

Fachinformation

N_{min}-Vergleichswerte in Wasserschutzzone II für Untersuchungen im Herbst 2022

Die Ermittlung der N_{min}-Vergleichswerte in Wasserschutzzone II erfolgt auf der Grundlage der „Richtlinie 2002 über den Ausgleich bei erhöhten Anforderungen in Wasser- und Heilquellenschutzgebieten“ (ThürStAnz Nr. 45/2002, 2703-2710) vom 30.09.2002.

In der Ausgleichsrichtlinie sind unter Pkt. 3, Tab. 1 u. a. bodenartengruppenabhängige N_{min}-Richtwerte als Bewertungskriterien für die Prüfung von Ausgleichszahlungen festgelegt. Zur Berücksichtigung jahresbedingter Effekte auf den N_{min}-Status der Böden im Herbst werden von der zuständigen Fachbehörde (TLLLR) die bodenartengruppenabhängigen, mittleren jährlichen N_{min}-Vergleichswerte für landwirtschaftliche Flächen in Wasserschutzzone II ermittelt und veröffentlicht.

Die TLLLR unterhält hierfür ein Netz von 362 repräsentativ über die Wasserschutzgebiete II und III Thüringens verteilten variablen und fixen N_{min}-Vergleichsflächen, die von zugelassenen Probenehmern im Zeitraum vom 01. bis 05. Dezember 2022 in 0 bis 60 cm Tiefe beprobt wurden.

Die Berechnung der N_{min}-Vergleichswerte vom Herbst 2022 geschah auf der Basis der Untersuchungsergebnisse von 248 Flächen in Wasserschutzzone II (Tab. 1). Auf den leichten Böden ist der N_{min}-Gehalt in der Wasserschutzzone II um 4 kg/ha höher als 2021, die mittleren Böden haben eine Erhöhung um 9 kg/ha, bei den schweren Böden sind es ebenfalls 9 kg/ha mehr zum Vorjahr.

Tabelle 1: N_{min}-Vergleichswerte im Herbst 2022 in Wasserschutzzone II nach Bodenartengruppen

Bodenartengruppe	Tongehalt (%)	N _{min} -Richtwert gemäß Richtlinie 2002 (kg/ha)	Anzahl Flächen	N _{min} -Vergleichswert vom Herbst 2022 (kg/ha)
leicht (S, l'S)	≤ 12	≤ 45	31	54
mittel (IS, sL)	13-17	≤ 50	54	56
schwer (sL/uL, t'L/T)	> 17	≤ 55	163	62

Die N_{min}-Vergleichswerte bilden die Grundlage für die Festlegung modifizierter N_{min}-Richtwerte zur Prüfung und Gewährung von Ausgleichszahlungen für die in Richtlinie 2002 unter Pkt. 3.1.2.1, Abs. b beschriebenen Entscheidungsfälle. Die Festlegung erfolgt auf der nachfolgend beschriebenen Grundlage.

Der von der TLLLR ermittelte N_{\min} -Vergleichswert plus Streuungswert (+ 10 kg N/ha) ergibt den modifizierten N_{\min} -Richtwert im Sinne eines jahresspezifischen oberen Toleranzwertes. Dieser Wert ist bei der weiteren Prüfung der Ausgleichszahlungen heranzuziehen, wenn der zu bewertende N_{\min} -Gehalt gemäß Richtlinie 2002 unter Pkt. 3.1.2.1, Abs. b den Vergleichswert in Spalte 5 überschreitet.

Der modifizierte N_{\min} -Richtwert beträgt im Herbst 2022

- auf leichten Böden: ≤ 64 kg/ha,
- auf mittleren Böden: ≤ 66 kg/ha
- auf schweren Böden: ≤ 72 kg/ha.

Die Tabelle 2 zeigt die mittleren N_{\min} -Gehalte im Herbst 2022 in Thüringen getrennt ausgewertet nach Flächen inner- und außerhalb von Wasserschutz-zonen.

Die Differenz zwischen Wasserschutzzone II und III beträgt in diesem Herbst 13 kg N_{\min} /ha, außerhalb der Wasserschutz-zonen sind die mittleren N_{\min} -Gehalte um 19 kg/ha höher als in Schutzzone II.

Innerhalb der Wasserschutz-zonen ist der mittlere N_{\min} -Gehalt im Herbst 2022 höher als im Vorherbst mit 51 kg/ha in WSZ II und 62 kg/ha in WSZ III.

Tabelle 2: N_{\min} -Gehalte im Herbst 2022 inner- und außerhalb von Wasserschutz-zonen Thüringens

Wasserschutzzone	Anzahl Schläge	Mittlerer N_{\min} -Gehalt 2022 in 0 - 60 cm Tiefe (kg/ha)
II	248	59
III	114	72
II und III	362	63
außerhalb	208	78

Die Höhe der N_{\min} -Gehalte im Herbst 2022 sind beeinflusst von:

- durch Trockenheit gehemmter N-Aufnahme während der wachstumsintensiven Zeit, Nichtausschöpfung der N-Düngung
- regional deutlich niedrigeren Erträgen
- erhöhter Mineralisierung durch warme und feuchte Witterung im Herbst
- höherem Anteil Zwischenfrüchten (z.T. leguminösen Zwischenfrüchten)
- wendender Bodenbearbeitung und damit Mineralisierungsschub.

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390
Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de

Autor: **Sabine Wagner**

13. Dezember 2022

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