

Monitoringergebnisse zur Nitratbelastung von Grund- und Oberflächengewässern in Niedersachsen

Kurzbeitrag: Grundwasser

Dr. Romuald Buryn

NLWKN

Fachgruppe

Grundwasser

19. Grundwasser-Workshop
09. Juli 2014, Cloppenburg

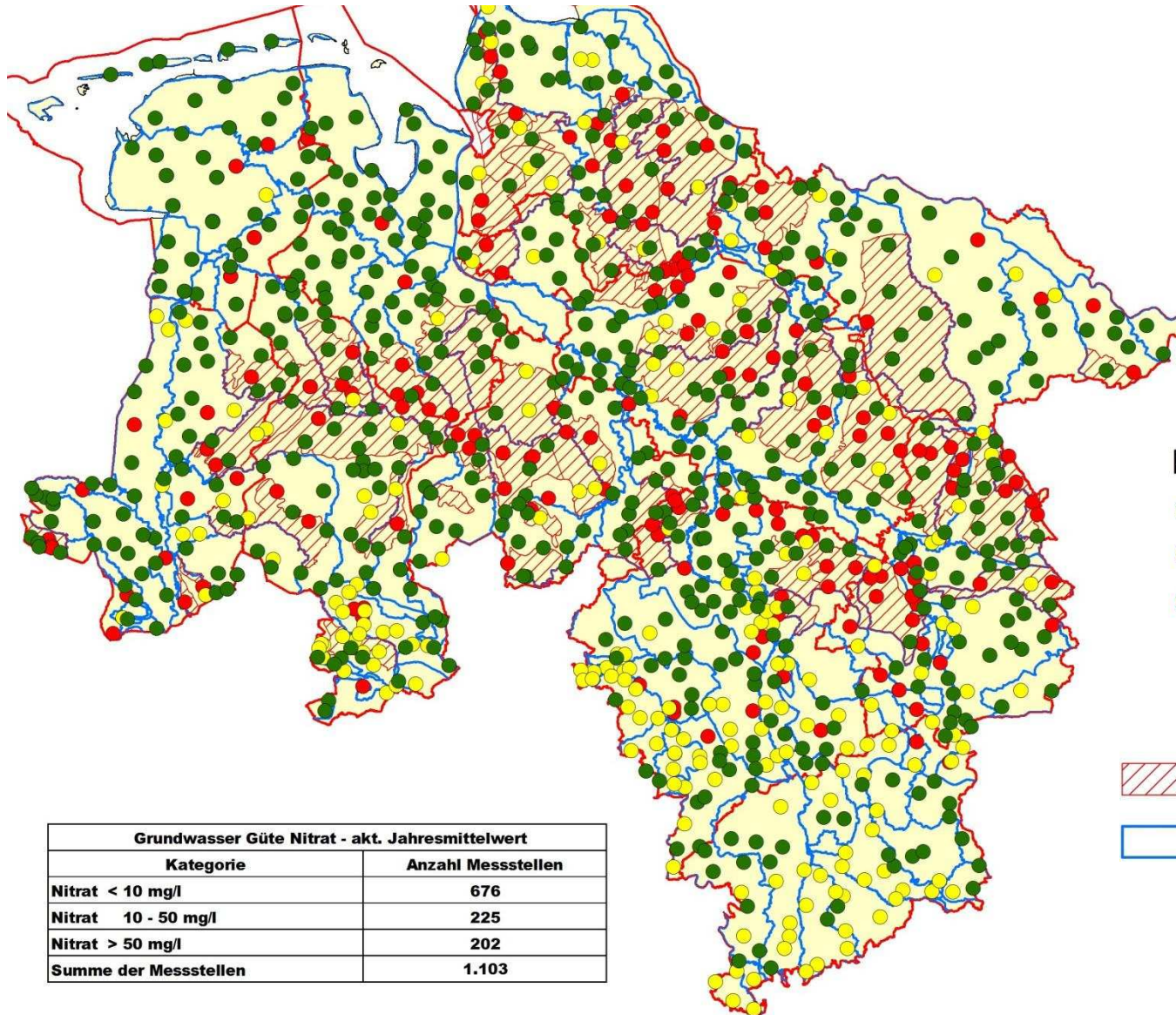
Ziele und Kriterien zur Bewertung der Grundwasserkörper

Der chemische Zustand ist gut wenn:

- Keine Überschreitung der **Schwellenwerte** gemäß Anlage 2 (GrwVO) (Nitrat, As, Cd, Pb, Hg, Ammonium, Chlorid, Sulfat, LHKW, PSM)
Für **diffuse** und **punktueller** Quellen, oder
- Keine Anzeichen für **Einträge** von Schadstoffen,
- Keine signifikante Verschlechterung der **Oberflächengewässer**,
- Keine signifikante Schädigung der gwa **LÖS**

Trendermittlung:

- Signifikante und anhaltende Trends
- Zusätzliche Trendermittlung (Ausdehnung von Schadstoffen)



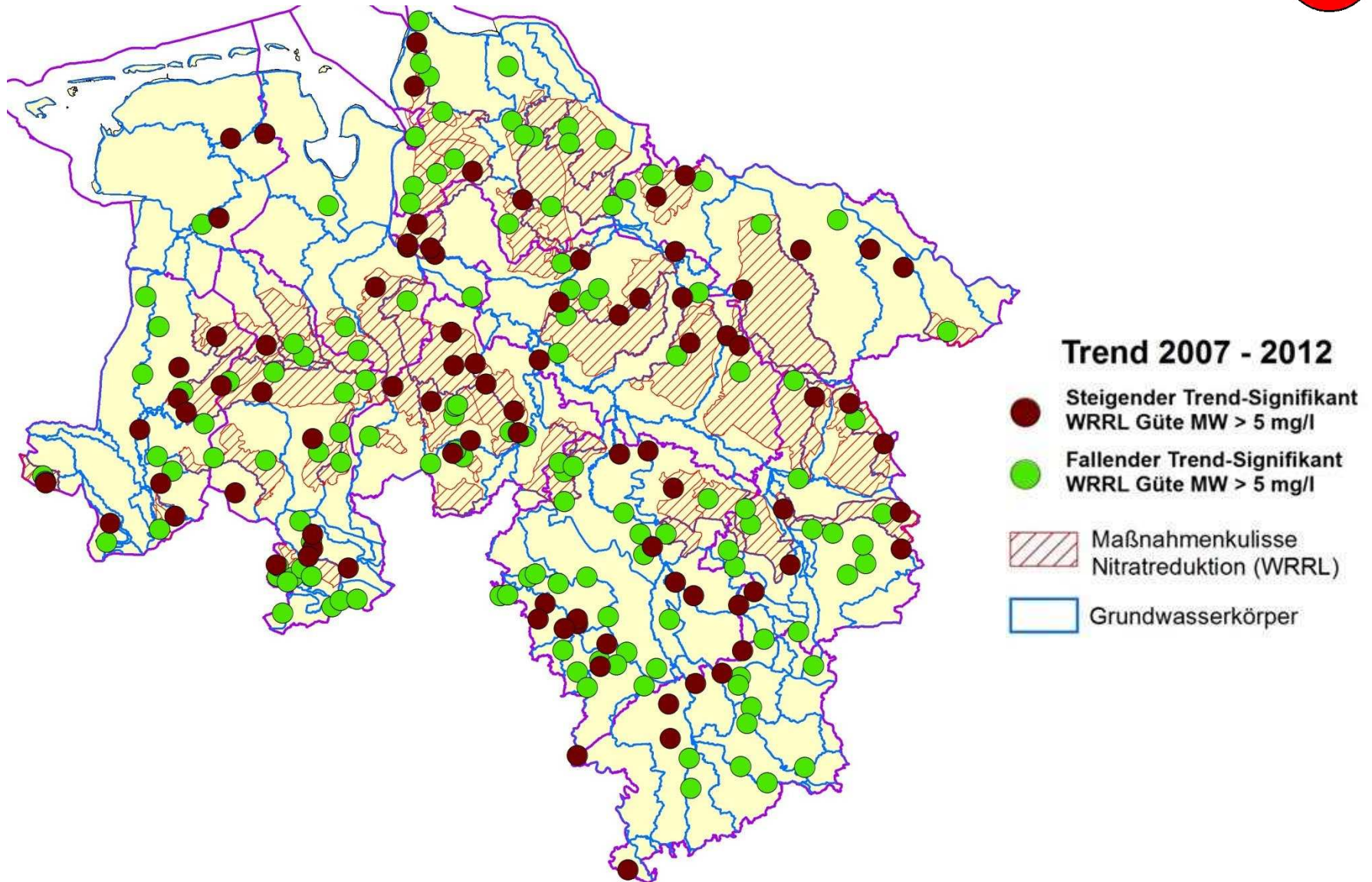
Nitrat Güte 2013

- Nitrat < 10 mg/l
- Nitrat 10 - 50 mg/l
- Nitrat > 50 mg/l

 Maßnahmenkulisse
Nitratreduktion (WRRL)

 Grundwasserkörper

Grundwasser Güte Nitrat - akt. Jahresmittelwert	
Kategorie	Anzahl Messstellen
Nitrat < 10 mg/l	676
Nitrat 10 - 50 mg/l	225
Nitrat > 50 mg/l	202
Summe der Messstellen	1.103



Vorgehensweise Bewertung

1. Werden Schwellenwerte an einzelnen Messstellen überschritten?

2. Prüfung: Sind die Überschreitungen abgesichert/signifikant?

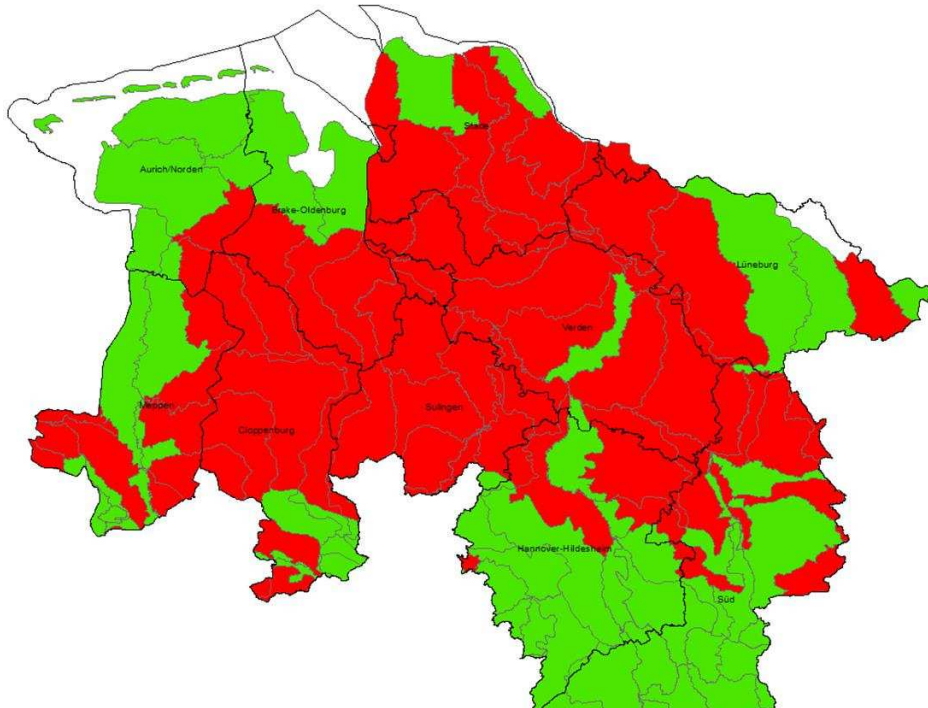
- Weisen beispielsweise mehrere Messstellen Überschreitungen auf?
- Ist eine anthropogene Quelle die Belastungsursache?

3. Ist eine Bewertung einzelner GWK durch vorliegende Informationen nicht möglich → Hinzunahme weiterer Messstellen- und Zusatzinformationen, Wiederholung der Prüfung, evtl. Einzelfallbetrachtung

4. Prüfung: Ist die ermittelte flächenhafte Belastung relevant für den gesamten Grundwasserkörper?

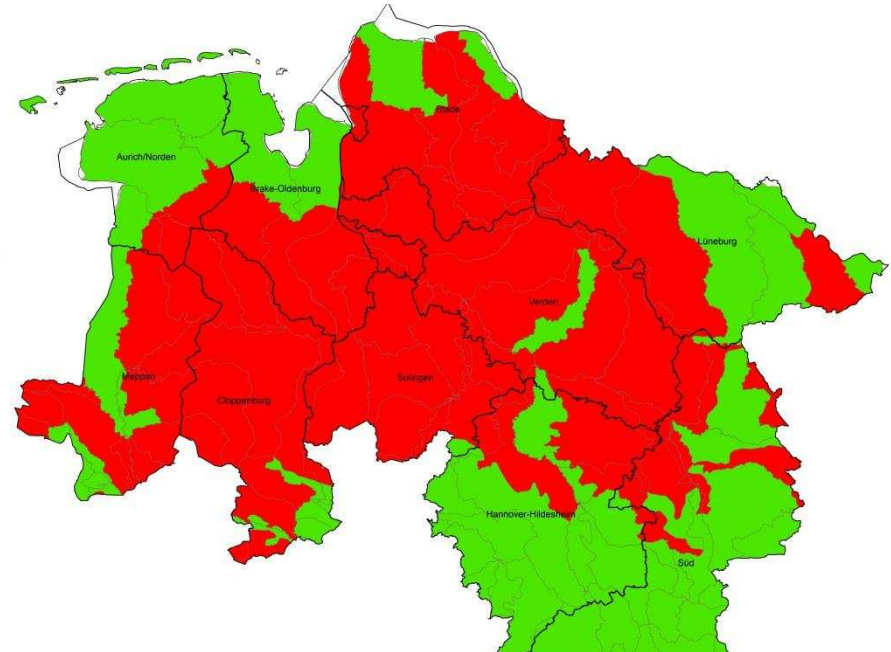
5. Bewertung GWK: **guter** oder **schlechter** Zustand

Bewertung Nitrat 2009



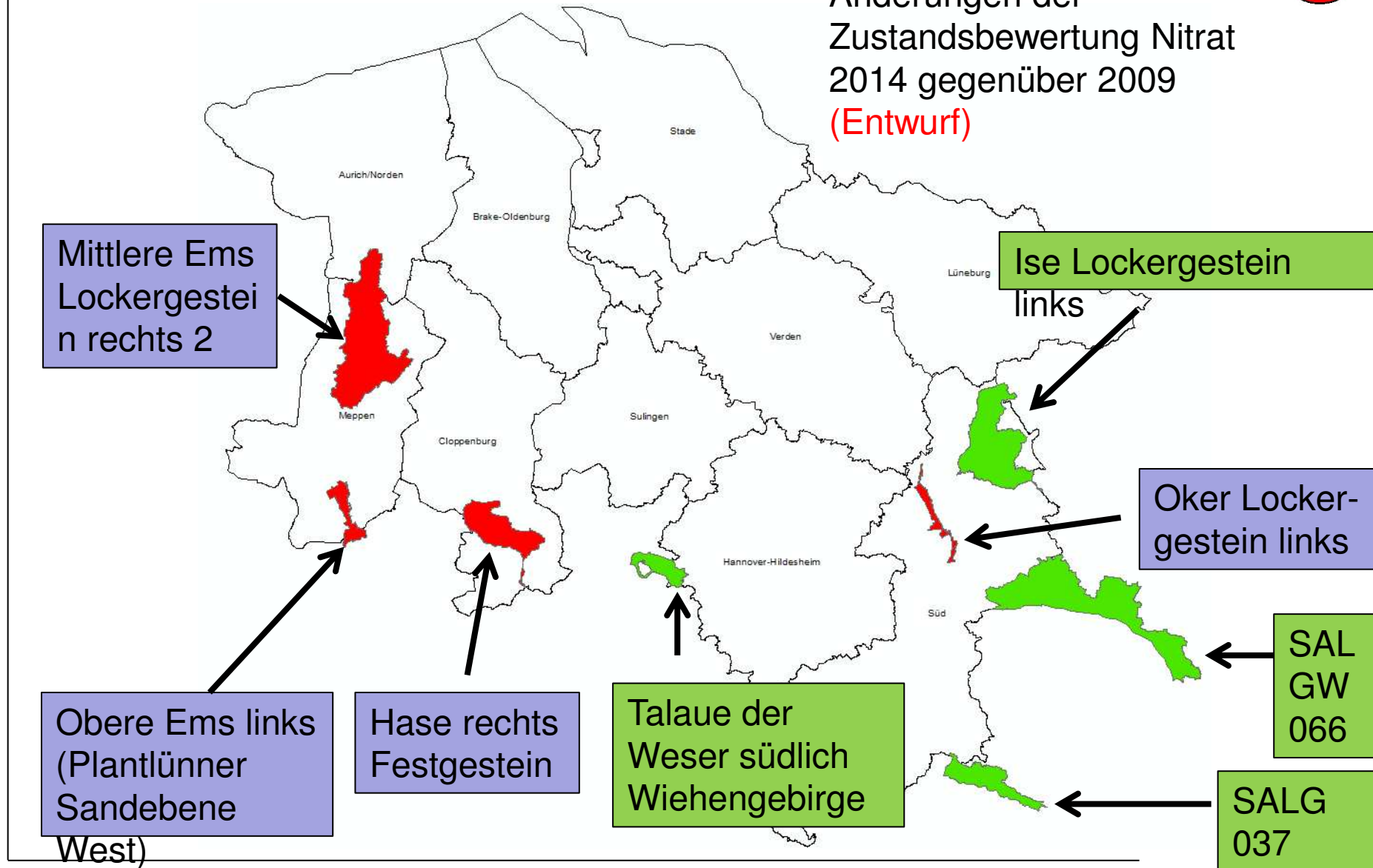
Bewertung 2009	Anzahl GWK	Fläche GWK NI	Prozent Fläche GWK NI
guter Zustand	69	20206	42,0
schlechter Zustand	48	27877	58,0
Summe	117	48083	100,0

Bewertung Nitrat 2014 Entwurf

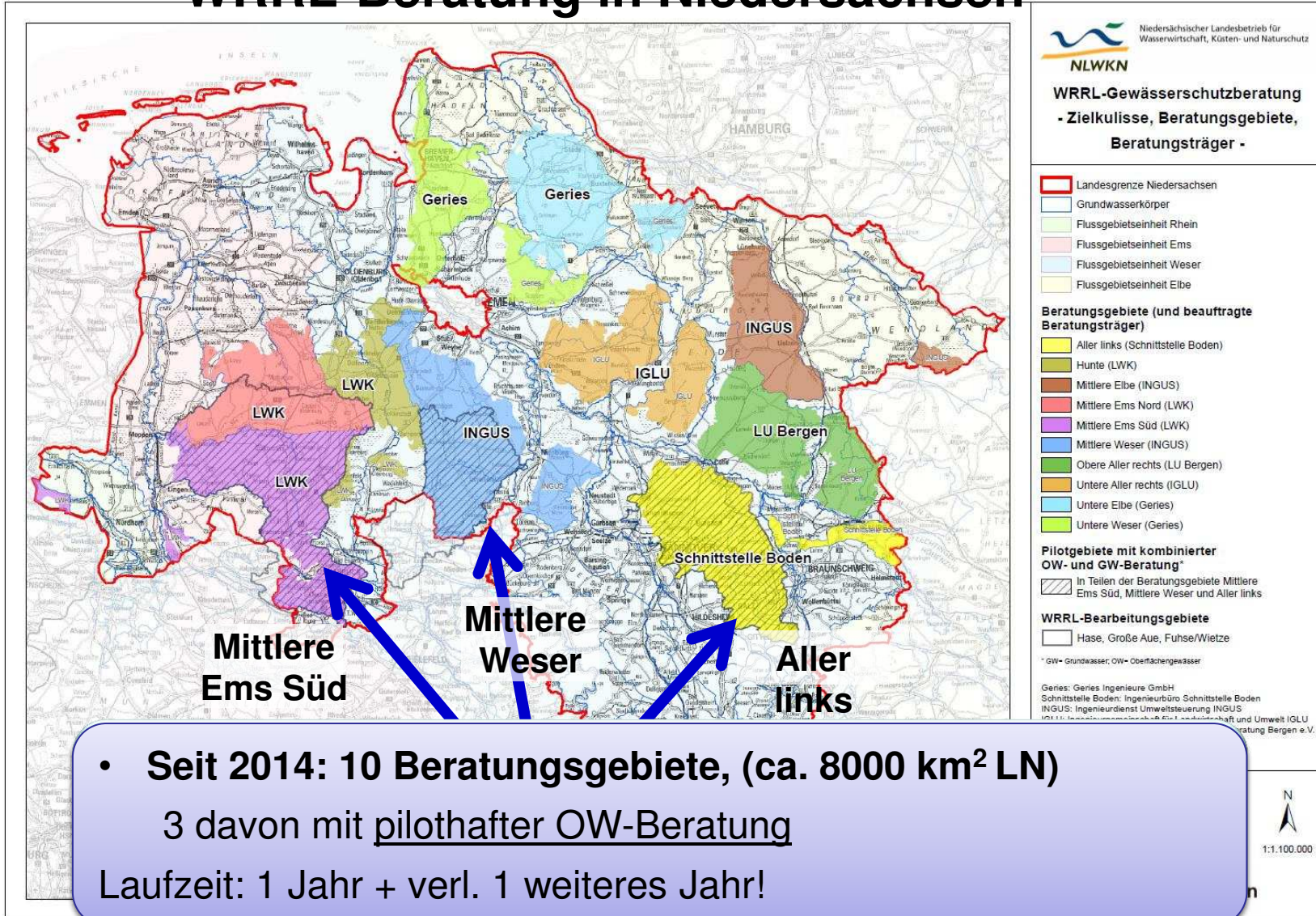


Bewertung 2014	Anzahl GWK	Fläche GWK NI	Prozent Fläche GWK NI
guter Zustand	69	19517	40,6
schlechter Zustand	48	28566	59,4
Summe	117	48083	100,0

Änderungen der Zustandsbewertung Nitrat 2014 gegenüber 2009 (Entwurf)



WRRL-Beratung in Niedersachsen



- Seit 2014: 10 Beratungsgebiete, (ca. 8000 km² LN)
3 davon mit pilothafter OW-Beratung
Laufzeit: 1 Jahr + verl. 1 weiteres Jahr!



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**