



Arbeitsgemeinschaft Land- und Wasserwirtschaft

Beratung zum Schutz unseres Grundwassers

UMSETZUNG DER EG-WASSERRAHMENRICHTLINIE IM NORD-OSTHESSISCHEN BERGLAND



N_{min}-Ergebnisse der Frühjahrs Beprobung auf den Dauerbeobachtungsflächen

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Folgenden lassen wir Ihnen die Ergebnisse der N_{min}-Beprobung im Maßnahmenraum „Nord-Osthessisches Bergland“ zukommen. Wie in den Veranstaltungen erwähnt, kam es auf Grund der feuchten Wetterlage zu erheblichen Verzögerungen, sodass die Beprobung erst in der 12. und 13. KW stattfand. Nicht alle Dauerbeobachtungsflächen konnten untersucht werden, da die Düngung oftmals nicht mehr weiter hinausgezögert werden konnte (vor allem bei Rapsbeständen).

Vereinzelt wurden schon im Januar Beprobungen durchgeführt (12 Flächen). Diese Flächen wurden jetzt nochmals überfahren (falls noch keine Düngung erfolgt ist) um zu sehen, wie sich die Nitratwerte über den nassen Februar (107 mm) und die erste Märzhälfte (65 mm) verändert haben. Von diesen Flächen konnten vier erneut beprobt werden. Die Differenz von eben diesen betrug von Januar zu März -20 bis -40 kg N/ha.

Die Verteilung der aktuellen N_{min}-Werten zeigen auch, dass eine Mineralisation bereits in der oberen Schicht stattgefunden hat (Bodenschichten 0-30, 30-60 und 60-90 cm). Vor allem vor den Sommerungen mit Zwischenfrüchten ist bereits eine stärkere Mineralisierung und N-Freisetzung messbar, auch wenn die Zwischenfrüchte durch die kurze Frostperiode im Januar nur unzureichend abgefroren sind. Auf schwereren Böden, die sich nur langsam erwärmen, sind leichte P-Mangel Symptome zu erkennen, welche sich aber (bei Gehaltsstufe C im Boden) nach dem Erwärmen und etwas Niederschlag geben sollten.



Arbeitsgemeinschaft Land- und Wasserwirtschaft

Beratung zum Schutz unseres Grundwassers

UMSETZUNG DER EG-WASSERRAHMENRICHTLINIE IM NORD-OSTHESSISCHEN BERGLAND



| Hauptfrucht 2020 | Vorfrucht | Region | Nmin in kg/ha | | | Verteilung in cm Tiefe | | | Bemerkung Frühjahr |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-----------|------------------------|-------|-------|--------------------------|
| | | | Herbst | Frühjahr 2020 | Differenz | 0-30 | 30-60 | 60-90 | |
| Grünland | Grünland | Heringen, Hohenroda, Friedewald | 8 | 24 | 16 | 18 | 4 | 2 | |
| | Grünland | Rotenburg, Cornberg, Alheim | 34 | 23 | -11 | 10 | 9 | 4 | |
| Sommerung | Sommerweizen | Heringen, Hohenroda, Friedewald | 56 | 16 | -40 | 8 | 5 | 3 | |
| | Sommerweizen | Heringen, Hohenroda, Friedewald | 61 | 17 | -44 | 8 | 5 | 4 | |
| | Wintergerste | Heringen, Hohenroda, Friedewald | 35 | 30 | -5 | 14 | 8 | 8 | |
| | Wintergerste | Heringen, Hohenroda, Friedewald | 29 | 33 | 4 | 15 | 9 | 9 | |
| | Wintergerste | Herleshausen, Sontra, Ringgau | 26 | 37 | 11 | 16 | 14 | 7 | Zwfr |
| | Wintergerste | Herleshausen, Sontra, Ringgau | 21 | 26 | 5 | 16 | 6 | 4 | |
| | Wintergerste | Rotenburg, Cornberg, Alheim | 19 | 24 | 5 | 13 | 6 | 5 | |
| | Wintergerste | Rotenburg, Cornberg, Alheim | 25 | 57 | 32 | 17 | 19 | 21 | organische Düngung, Zwfr |
| | Wintergerste | Rotenburg, Cornberg, Alheim | 12 | 16 | 4 | 7 | 5 | 4 | |
| | Wintergerste | Rotenburg, Cornberg, Alheim | 47 | 42 | -5 | 22 | 13 | 7 | Zwfr |
| | Wintergerste | Rotenburg, Cornberg, Alheim | 22 | 68 | 46 | 58 | 7 | 3 | Zwfr |
| | Wintergerste | Schenklengsfeld | 9 | 32 | 23 | 16 | 10 | 6 | Zwfr |
| | Winterroggen | Niederaula | 14 | 34 | 20 | 14 | 11 | 9 | |
| | Winterroggen | Niederaula | 7 | 7 | 0 | 4 | 2 | 1 | Zwfr |
| | Wintertriticale | Herleshausen, Sontra, Ringgau | 93 | 18 | -75 | 9 | 7 | 2 | |
| | Winterweizen | Eiterfeld, Rasdorf | 24 | 18 | -6 | 11 | 5 | 2 | Zwfr |
| | Winterweizen | Eiterfeld, Rasdorf | 24 | 34 | 10 | 15 | 13 | 6 | Zwfr |
| | Winterweizen | Eiterfeld, Rasdorf | 48 | 49 | 1 | 25 | 17 | 7 | Zwfr |
| Winterweizen | Heringen, Hohenroda, Friedewald | 10 | 28 | 18 | 18 | 7 | 3 | Zwfr | |
| Winterweizen | Herleshausen, Sontra, Ringgau | 99 | 50 | -49 | 21 | 15 | 14 | | |



Arbeitsgemeinschaft Land- und Wasserwirtschaft

Beratung zum Schutz unseres Grundwassers



UMSETZUNG DER EG-WASSERRAHMENRICHTLINIE IM NORD-OSTHESSISCHEN BERGLAND

| Hauptfrucht 2020 | Vorfrucht | Region | Nmin in kg/ha | | | Verteilung in cm Tiefe | | | Bemerkung Frühjahr |
|-----------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|---------------|-----------|------------------------|-------|-------|---|
| | | | Herbst | Frühjahr 2020 | Differenz | 0-30 | 30-60 | 60-90 | |
| Wintermengen- getreide | Wintergerste | Niederaula | 11 | 72 | 61 | 56 | 13 | 3 | organische Düngung |
| Wintergerste | Silomais | Eiterfeld, Rasdorf | 106 | 30 | -76 | 15 | 7 | 8 | |
| | Wintergerste | Herleshausen, Sontra, Ringgau | 83 | 23 | -60 | 13 | 6 | 4 | |
| | Winterweizen | Eiterfeld, Rasdorf | 40 | 13 | -27 | 5 | 5 | 3 | |
| | Winterweizen | Heringen, Hohenroda, Friedewald | 74 | 16 | -58 | 5 | 4 | 7 | |
| | Winterweizen | Herleshausen, Sontra, Ringgau | 46 | 26 | -20 | 15 | 8 | 3 | |
| | Winterweizen | Schenklengsfeld | 31 | 85 | 54 | 75 | 8 | | organische + 2 mineralische Düngung |

| Hauptfrucht 2020 | Vorfrucht | Region | Herbst | Frühjahr 2020 | Differenz | Verteilung in cm Tiefe | | | Bemerkung Frühjahr |
|---------------------|-----------------|------------------------------------|--------|---------------|-----------|------------------------|-------|-------|-------------------------|
| | | | | | | 0-30 | 30-60 | 60-90 | |
| Winterroggen | Silomais | Schenklengsfeld | 20 | 14 | -6 | 7 | 3 | 4 | |
| | Silomais | Eiterfeld, Rasdorf | 35 | 47 | 12 | 32 | 12 | 3 | |
| | Wintertriticale | Heringen, Hohenroda, Friedewald | 71 | 12 | -59 | 5 | 4 | 3 | |
| | Winterweizen | Heringen, Hohenroda, Friedewald | 34 | 15 | -19 | 5 | 5 | 5 | |
| Winterweizen | Silomais | Niederaula | 36 | 22 | -14 | 5 | 6 | 11 | |
| | Kartoffeln | Rotenburg, Cornberg, Alheim | 110 | 13 | -97 | 3 | 3 | 7 | |
| | Silomais | Eiterfeld, Rasdorf | 180 | 33 | -147 | 15 | 8 | 10 | |
| | Silomais | Eiterfeld, Rasdorf | 66 | 38 | -28 | 10 | 13 | 15 | |
| | Silomais | Herleshausen, Sontra, Ringgau | 94 | 43 | -51 | 30 | 10 | 3 | |
| | Silomais | Niederaula | 22 | 34 | 12 | 2 | 2 | 30 | |
| | Silomais | Rotenburg, Cornberg, Alheim | 38 | 80 | 42 | 34 | 33 | 13 | |
| | Silomais | Schenklengsfeld | 23 | 22 | -1 | 8 | 7 | 7 | |
| | Silomais | Schenklengsfeld | 49 | 24 | -25 | 11 | 8 | 5 | |
| | Silomais | Schenklengsfeld | 82 | 80 | -2 | 70 | 5 | 5 | mineralische Düngung |
| | Wintergerste | Eiterfeld, Rasdorf | 31 | 20 | -11 | 11 | 6 | 3 | |
| | Wintergerste | Herleshausen, Sontra, Ringgau | 34 | 11 | -23 | 4 | 2 | 5 | |
| | Winterraps | Herleshausen, Sontra, Ringgau | 91 | 12 | -79 | 6 | 3 | 3 | |



Arbeitsgemeinschaft Land- und Wasserwirtschaft

Beratung zum Schutz unseres Grundwassers

UMSETZUNG DER EG-WASSERRAHMENRICHTLINIE IM NORD-OSTHESSISCHEN BERGLAND



Nachtrag von Gemeindeblättchen und Kreisanzeiger:

Pflanzenbau: Prognosen und Empfehlungen

Schossergabe Getreide

Das Getreide weist durch den milden und feuchten Winter einen weiten Entwicklungszustand auf. Derzeit zeigt sich die Wettersituation (inkl. Prognosen) trocken und sonnig, was auch deutliche Auswirkungen auf die Bodenfeuchte und die Düngerausnutzung in den nächsten Wochen haben wird. Aus Versuchen der AGLW in der Region zeigt sich ein N-Bedarf im Getreide von 1,7 kg N/dt Zielertrag je ha. Durch die Schossergabe sollen die Triebe erster und zweiter Ordnung gefördert und die Kornzahl pro Ähre abgesichert werden. Höhe (WG 60-80, WW 50-70 kg N/ha) und Zeitpunkt richten sich nach Bestandsentwicklung und BBCH (Nmin spätestens jetzt berücksichtigen!). Je nach Bestandesentwicklung sollte bei zu dichten Beständen die Gabe später erfolgen, um die Triebreduktion abzuwarten. Zudem sollte jetzt spätestens S gedüngt werden (WG 15-20 und WW 20-25 kg S/ha). Benedikt Sokolowski, AGLW, 06623-933207

Bei Fragen rufen Sie uns gerne an. Wir bieten auf Wunsch auch Nitratcheck-Analysen, Mikronährstoffuntersuchungen von Pflanzen oder ähnliches an.

Informationen hierzu auf unserer Homepage www.aglw.de oder aber auch

telefonisch unter 06623/933207