



Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



**Geologischer Dienst NRW**



**JÜLICH**  
Forschungszentrum

Landwirtschaftskammer  
**Nordrhein-Westfalen**

# Programm

**Vormittagsblock: 09:30 – 11:30 Uhr**

- Einführung
- Die neue Version des Wasserhaushaltsmodells mGROWA und Langzeitentwicklungen im Landschaftswasserhaushalt in Nordrhein-Westfalen
- Die neue Drainpotenzialkarte NRW
- Verweil- und Fließzeiten bis zum Erreichen der Vorfluter und von Grundwassermessstellen
- N-Einträge ins Grundwasser

**Mittagspause: 11:30 – 12:30 Uhr**

# Programm

**Nachmittagsblock: 12:30 – 14:00 Uhr**

- N- und P-Einträge in Oberflächengewässer, Eintragspfade
- Umweltziele, Minderungsbedarf und Maßnahmenoptionen (diffuse Quellen, Punktquellen)
- Abschlussdiskussion
- Ausblick

**Ende ca. 14 Uhr**

# Projekthintergrund - Vorgängerprojekt

## GROWA+ NRW 2021

### ■ Zielerreichung guter Gewässer- und Grundwasserzustand bis 2021

- Ermittlung diffuser und punktueller N- und P-Einträge in Gewässer und Grundwasser, Berechnung Nitratkonzentration im Sickerw.
- Ermittlung des Minderungsbedarfs der Nährstoffeinträge aus diffusen Quellen und Punktquellen (hohe räuml. Auflösung!)
- Eintragspfad- u. Ursachenanalyse (Landw./Kanal./Industrie etc.)
- Ermittlung und Berücksichtigung von Verweil- und Fließzeiten
- Zusätzl. Anforderungen für Küstengewässer- u. Meeresschutz
- Landschaftswasserhaushalt, Neubildung u Klimawandel



# Zielsetzung – aktuelles Projekt

## GROWA+ NRW 2027

### ■ Zielerreichung guter Gewässer- und Grundwasserzustand bis 2027...

- Klimawandel und Dargebotsproblematik rückt in den Vordergrund:
    - Wasserhaushaltsanalyse: räumliche und zeitliche Dynamik
  - Entwicklung eines „Wasserhaushaltsmonitor“ im Klimaatlas NRW
  - Aktuelle Ist-Daten zum Minderungsbedarf (N+P) aus diffusen und Punktquellen, berechnete Nitratkonzentration; Verweil- u. Fließzeiten
  - Entwicklung eines „Nitratmanager“ für die Gewässerschutzberatung
  - Grundlagendaten zur Aktualisierung „eutrophierte Gebiete“ (§13a DüV)
  - Abgleich Immissionsdaten unter Berücksichtigung von Denitrifikation, Verweil- u. Fließzeiten, historischen N-Salden
- **Verfeinerte Ursachenanalyse, Maßnahmenplanung**

Kooperationsprojekt

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen

GROWA+ NRW 2027



# Projektinformationen:

<https://www.flussgebiete.nrw.de/growa-nrw-2027>



← → ↻ 🏠 🔒 📄 www.flussgebiete.nrw.de/growa-nrw-2027 📄 📄 ⌵ 🌐 🏠 ☰

Startseite > Lebendige Gewässer entwickeln > Projekte in NRW > Projekte zum Grundwasser und zur Wasserqualitätsberatung LW > GROWA+ NRW 2027

## GROWA+ NRW 2027

### Weiterentwicklung des Modellsystems zur regional hoch aufgelösten Quantifizierung der diffusen Stickstoff- und Phosphoreinträge

→ **Projekte in NRW**

- ✓ Projekte zum Bewirtschaftungsplan allgemein
- ✓ Projekte zum Monitoring und der Bewertung
- ✓ Projekte zur Ursachenforschung
- ^ **Projekte zum Grundwasser und zur Wasserqualitätsberatung LW**
  - **GROWA+ NRW 2027**
  - GROWA+ NRW 2021
  - Grundwasserüberdeckung
  - Klimaänderungen und Grundwasserdargebot in NRW
  - N-Einträge ins Grundwasser NRW - Aktualisierung
  - Projekt Gießwagen
  - Stickstoff- und Phosphor-Einträge in Grundwasser und Oberflächengewässer in NRW
  - Studien zur Ursachenermittlung erhöhter Ammonium-, Aluminium-, Halb- und Schwermetallbelastungen des Grundwassers unter landwirtschaftlichem Nutzungseinfluss
  - Untersuchungen des derzeitigen Nitratabbaus im Grundwasser (Status Quo)
- ✓ Projekte zum Abwasser und Niederschlagswasser
- ✓ Projekte zu Kosten-Nutzen-Betrachtungen
- ✓ Projekte zu Maßnahmenkonzepten
- ✓ Projekte zur Finanzierung und Förderung

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

Geologischer Dienst NRW

JÜLICH Forschungszentrum

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen

Datenschutzeinstellungen

Präsentationen  
Begleit-AK's und  
Hintergrund-  
informationen zu  
**GROWA+NRW 2027**

# Projektinformationen:

**Vorgängerprojekt: LANUK Fachbericht 110 (Teilberichte I-IX)**  
<https://www.lanuk.nrw.de/publikationen/fachberichte/>



Home > Publikationen > Fachberichte > Kooperationsprojekt GROWA+ NRW 2021

## Kooperationsprojekt GROWA+ NRW 2021

Die Abkürzung GROWA+NRW 2021 steht für „Regionalisierte Quantifizierung der diffusen Stickstoff- und Phosphoreinträge in das Grundwasser und die Oberflächengewässer Nordrhein-Westfalens“.

Die Laufzeit des Projekts war über vier Jahre von Anfang Dezember 2015 bis zum Ende des Jahres 2019 angesetzt. Auftraggeber für GROWA+ NRW 2021 war das nordrhein-westfälische Umweltministerium. Unter der Leitung des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV) sind das Forschungszentrum Jülich, der Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen (GD), die Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen (LWK) und das auf dem Gebiet der Landwirtschaft forschende Thünen-Institut aus Braunschweig die fünf an dem Gemeinschaftsprojekt beteiligten Institutionen gewesen.

In dem vorliegenden LANUV-Fachbericht 110 werden die 9 Teilberichte der einzelnen Teilprojekte veröffentlicht.



Download der Einzelberichte



Abschlussbericht  
des Projekts  
**GROWA+NRW 2027**  
wird 2026  
finalisiert.

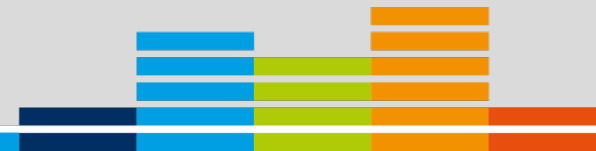




# Vielen Dank für Ihr Interesse!

Wir wünschen Ihnen eine erholsame Advents- und Weihnachtszeit und alles Gute fürs Neue Jahr.

Forschungszentrum Jülich  
Geologischer Dienst NRW  
Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW  
Landwirtschaftskammer NRW



## Abschluss-Begleit-AK GROWA+ NRW 2027 am 4.12.2025

<https://lanuv-nrw.webex.com/lanuv-nrw/j.php?MTID=mc053276d24bedf9943a13f1987b777e2>

Kooperationsprojekt

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



Geologischer Dienst NRW



JÜLICH  
Forschungszentrum

Landwirtschaftskammer  
Nordrhein-Westfalen

GROWA+ NRW 2027

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen

## Agenda für 4.12. (online)

### Beginn Vormittagsblock 9:30 – 11:30 Uhr

1. Einführung (10 min) - Bergmann
2. Die neue Version des Wasserhaushaltsmodells mGROWA und Langzeitentwicklungen im Landschaftswasserhaushalt in Nordrhein-Westfalen (25+5 min) - Herrmann
3. Die neue Drainpotenzialkarte NRW (10+5 min) - Tetzlaff
4. Verweil- und Fließzeiten bis zum Erreichen der Vorfluter und von Grundwassermessstellen (15+5 min) - Kunkel
5. N-Einträge ins Grundwasser (40+5 min) - Kunkel
  - a. Modellierte Nitratkonzentrationen im Sickerwasser und maximal tolerierbare N-Salden / Minderungsbedarfe,
  - b. Vergleich modellierte Konzentrationen – gemessene Nitratkonzentrationen unter Berücksichtigung Nitratreintragskonzentration, Modellvalidierung

11:30 – Pause ca. 60 min

### Beginn Nachmittagsblock 12:30 – 14:00 Uhr

6. N- und P-Einträge in Oberflächengewässer, Eintragspfade (45+5 min) - Tetzlaff
7. Umweltziele, Minderungsbedarf und Maßnahmenoptionen (diffuse Quellen, Punktquellen) (10+5 min) - Elbers
8. Abschlussdiskussion (15 min)
9. Ausblick (5 min) – Bergmann

Ende.