

Herzlich willkommen
beim NLWKN

**1. Workshop Gewässerkunde
am 20. März 2014
in Oldenburg**



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Einführung

Rechtsgrundlage

Umfang der Beratung durch den GLD

Daten

Themenschwerpunkt:
Überschwemmungsgebiete



Rechtsgrundlagen

- §29 ff Niedersächsisches Wassergesetzes (NWG)
 - Ermittlung quantitativer und qualitativer Daten
 - Aufbereitung und Auswertung
 - Beratung bei wesentlichen Auswirkungen auf den Wasserhaushalt
- RdErl. d. MU „Beratungspflicht und Beteiligungserfordernis des GLD“ vom 13.10 2009

Beratung / Stellungnahmen

- Der Gewässerkundliche Landesdienst ist zu beteiligen, wenn durch Entscheidungen, Maßnahmen oder Planungen wesentliche Auswirkungen auf den Wasserhaushalt zu erwarten sind.
- Inhaltlich werden keine Einzellösungen erarbeitet, sondern Empfehlungen abgegeben.

Datenermittlung

- Wahrnehmung der Aufgaben über die Messprogramme des Gewässerüberwachungssystem Niedersachsen (GÜN)
- Weitere Anforderungen werden über Sondermessungen erledigt

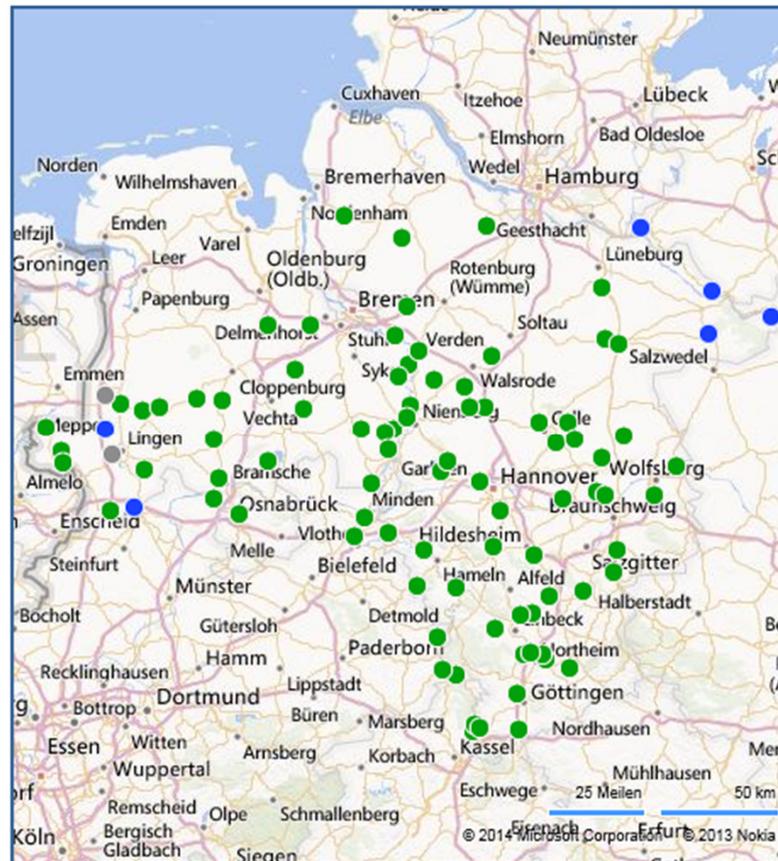
Messnetze

Aufgabenfeld	Menge	Beschaffenheit
Fließgewässer & Seen	<i>Pegelmessnetz Oberflächengewässer</i>	<i>Gütemessnetz Oberflächengewässer</i>
Übergangs- & Küstengewässer		
Grundwasser	<i>Grundwasserstands- messnetz</i>	<i>Grundwassergüte- messnetz</i>
Niederschlag	<i>Messnetze des DWD</i>	<i>Depositionsmeßnetz</i>

Fließgewässerpegel

Meldestufen

- Keine Meldestufen festgelegt
- Zurzeit sind für diesen Pegel keine aktuellen Daten verfügbar.
- Dieser Pegel hat derzeit keine Meldestufe überschritten.
- Meldestufe 1: Bordvoller Abfluss und stellenweise Beginn der Ausuferung.
- Meldestufe 2: Ausuferungen hauptsächlich in land- und forstwirtschaftlichen Flächen.
- Meldestufe 3: Überschwemmung größerer Flächen und Überschwemmung einzelner Grundstücke, Straßen und Keller möglich.



Aktuelle Warnmeldungen

Zurzeit liegt keine Hochwasserinformation vor.

Wetterwarnungen



Niedersachsen und Bremen
Alle
Kartenanstellung: 06.03.14, 12:07 Uhr

Warnlagebericht
Niedersachsen und Bremen

Fließgewässerpegel

- Aktuelle Wasserstände von Pegelmessstationen die stündlich aktualisiert werden (vollautomatische Erfassung von Rohdaten)

Pegelsname: Colnrade
Gewässer: Hunte
Wasserstand: 288 cm a.P. / NN + 21,86 m
Zeitpunkt: 06.03.2014 12:00
Trend: gleichbleibend
Wasserstandsveränderung: 0 cm
Aktuelle Meldestufe: ● 0
Übergeordnetes Einzugsgebiet: Weser
Einzugsgebiet des Gewässers am Pegel: 1318 km²
Pegelnulldpunkt: NN + 18,98 m
Wasserstandsansage: 01805-65956-0
 Code: 4925



Wasserstandshauptwerte bezogen auf die letzten 10 Jahre
niedrigster Wasserstand: 275 cm a.P. / NN + 21,73 m
mittlerer Wasserstand: 296 cm a.P. / NN + 21,94 m
höchster Wasserstand: 407 cm a.P. / NN + 23,05 m
Extremwerte
Hochwasser 1968: 418 cm a.P. / NN + 23,16 m
Hochwasser 1981: 446 cm a.P. / NN + 23,44 m
Hochwasser 1998: 451 cm a.P. / NN + 23,49 m

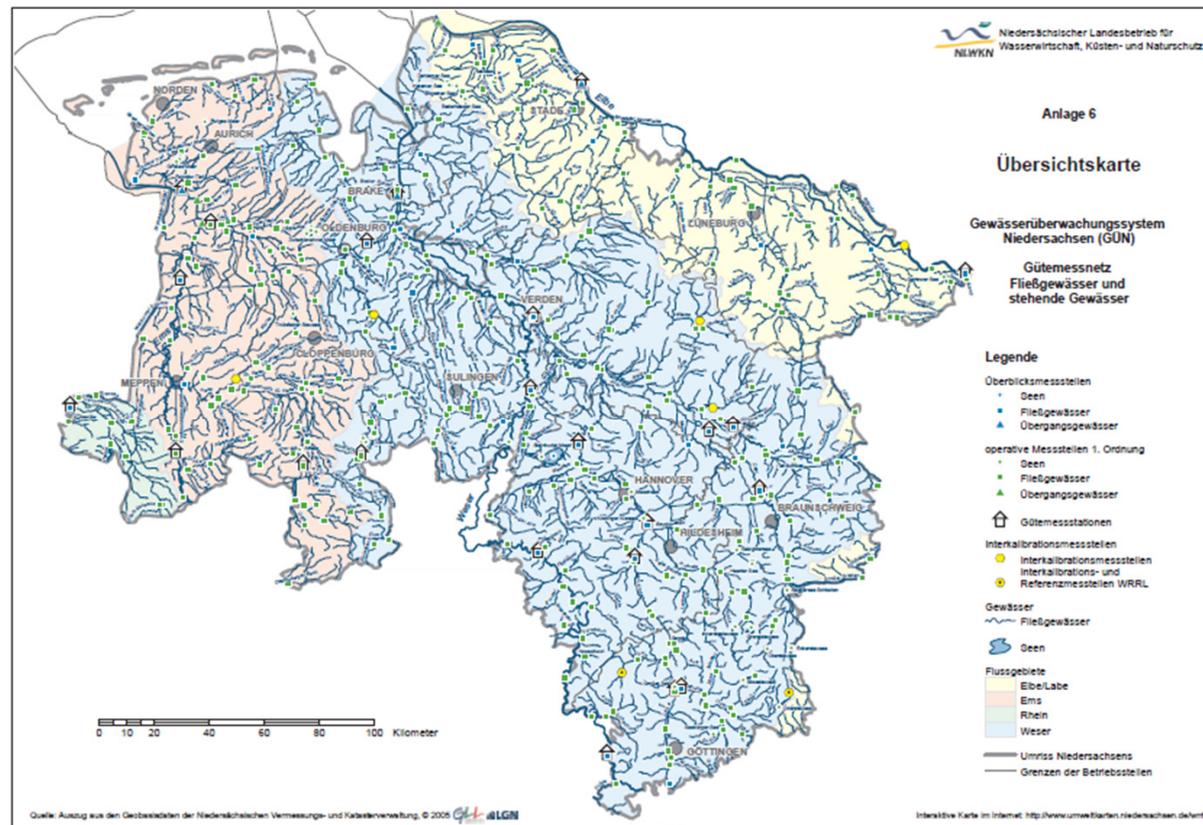
Datenhinweise
Betreiber: NLWKN Betriebsstelle Brake-Oldenburg
Hinweis: [Informationen zur Datenerhebung](#)
Datenurheber: NLWKN
Datenanbieter: NLWKN
Festgelegte Hochwassermeldestufen
Meldestufe 1: 355 cm a.P. / NN + 22,53 m
Meldestufe 2: 380 cm a.P. / NN + 22,78 m
Meldestufe 3: 400 cm a.P. / NN + 22,98 m

Diagramm Zeitbereich auswählen
 30 Tage 7 Tage 24 Stunden



Fließgewässergüte

- Gewässergüte-überwachung an ca. 400 Messstellen
- Analysiert werden chemische Parameter und biologische sowie chemisch-physikalische Komponenten



Fließgewässergüte



Oberirdische Gewässer Band 31

Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz



Gewässerüberwachungssystem
Niedersachsen (GÜN)

Gütemessnetz Fließgewässer
und stehende Gewässer



Niedersachsen

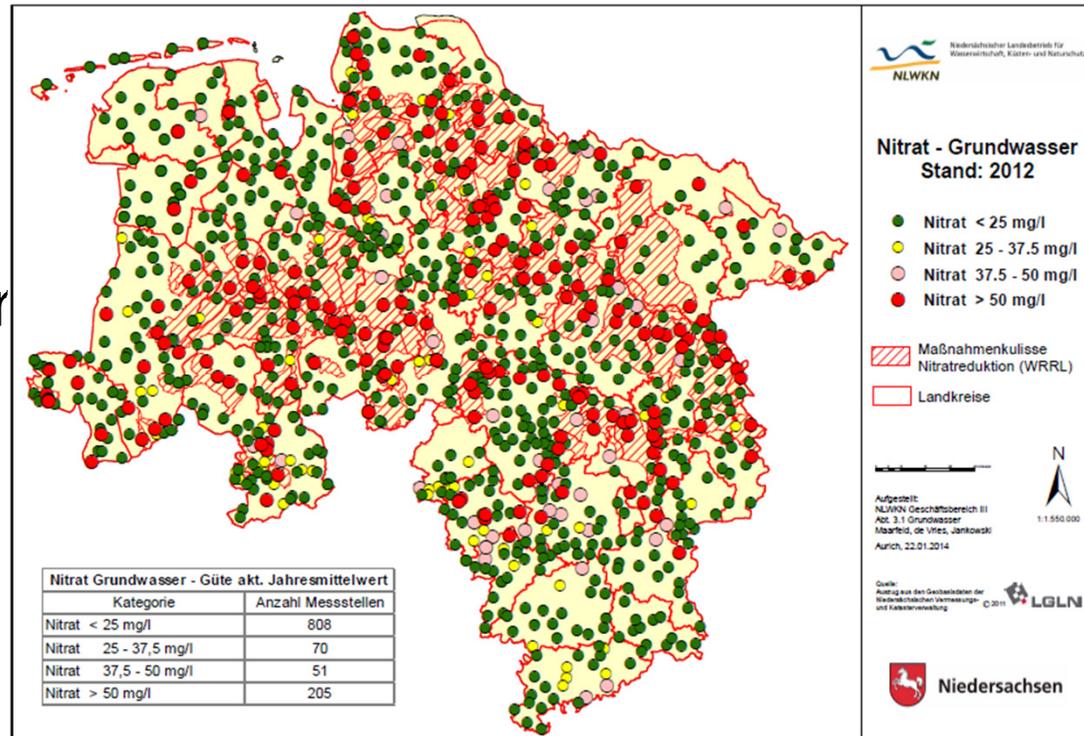
Grundwassermenge

- Beobachtung der Grundwasserstände an derzeit 1944 GW-Messstellen (inkl. Messstellen Dritter die in den GLD Messprogrammen enthalten sind).



Grundwasserbeschaffenheit

- Beobachtung der Grundwassergüte an derzeit 1272 Messstellen (inkl. Messstellen Dritter die in den GLD Messprogrammen enthalten sind).



Güteuntersuchungen

- „Unsichtbares sichtbar machen“ unter diesem Motto arbeiten die Labore an mehreren Standorten als akkreditierter Dienstleister



Landesdatenbank (LDB)

- Im öffentlich zugänglichen Portal stehen aktuell folgenden Daten zur Verfügung:

Pegelwesen

Fließgewässergüte Chemie

Deposition (Niederschlagsgüte)

Einleiterüberwachung (AKN)

Querbauwerke am Gewässer

**Wasserbuchrechte und –entnahmen
(WBE)**

- In Kürze folgen:

Grundwasserstand und -güte

Fließgewässergüte Biologie

Hochwasser

„Hochwasser ist ein natürliches Phänomen, das sich nicht verhindern lässt.“
(HWRM-RL 2007)



Überschwemmungsgebiete

- haben die Funktion den Flüssen den notwendigen Platz in ihrer natürlichen Flussaue zu sichern.
- werden nicht geplant, sie bestehen ganz real
- Der NLWKN ermittelt mit fundierten ingenieurwissenschaftlichen Methoden, wie sich ein maßgebliches Hochwasserereignis (HQ100) in der Flussaue auswirkt.

Hochwasservorhersagezentrale

- Seit dem 1. Oktober 2009 beim NLWKN in Hildesheim angesiedelt und mit Spezialisten aus Hydrologie, Hydraulik, Modelltechnik und Datenmanagement besetzt.
- Aktuelle Pegelstände und Hochwasserinformationen online abrufbar www.pegelonline.nlwkn.niedersachsen.de

NLWKN im Internet:

www.nlwkn.de



Ansprechpartner leichter finden!



Service – Infos - Fakten



Warndienste bei Sturmflut und Hochwasser