

# N<sub>min</sub> langjährig

## Vorläufige Richtwerte für N<sub>min</sub>-Gehalte im Boden (gültig bis 28.02.2026) zur N-Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung<sup>1)</sup> (DüV) und der Thüringer Düngeverordnung<sup>2)</sup> (ThürDüV)

Nach § 3 Abs. 2 DüV ist der Stickstoff- und Phosphordüngebedarf für jeden Schlag vor dem Aufbringen von wesentlichen Nährstoffmengen an **Stickstoff (> 50 kg N/ha pro Jahr) oder Phosphat (> 30 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha pro Jahr)** nach bundeseinheitlichen Grundsätzen zu ermitteln und zu dokumentieren. Im § 4 DüV ist die Methodik für die Ermittlung des Düngebedarfs in Verbindung mit den Tabellen der Anlage 4 ausführlich vorgegeben.

Für Ackerland (ohne mehrschnittiges Feldfutter) sowie im Gemüseanbau ist die Berücksichtigung des N<sub>min</sub>-Gehaltes im Boden verbindlich. Bei Grünland und mehrschnittigem Feldfutterbau erfolgt die N-Düngebedarfsermittlung ohne Berücksichtigung des N<sub>min</sub>-Gehaltes.

| Schläge innerhalb Thüringens und außerhalb der Nitratkulisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nitratkulisse <sup>*)</sup> nach ThürDüV                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ermittlung des N <sub>min</sub> -Gehaltes mit Hilfe eigener repräsentativer Bodenuntersuchungen (Vorzugsvariante) (siehe <a href="#">empfohlene Labore</a> ) oder durch Verwendung von Richtwerten der nach Landesrecht zuständigen Stelle (TLLLR).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vorgabe: Ermittlung des N <sub>min</sub> -Gehaltes mit Hilfe eigener repräsentativer Bodenuntersuchungen, siehe auch <a href="#">empfohlene Labore</a> .  |
| <b>N<sub>min</sub>-langjährig (5-Jahresmittel N<sub>min</sub>-Werte Frühjahr)</b><br>Zur Erstellung eines Düngeplans und zur Ermittlung des N-Düngebedarfs für geplante Düngemaßnahmen ab Ende der Sperrfrist (01.02.2026 bzw. 16.01. für Ausbringung von Festmist von Huf- oder Klauentieren und Kompost außerhalb der Nitratkulisse) bis 28.02.2026 gibt das TLLLR vorläufige Richtwerte für N <sub>min</sub> -Gehalte der Ackerböden heraus. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nutzung zur Düngebedarfsermittlung für zeitige N-Düngung oder auch nach erfolgter Bodenprobenahme und noch nicht vorliegenden N<sub>min</sub>-Ergebnissen,</li> <li>- empfohlene Ausnutzung des so ermittelten N-Düngebedarfs nur als Teilgabe zum N-Gesamt-Düngebedarf bis zu max. 60 %.</li> <li>- Mit vorliegendem Untersuchungsergebnis bzw. von N<sub>min</sub> aktuell ist spätestens vor der nächsten N-Gabe die N-Düngebedarfsermittlung zu korrigieren, es sei denn, der aktuell ermittelte verfügbare N<sub>min</sub>-Gehalt im Boden liegt niedriger oder max. um bis zu 10 kg N/ha höher (Toleranzbereich) als der verwendete Richtwert (entsprechend Bodenart und Kultur).</li> </ul> | Werte sind zur Erstellung eines Düngeplans nutzbar.                                                                                                       |
| <b>Nutzung <u>N<sub>min</sub> aktuell</u> für das Jahr 2026</b><br>Ab voraussichtlich 01.03.2026 werden die für das Jahr 2026 gültigen N <sub>min</sub> -Richtwerte veröffentlicht (N <sub>min</sub> aktuell).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aufgrund der Untersuchungspflicht nach ThürDüV dürfen N <sub>min</sub> -Richtwerte <b>nicht</b> zur Erstellung der Düngebedarfsermittlung genutzt werden. |

<sup>\*)</sup> Achtung: Jährlich zum 01.02. kann sich die Kulissenzugehörigkeit ändern, falls Veränderungen bei den Zuschnitten der Feldblöcke innerhalb eines Jahres entstanden sind.

<sup>1)</sup> Düngeverordnung (DüV) vom 26. Mai 2017 (BGBl. I S. 1305), zuletzt geändert durch Art. 32 der Verordnung vom 11. Dezember 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 411)

<sup>2)</sup> Thüringer Düngeverordnung (ThürDüV) vom 2. Dezember 2020 (GVBl. 2020, S. 596), letzte berücksichtigte Änderung: §§ 6, 8, 10 sowie Anlagen 1 und 2 neu gefasst durch Verordnung vom 8. November 2022 (GVBl. S. 454)

Neben den bundeseinheitlichen Vorgaben nach § 13a DüV sind auch die abweichenden oder ergänzenden Anforderungen der ThürDüV in den von der Landesregierung ausgewiesenen Gebieten mit Überschreitung einer bestimmten Nitratbelastung des Grundwassers einzuhalten (siehe [Fachinformation ThürDüV](#)).

## **Berechnungen**

Die Verwendung der veröffentlichten  $N_{\min}$ -Gehalte (normierte  $N_{\min}$ -Gehalte, steinfreier Boden der Tiefe von 0 - 60 cm) bzw. der  $N_{\min}$ -Untersuchungswerte sowie die konkrete Berücksichtigung des gesamten Bodenstickstoffs (zu berücksichtigende Bodentiefe) ist der Fachinformation „[Handschriftliche N- und P-Düngebedarfsermittlung](#)“ zu entnehmen. Darüber hinaus ist dort die Berechnung des Düngebedarfs inkl. Berechnungsbeispiele und Stickstoffbedarfswerte beschrieben.

Die Berechnungen zum N-Düngebedarf erfolgen im PC-Programm „Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung (BESyD)“ für den konkreten Standort automatisch bei entsprechend eingegebener „durchwurzelbarer Bodentiefe“ und der angegebenen „Steinigkeits (Vol.%)“ ([zur Software](#)).

## **Vorläufige $N_{\min}$ -Richtwerte**

(Verwendung zur Düngebedarfsermittlung nur [außerhalb](#) der Nitratkulisse)

Das TLLLR unterhält hierfür ein Testflächennetz von über 1000 Praxisschlägen und veröffentlicht die  $N_{\min}$ -Gehalte ab Vegetationsbeginn kumulativ.

Zur Ermittlung eines vorläufigen N-Düngebedarfs für geplante Düngemaßnahmen ab Ende der Sperrfrist (01.02.2026 bzw. 16.01. für Ausbringung von Festmist von Huf- oder Klauentieren und Kompost außerhalb der Nitratkulisse) bis 28.02.2026 gibt das TLLLR vorläufige Richtwerte für  $N_{\min}$ -Gehalte der Ackerböden heraus. Grundlage dafür sind die langjährigen Ergebnisse des  $N_{\min}$ -Testflächennetzes der Frühjahrsuntersuchungen der Jahre 2021 bis 2025.

Bei der Verwendung der vorläufigen  $N_{\min}$ -Richtwerte sollten auch immer die entsprechenden Standortbedingungen sowie die schlagkonkrete Bewirtschaftung und insbesondere Vorfruchtbedingungen Berücksichtigung finden, um eine Überschätzung des N-Düngebedarfs zu vermeiden.

Ab voraussichtlich 1. März 2026 sind die aktuellen  $N_{\min}$ -Gehalte aus der Probenahme 2026 zu verwenden ([N<sub>min</sub> aktuell](#)).

**Vorläufige N<sub>min</sub>-Richtwerte zur N-Düngebedarfsermittlung bis 28.02.2026**  
(Verwendung zur Düngebedarfsermittlung nur außerhalb der Nitratkulisse)

| N <sub>min</sub> -Richtwerte zur Düngebedarfsermittlung (fünfwähriges Mittel 2021-2025) |        |                                                            |          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Kultur                                                                                  | BA     | N <sub>min</sub> -Gehalt (normiert) <sup>1)</sup> in kg/ha |          |         |
|                                                                                         |        | 0-30 cm                                                    | 30-60 cm | 0-60 cm |
| Wi.-Weizen                                                                              | 2      | 18                                                         | 21       | 39      |
|                                                                                         | 3      | 20                                                         | 20       | 40      |
|                                                                                         | 4      | 25                                                         | 26       | 51      |
|                                                                                         | 5      | 27                                                         | 30       | 57      |
|                                                                                         | 44 SE  | 26                                                         | 30       | 56      |
|                                                                                         | 54 SE  | 25                                                         | 32       | 57      |
|                                                                                         | Mittel | 25                                                         | 28       | 53      |
| Wi.-Gerste                                                                              | 2      | 18                                                         | 15       | 33      |
|                                                                                         | 3      | 18                                                         | 15       | 33      |
|                                                                                         | 4      | 22                                                         | 20       | 42      |
|                                                                                         | 5      | 27                                                         | 25       | 52      |
|                                                                                         | 44 SE  | 21                                                         | 22       | 43      |
|                                                                                         | 54 SE  | 22                                                         | 25       | 47      |
|                                                                                         | Mittel | 22                                                         | 21       | 43      |
| Wi.-Raps                                                                                | 2      | 17                                                         | 13       | 30      |
|                                                                                         | 3      | 20                                                         | 16       | 36      |
|                                                                                         | 4      | 22                                                         | 18       | 40      |
|                                                                                         | 5      | 27                                                         | 22       | 49      |
|                                                                                         | 44 SE  | 22                                                         | 20       | 42      |
|                                                                                         | 54 SE  | 23                                                         | 25       | 48      |
|                                                                                         | Mittel | 23                                                         | 20       | 43      |
| So.-Gerste                                                                              | 3      | 24                                                         | 23       | 47      |
|                                                                                         | 4      | 30                                                         | 29       | 59      |
|                                                                                         | 5      | 29                                                         | 29       | 58      |
|                                                                                         | 44 SE  | 26                                                         | 31       | 57      |
|                                                                                         | 54 SE  | 25                                                         | 29       | 54      |
|                                                                                         | Mittel | 28                                                         | 28       | 55      |
| Mais <sup>2)</sup>                                                                      | 2      | 20                                                         | 15       | 35      |
|                                                                                         | 3      | 22                                                         | 20       | 42      |
|                                                                                         | 4      | 25                                                         | 22       | 47      |
|                                                                                         | 5      | 28                                                         | 26       | 54      |
|                                                                                         | 44 SE  | 28                                                         | 34       | 62      |
|                                                                                         | 54 SE  | 28                                                         | 32       | 60      |
|                                                                                         | Mittel | 26                                                         | 24       | 50      |
| Zu.-Rüben                                                                               | 4      | 24                                                         | 32       | 56      |
|                                                                                         | 5      | 31                                                         | 37       | 68      |
|                                                                                         | 44 SE  | 26                                                         | 27       | 53      |
|                                                                                         | 54 SE  | 28                                                         | 36       | 64      |
|                                                                                         | Mittel | 28                                                         | 32       | 60      |

| N <sub>min</sub> -Richtwerte zur Düngebedarfsermittlung (fünfjähriges Mittel 2021-2025) |        |                                                            |          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Kultur                                                                                  | BA     | N <sub>min</sub> -Gehalt (normiert) <sup>1)</sup> in kg/ha |          |         |
|                                                                                         |        | 0-30 cm                                                    | 30-60 cm | 0-60 cm |
| Wi.-Roggen                                                                              | 3      | 16                                                         | 11       | 27      |
|                                                                                         | 4      | 18                                                         | 17       | 35      |
|                                                                                         | 5      | 20                                                         | 18       | 38      |
|                                                                                         | Mittel | 20                                                         | 17       | 37      |
| Wi.-Triticale                                                                           | 2      | 16                                                         | 14       | 30      |
|                                                                                         | 3      | 24                                                         | 17       | 41      |
|                                                                                         | 4      | 23                                                         | 24       | 47      |
|                                                                                         | 5      | 26                                                         | 23       | 49      |
|                                                                                         | Mittel | 21                                                         | 19       | 40      |
| Mittel je Bodenart <sup>3)</sup>                                                        | 1      | 17                                                         | 14       | 31      |
|                                                                                         | 2      | 19                                                         | 16       | 35      |
|                                                                                         | 3      | 20                                                         | 19       | 39      |
|                                                                                         | 4      | 24                                                         | 23       | 47      |
|                                                                                         | 5      | 27                                                         | 27       | 54      |
|                                                                                         | 44 SE  | 24                                                         | 27       | 51      |
|                                                                                         | 54 SE  | 26                                                         | 30       | 56      |
|                                                                                         | Mittel | 25                                                         | 24       | 49      |

<sup>1)</sup> normierter N<sub>min</sub>-Gehalt: N<sub>min</sub>-Gehalt in steinfreiem Boden und auf einer Probenahmetiefe von 0 - 60 cm (0 - 30 und 30 - 60 cm) berechnet

<sup>2)</sup> N<sub>min</sub>-Richtwerte für Zweitfruchtmais werden ab Mai veröffentlicht

<sup>3)</sup> in die Mittelwerte der Bodenarten sind alle untersuchten Flächen einbezogen, auch Kulturen mit zu geringer Flächenanzahl

|                     |       |         |                                         |
|---------------------|-------|---------|-----------------------------------------|
| Legende Bodenarten: | 1     | S:      | Sand                                    |
|                     | 2     | l's:    | schwach lehmiger Sand                   |
|                     | 3     | ls(SL): | stark lehmiger Sand                     |
|                     | 4     | sL/uL:  | sandiger/schluffiger Lehm               |
|                     | 5     | t'L/T:  | toniger Lehm bis Ton                    |
|                     | 44 SE | sL/uL:  | sandiger/schluffiger Lehm - Schwarzerde |
|                     | 54 SE | t'L/T:  | toniger Lehm bis Ton - Schwarzerde      |

Fragen zu den N<sub>min</sub>-Gehalten: Herr Ebert, Tel. 0361 574038-171  
 Fragen zur Programmnutzung von BESyD: Herr Heß, Tel. 0361 574041-312

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum  
 Naumburger Straße 98 | 07743 Jena  
[postmaster@tllr.thueringen.de](mailto:postmaster@tllr.thueringen.de)

November 2025

**Copyright:** Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt.  
 Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.