

gemeinsam · nachhaltig · transparent



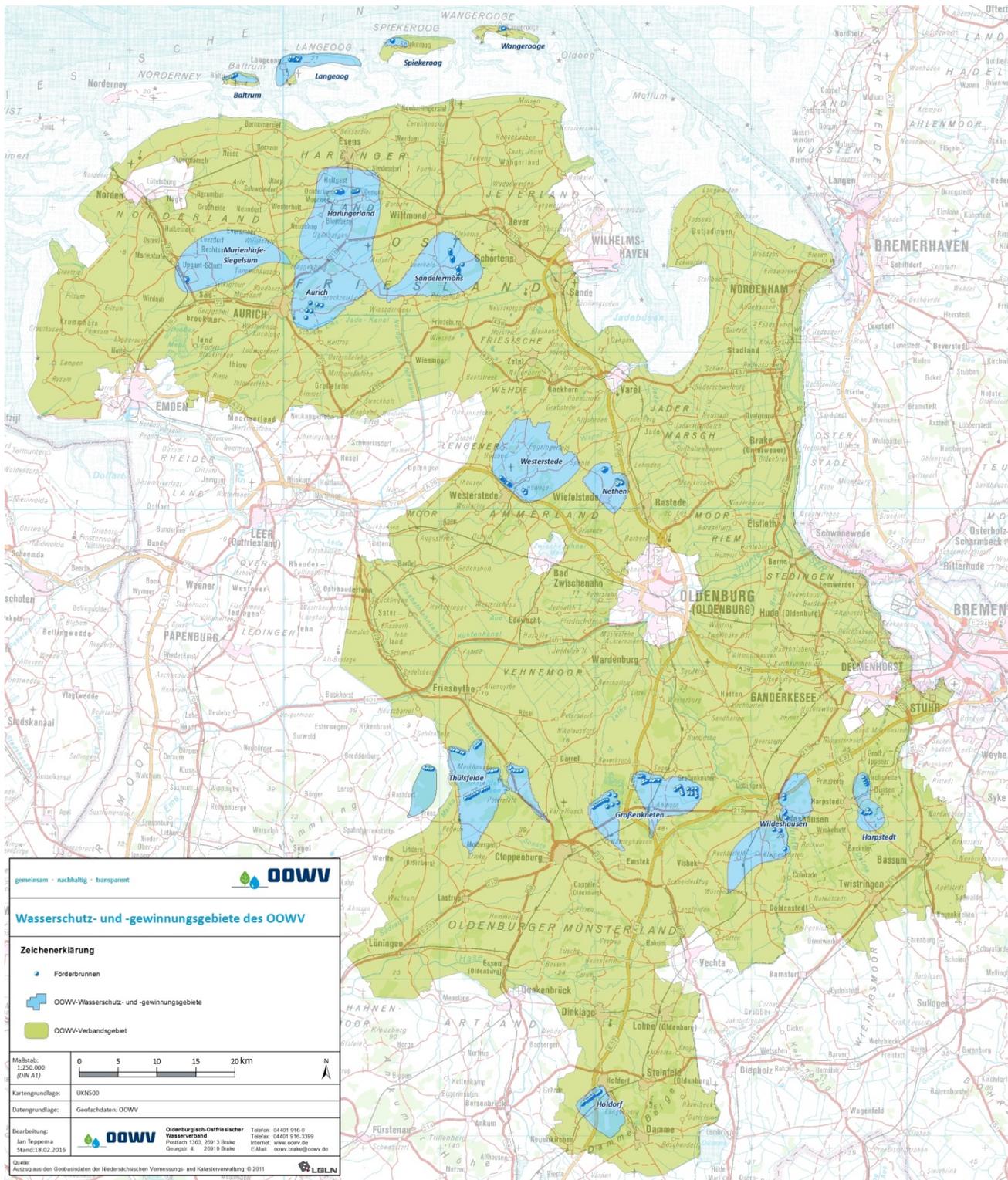
Egon Harms, OOVV

Bedrohtes Trinkwasser

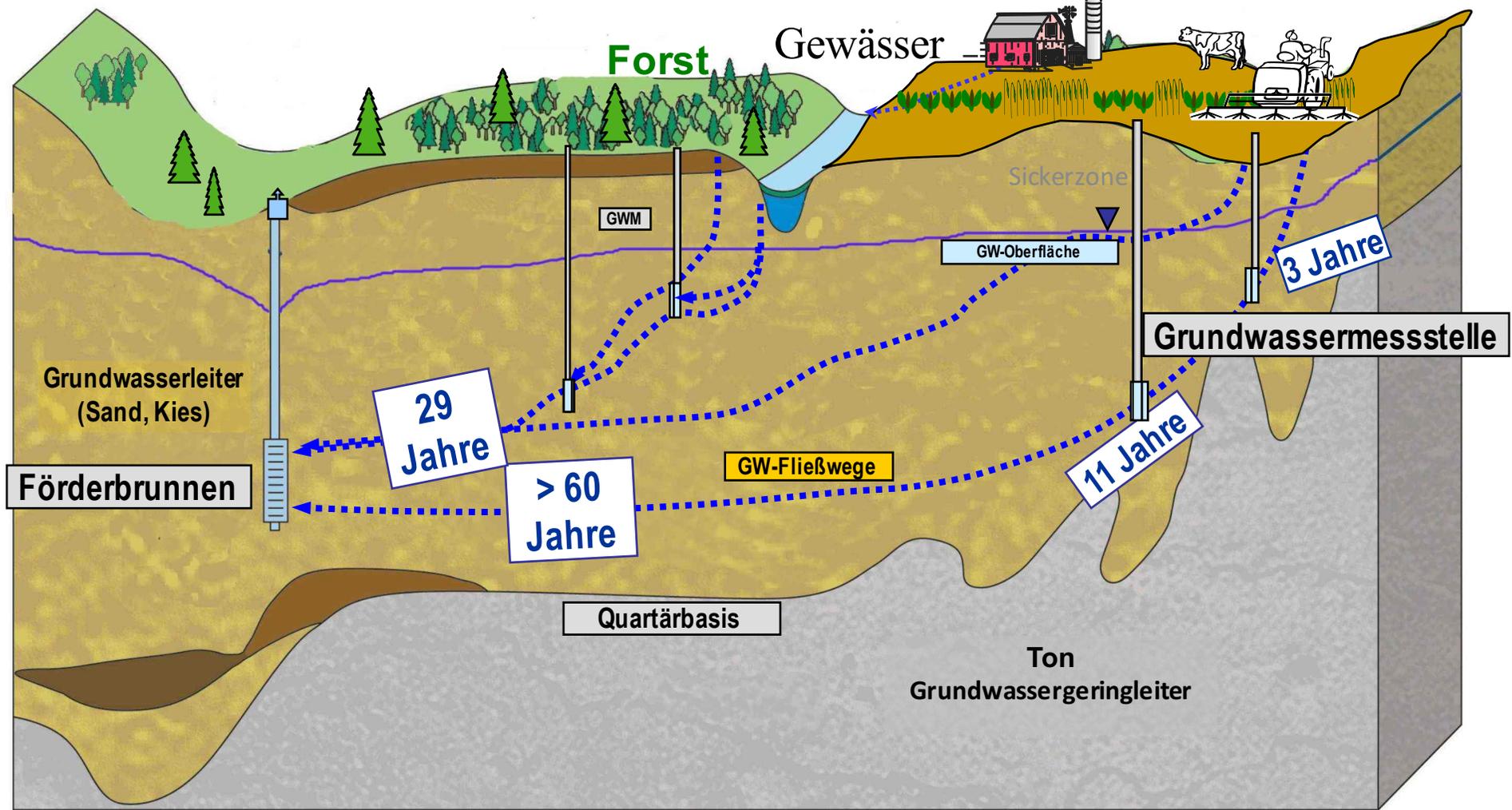
Nitratbelastung in den Grundwasserressourcen Niedersachsens



OOVV – Grundwasser- werke



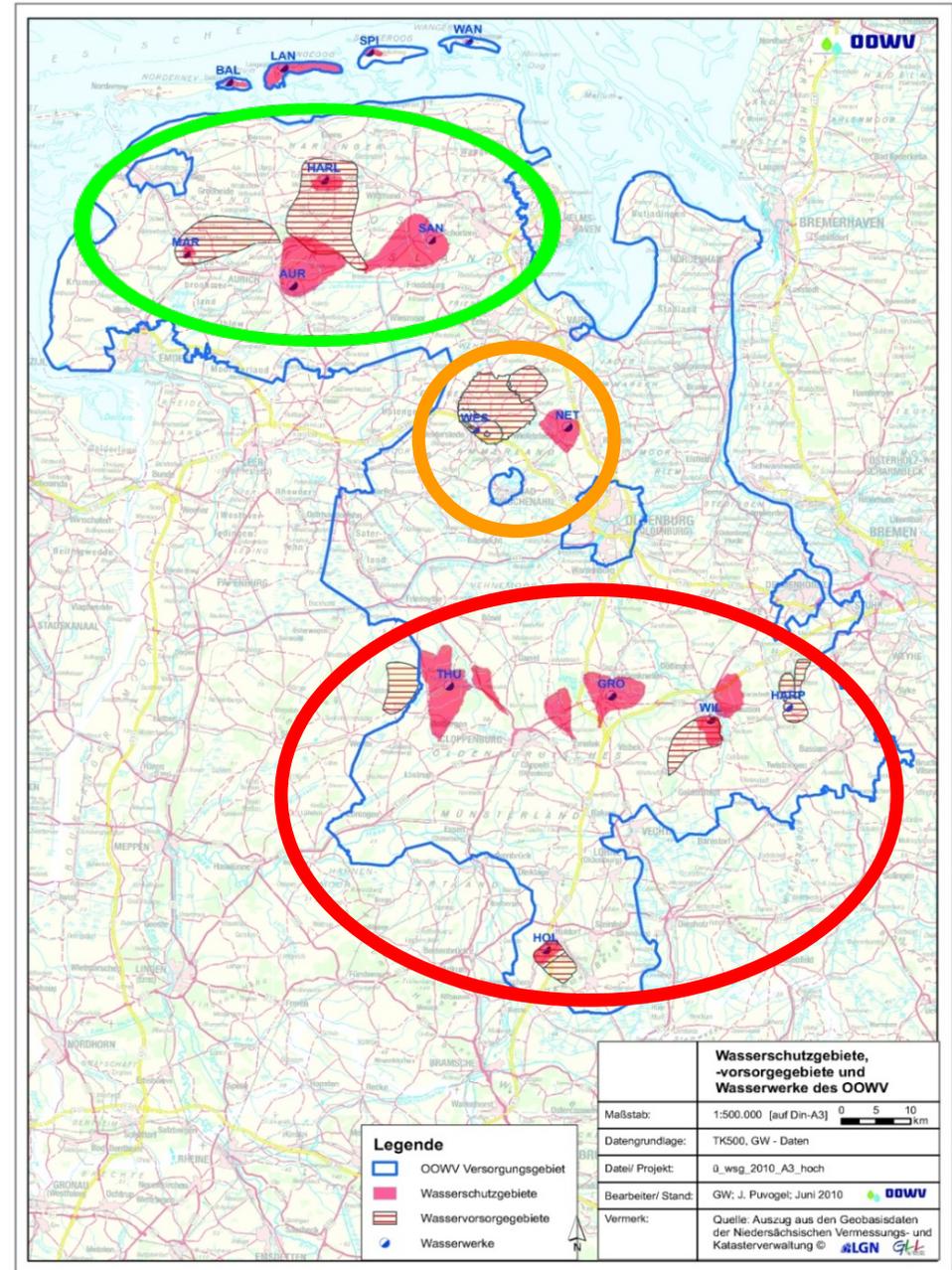
Weg-Zeit-Verhalten Grundwasser



OOVV – Trinkwassergewinnungsgebiete

... unterschiedliche geologische
Verhältnisse:

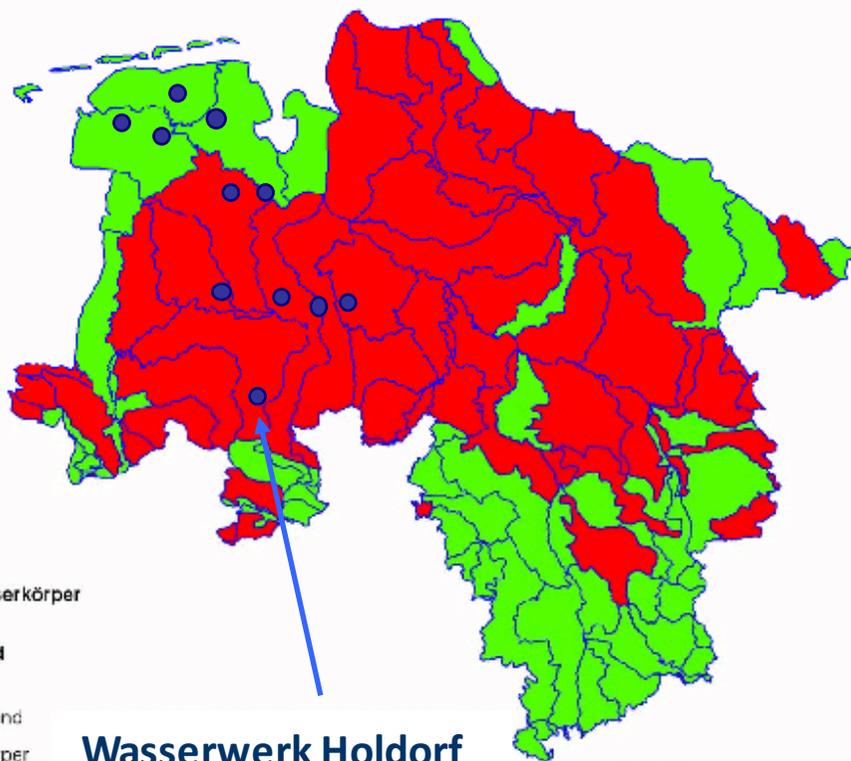
- überwiegend hydrogeologische Deckschichten aus Lehm und Ton im Norden
- Deckschichten mit hydrogeologischen „Fenstern“ im Ammerland
- fast ausschließlich Sand im südlichen Verbandsgebiet



Grundwasserqualität in Niedersachsen



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz



Bewertung der Grundwasserkörper
Niedersachsen

Chemischer Zustand

■ guter Zustand

■ schlechter Zustand

□ Grundwasserkörper

In 60% der Grundwasserkörper wird der Grenzwert für Nitrat von 50 mg/l überschritten

● OÖWV
Wasserwerke

Die Landwirtschaftskammer Niedersachsen berät die Landwirte in den Trinkwasserschutzgebieten



Umstellung auf ökologischen Landbau

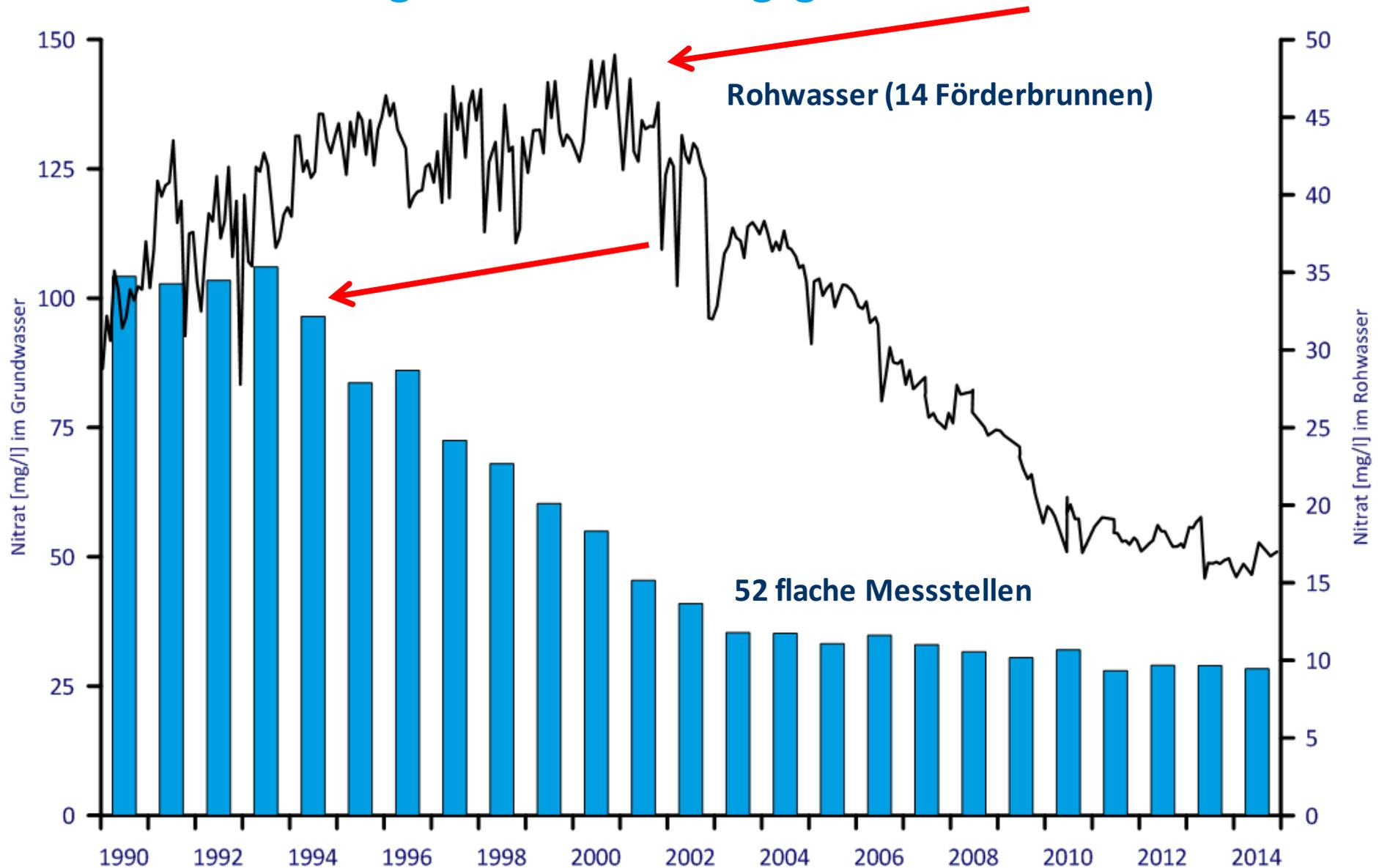
- wenig Stickstoff
- keine PSM



Der OOWV hat in den vergangenen 25 Jahren ca. 2.500 ha Ackerland aufgeforstet → Kosten: ca. 45 – 50 Mio. €



Nitratentwicklung im Wassereinzugsgebiet Holdorf



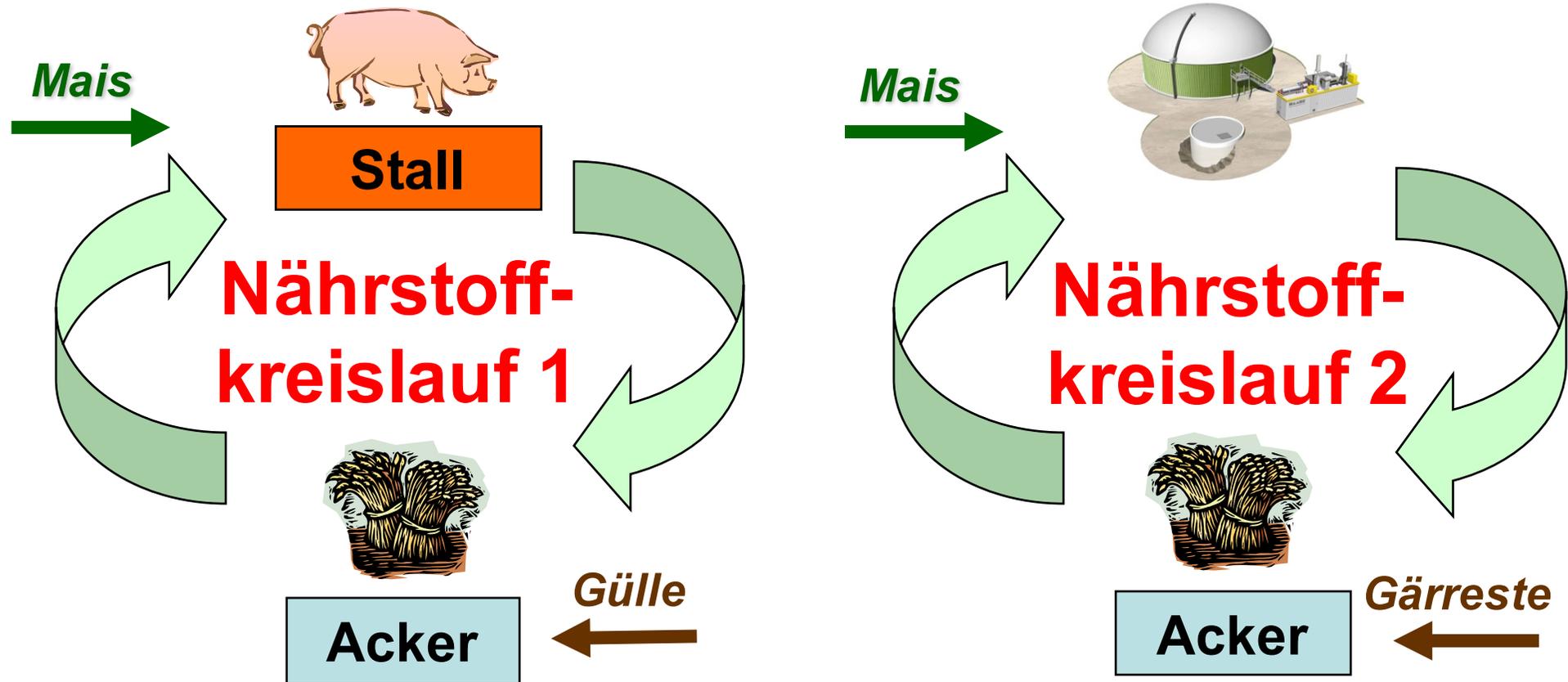




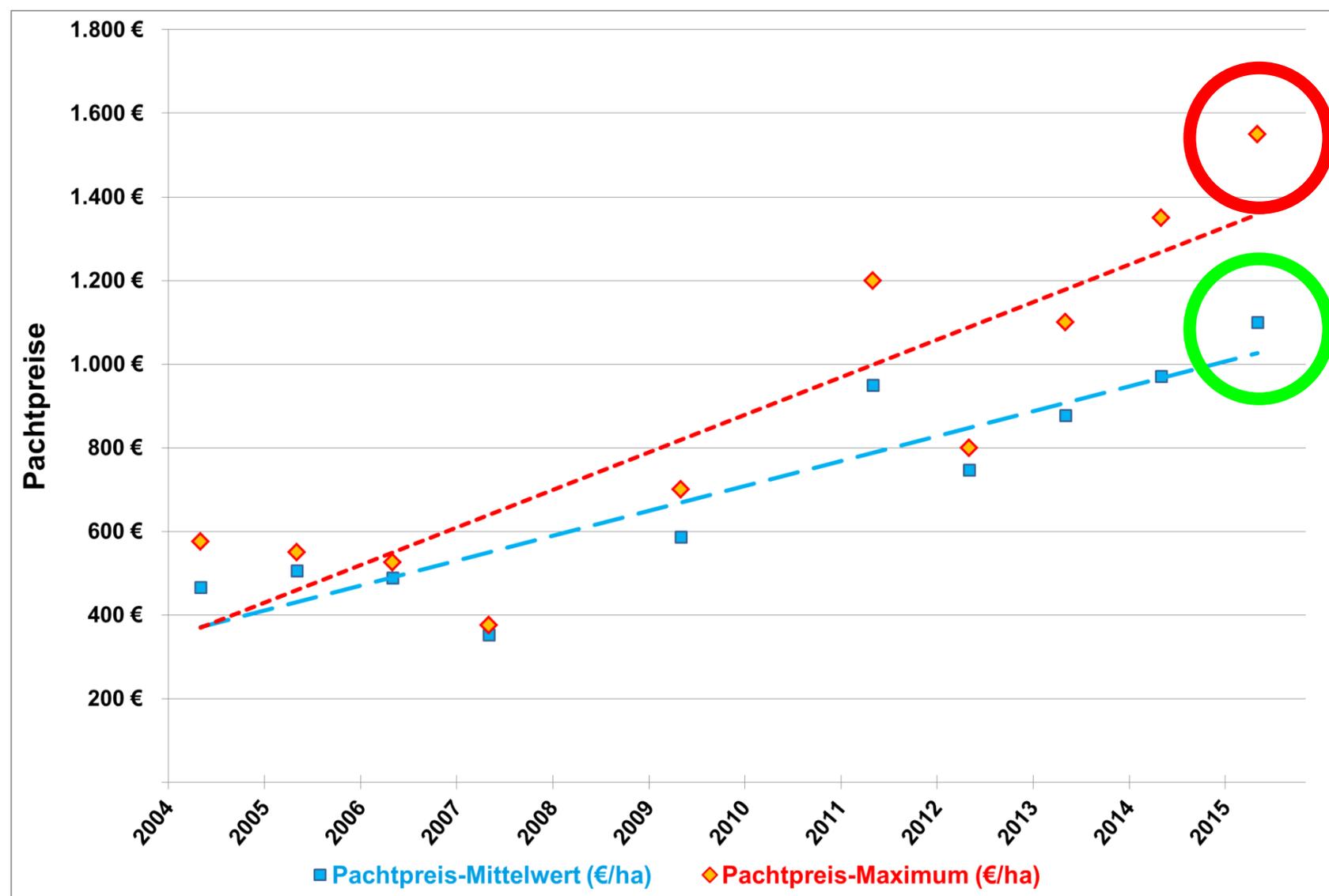
Prinzip der nachhaltigen Nährstoffkreislaufwirtschaft



Prinzip der nachhaltigen Nährstoffkreislaufwirtschaft



Pachtpreisentwicklung in Süddoldenburg

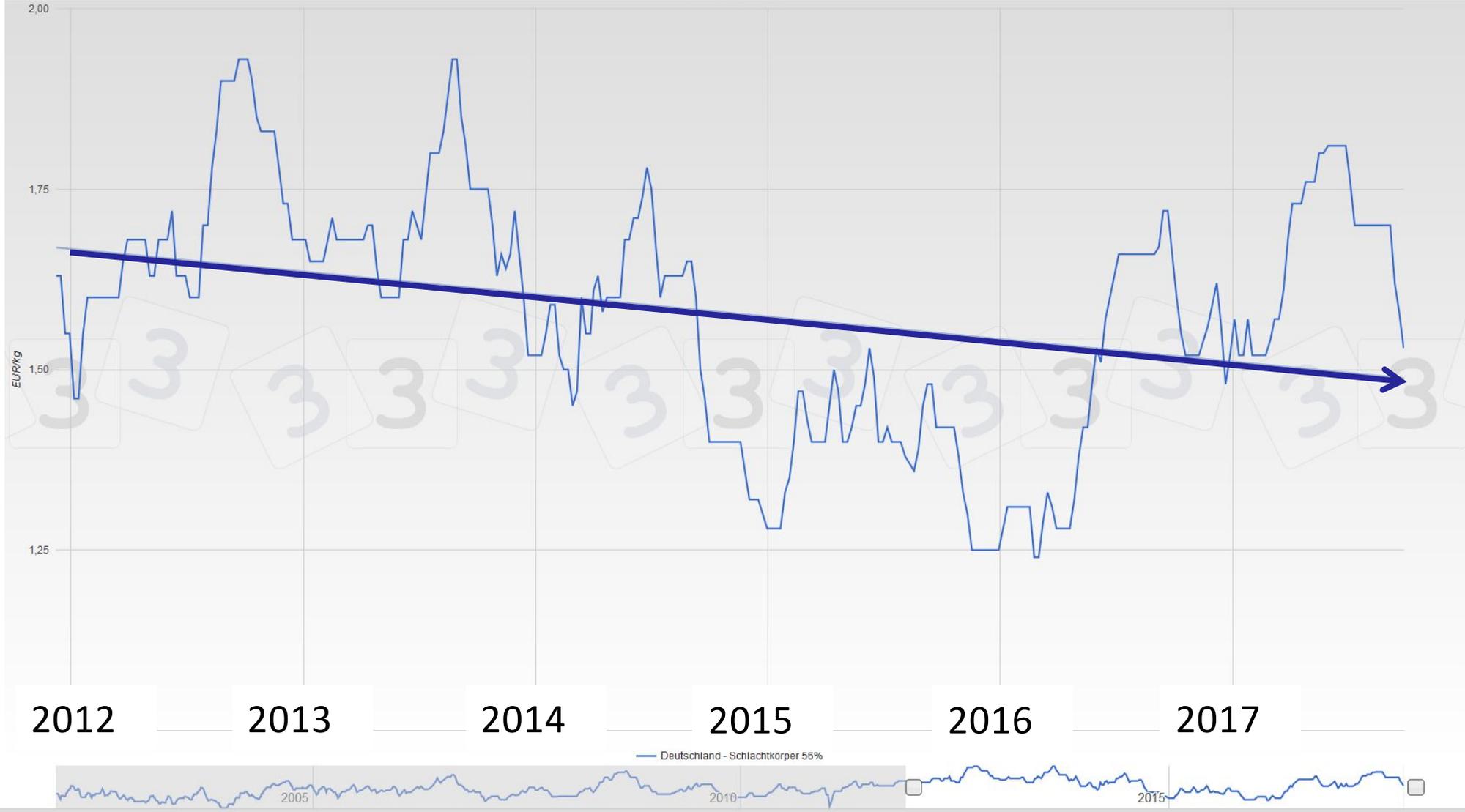


Schweinepreis in Deutschland - Schlachtkörper 56%

Euro kg vergleichen mit.. Entwicklung Jahre überlappen Jahresdurchschnitt Zusammenfassung



Preisentwicklung



Quelle: https://www.drei3.de/m%C3%A4rkte-und-preise/deutschland_3

ca. 4 € pro cbm



Gületank Getreide Gületank



„normaler“ Familienbetrieb mit 1,5 AK

45 Hektar Land

2500 Mastplätze

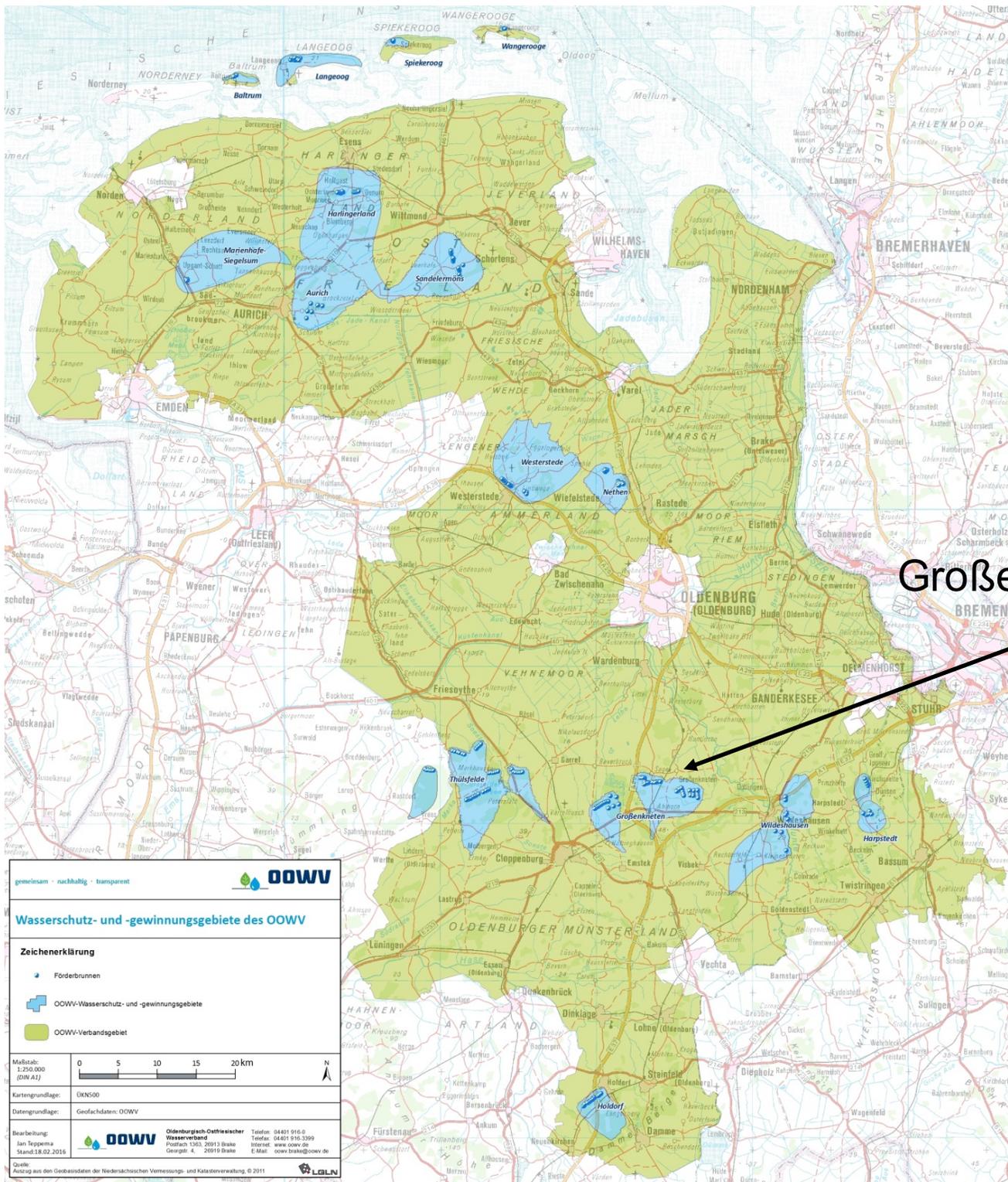
3750 cbm Gülle pro Jahr

1500 cbm als Dünger auf eigenen Flächen gemäß QFN

2250 cbm verbringen * 6 €/cbm = 13.500 € ????????

OOVV - Wasserwerke

Großenkneten 17,0 Mio. cbm/a



gemeinsam · nachhaltig · transparent

Wasserschutz- und -gewinnungsgebiete des OOVV

Zeichenerklärung

- Förderbrunnen
- OOVV-Wasserschutz- und -gewinnungsgebiet
- OOVV-Verbandsgebiet

Maßstab: 1:250.000 (DIN A1)

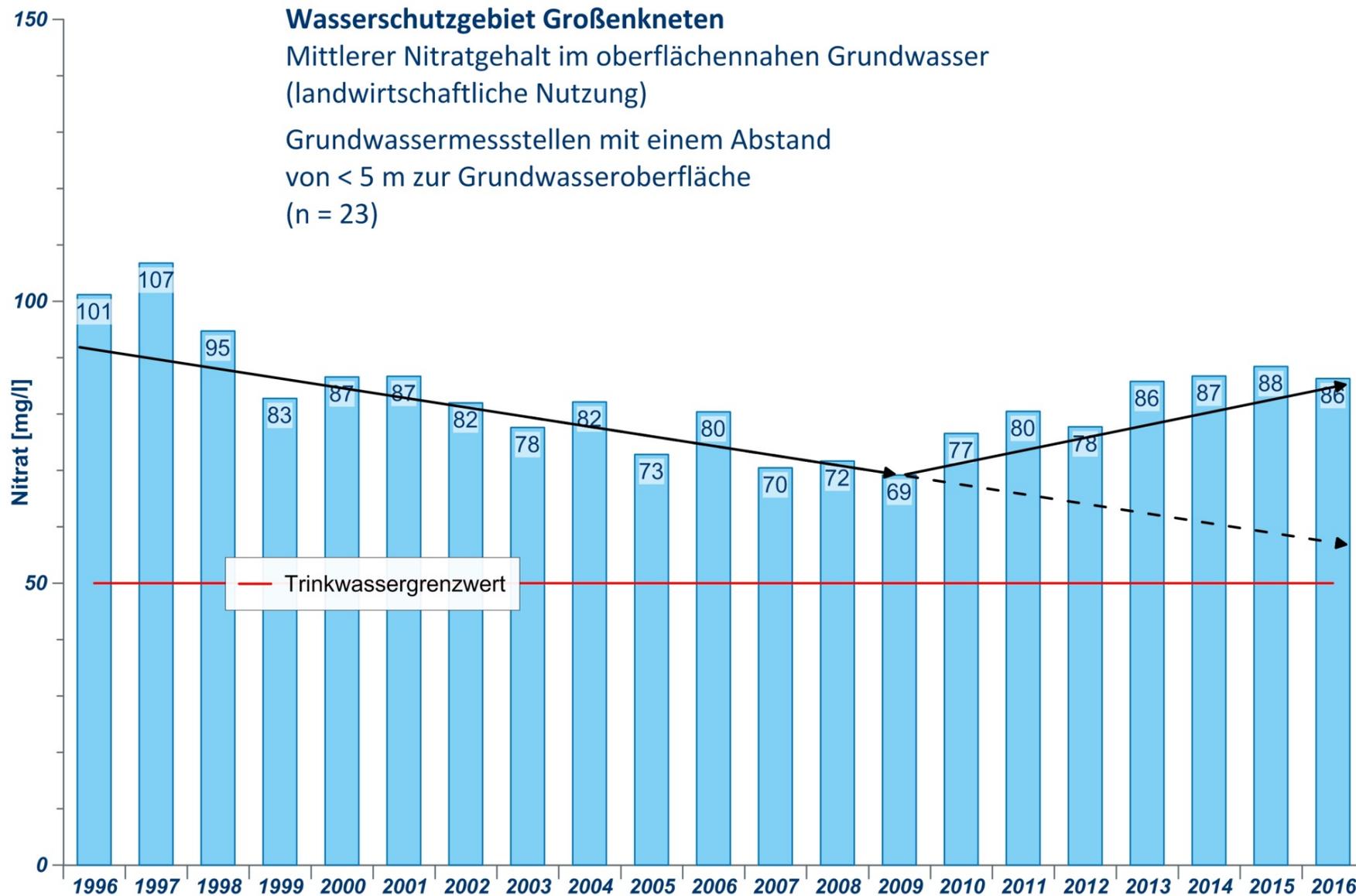
Kartengrundlage: DKN500

Datengrundlage: Geofachdaten: OOVV

Bearbeitung: Jan Teppema Stand: 18.02.2016

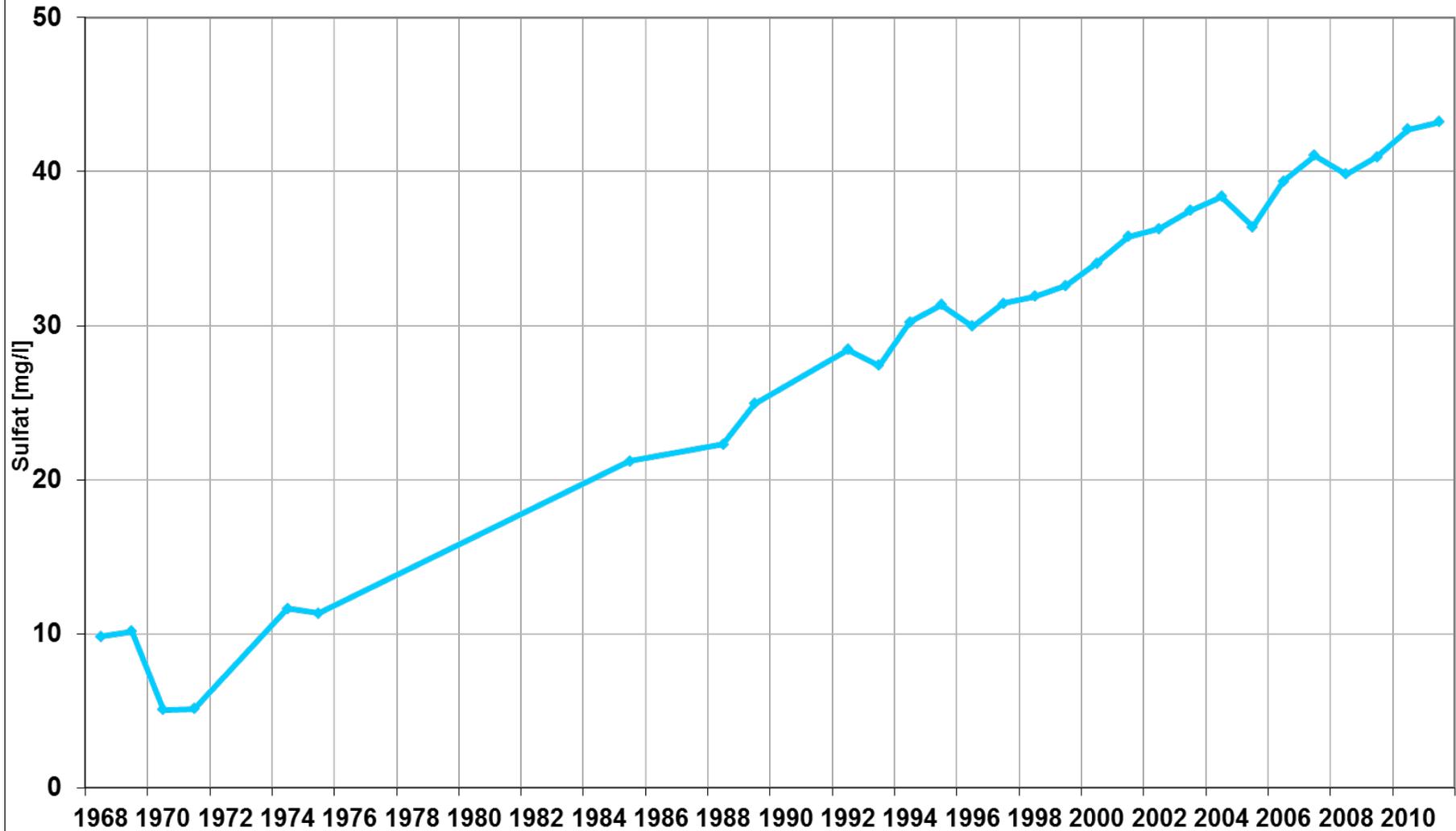
OOVV Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband
Postfach 1363, 26113 Brake
Geogr. 4. 26119 Brake
Telefon: 04401 916-0
Telefax: 04401 916-2999
Internet: www.oovv.de
E-Mail: oovv@oovv.de

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2011



Wasserwerk Großenkneten

Sulfatgehalt im oberflächennahen Rohwasser
(37 Förderbrunnen mit einem Abstand von 20 - 40 m zur Geländeoberkante)





Studie für das Umweltbundesamt „Quantifizierung der landwirtschaftlich verursachten Kosten zur Sicherung der Trinkwasserbereitstellung“

Abschlussworkshop im BMUB

31.01.2017, Berlin

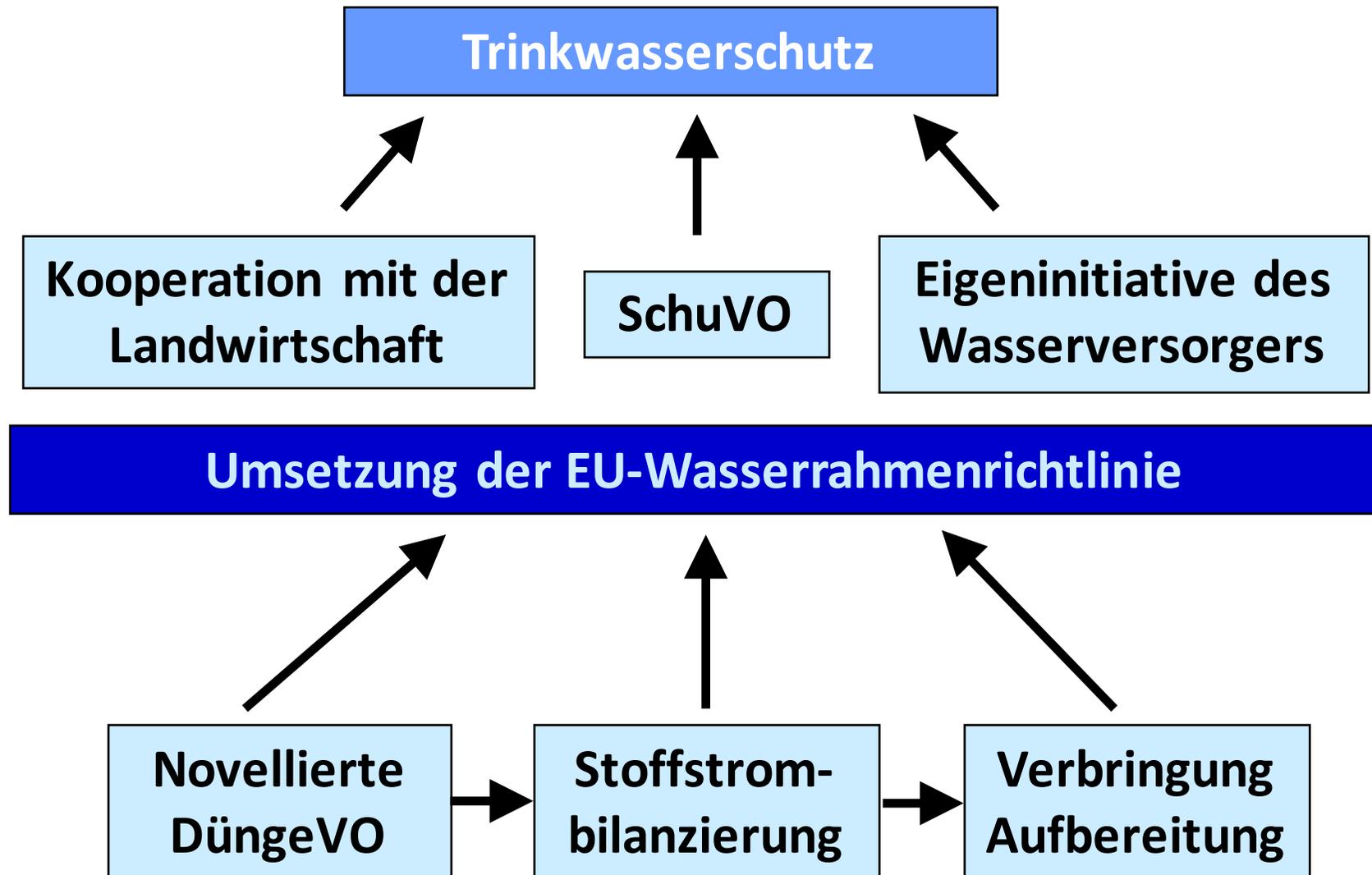
Die Kosten der Trinkwasseraufbereitung sind stark abhängig von den Randbedingungen !!!

Unter Berücksichtigung der in der UBA-Studie definierten Randbedingungen wurden für die Trinkwasseraufbereitung folgende Kosten geschätzt:

- **Basisvariante** 0,55 - 0,76 EUR/m³ Trinkwasser
- **Szenario Maximale Kosten** 0,76 – 1,11 EUR/m³ Trinkwasser
- **Szenario Minimale Kosten** 0,21 - 0,25 EUR/m³ Trinkwasser

- **Kosten für vorsorgenden Grundwasserschutz beim OOWV** 0,15 – 0,20 EUR/m³ Trinkwasser

Qualitätssicherung des Schutzgutes „Wasser“



***Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.***

