

Links

- [Abschlussberichte zum Kooperationsprojekt GROWA+ NRW 2021 \(04.12.2015 –31.12.2019\)](#)


Literatur

- Frank Herrmann & Frank Wendland (2020): GROWA+ NRW 2021 - TEILBERICHT IIa: Modellierung des Wasserhaushalts in Nordrhein-Westfalen mit mGROWA. Forschungszentrum Jülich, November 2020. [online](#)
- H. Bogen, R. Kunkel, T. Schöbel, H. P. Schrey und F. Wendland (2003): Die Grundwasserneubildung in Nordrhein-Westfalen. Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Umwelt/Environment Band/Volume 37, ISBN 3-89336-329-7, [online](#)
- LANUV (o.D.): Vorbereitung Grundwasserbeprobung am xx.yy.ZZZZ, an der Messstelle 4711/0815 in Grundwasserhausen (NRW) - Fragen bzgl. der Grundwasserüberwachung (z.B. Nitrat und Ammonium). [online](#)
- LANUV (2014): Nitrat im Grundwasser - Situation 2010 bis 2013 und Entwicklung 1992 bis 2011 in Nordrhein-Westfalen. LANUV-Fachbericht 55, [online](#)
- LANUV (2015): Übersicht der Ergebnisse aus der zweiten Bestandsaufnahme Grundwasser und aktueller Grundwasserzustand (2. BWP, 2015), [online](#)
- LANUV (2018): Leitfaden zur Anwendung von Qualitätsanforderungen an Grundwasserstands- und -gütemessstellen nach EG-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) in Nordrhein-Westfalen, [online](#)
- LANUV (2018b): Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie in Nordrhein-Westfalen Leitfaden zur Bestandsaufnahme Grundwasser (Rahmenkonzeption), Stand: 14.12.2018 , [online](#)
- LANUV (2018c): Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie in Nordrhein-Westfalen - Leitfaden zur Bestandsaufnahme Grundwasser (Rahmenkonzeption). Stand: 14.12.2018 [online](#)
- LANUV (2018d): Leitfaden zur Anwendung von Qualitätsanforderungen an Grundwasserstands- und -gütemessstellen nach EG-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) in Nordrhein-Westfalen. Sept. 2018 [online](#)
-  LANUV (2020): Aktueller Grundwasserzustand in NRW - Ergebnisse des 3. Monitoringzyklus (2013-2018) und der 3. Bestandsaufnahme Grundwasser. LANUV, 2020-02-19, [online](#)
- LANUV (2020): Übersicht der Ergebnisse aus der dritten Bestandsaufnahme Grundwasser und aktueller Grundwasserzustand (3. BWP, 2020/21), [online](#)
- LANUV (2020): Das Grundwassermessnetz in Nordrhein-Westfalen – Vorgaben und praktische Umsetzung, [online](#)
- BMU (2016): Nitratbericht 2016 - Gemeinsamer Bericht der Bundesministerien für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit sowie für Ernährung und Landwirtschaft, [online](#)
- BMU (2020): Nitratbericht 2020 - Gemeinsamer Bericht der Bundesministerien für Umwelt,

Naturschutz und nukleare Sicherheit sowie für Ernährung und Landwirtschaft, [online](#)

- MKULNV NRW (2015): Bewirtschaftungsplan 2016-2021 (Teil Grundwasser) für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas, [online](#)
- MULNV NRW (2020): Bewirtschaftungsplan 2022-2027 für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Ems und Maas - Kurzfassung - (Entwurf), [online](#)
- Umweltbundesamt (2020): FAQs zu Nitrat im Grund- und Trinkwasser, [online](#)
- BMLRT (2019): Grundwasser, Poren-, Karst-, und Kluftgrundwasserleiter - Was verstehen wir unter Grundwasser, Grundwasserleiter und Typen von Grundwasserleitern?, [online](#)
- LBEG Niedersachsen (Geozentrum Hannover): Grundwasserleitertypen der oberflächennahen Gesteine 1 : 500 000, [online](#)

International

-  Hang Zhang, Qiong Wu, Yonggang Li, Sha Xiong (2021): Simultaneous Detection of Nitrate and Nitrite Based on UV Absorption Spectroscopy and Machine Learning [online](#)
 - In Spectroscopy Supplements, Advances in UV-vis-NIR Spectroscopy, Volume 36, Issue S12 [online](#)
- Elad Yeshno, Shlomi Arnon, and Ofer Dahan (2019): Real-time monitoring of nitrate in soils as a key for optimization of agricultural productivity and prevention of groundwater pollution [online](#)
- Hu Wang, Aobo Ju and Lequan Wang (2021): Ultraviolet Spectroscopic Detection of Nitrate and Nitrite in Seawater Simultaneously Based on Partial Least Squares [online](#)

Patents

<https://patentimages.storage.googleapis.com/8d/b4/d0/df494045585aa/US8444937.pdf>

<https://patentimages.storage.googleapis.com/2f/bc/c1/fe265f1574ce20/WO2018104939A1.pdf>

From:

<https://student-wiki.eolab.de/> - **HSRW EOLab Students Wiki**

Permanent link:

<https://student-wiki.eolab.de/doku.php?id=eolab:gw:lit:start&rev=1643090692>

Last update: **2023/01/05 14:38**

