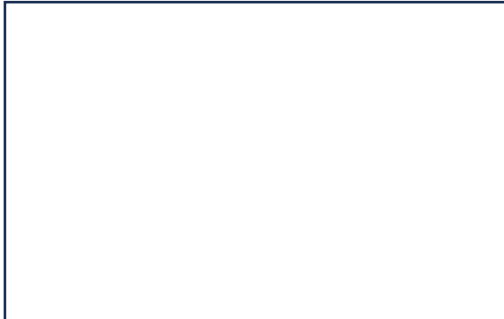




MR-Wetterau, Kölner Str. 10, 61200 Wölfersheim



Ansprechpartner:

Dipl. Ing. agr. Frank Lotz

Tel. 06036/9787-12



26.03.2024

Aktualisierte Regionale Stickstoff-Düngeempfehlung Frühjahr (1. und 2. Gabe) in Wasserschutzgebieten (WSG) und im WRRL-Maßnahmenraum „Wetteraukreis“ unter Berücksichtigung der regionalen Frühjahrs-Nmin-Werte 2024

Im Rahmen der landwirtschaftlichen Grundwasserschutzberatung des MR Wetterau wurden vom **8. Jan. bis 1. März. 2024** rund 500 Ackerschläge im Wetteraukreis und angrenzenden Regionen (Abb. 1) zur Bestimmung des mineralischen Stickstoffs (Nmin) untersucht.

Diese regionalisierten Ergebnisse in Tab. 1 und 2 können, neben eigenen Nmin-Werten, als regionalisierte Nmin-Werte einer nach Landesrecht anerkannten Stelle Ihrer Düngebedarfsermittlung (DBE) nach DüV § 4 zugrunde gelegt werden.

Auf Basis dieser Nmin-Werte wurde die nachfolgende Regionale Düngeempfehlung abgeleitet (Tab. 1 und Tab. 2). Sie ersetzt jedoch nicht Ihre nach DüV geforderte Düngebedarfsermittlung! Diese regionale N-Düngeempfehlung berücksichtigt u. a. eine gegenüber der DBE differenziertere Anrechnung der Bodennachlieferung sowie der Nachlieferung org. Dünger. Diese Empfehlung entspricht somit eher dem ökonomischen und wasserschutzfachlichen Optimum und sollte i.d.R. unter Ihrer DBE liegen. In mit Nitrat belasteten Gebieten ist die Einhaltung der N-Gesamtmenge minus 20% gesondert zu überprüfen! **Eine eigenverantwortliche Kontrolle der Umsetzung der Vorgabe der DBE bzw. der DBE minus 20 % obliegt jedoch dem Betriebsleiter. Werden bei Umsetzung der Düngeempfehlung die genannten Vorgaben überschritten, muss die Düngung der Flächen entsprechend reduziert werden!**

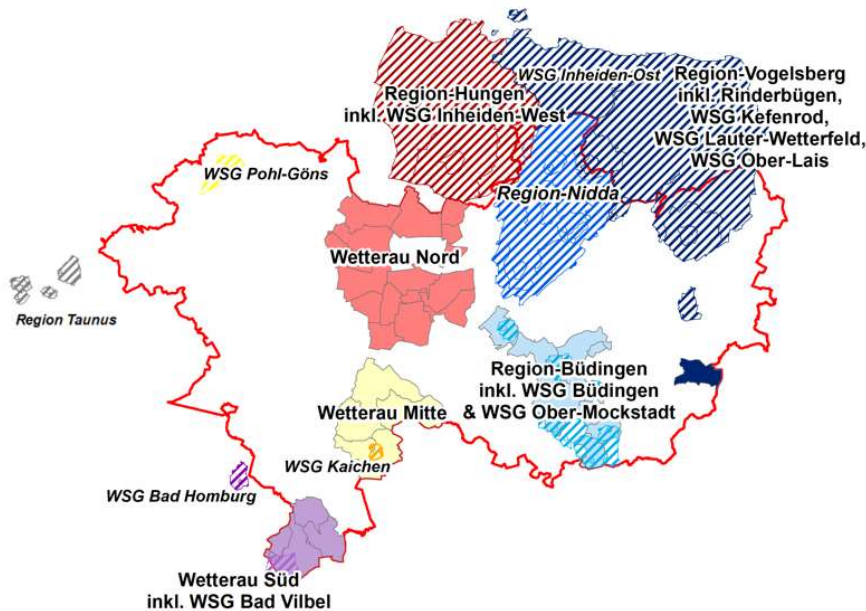
Zusätzlich stellen wir Ihnen im Bedarfsfall gerne unseren Excel-Rechner zur **Erstellung der N-Düngeempfehlung** sowie zur **Erstellung der Düngebedarfsermittlung nach DüV (auch für Rote Gebiete!)** zur Verfügung:



Die einzelnen Empfehlungen wurden, neben Regionen und WSG (Abb. 1), zusätzlich nach langj. org. Düngung differenziert, wenn dies die Datenlage erlaubte. Erfolgte keine Differenzierung in Tab. 1 und 2, muss **im Falle langj. org. Düngung** eine zusätzliche **N-Nachlieferung von 10-20 kg N/ha im Verlauf der Vegetation angerechnet und von der empfohlenen N-Düngung abgezogen werden. Bereits erfolgte N-Gaben, auch org. Herbstgaben zu Raps, Wintergerste oder zu Zwischenfrüchten vor Sommerungen etc., sind ebenfalls von den empfohlenen Düngemengen abzuziehen.** Zur Kalkulation der Nährstoffgehalte org. Dünger sollte immer eine Labor-Analyse herangezogen werden. Beachten Sie die Vorgaben der DüV. Im Anhang sind zudem Anrechnungsschemata des pflanzenverfügbaren N-Anteils zu Ausbringungs- und Folgekulturen in Anlehnung an den aktuellen Vorgabenkatalog für WSG des Landes Hessen (2023) aufgeführt.



Die vorliegende **Düngeempfehlung** ist nach **Dünge-Regionen (Abb. 1)** differenziert. Diese Regionen bestehen aus Gemarkungsgruppen und/oder Wasserschutzgebieten (WSG).



Wetterau Nord

| | |
|------------------|-------------------|
| Beienheim | Melbach |
| Berstadt | Reichelsheim |
| Bingenheim | Södel |
| Bisses | Unter-Widdersheim |
| Blofeld | Utphe |
| Dorn-Assenheim | Weckesheim |
| Gettenau | Wohnbach |
| Grund-Schwalheim | Wölfersheim |
| Heuchelheim | |

Wetterau Mitte

| | |
|-----------------|------------|
| Assenheim | Ilbenstadt |
| Bönstadt | Kaichen |
| Burg-Gräfenrode | |

Wetterau Süd

| | |
|-------------|------------------|
| Bad Vilbel | Massenheim |
| Berkersheim | Nieder-Erlenbach |
| Dortelweil | Preungesheim |
| Gronau | Seckbach |
| Harheim | |

Abb. 1: Aufteilung der Regionen nach WSG und Gemarkungen

Region Vogelsberg

| | |
|------------------|----------------|
| Rinderbügen | WSG Lauter |
| WSG Gedern | WSG Ober-Lais |
| WSG Inheiden-Ost | WSG Rainrod |
| WSG Kefenrod | WSG Wetterfeld |

Region Nidda

| |
|----------------------------|
| WSG Michelnaun |
| WSG Orbes-Kohden-Schmitten |
| WSG Ulfa |
| WSG Ober-Mockstadt |

Region Büdingen + WSG

| | |
|---------------------|-----------------|
| Bleichenbach | Lorbach (WSG) |
| Büches (WSG) | Orleshausen |
| Calbach (WSG) | Rohrbach |
| Diebach a. H. (WSG) | Stockheim (WSG) |
| Düdelnheim (WSG) | |

Region Taunus

WSG Grävenwiesbach am Sportplatz
 WSG Heinzenberg & Laubach Naunstadt
 WSG Weilrod Gemünden

Region Inheiden

WSG Inheiden-West (SZ IIIA)
 Steinheim
 Trais-Horloff

WSG Bad Homburg

WSG Pohl-Göns
WSG Kaichen

Tab. 1: Aktualisierte Nmin-Werte (kg N/ha) und Düngempfehlungen (kg N/ha) Stand 26.03.2024

| Hauptfrucht Ernte 2024 | Vorfrucht | Region | Langj. org. Düng. | Mittelwert 0-90 cm | Anz. | Max 0-90 cm | Min 0-90 cm | Mittelwert 0-30 cm | Mittelwert 30-60 cm | Mittelwert 60-90 cm | N-Düngung [kg N/ha] | |
|------------------------|---------------------------------------|---|-------------------|---|------|-------------|-------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| WWeiz | Getr | Region Wetterau Nord, WSG Inheiden, -Pohl-Göns | j&n | 45 | 18 | 68 | 17 | 15 | 12 | 15 | 1.: 50-60 2.: 60 (Spätgb. 40) | |
| | | Region Wetterau Mitte, -Süd, WSG Kaichen, BHomburg, BVilbel | j&n | 33 | 25 | 50 | 16 | 13 | 8 | 12 | 1.: 60 2.: 60-70 (Spätgb. 40) | |
| | | Region Büdingen | | keine Probe, bitte Region Wetterau Mitte nutzen | | | | | | | | |
| | | Region Nidda | j | 36 | 6 | 43 | 25 | 12 | 12 | 12 | 1.: 60 2.: 60 (Spätgb. 40) | |
| | | Region Vogelsberg, -Taurus, WSG OLais | j&n | 28 | 4 | 37 | 15 | 9 | 7 | 9 | 1.: 60-70 2.: 60 (Spätgb. 30) | |
| | Raps | Region Wetterau Nord, WSG Inheiden, -Pohl-Göns | j&n | 52 | 34 | 116 | 32 | 18 | 13 | 16 | 1.: 50-60 2.: 60 (Spätgb. 30) | |
| | | Region Wetterau Mitte, -Süd, WSG Kaichen, BHomburg, BVilbel | j&n | 46 | 9 | 56 | 32 | 15 | 10 | 18 | 1.: 50 2.: 60 (Spätgb. 40) | |
| | | Region Büdingen | j&n | 39 | 15 | 126 | 14 | 11 | 7 | 9 | 1.: 60 2.: 60 (Spätgb. 40) | |
| | | Region Nidda | j | 64 | 7 | 137 | 34 | 27 | 14 | 22 | 1.: 50 2.: 50 (Spätgb. 30) | |
| | | | n | 40 | 4 | 67 | 26 | 15 | 11 | 15 | 1.: 60 2.: 60 (Spätgb. 30) | |
| | Region Vogelsberg, -Taurus, WSG OLais | j&n | 43 | 17 | 69 | 23 | 13 | 9 | 15 | 1.: 60 2.: 50 (Spätgb. 30) | | |
| | Kart | Alle Regionen | j&n | 38 | 4 | 54 | 23 | 13 | 13 | 13 | 1.: 50 2.: 50 (Spätgb. 40) | |
| | Legu | Alle Regionen | j&n | 36 | 7 | 50 | 15 | 11 | 9 | 13 | 1.: 50 2.: 50 (Spätgb. 40) | |
| | SiMais | Region Wetterau Nord, WSG Inheiden, -Pohl-Göns | j(meist) | 56 | 7 | 91 | 36 | 18 | 18 | 20 | 1.: 50-60 2.: 50 (Spätgb. 30) | |
| | | Region Wetterau Mitte, -Süd, WSG Kaichen, BHomburg, BVilbel | j(meist) | 39 | 11 | 56 | 16 | 14 | 11 | 14 | 1.: (50-)60 2.: 60 (Spätgb. 40) | |
| | | Region Büdingen | j(meist) | 28 | 5 | 35 | 22 | 7 | 6 | 7 | 1.: 60-70 2.: 60 (Spätgb. 40) | |
| | | Region Nidda | j(meist) | 39 | 5 | 56 | 19 | 15 | 10 | 14 | 1.: 60 2.: 60 (Spätgb. 30) | |
| | | Region Vogelsberg, -Taurus, WSG OLais | j(meist) | 23 | 11 | 48 | 15 | 10 | 7 | 6 | 1.: 60 2.: 60-70 (Spätgb. 40) | |
| | KöMais | Alle Regionen/WSG | j(meist) | 38 | 4 | 47 | 34 | 13 | 10 | 12 | 1.: 60(-70) 2.: 60 (Spätgb. 30) | |
| | ZRüben | Alle Regionen/WSG | j&n | 38 | 35 | 101 | 17 | 14 | 11 | 11 | 1.: 50(-70) 2.: 60 (Spätgb. 40) | |

Tab. 2: Aktualisierte Nmin-Werte (kg N/ha) und Düngempfehlungen (kg N/ha) Stand 26.03.2024

| Haupt-frucht Ernte 2024 | Vor-frucht | Region | Langj. org. Düng. | Mittel- wert 0-90 cm | Anz. | Max 0-90 cm | Min 0-90 cm | Mittel- wert 0-30 cm | Mittel- wert 30-60 cm | Mittel- wert 60-90 cm | N-Düngung [kg N/ha] | |
|----------------------------|-------------|--|-------------------------|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
| WG | alle | Region Wetterau Nord, WSG Inheiden, -Pohl-Göns | j&n | 31 | 16 | 63 | 10 | 14 | 9 | 8 | 1.: 40(-50) 2.: 50 (Spätgb. 30) | |
| | | Region Wetterau Mitte, -Süd, WSG Kaichen, -BHomburg, -BVilbel | j&n | 25 | 3 | 29 | 21 | 13 | 7 | 6 | 1.: 40(-50) 2.: 60 (Spätgb. 30) | |
| | | Region Büdingen | j&n | 26 | 2 | 32 | 19 | 7 | 5 | 8 | 1.: 40(-50) 2.: 60 (Spätgb. 30) | |
| | | Region Nidda | j&n | 26 | 7 | 36 | 14 | 12 | 7 | 7 | 1.: 50 2.: 60 (Spätgb. 30) | |
| | | Region Vogelsberg, -Tanus, WSG OLais | j&n | 28 | 7 | 42 | 16 | 11 | 7 | 9 | 1.: 50 2.: 50 (Spätgb. 30) | |
| Dinkel | alle | Alle Regionen/WSG | j | 32 | 1 | 32 | 32 | 13 | 9 | 10 | 1.: 40 2.: 50 (Spätgb. 30) | |
| WRog | alle | Alle Regionen/WSG | j&n | 24 | 3 | 33 | 14 | 8 | 6 | 9 | 1.: 40 2.: 50 (Spätgb. 30) | |
| Tritic | alle | Alle Regionen/WSG | j | 49 | 2 | 52 | 46 | 19 | 14 | 17 | 1.: 50 2.: 60 (Spätgb. 30) | |
| SGers Futter | Getr | Alle Regionen/WSG | j(meist) | 43 | 15 | 119 | 26 | 15 | 13 | 11 | 1.: 50 2.: 40 | |
| SWeiz | alle | Referenzflächen LLH | j&n | 35 | | | | | | | 1.: 60 2.: 60 | |
| Hafer | alle | Alle Regionen/WSG | j&n | 36 | 4 | 49 | 15 | 16 | 10 | 5 | 1.: 70(-80) | |
| SiMais | alle | Region Wetterau Nord, -Mitte, -Süd, WSG Inheiden, -Pohl-Göns, Kaichen, -BHomburg, -BVilbel | j (meist) | 41 | 15 | 78 | 14 | 18 | 12 | 10 | 1.: 60(25m³ Gülle, 4 kg Nges/m3) 2.: 50 (min. Düngung) | |
| | | Region Büdingen | j (meist) | 64 | 10 | 106 | 38 | 14 | 13 | 14 | 1.: 60(25m³ Gülle, 4 kg Nges/m3) 2.: 30 (min. Düngung) | |
| | | Region Nidda | j (meist) | 22 | 6 | 34 | 11 | 12 | 6 | 4 | 1.: 70 (30m³ Gülle, 4 kg Nges/m3) 2.: 70 (min. Düngung) | |
| | | Region Vogelsberg, -Tanus, WSG OLais | j (meist) | 32 | 9 | 64 | 18 | 18 | 8 | 6 | 1.: 70 (30m³ Gülle, 4 kg Nges/m3) 2.: 60 (min. Düngung) | |
| ZRueb | alle | Alle Regionen/WSG | j&n | 46 | 43 | 98 | 15 | 19 | 12 | 10 | 1.: 80-90 | |
| Kart. | alle | Alle Regionen/WSG | j&n | 41 | 3 | 50 | 26 | 20 | 12 | 9 | 1.: 60 | |
| Raps | alle | Alle Regionen/WSG starker Bestand | j&n | 20 | 56 | 29 | 12 | 10 | 5 | 5 | 1.: 60 (10-12 u. mehr BI/PfI) 2.: 80 | |
| | | Alle Regionen/WSG normaler Bestand | j&n | 20 | 56 | 29 | 12 | 10 | 5 | 5 | 1.: 70(-80) ((6)-8-10 BI/PfI) 2.: 70(-60) | |