

Flussgebiet: Rhein
 Koordinierungsraum: Deltarhein

Länderanteile am GWK

Bundesländer: Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen

| | | | | |
|-----------------------|--------|-----|--------|---|
| Fläche gesamt: | 283,63 | km² | 100,00 | % |
| Niedersachsen: | 109,21 | km² | 38,50 | % |
| Nordrhein-Westfalen: | 174,39 | km² | 61,49 | % |

| Landnutzung gem. CORINE 2018-Daten | Ackerland [km²] | Grünland [km²] | Wald/Gehölz [km²] | Siedlung [km²] | Feuchtfläche [km²] | Wasserfläche [km²] | Restfläche [km²] |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Fläche gesamt: | 172,52 | 58,00 | 21,17 | 28,33 | 1,89 | 1,29 | 0,44 |
| Niedersachsen: | 52,15 | 38,08 | 9,47 | 6,52 | 1,89 | 0,67 | 0,44 |
| Nordrhein-Westfalen: | 120,36 | 19,91 | 11,70 | 21,81 | | 0,62 | |

| Anzahl Messstellen ¹⁾ | Gesamt | Menge | Güte | Überblick | Operativ | Trend | |
|----------------------------------|--------|-------|------|-----------|----------|-------|--|
| Messstellen gesamt: | 15 | 11 | 10 | 5 | 14 | 10 | |
| Niedersachsen: | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Nordrhein-Westfalen: | 13 | 9 | 8 | 3 | 12 | 8 | |

Zustandsbewertung für den Bewirtschaftungsplan 2021

Gesamtbewertung Zustand:

gut

2015: gut

Bewertung chemischer Zustand:

gut

2015: gut

Begründung für fehlende Zielerreichung
 umweltrelevante Aktivität (Driving force) -

Belastung (Pressure) -

Auswirkung (Impact) -

Schadstoffe / Indikatoren, die zum Verfehlen des guten Zustands führen ²⁾ -

abweichende Bewirtschaftungsziele nach Art. 4 WRRL ³⁾ -

Voraussichtliche Zielerreichung: -

Ggf. Begründung für abweichende Bewirtschaftungsziele -

Bewertung mengenmäßiger Zustand:

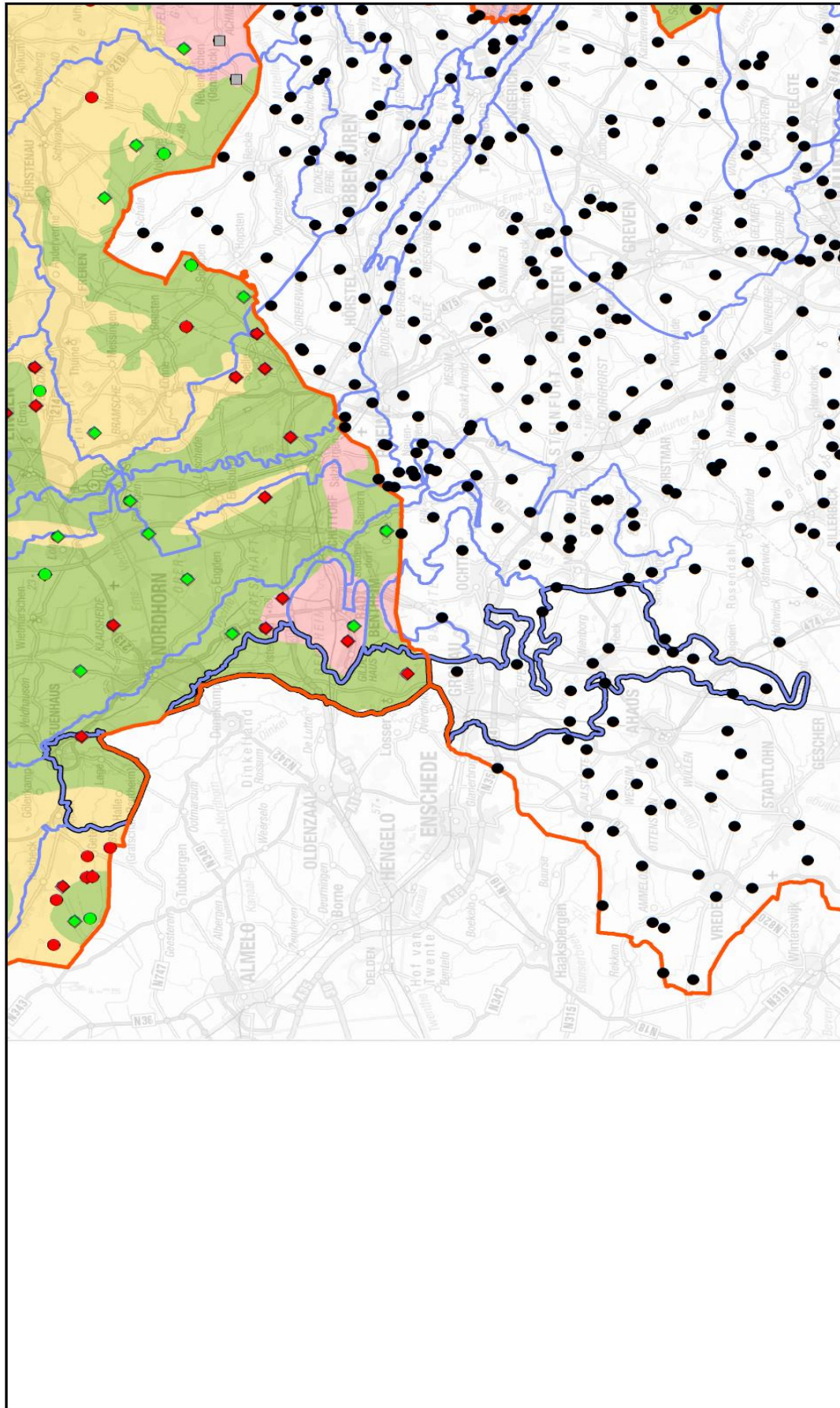
gut

2015: gut

Begründung für fehlende Zielerreichung -

Auswirkung (Impact) -

| Gefährdungsabschätzung bezogen auf das Jahr 2027 | | |
|--|---|------------------------------|
| | | |
| Gesamt-Gefährdungsabschätzung: | gefährdet | 2013: gefährdet |
| | | |
| Gefährdungsabschätzung chemischer Zustand: | gefährdet | 2013: gefährdet |
| umweltrelevante Aktivität (Driving force) Belastung (Pressure) Auswirkung (Impact) Schadstoffe / Indikatoren, die die Zielerreichung gefährden Nitrat; Ammonium; pH Weitere anthropogen bedingte Schadstoffe / Indikatoren - | | |
| Gefährdungsabschätzung mengenmäßiger Zustand: | nicht gefährdet | 2013: nicht gefährdet |
| Begründung für Gefährdungsabschätzung Menge - Auswirkung (Impact) - | | |
| GW-Neubildung und GW-Entnahmen (nur für niedersächsischen Anteil des GWK) | | |
| GW-Neubildung 20.210.000 m³/Jahr Entnahmerechte gesamt 25.000 m³/Jahr - öffentliche Wasserversorgung 0 m³/Jahr - Brauchwasser / Beregnung 25.000 m³/Jahr genehmigter Entnahmeanteil bezogen auf die GW-Neubildung 0,12 % | | |
| Maßnahmen | | |
| LAWA-Maßnahmentyp | Ergänzende Maßnahmen | Bemerkung |
| 41 | Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft (GW) | |
| 102 | Maßnahmen zur Reduzierung versauerungsbedingter Stoffbelastungen (ohne Nährstoffe) im Grundwasser infolge | |
| 504 | Beratungsmaßnahmen Landwirtschaft | |



Maßstab
1:426.000



Niederung der Dinkel
DEGB_DENW_928_06

Hydrogeologische Räume

| | |
|--|--------------------|
| | Marschen und Küste |
| | Niederungen |
| | Geest |
| | Festgestein |

Grundwassermessstelle

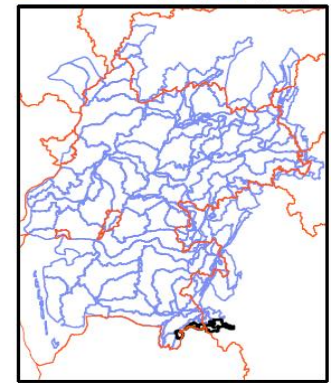
Art der Messstelle

| | |
|--|--------------------------------------|
| | Chemie und Menge |
| | Chemie |
| | Menge |
| | Messstellen außerhalb Niedersachsens |

Abgleich mit Schwellenwerten gem. GrwV Anl.2

| | |
|--|---------------------------------|
| | keine Überschreitung |
| | mind. 1 Parameter überschritten |
| | keine Angabe |

Hinweis: Messstellen können so dicht beieinander liegen, dass sie sich gegenseitig verdecken



Grundwasserkörper-Steckbriefe

Stand 2021

Die vorliegenden Steckbriefe geben einen schnellen Überblick über:

- die Ergebnisse der Risikoabschätzung 2019 (bezogen auf die Erreichung der Ziele im Jahr 2027)
- die Ergebnisse der Bewertung (2021)

der Grundwasserkörper (GWK) in Niedersachsen. Weitergehende Informationen sind den aktualisierten WRRL-Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen für den Zeitraum 2021 bis 2027 zu entnehmen.

Stammdaten, Länderanteile

123 GWK liegen ganz oder zum Teil in Niedersachsen. Berichtspflichtig für einen GWK ist das Bundesland (BL), in dem überwiegende Anteile des GWK liegen. Demnach berichtet Niedersachsen über 90 GWK. Die Erkenntnisse der an den GWK beteiligten BL werden in der Bewertung berücksichtigt.

Die internationale EG-WRRL-Bezeichnung - z.B. DEGB_DENI_36_01 für Hase links Lockergestein - gibt u.a. Auskunft darüber, wer für den jeweiligen GWK berichtspflichtig ist. Die zweite Buchstabengruppe fängt mit DE für Deutschland an, gefolgt von einer Abkürzung für das zuständige Bundesland: z.B. NI für Niedersachsen, MV für Mecklenburg-Vorpommern usw.

Grundwasserneubildung, Grundwasserentnahmen

Die Ermittlung der GW-Neubildung erfolgte auf Basis der Methode GROWA06v2 und dient als Grundlage zum Erlass der Mengenmäßigen Bewirtschaftung des Grundwassers vom 29.05.2015.

GW-Entnahmen / - zwecke: die Daten stammen aus dem elektronischen Wasserbuch (WBE), Stand 04.07.2018.

Messnetze

Die Messnetze für das Monitoring Menge und Güte gem. WRRL wurden 2006 erstmalig aufgestellt und seitdem in 2012 und 2018 mit kleinen Modifikationen bestätigt. Im Jahre 2024 erfolgt die nächste turnusgemäße Aktualisierung der Messnetze.

Bewertung der GWK

Die Bewertung der GWK erfolgt nach:

- Leitfaden für die Bewertung des chemischen Zustandes der Grundwasserkörper in Niedersachsen und Bremen nach EG-WRRL
- Leitfaden für die Bewertung des mengenmäßigen Zustandes der Grundwasserkörper in Niedersachsen und Bremen nach EG-WRRL

Die Meldung der Ergebnisse an die EU-Kommission erfolgt in standardisierten Tabellen nach bundesweiten Vorgaben. Die Angaben in den Steckbriefen stammen aus diesen Tabellen.

Für GWK, die nicht durch Niedersachsen gemeldet werden, werden die Angaben so weit aufgeführt, wie sie zur Verfügung stehen. Bei den GWK, die Flächenanteile in anderen BL haben, werden die Bewertungsergebnisse dieser BL berücksichtigt.

Link zu den Leitfäden:

https://www.nlwkn.niedersachsen.de/wasserrahmenrichtlinie/grundwasser/leitfaden_grundwasser/kriterien-zur-einstufung-und-bewertung-der-grundwasserkoeper-nach-wrri-131152.html

Maßnahmen

Die EG-WRRL verpflichtet die Mitgliedstaaten, für jede Flussgebietseinheit ein Maßnahmenprogramm aufzustellen, um die Ziele des Art. 4 WRRL umzusetzen. Im Maßnahmenprogramm werden die Maßnahmen dargestellt, die zur Erreichung der festgeschriebenen Umweltziele „Erhalt oder Wiederherstellung eines guten ökologischen und chemischen Zustands von Wasserkörpern“ in einem Flussgebiet für notwendig erachtet werden.

Link zum Maßnahmenprogramm:

https://www.nlwkn.niedersachsen.de/download/92742/Niedersaechsische_Beitrage_zu_den_Massnahmenprogrammen_2015_bis_2021_der_Flussgebiete_Elbe_Weser_Ems_und_Rhein.pdf

Abkürzungen, Erläuterungen, Endnoten

| | |
|----------------------|---|
| AUM | Agrarumweltmaßnahmen sind freiwillige Maßnahmen mit dem Ziel der Verbesserung der Bodenstruktur, des Erhaltes der biologischen Vielfalt, des Klimaschutzes und des Schutzes der Gewässer. |
| Auswirkung (Impact) | die Auswirkung einer Belastung auf die Umwelt. |
| Belastung (Pressure) | der direkte Effekt einer menschlichen umweltrelevanten Aktivität (z.B. ein Effekt, der zu einer Abflussveränderung oder einer Veränderung der Wasserqualität führt). |
| BL | Bundesland |
| EG-WRRL | Wasserrahmenrichtlinie der Europäischen Union |
| GW | Grundwasser |
| GWK | Grundwasserkörper |
| Maßnahmenprogramme | Die Maßnahmenprogramme beschreiben die zum Erreichen des guten Zustandes notwendigen Maßnahmen in den Wasserkörpern. Sie werden für eine Planungsperiode von sechs Jahren aufgestellt. |
| Messnetz WRRL Güte | Das Gesamtmessnetz WRRL Güte setzt sich aus den Teilmessnetzen zur überblicksweisen und operativen Überwachung der Grundwasserbeschaffenheit zusammen. |

| | |
|--|--|
| Messnetz WRRL Menge | Messnetz gem. WRRL zur Bewertung der langjährigen Entwicklungstendenzen der Grundwasservorräte. |
| Operative Überwachung | Grundwasserkörper, die sich im schlechten chemischen Zustand befinden oder bei denen das Risiko besteht, dass sie die Umweltziele verfehlen, werden operativ überwacht. |
| PSM | Pflanzenschutzmittel (PSM) sind Schädlings- und Unkrautbekämpfungsmittel, die überwiegend zum Schutz von Nutzpflanzen ausgebracht werden. |
| Trendermittlung | Nach § 10 der Grundwasserverordnung sollen Trendanalysen in den Grundwasserkörpern / Grundwasserkörpergruppen erfolgen, deren chemischer Zustand gemäß Bestandsaufnahme mit Zielerreichung unwahrscheinlich eingestuft wurde. |
| Überblicksweise Überwachung | Mit dem Überblicksmessnetz wird die Grundwasserbeschaffenheit in allen Grundwasserkörpern überwacht. Es dient dazu, diffuse, großflächige Einwirkungen hauptsächlich im oberflächennahen Grundwasser zu erfassen und langfristige Veränderungen der Grundwasserbeschaffenheit zu beurteilen. |
| Umweltrelevante Aktivität (Driving force) | eine menschliche Aktivität, die möglicherweise eine Auswirkung auf die Umwelt hat (z.B. Landwirtschaft, Industrie). |
| 1) | Aufgrund möglicher Mehrfach-Belegungen kann die Anzahl der Messstellen (gesamt) von der Summe der Messprogramm-Zuordnungen abweichen. |
| 2) | Das Überschreiten von Schwellenwerten an einer oder mehreren Messstellen führt nicht zwangsläufig zur Gesamtbewertung „schlecht“. Zum Verfahren s. „Leitfaden für die Bewertung des chemischen Zustandes der Grundwasserkörper in Niedersachsen und Bremen nach EG-WRRL“ (Link s.o.). |
| 3) | siehe auch LAWA-Handlungsempfehlung für die Begründung von Fristverlängerungen: https://www.lawa.de/documents/lawa-handlungsanleitung_fristverl_1591776362.pdf |