Artikel vom 08.07.2024 · Ausgedruckt am 16.11.2026, 19:41 Uhr

Online: https://lz-rheinland-staging.p-k3txh2.project.space/nachricht/nitratwerte-im-grundwasser-sinken-leicht-1

Nitratwerte im Grundwasser sinken leicht



Foto: Valenta

Die Beschaffenheit des Grundwassers in Deutschland hat sich leicht verbessert. Die Anzahl der Messstellen, bei denen der EU-weite Nitrat-Grenzwert zum Schutz des Grundwassers überschritten wird, ist seit 2020 weiter leicht zurückgegangen. Trotzdem überschreiten immer noch etwa ein Viertel der Nitratmessstellen den geforderten Grenzwert. Das zeigen die Daten des aktuellen Nitratberichtes 2024 des Bundeslandwirtschaftsministeriums (BMEL) und des Bundesumweltministeriums (BMUV). Auch wegen der anhaltenden Eutrophierung der Küsten- und Meeresgewässer von Nord- und Ostsee durch Phosphor besteht weiterer Handlungsbedarf.

Bundeslandwirtschaftsminister Cem Özdemir: „Der Nitratbericht zeigt: Politik wirkt. Die Bemühungen um sauberes Grundwasser mit weniger und zielgenauer Düngung haben gefruchtet. Der Nitratbericht macht aber auch deutlich, dass wir noch nicht am Ziel sind. Besonders wo viele Tiere gehalten werden oder viel Gemüse angebaut wird ist immer noch zu viel Nitrat im Grundwasser. Aber nicht alle landwirtschaftlichen Betriebe in den sogenannten Roten Gebieten sind auch die Verursacher des Problems. Deshalb brauchen wir die geplanten Änderungen im Düngegesetz, um das Düngerecht noch stärker nach dem Verursacherprinzip ausrichten zu können.“

Bundesumweltministerin Steffi Lemke: „Die leichte Abnahme der Nitratkonzentration hochbelasteter Messstellen im Grundwasser zeigt, dass wir hier auf dem richtigen Weg sind. Die konsequente Umsetzung der Nitrat-Richtlinie führt uns Schritt für Schritt zu einem besseren Grundwasserschutz, dies wurde uns durch die Einstellung des Vertragsverletzungsverfahrens Nitrat im letzten Jahr bestätigt. Mit den geplanten Änderungen zum Düngegesetz wollen wir weitere notwendige Verbesserungen schaffen. Die Nitratbelastung bei mehr als einem Viertel der Messstellen des EU-Nitratmessnetzes liegt weiterhin über dem EU-weiten Nitrat-Grenzwert. Der Nitratbericht zeigt außerdem, dass insbesondere bei der Eutrophierung unserer Küsten- und Meeresgewässer weiterer Handlungsbedarf besteht. Diese sind insgesamt weiterhin in einem schlechten Zustand.“

Grundwasser: Der Nitratbericht 2024 weist für den Berichtszeitraum 2020 bis 2022 an 25,6 Prozent der Messstellen des EU-Nitratmessnetzes im Mittel Konzentrationen größer 50 mg/l Nitrat auf. Im vorherigen Berichtszeitraum (2016 bis 2018) betrug dieser Anteil 26,7 Prozent, so dass im Vergleich eine leichte Verbesserung festzustellen ist.

Insgesamt setzt sich auch der schon im vergangenen Nitratbericht beobachtete Trend leicht sinkender Nitratkonzentrationen im Grundwasser an überwiegend landwirtschaftlich beeinflussten Messstellen fort. Insgesamt ist die Nitratbelastung des Grundwassers an diesen Messstellen jedoch weiterhin zu hoch. Das AVV-Ausweisungsmessnetz (eingerichtet aufgrund der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift des Bundeslandwirtschaftsministeriums zur Gebietsabgrenzung), das eine deutlich größere Anzahl an Messstellen umfasst und damit eine detaillierte Analyse der Belastung des Grundwassers zulässt, bestätigt das.

Binnengewässer: In den Oberflächengewässern wird der Grenzwert für Nitrat von ebenfalls 50 mg/l an allen Messstellen eingehalten. Jedoch verursacht in den Binnengewässern vor allem der Nährstoff Phosphor durch die Eutrophierung eine starke Beeinträchtigung.

Küsten- und Meeresgewässer: Die deutschen Küsten- und Meeresgewässer in Nord- und Ostsee sind trotz leichter Verbesserungen bei einzelnen Parametern insgesamt weiterhin in schlechtem Zustand. Die Bewertung der Messwerte dieser Gewässer erfolgt im Nitratbericht nach der Nitratrichtlinie sowie nach den aussagekräftigeren Methoden der Wasserrahmenrichtlinie und der Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie. Im Bewertungszeitraum 2015–2021 verfehlten die Küstengewässer erneut den guten ökologischen Zustand, v. a. aufgrund von Eutrophierungseffekten durch Phosphor. Alle deutschen Meeresgewässer der Ostsee und 87 Prozent der deutschen Nordseegewässer sind ebenfalls als eutrophiert einzustufen.

Hintergrund:

Alle vier Jahre müssen die EU-Mitgliedstaaten der Europäischen Kommission über die Umsetzung der EU-Nitratrichtlinie berichten. Diese wichtige Richtlinie schützt Gewässer, also Oberflächengewässer, das Grundwasser und letztendlich die Meere, vor landwirtschaftlich bedingten Verunreinigungen mit Nährstoffen. Dazu zählen insbesondere Einträge durch die in Düngemitteln enthaltenen Stickstoff- und Phosphorverbindungen. Der Bericht beinhaltet Daten und Analysen zur Überwachung der Gewässer, zu den getroffenen Maßnahmen des Nitrataktionsprogramms zum Schutz der Gewässer, und zur voraussichtlichen weiteren Entwicklung der Gewässer hinsichtlich der Nährstoffbelastung.

Durch Anpassungen in der Landwirtschaft kann diese dazu beitragen Gewässer zu schützen und die Pflanzen trotzdem effizient und zielgerichtet mit Nährstoffen zu versorgen. In den letzten Jahren wurden dafür die bundesrechtlichen Grundlagen geschaffen. Insbesondere gelten seit 2020 in ausgewiesenen nitratbelasteten und durch Phosphor eutrophierten, also mit Nährstoffen überlasteten, Gebieten zusätzliche Düngeregelungen, die den Düngereinsatz zielgerichtet reduzieren sollen. So werden die Gewässer besser geschützt. Das Verfahren zur Ausweisung der Gebiete hat die Bundesregierung im Jahr 2022 in einer Allgemeinen Verwaltungsvorschrift (AVV) festgelegt. Die Bundesländer verwenden seitdem eine weiter wachsende Anzahl zusätzlicher Messstellen, um ein möglichst passgenaues und verursachergerechtes Ergebnis abbilden zu können

Die Nährstoffbelastung der Gewässer hängt von vielen Faktoren und komplexen Prozessen ab. Eine Vorhersage ist dadurch schwierig, wird aber in Angriff genommen. Mittels umfassender Modellierungen kann zunehmend besser und geographisch genauer abgeschätzt werden, wie sich Änderungen der Agrarstruktur, der Düngepraxis und der landwirtschaftlichen Nährstoffausträge auf die Gewässerqualität auswirken. Durch lange Fließzeiten und Umsatzprozesse von Nährstoffen vor allem im Grundwasser sind diese Auswirkungen aber teils nur über lange Zeiträume beobachtbar.

Die Nitrat-WebApp des Umweltbundesamtes zeigt die Gewässerdaten der Nitratberichte 2016, 2020 und 2024. Neben den Messdaten sind dort auch Eutrophierungseinstufungen der Gewässer auf Karten dargestellt.

Den gesamten Nitratbericht 2024 können Sie hier abrufen.

Quelle: BMEL