können Sie sich jederzeit an die Berater der LWK Hamburg oder die Düngebehörde Hamburg wenden.



DOKUMENTATIONSPFLICHTEN NACH DÜNGEVERORDNUNG (DÜV)

Folgende Dokumentationen müssen bis zum 31. März vorliegen:

- Aufsummierung des Düngungsbedarfs bzw. der aufgebrauchten Nährstoffe
- Importmeldung von Wirtschaftsdüngern

Hinweise zur Aufsummierung des Düngungsbedarfs bzw. der aufgebrauchten Nährstoffe

Bis 31. März eines jeden Jahres muss sowohl der betriebliche Gesamtdüngungsbedarf als auch die Summe der tatsächlich ausgebrachten Nährstoffe des Betriebes dokumentiert werden. In 2021 gilt diese Anforderung nur für den betrieblichen Gesamtdüngungsbedarf.

Dokumentation der betrieblichen Gesamtsumme des Düngungsbedarfs

Bis 31. März des der Düngungsbedarfsermittlung folgenden Kalenderjahres ist der jeweils für die Schläge/Bewirtschaftungseinheiten **aufgezeichnete Düngungsbedarf** zu einer jährlichen betrieblichen **Gesamtsumme des Düngungsbedarfs** zusammenzufassen. Diese jährliche betriebliche Gesamtsumme ist nach Maßgabe der Anlage 5 der Düngungsverordnung (DüV) aufzuzeichnen. Betriebe, die Flächen im Roten Gebiet („Nitrat-Gebiet“) bewirtschaften, müssen jedoch zwei Aufsummierungen durchführen. Eine Aufsummierung für die Flächen im „normalen Gebiet“ und eine Aufsummierung für Flächen im Roten Gebiet. Für Flächen, die in Roten Gebieten liegen, ist seit dem 1. Januar 2021 der **ermittelte Stickstoffdüngungsbedarf bis zum 31. März des laufenden Düngungsjahres** zu einer jährlichen betrieblichen Gesamtsumme des Stickstoffdüngungsbedarfs zusammenzufassen und aufzuzeichnen. Die Gesamtsumme ist **um 20 % zu verringern**. Dies gilt nicht für Betriebe, die im Durchschnitt der Flächen, die in Nitrat-Gebieten liegen, nicht mehr als 160 kg Gesamt-N/ha und Jahr und davon nicht mehr als 80 kg Gesamt-N/ha und Jahr aus mineralischen Düngemitteln aufbringen.

Dokumentation der Aufsummierung von aufgebrauchten Nährstoffen

Ebenfalls bis zum 31. März des der Aufbringung folgenden Kalenderjahres sind die **aufgebrauchten Mengen** der Nährstoffe zu einer **jährlichen betrieblichen Gesamtsumme** des Nährstoffeinsatzes zusammenzufassen und nach Maßgabe der Anlage 5 DüV aufzuzeichnen. Betriebe, die Flächen im Roten Gebiet bewirtschaften, müssen wiederum zwei Aufsummierungen durchführen. Eine Aufsummierung für die Flächen im „normalen Gebiet“ und eine Aufsummierung für Flächen im Roten Gebiet. Da die aktuell gültige Düngungsverordnung im laufenden Düngungsjahr 2020 in Kraft gesetzt wurde, gilt die Vorgabe der jährlichen Aufsummierung der **aufgebrauchten Mengen** erst für das folgende Düngungsjahr mit Aufzeichnungspflicht **bis spätestens 31. März 2022**. Ausnahme bilden QS, QS GAP und Global GAP zertifizierte Betriebe müssen diese Dokumentation bereits **zum 31. März 2021** durchführen.

Importmeldung von Wirtschaftsdüngern

Es besteht eine Meldepflicht für Importe aus anderen Bundesländern oder dem Ausland (§ 4 der Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdüngern) durch den Aufnehmer. Erfolgt der Import aus einem anderen Bundesland oder dem Ausland, so hat der Empfänger dieser Stoffe dies **bis zum 31. März** für das jeweils vorangegangene Jahr der LWK



Hamburg unter Angabe der Abgeber mit deren jeweiligen Namen und Anschrift, Datum oder Zeitraum der Abnahme und der Menge in Tonnen Frischmasse zu melden.

[§ 4 Formular für die Meldung durch den Aufnehmer](#)

Erinnerung:

Bitte denken Sie an die Dokumentation der Beweidung!

Bei Weidehaltung ist zusätzlich die Zahl der Weidetage sowie die Art und Zahl der auf der Weide gehaltenen Tiere **nach Abschluss der Weidehaltung aufzuzeichnen**. Für Aufzeichnungen zu den einzelnen Düngungsmaßnahmen und zur Weidehaltung bestehen **keine Formvorschriften**. Für die formlose Dokumentation reicht der Schlagname, die Tierart bzw. Kategorie, die Anzahl der Tiere und die Anzahl der Weidetage aus. Lediglich bei der Beweidung von Flächen, die im Roten Gebiet liegen, muss der Wirtschaftsdüngeranfall flächenscharf ermittelt werden. Auf diesen Flächen muss die 170 kg N-Grenze schlaggenau eingehalten werden.

In diesem Fall wird empfohlen, die [Berechnungsvorlage](#) der LWK Schleswig-Holstein zu nutzen

[Excel Vorlage Weidehaltung mit Nährstoffbewertung \(alle Tierarten\)](#)

Nährstoffvergleich:

Mit der Novellierung der Düngeverordnung vom 1. Mai 2020 ist die Pflicht zur Erstellung von Nährstoffvergleichen entfallen.

Die seit Jahren geltende sogenannte 170 N-Grenze (§6 (4) DüV), nach der im Betriebsdurchschnitt nicht mehr als 170 kg Gesamt-N je Hektar aus organischen und organisch-mineralischen Düngern ausgebracht werden dürfen, besteht weiterhin.

Anhand des Prüfschemas können Sie feststellen, ob Ihr Betrieb stoffstrombilanzpflichtig ist.

[Prüfschema: Stoffstrombilanzpflicht](#)

Ihre Ansprechpartner:

Jan-Friedrich Schlimme
-Düngebehörde-
Tel.: 040 78 12 91 34
jan-friedrich.schlimme@lwk-hamburg.de

Dr. Carola Bühler
-Landwirtschaftliche Beratung-
Tel.: 040 78 12 91 22
carola.buehler@lwk-hamburg.de

Markus Freier
-Gartenbauberatung-
Tel.: 040 78 12 91 52
markus.freier@lwk-hamburg.de

Gesa Kohnke-Bruns
-Wasserschutzgebietsberatung-
Tel.: 040 78 12 91 24
gesa-kohnke-bruns@lwk-hamburg.de

Alle Informationen finden Sie auch auf unserem Internetportal unter www.lwk-hamburg.de/duengebehoerde/

Ihr Team der Landwirtschaftskammer Hamburg

