



Grundwassermessnetze und Anlass bezogene Kontrollen

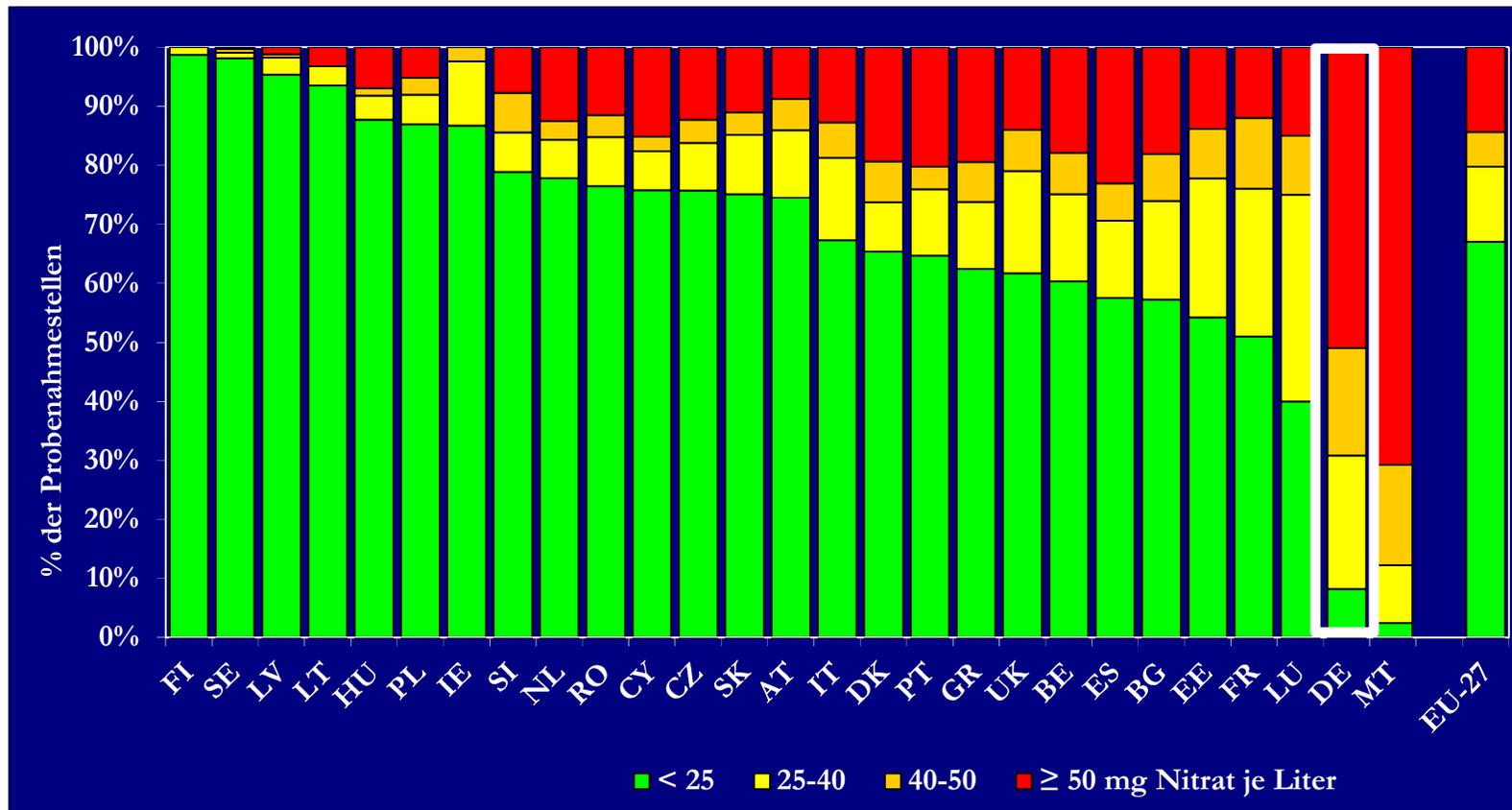
Bestehende Grundwassergütemessnetze

- EU-Nitratmessnetz
- EUA-Messnetz
- Wasserrahmenrichtlinienmessnetz
- ...

-
- Teilnetz „Rote Grundwassermessstellen“
→ Ministererlasse vom 27.08.2015
und 12.05.2016



Die „Malta-Grafik“ - DE links neben MT?



Quelle: EU-KOM 2013



Gestaltung EU-Nitratmessnetzes

Aufgabe des Nitratmessnetzes

- Grundlage für die Berichterstattung an die KOM über die Umsetzung der EU-Nitratrichtlinie (91/676/EWG)

Vorgaben zur Gestaltung des EU-Nitratmessnetzes

- MS stellen geeignete Überwachungsprogramme auf, mit denen die Wirksamkeit der Aktionsprogramme beurteilt werden kann.
- MS überwachen Gewässer an ausgewählten Messstellen, an denen der Grad der Nitratverunreinigung aus landwirtschaftlichen Quellen festgestellt werden kann.



Gründe für die Überarbeitung des EU-Nitratmessnetzes

Fachlich

Sehr geringe Messstellendichte:

EU Ø 8 Messstellen je 1.000 km².

DE ca. 0,4 Messstellen je 1.000 km².

→ Rel. große statistische Unsicherheit durch geringe Anzahl.

Politisch

Fehlinterpretation der Nitratbelastung in Deutschland:

→ Das „nicht repräsentative“ Messnetz wurde als „repräsentativ“ für sämtliche landwirtschaftliche Nutzung in DE dargestellt.



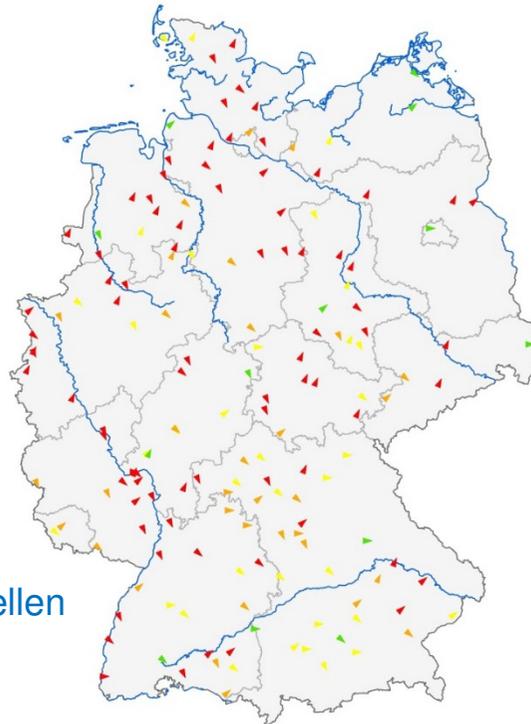
Neue deutsche EU-Messnetze - Ziel Repräsentativität -

Nutzungsart	Neues EUA-Messnetz		Neues EU- <i>Nitrat</i> messnetz (Teilmessnetz Landwirtschaft)	Flächennutzung in Deutschland (2012)
	Anzahl Messstellen	Prozent	Anzahl Messstellen	Prozent
Wald	349	29,8	0	30,2
Siedlung	118	10,1	0	13,5
Grünland	135	11,5	135	13,8
Acker und Sonderkulturen	570	48,6	570	37,7
Andere				4,8
Summe	1172	100	705	100

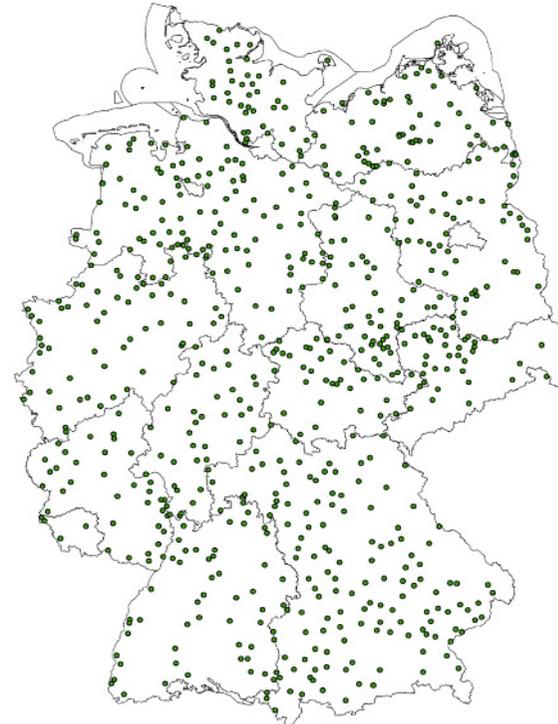
Quelle: Wolter, UBA 2015



Altes und neues EU-Nitratmessnetz DE

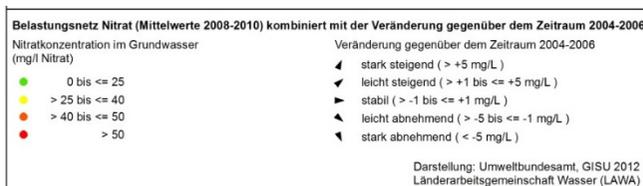


162 Messstellen



EUA-Messstellen -
Teilmessnetz
Landwirtschaft

rd. 700 Messstellen



Messstellendichte pro 1.000 km²:

Altes Messnetz: **0,4**

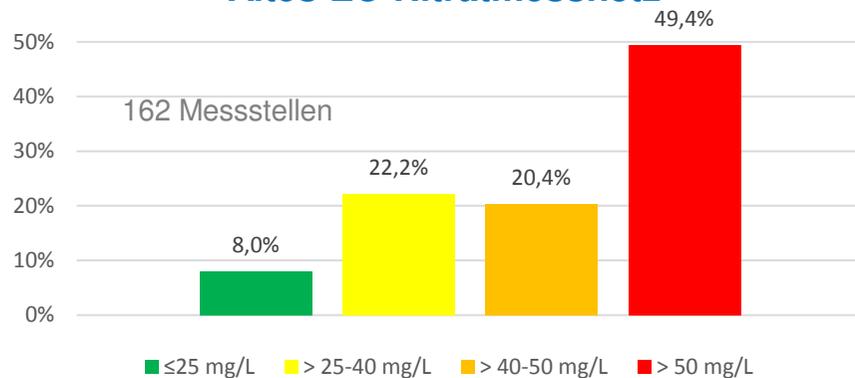
Neues Messnetz: **1,9**

Quelle:
Wolter,
UBA 2015



Altes und neues EU-Nitratmessnetz

Altes EU-Nitratmessnetz

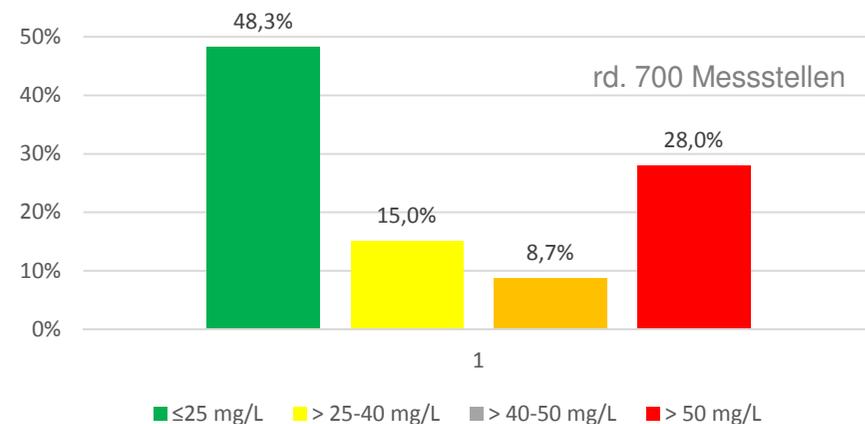


Im alten EU-Nitratmessnetz (2008-2010) überschritten **49,4%** aller Messstellen den Nitrat-Schwellenwert von 50mg/L. (**→ Belastungsmessnetz und damit nicht repräsentativ für die gesamte landwirtschaftliche Nutzung in D**)

Im neuen EU-Nitratmessnetz (2008-2010) überschreiten **28%** aller Messstellen den Nitrat-Schwellenwert von 50mg/L. (**→ repräsentativ für die landwirtschaftliche Nutzung in D**)

Quelle: Wolter, UBA 2015

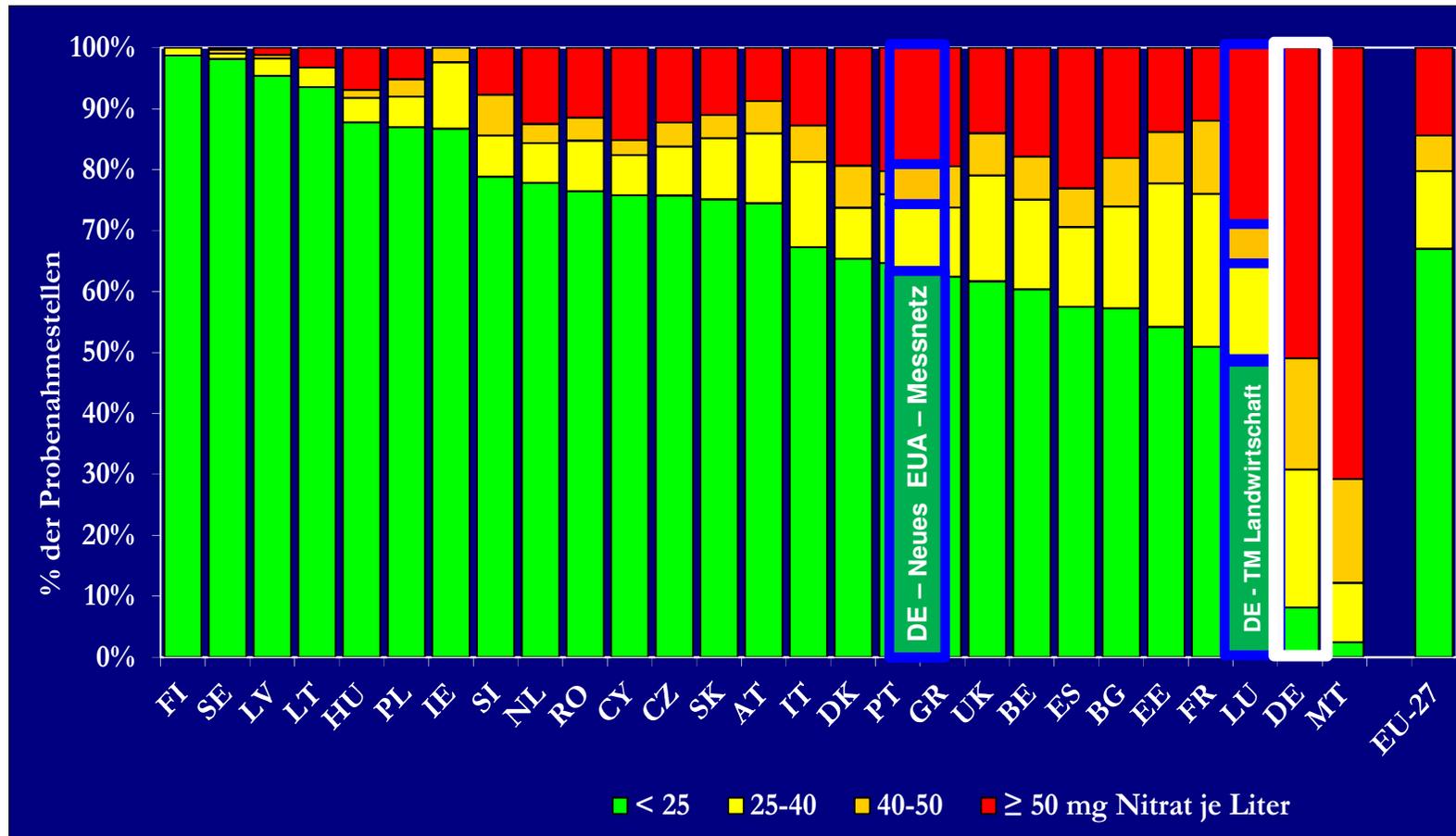
Neues EU-Nitratmessnetz





Nitratverteilung in der EU

Vergleich mit deutschen Messnetzen



Quelle:
EU-KOM 2013



Beschluss der 151. LAWA-VV – März 2016 zu Messnetzneukonzeption

1. *Dank an Kleingruppe für Neukonzeptionen*
2. *Nächster DE-Nitratbericht 2016 auf Basis der neu konzeptionierten EUA- und Nitrat-Messnetze.
Neues EU-Nitrat-Messnetz Grundlage für Umsetzung Nitratrichtlinie.*
3. *BMUB soll bei KOM darauf hinzuwirken, dass Beschreibung der Nitratsituation in MS auf Basis des flächenrepräsentativen EUA-Messnetzes erfolgt.*

Quelle: nach LAWA 2016

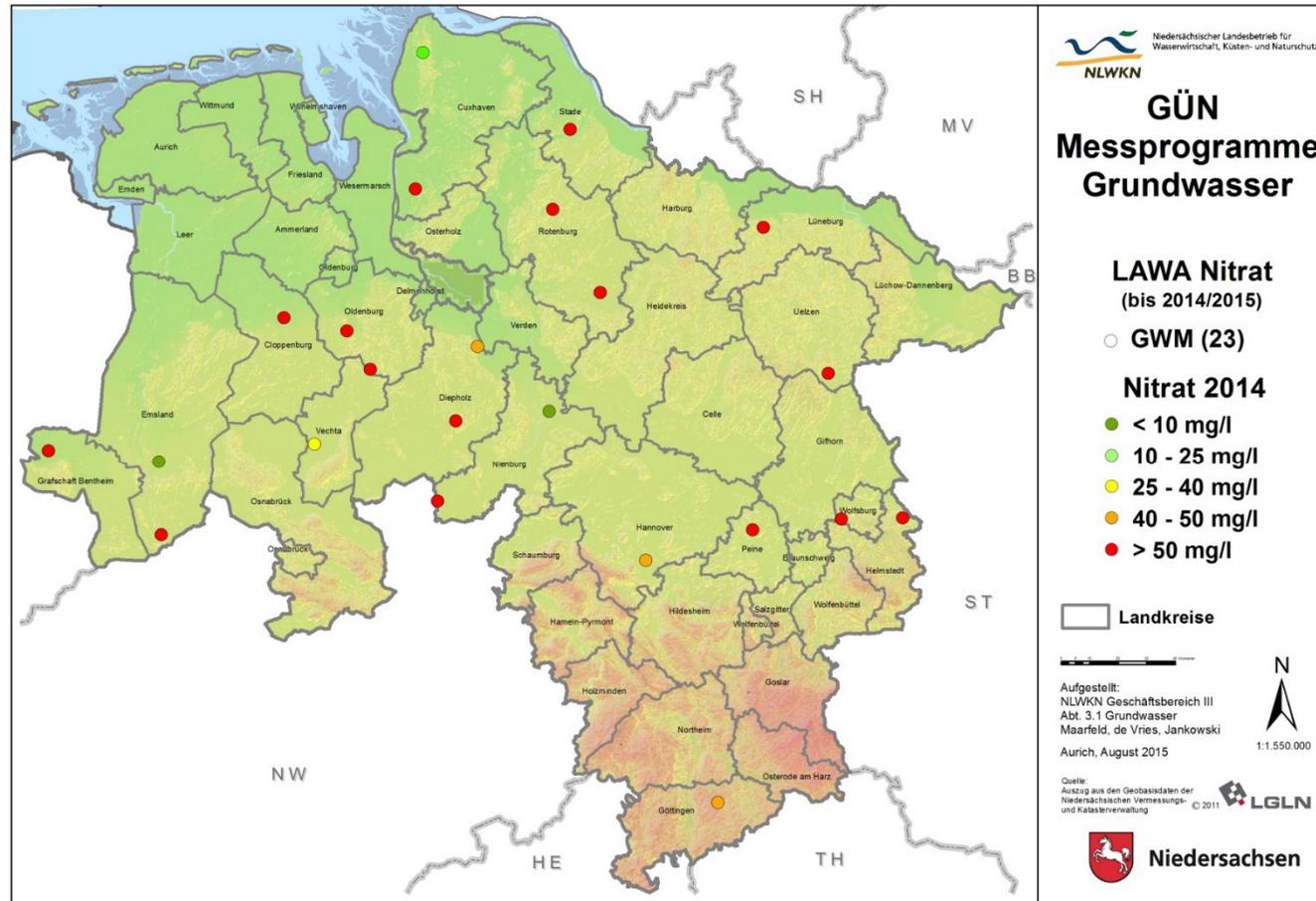


Niedersächsisches Ministerium
für Umwelt, Energie und Klimaschutz

Was bedeutet das für Niedersachsen?

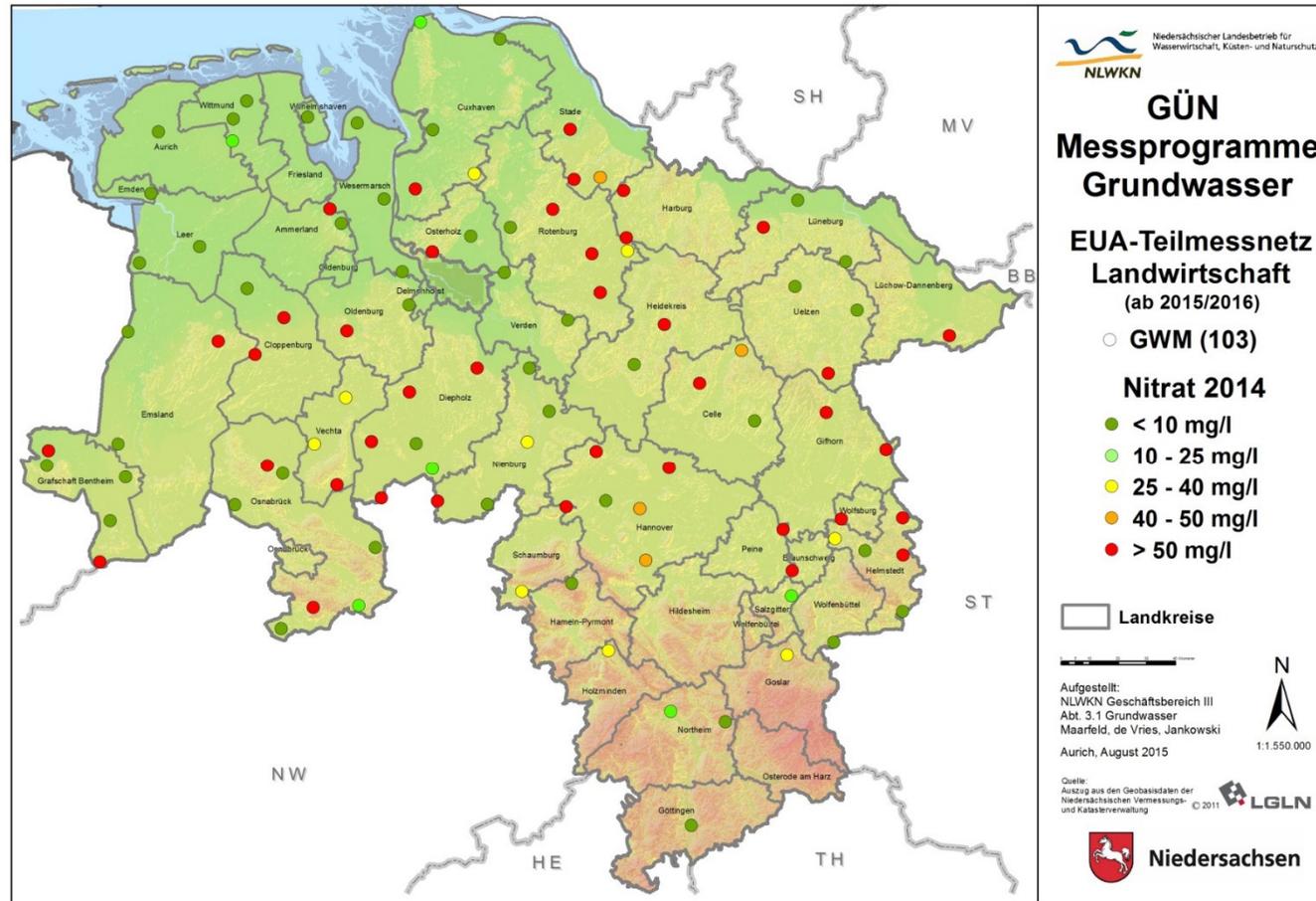


Das alte Nitratmessnetz NI





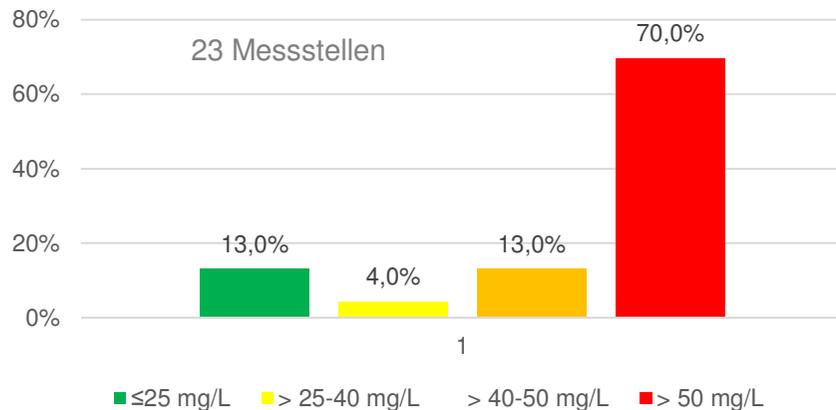
Das neue Nitratmessnetz NI





Altes und neues Nitratmessnetz NI

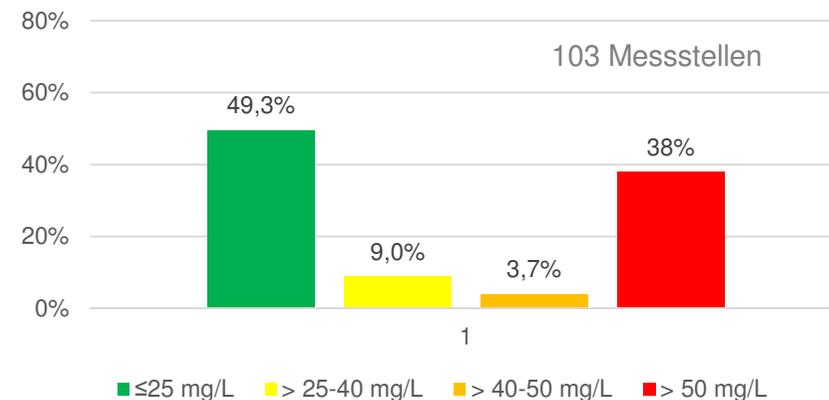
Altes Nitratmessnetz Niedersachsen



Im alten Nitratmessnetz Niedersachsen (2008-2010) überschritten **70%** aller Messstellen den Nitrat-Schwellenwert von 50mg/L. (**→ Belastungsmessnetz und damit nicht repräsentativ für die gesamte landwirtschaftliche Nutzung in NI**)

Im neuen Nitratmessnetz Niedersachsen (2008-2010) überschreiten **38%** aller Messstellen den Nitrat-Schwellenwert von 50mg/L. (**→ repräsentativ für die landwirtschaftliche Nutzung in NI**)

Neues Nitratmessnetz Niedersachsen



Quelle: NLWKN 2015



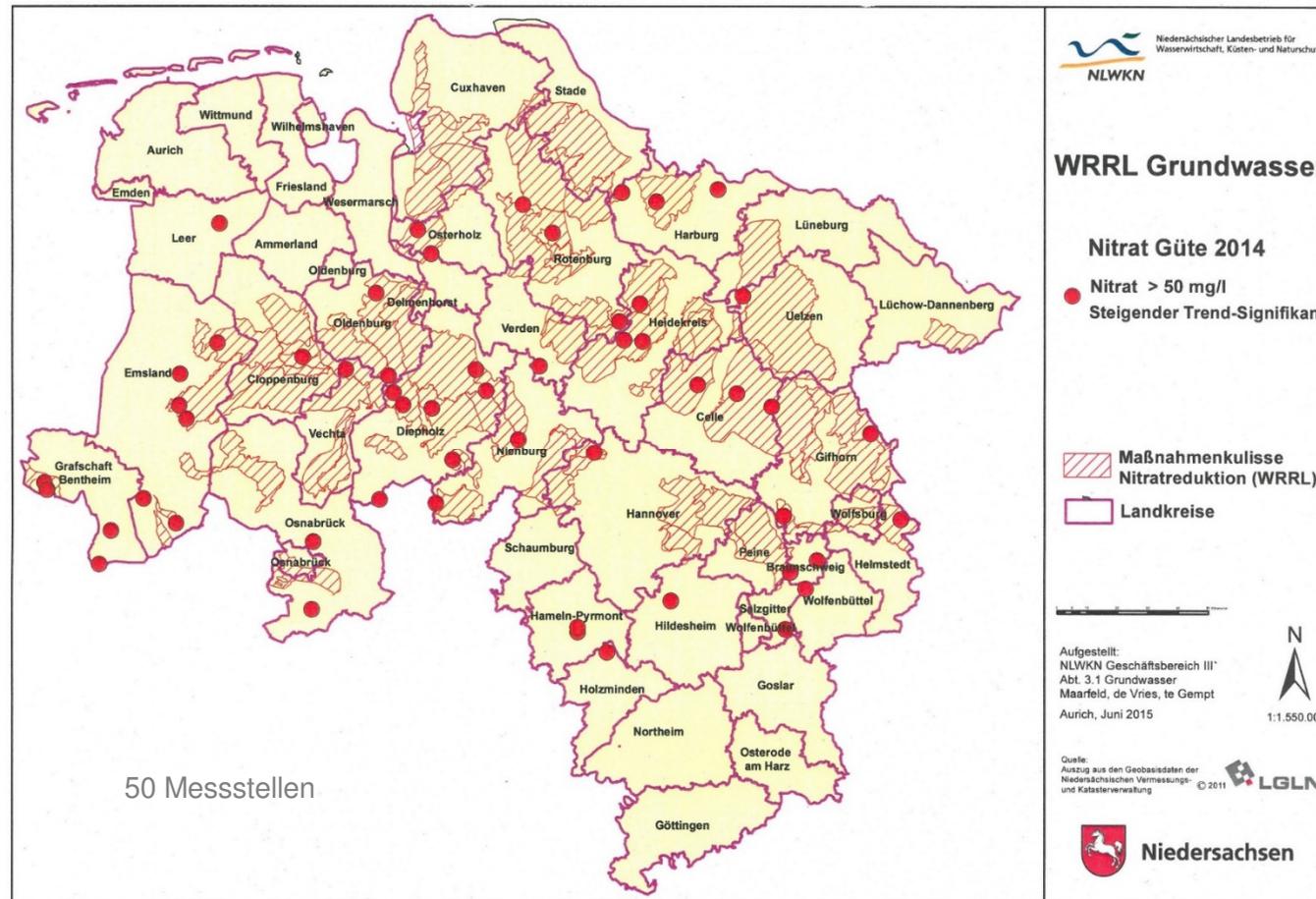
Ministererlass „Rote Messstellen“

NLWKN hat identifiziert

- ❖ Grundwassermessstellen mit Nitratkonzentrationen > 50 mg/L
- ❖ Signifikant steigende Trends an diesen Messstellen



Messnetz Ministererlass „Rote Messstellen“





Ministererlass „Rote Messstellen“

Zu betrachten:

- ❖ Grundwassermessstellen mit Nitratkonzentrationen > 50 mg/L
- ❖ Signifikant steigende Trends an diesen Messstellen

➔ **24 Kommunen mit Erlass vom 27.08.2015
angeschrieben**

➔ NEU: Ergänzender Erlass MU/ML vom
12.05.2016 an Kommunen und LWK



Was hat sich getan, was ist zu tun?

- ❖ Strikte Anwendung bestehenden und künftigen Ordnungsrechts
- ❖ Neben systematischen Kontrollen jetzt auch:
 - Anlass bezogene Kontrollen über Messwerte
- ❖ Information und Kommunikation
 - Problembewusstsein schaffen
 - Regionale Runde Tische
 - Augenmerk auf *alle* belasteten Messstellen
- ❖ Ausweitung regionaler Messnetze
- ❖ ...



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**