



IfÖL & IGLU ·· Windhäuser Weg 8 · 34123 Kassel

An die Landwirtinnen und Landwirte im WRRL-Maßnahmenraum Malsfeld, Guxhagen und Umgebung Geschäftsführer IfÖL GmbH Dr. Richard Beisecker Amtsgericht Kassel HRB 17791

Tel.: 0561 70 15 15 0 Fax: 0561 70 15 15 19 Email: info@ifoel.de Web: www.ifoel.de

Bankverbindung:

DE92 5206 2601 0004 642244

GENODEF1HRV USt.-IdNr. 321525597

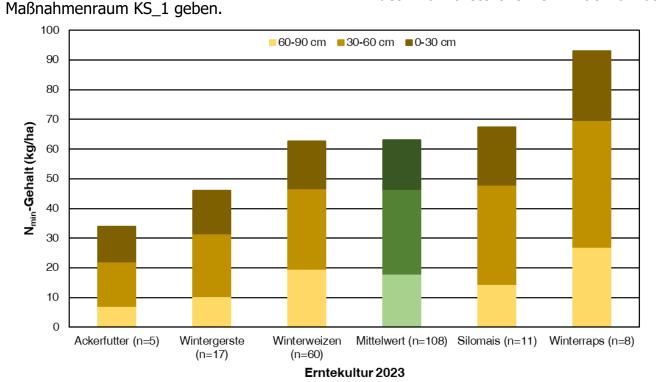
Kassel/Göttingen, 09.02.2024

## **Vorwinter-N<sub>min</sub>-Gehalte 2023**

Liebe Landwirtinnen und Landwirte, mit diesem Rundschreiben möchten wir Ihnen einen Einblick in die Auswertung der

Vorwinter-N<sub>min</sub>-Gehalte 2023 im WRRL-

Vom 18. bis zum 29. November 2023 wurden auf insgesamt 108 Flächen (darunter auch Flächen in Wasserschutzgebieten) N<sub>min</sub>-Proben gezogen. So wird bestimmt, wie hoch der Gehalt an mineralischem Stickstoff ist, der sich zu Vegetationsende und der damit beginnenden Sickerwasserbildung in der Hauptwurzelzone (0-90 cm) befindet. Damit stellt er ein Maß für das



**Abbildung 1:** Vorwinter-N<sub>min</sub>-Gehalte 2023 im WRRL-Maßnahmenraum KS\_1 sortiert nach der Erntekultur 2023 (in Klammern die Anzahl der jeweils beprobten Flächen, nur Kulturen mit mindestens drei beprobten Flächen sind dargestellt)

Ansprechpartnerin für das Teilgebiet Guxhagen und Umgebung: Johanna Krähling

Tel.: 0561 701515 12, Mail: jk@ifoel.de

Ansprechpartner für das Teilgebiet Malsfeld: Roland Schatt

Tel.: 0551 54885 26, Mail: roland.schatt@iglu-goettingen.de

Stickstoffauswaschungspotential über die Wintermonate bis zu Vegetationsbeginn im Folgejahr dar.

Im Mittel über alle Kulturen hinweg lag der Vorwinter-N<sub>min</sub>-Gehalt mit **63 kg/ha** in 0-90 cm Bodentiefe (s. Abb. 1) etwas über dem Vorjahresniveau (58 kg N/ha im Vorwinter 2022). Damit wird der Grenzwert aus Gewässerschutzsicht, der bei 40 kg N/ha liegt, wie schon in den Vorjahren wieder überschritten.

Nach Raps sind die Vorwinter-N<sub>min</sub>-Gehalte mit 93 kg N/habesonders hoch. Hier bleiben nach Ernte große N-Mengen in Form von Ernteresten zurück, die der meist folgende Winterweizen längst nicht aufnehmen kann. Das Nacherntemanagement zur Kontrolle des Ausfallrapses trägt ebenfalls zu diesem Ergebnis bei.

Neben dem bereits oft thematisierten Einfluss der Bodenbearbeitung (pro Bearbeitungsgang kann man mit etwa 20-30 kg N/ha Mineralisation rechnen) spielte die Wittterung zwischen Ernte und  $N_{min}$ 

Beprobung eine große Rolle: Der niederschlagsreiche, warme Herbst sorgte für gute Bedingugen für die mikrobielle Aktivität und begünstigten damit die Stickstoffmineralisation.

Die Niederschlagsmengen machen sich auch bei der Bestimmung des Beginns der Sickerwasserbildung (s. Abb. 2) bemerkbar: Sie begann 2023 bereits Ende Oktober. Mit der Sickerwasserbildung wird auch Stickstoff in tiefere Bodenschichten verlagert. In den N<sub>min</sub>-Gehalten spiegelt sich diese Verlagerung ebenfalls wider. Knapp die Hälfe des gemessenen Stickstoffs (0-90 cm) befindet sich in der mittleren Bodenschicht (30-60 cm).

Für weitere Fragen und Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung

Mit besten Grüßen

Johanna Krähling

Johanna Krähling (IfÖL GmbH) & Roland Schatt (IGLU GbR)

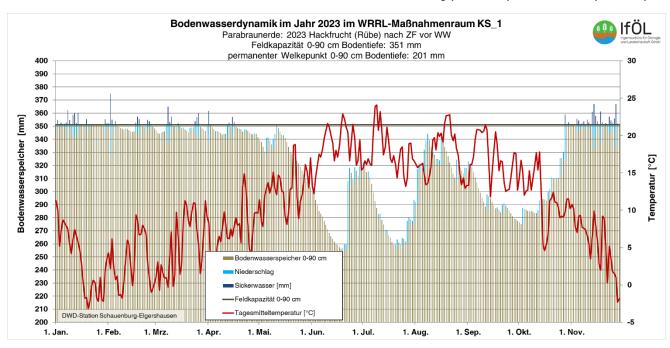


Abbildung 2: Bodenwasserdynamik im Jahr 2023, DWD-Station Schauenburg-Elgershausen