

Nährstoffsituation Oberflächengewässer

- Gewässerkundlicher Landesdienst:
Auswertung von Untersuchungsergebnissen
zu Stickstoff und Phosphor in Fließgewässern
- Hintergrund WRRL:
Problem der Nährstoffbelastung der Gewässer inkl. Küste
Aktualisierung der Bestandsaufnahme
- Landesweite Auswertungen und Auswertungen auf Ebene
der Bearbeitungsgebiete

Nährstoffe in OG gemäß der WRRL

Zwei Aspekte :

- Nährstoffe als Belastung
- Nährstoffe als unterstützende Komponente bei der Bewertung

Anhang V „Ökologischer Zustand“:

→ Nährstoffverhältnisse als allgemeine chemisch-physikalische Parameter zur *Unterstützung* der biologischen Komponenten

Datenauswertungen

- Grundlage sind Messwerte des GLD für die Jahre 2000 - 2011 für TN, TP, Nitrat, ortho-Phosphat
- Identifizierung der Messstellen anhand der Datenlage (mind. 11 Messungen pro Jahr) für landesweite Auswertungen oder regionale Ergänzungsbetrachtungen
- Eine Grundlage für die Bewertung sind die Orientierungswerte der LAWA

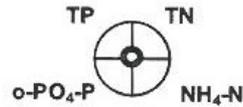
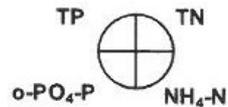


Legende

Die Auswertungen basieren auf allen verfügbaren Messwerten im Zeitraum 2000 bis 2011 (Mittelwerte).

Messstelle für landesweite Auswertungen:

Weitere Messstelle für regionale Betrachtungen:



TN: Gesamtstickstoff
NH₄-N: Ammonium-Stickstoff
TP: Gesamtphosphat-Phosphor
o-PO₄-P: Orthophosphat-Phosphor

 GÜN-Überblicksmessstellen sind farbig hervorgehoben

Farbige Kennzeichnung des Abgleichs mit den RaKon-Orientierungswerten bzw. dem BLMP-Ziel (für TP, NH₄-N und o-PO₄-P fließgewässertypabhängig; für TN einheitl. 2,8 mg/l):

-  Eingehalten
-  Überschritten
-  Ohne Bewertung

-  Niedersächsische Landesgrenze
-  Grenze der Bearbeitungsgebiete (BG)
-  WRRL - relevante Fließgewässer

Bewertung nach den Orientierungswerten der LAWA

Ausgewertet wurden:

- Gesamtposphor (TP)
- Orthophosphat (o-PO₄)
- Gesamtstickstoff (TN)
- Ammonium (NH₄)

Bei den Orientierungswerten handelt es sich um gewässertypabhängige Mittelwerte z.B. 0,1 mg/l Gesamtposphor

Bei Gesamtstickstoff ist ein Wert von 2,8 mg/l bezogen auf die Küste relevant



Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserrwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Gewässergüte - Nährstoffe

Stickstoff und Phosphor in Fließgewässern

Abgleich mit RaKon-Orient.-Werten und
BLMP-Ziel

BG 24 Wümme

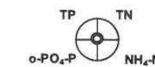
Legende

Die Auswertungen basieren auf allen verfügbaren
Messwerten im Zeitraum 2000 bis 2011 (Mittelwerte)

Messstelle für landes-
weite Auswertungen:



Weitere Messstelle für
regionale Betrachtungen:



TN: Gesamtstickstoff
NH₄-N: Ammonium-Stickstoff
TP: Gesamtphosphat-Phosphor
o-PO₄-P: Orthophosphat-Phosphor

⊕ GÜN-Überblicksmessstellen sind farbig
hervorgehoben

Farbige Kennzeichnung des Abgleichs mit
den RaKon-Orientierungswerten bzw. dem BLMP-Ziel
(für TP, NH₄-N und o-PO₄-P fließgewässer-
typabhängig; für TN einheitl. 2,8 mg/l):

- Eingehalten
- Überschritten
- Ohne Bewertung

- Niedersächsische Landesgrenze
- Grenze der Bearbeitungsgebiete (BG)
- ~ WRRL - relevante Fließgewässer

Maßstab: 1:500.000



Aufgestellt:
Aufgabenbereich III.4
Hannover, April 2013

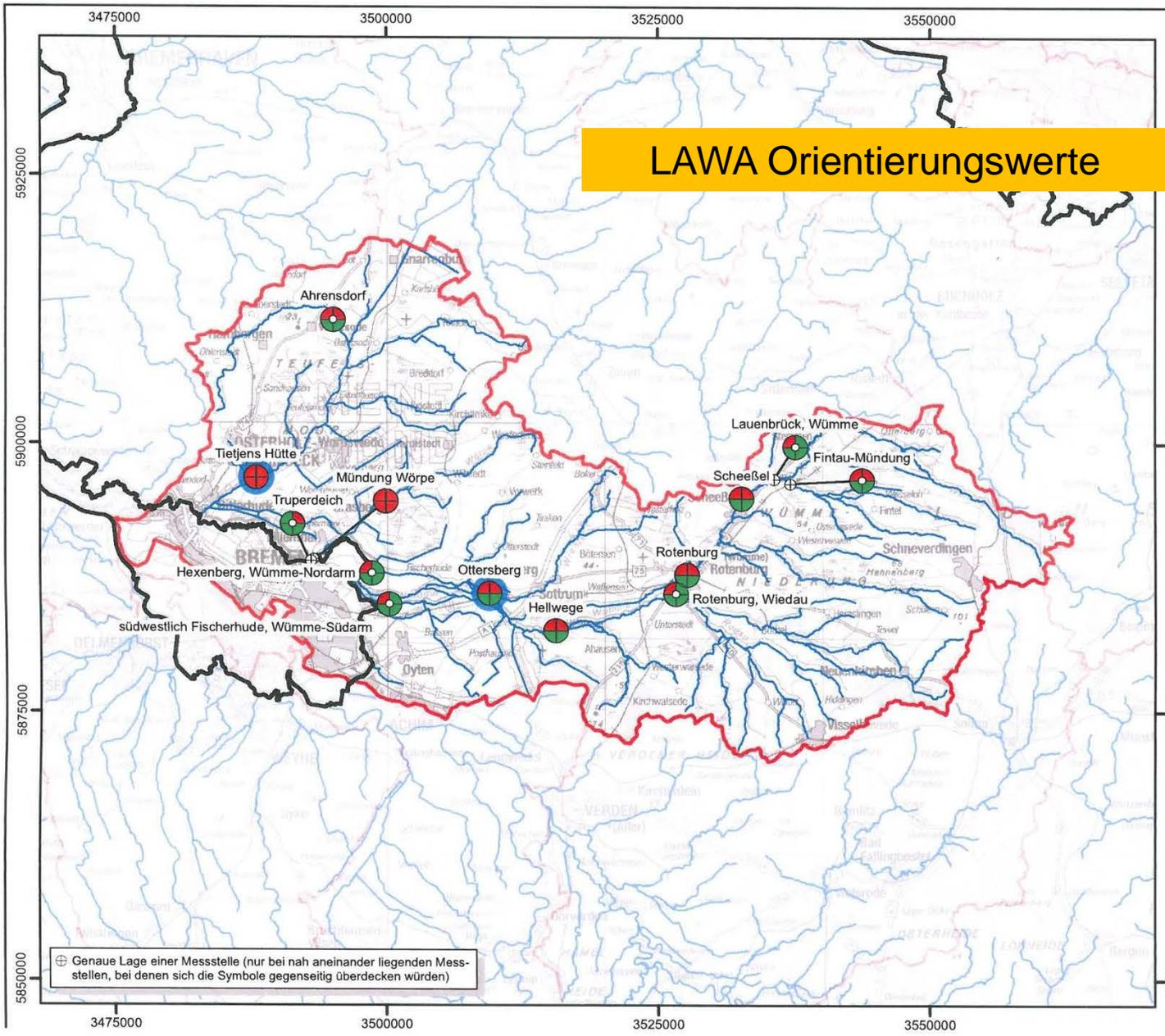
Quelle:
Auszug aus den Geobasisdaten der
Niedersächsischen Vermessungs-
und Katasterverwaltung



Niedersachsen

Flussgebietsmanagement

LAWA Orientierungswerte



⊕ Genaue Lage einer Messstelle (nur bei nah aneinander liegenden Mess-
stellen, bei denen sich die Symbole gegenseitig überdecken würden)

3328353,1

3428353,1

3528353,1

3628353,1

5969540,3

5969540,3

5769540,3

3328353,1

3528353,1

3628353,1

5969540,3

5969540,3

5769540,3

5969540,3

Abgleich Jahresmittelwerte 2010 mit dem BLMP-Ziel (2,8 mg TN/l) an ausgewählten GÜN-Messstellen in Niedersachsen - Gesamtstickstoff (TN) -

Art der Messstelle

- Überblicksmessstelle
- Messstelle 1. Ordnung

Abgleich mit dem BLMP-Ziel (2,8 mg TN/l)

- Wert eingehalten (n = 33)
- Wert überschritten (n = 127)
- Wert mind. 2-fach überschritten (n = 61)

— Große Fließgewässer

□ Grenzen der Bearb.-Gebiete

Flussgebiete

- Rhein
- Ems
- Weser
- Elbe



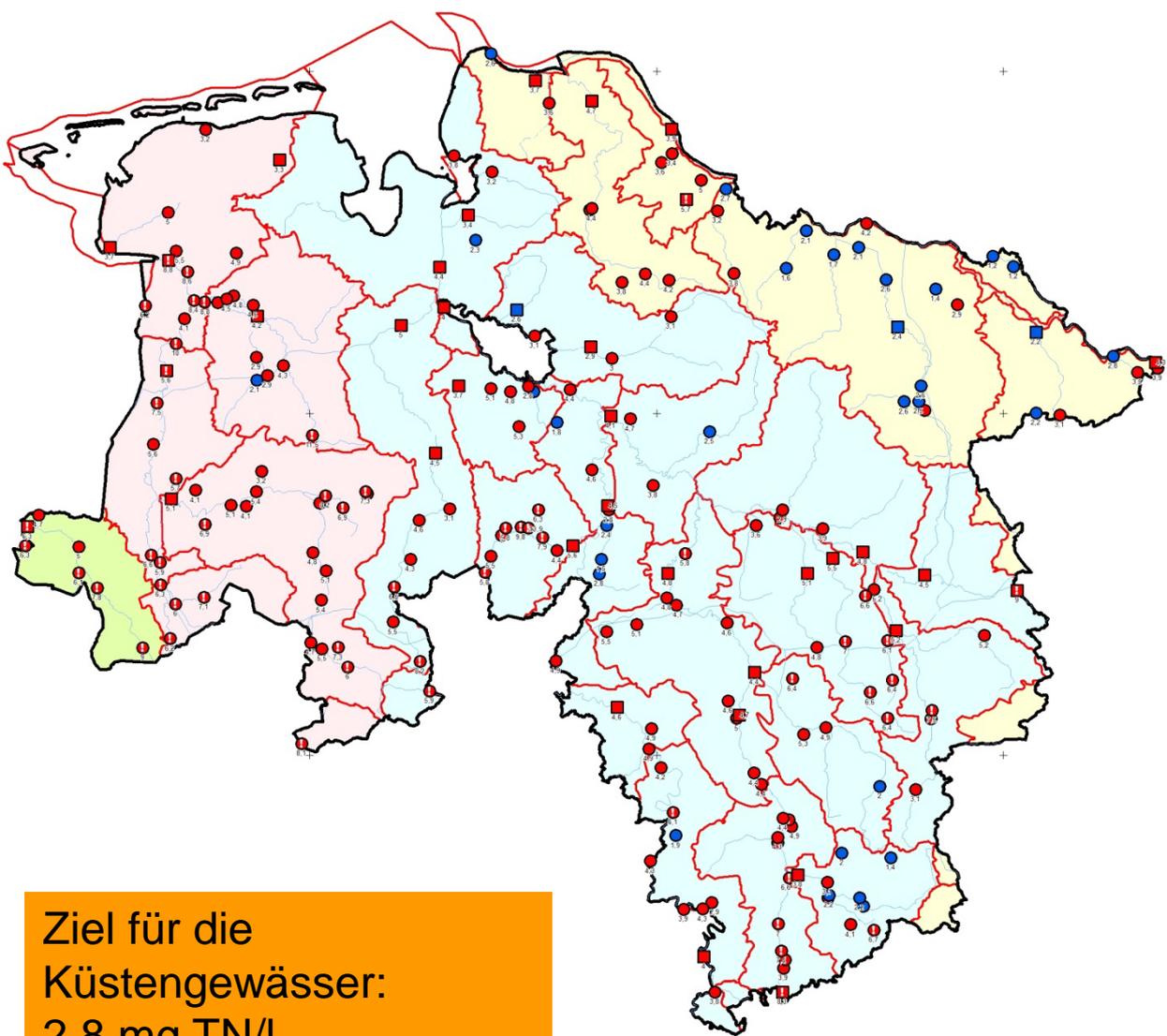
Aufgestellt:
Oliver Metzger
Geschäftsbereich III.4

Hannover, 02.07.2012

Quelle:
Ausgang aus den Gewässdaten der
Niedersächsischen Vermessungs-
und Katasterentwicklung © 2012 **LGLN**



Niedersachsen



**Ziel für die Küstengewässer:
2,8 mg TN/
Jahr: 2010**

Ausblick

- Veröffentlichung der Karten und Auswertungen (auch landesweite Darstellungen)
- Darstellung mit den genauen Werten
- Neben den vorgestellten Ergebnissen auch eine Betrachtung nach den LAWA-Güteklassen