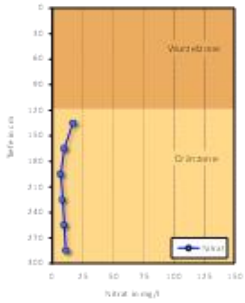
Nitrattiefensondierungen 2023

Kurz & knapp 05/2023
Reinhausen, 28.06.2023

Ergebnisse der Nitrattiefensondierungen 2023

Ende März/Anfang April 2023 wurden auf 3 Flächen in der **Kooperation Trinkwasserschutz Obere Weser** Nitrattiefensondierungen niedergebracht. Bei diesen Untersuchungen wird die Nitratkonzentration in der sogenannten ungesättigten Zone gemessen. Die Probenahme erfolgt ab einer Bodentiefe von 1,20 m und die angestrebte Bohrtiefe liegt bei 3,00 m. Die Untersuchungen erfolgen in einem dreijährigen Turnus; alle Flächen wurden bereits in der Vergangenheit mehrfach untersucht. Die Ergebnisse der Einzelflächen sind in der folgenden Grafik dargestellt.



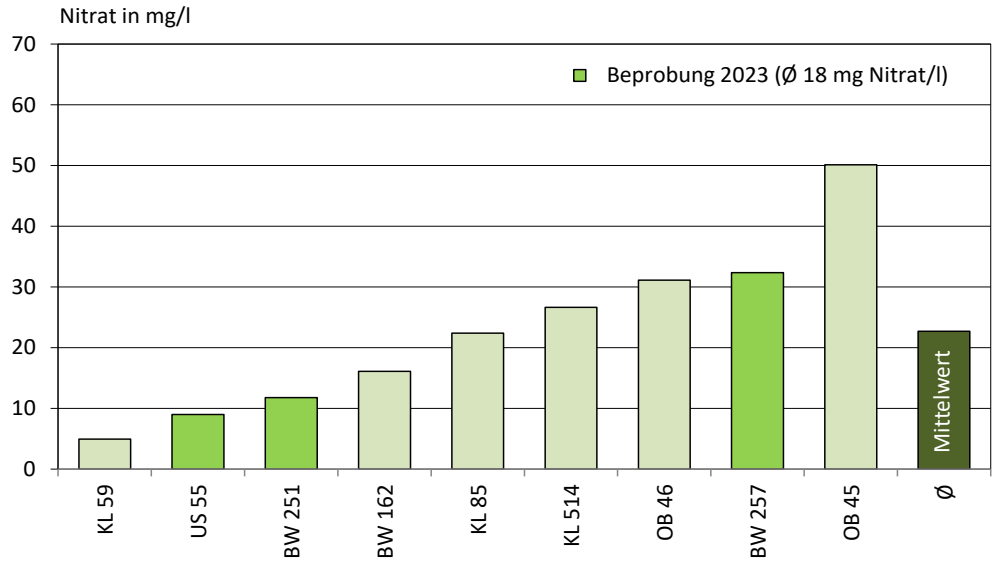


Abb. 1: Einzelergebnisse der Nitrattiefensondierungen 2023

Die gemessenen Nitratkonzentrationen liegen zwischen 5 mg NO_3/l und 50 mg NO_3/l; die durchschnittliche Konzentration in der ungesättigten Zone liegt 2023 bei 18 mg NO_3/l. Werte < 25 mg NO_3/l sind aus Sicht des Gewässerschutzes zu begrüßen; Werts oberhalb von 25 mg NO_3/l sind verbesserungsfähig.

Insgesamt werden in den TGG der Kooperation Trinkwasserschutz Obere Weser 9 Flächen wiederkehrend (alle 3 Jahre) untersucht. Im Vergleich zu allen Flächen liegt ein Ergebnis aus 2023 auf einem überdurchschnittlichen Niveau.

Die gemessenen Nitratkonzentrationen liegen auf bzw. unterhalb des Schwellenwertes der Grundwasserverordnung (50 mg NO_3/l). Es wurden ausschließlich lössbürtige Böden untersucht. Aufgrund der niedrigen Humusgehalte dieser Standorte sind keine Beeinflussungen der Ergebnisse durch Standorteigenschaften, wie z.B. einem erhöhten Mineralisationspotenzial, zu erwarten. Überhöhte Werte sind entsprechend auf ein nicht standortangepasstes Düngemanagement zurückzuführen. Die Ergebnisse belegen, dass die praxisübliche Bewirtschaftung ertragssicherer Standorte aus Sicht des Grundwasserschutzes unproblematisch sein kann. Auf Fläche OB 45 besteht Verbesserungsbedarf!

Mit freundlichen Grüßen

Detlef Seitz, Vivian Fenske, Felix Meier-Söffker

Geries Ingenieure GmbH
Kirchberg 12 – 37130 Gleichen-Reinhausen
Telefon: 05592 / 9276 0 - Fax: 05592 / 9276 11
goettingen@geries.de - www.geries.de - www.facebook.com/geries.de

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete
Niedersachsen