

N_{min}-Werte und N-Düngebedarf im Frühjahr 2024 (DLR Westpfalz)

Aktuelle N_{min}-Werte DLR Westpfalz

N-Düngebedarf nach DüV-Vorgaben ¹⁾

Probenahme: 22.01.-13.02.2024

| Hauptfrucht 2024 | nach Vorfrucht | kg N _{min} -N/ha N in Bodenschicht | | | | | | N-Bedarfs-wert kg/ha | bei Korn-ertrag dt/ha | N-Dünge-bedarf <i>ohne</i> Zu- bzw. Abschläge kg/ha | Zu- bzw. Abschläge pro 1 dt/ha kg/ha | |
|--|----------------|---|-----------|------------|------------|------------|-----------|---|---|--|---|--|
| | | Anzahl | 0 – 30 cm | 30 – 60 cm | Anzahl | 60 – 90 cm | Summe | | | | | |
| W-Weizen | Raps | 37 | 16 | 12 | 16 | 12 | 40 | 230 | 80 | 190 | + 1 / -1,5 | |
| W-Weizen | Z.-Rüben | 6 | 19 | 13 | 5 | 12 | 44 | 230 | 80 | 186 | | |
| W-Weizen | Erbsen | 7 | 16 | 13 | 5 | 15 | 44 | 230 | 80 | 186 | | |
| W-Weizen | Mais | 6 | 8 | 10 | 2 | 12 | 30 | 230 | 80 | 200 | | |
| W-Weizen | Getreide | 25 | 16 | 10 | 19 | 13 | 39 | 230 | 80 | 191 | | |
| W-Triticale | Getreide | 5 | 9 | 8 | 3 | 6 | 23 | 190 | 70 | 167 | | |
| W-Triticale | Bl.-Frucht | 5 | 9 | 8 | 4 | 7 | 24 | 190 | 70 | 166 | | |
| W-Roggen | Getreide | 6 | 3 | 7 | 2 | 8 | 18 | 170 | 70 | 152 | | |
| W-Roggen | Bl.-Frucht | 3 | 11 | 7 | 0 | | 18 | 170 | 70 | 152 | | |
| W-Gerste | Getreide | 35 | 14 | 9 | 15 | 10 | 33 | 180 | 70 | 147 | | |
| W-Gerste | Bl.-Frucht | 15 | 11 | 10 | 7 | 11 | 32 | 180 | 70 | 148 | | |
| S-Gerste | Getreide | 15 | 14 | 10 | | | 24 | 140 | 50 | 116 | | |
| S-Gerste | Z.-Rüben | 12 | 21 | 15 | | | 36 | 140 | 50 | 104 | | |
| Kartoffeln | Getreide | 3 | 11 | 10 | | | 21 | 180 | 450 | 159 | | |
| Mais | Getreide | 20 | 11 | 8 | 13 | 6 | 25 | 200 | 450 dt FM | 175 | + 0,2 / -0,3 | |
| W-Raps | Getreide | 47 | 13 | 7 | 18 | 7 | 27 | 200 | 40 | 173 | + 2 / -3 | |
| Zuckerrüben | Getreide | 21 | 19 | 13 | 20 | 14 | 46 | 180 | 750 | 134 | + 0,1 / -0,15 | |
| Mittelwert 2024 | | 268 | 13 | 10 | 129 | 10 | 33 | Die N-min Beprobung Ende Januar bis Mitte Februar ergab im Mittel von 268 Proben in den oberen Schichten (0-60 cm) 23 kg N/ha. Über das gesamte Bodenprofil (0-90) wurden Stickstoffgehalte (33 kg N/ha) unter dem Niveau der letzten Jahre gefunden. | | | | |
| Mittelwert 2023 | | 263 | 17 | 15 | 126 | 15 | 47 | | | | | |
| Mittelwert 2022 | | 215 | 16 | 16 | 143 | 15 | 47 | | | | | |
| Eine Überschreitung der standortbezogenen N-Obergrenze ist nach der Düngeverordnung nicht zulässig, auch wenn die N-Düngeempfehlung nach dem Düngeplaner Rheinland-Pfalz höher liegt | | | | | | | | | | | | |
| Abschläge bei der Ermittlung des N-Düngebedarfs nach DüV | | | | | | | | kg N/ha | Die Ausbringung von 20 m ³ /ha Rindergülle im Vorjahr mit 3,6 kg Gesamt N/m ³ = Zufuhr von insgesamt 72 kg N/ha. Davon sind 10 % = 7 kg N/ha beim Düngebedarf der aktuellen Kultur zu berücksichtigen | | | |
| durch Vor- und Zwischenfrüchte: | | | | | | | | | | | | |
| Luzerne, Klee, Klee gras, Grünland, Dauerbrache, Rotationsbrache mit Leguminosen | | | | | | | | 20 | | | | |
| Raps, Körnerleguminosen, Zuckerrüben, Feldgras, Rotationsbrache ohne Leguminosen | | | | | | | | 10 | | | | |
| Nichtleguminosen im Frühjahr eingearbeitet (nicht abgefroren) | | | | | | | | 20 | | | | |
| Leguminosen (abgefroren), Leguminosen im Herbst eingearbeitet, Futterleguminosen mit Nutzung | | | | | | | | 10 | | | | |
| N-Nachlieferung aus dem Bodenvorrat: | | | | | | | | | | | | |
| wenn Humusgehalt größer 4,0 %: | | | | | | | | 20 | | | | |
| Herbstdüngung zu Winterraps und Wintergerste | | | | | | | | | | | | |
| N-Nachlieferung aus der organischen Düngung des Vorjahres | | | | | | | | | | | | |
| 10 % der im Vorjahr ausgebrachten Menge an Gesamt-N; | | | | | | | | Berechnung | | | | |
| 1) Sofern Flächen in mit Nitrat belastetem Gebieten gedüngt werden ist die Gesamtsumme um 20 % zu verringern. Betriebe die im Durchschnitt nicht mehr als 160 kg/ha Gesamt-N je ha und Jahr und davon nicht mehr als 80 kg N/ha und Jahr mit Mineraldünger aufbringen sind von der Reduzierung um 20 % ausgenommen. | | | | | | | | | | | | |