



Projekt der Bioenergie-Initiative zum Grundwasserschutz im Landkreis Rotenburg (Wümme) im Rahmen der Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in den Gebietskulissen Untere Elbe / Untere Weser

Dr. Hartmut Geries
Geries Ingenieure GmbH

Mittwoch, 21. März 2018
Ausschusses für Umwelt und Planung,
Landkreis Rotenburg (Wümme)





WRRL-Zielkulissen und -Messstellen (oberflächennah verfiltert)

Grundwassermessstelle ÜB-Messnetz

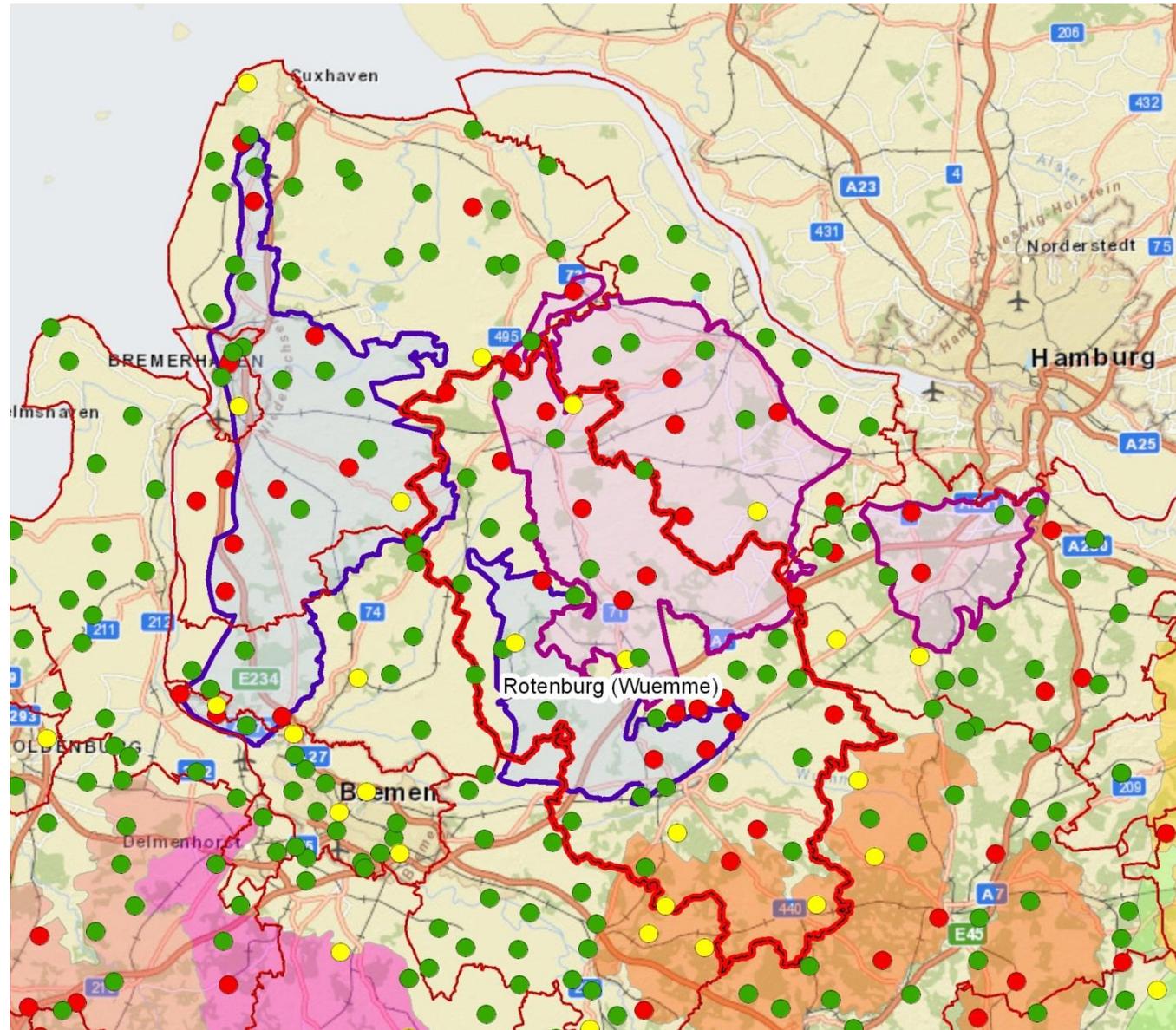
Nitrat (mg/l)

- < 25
- 25 - 50
- > 50

Landkreis

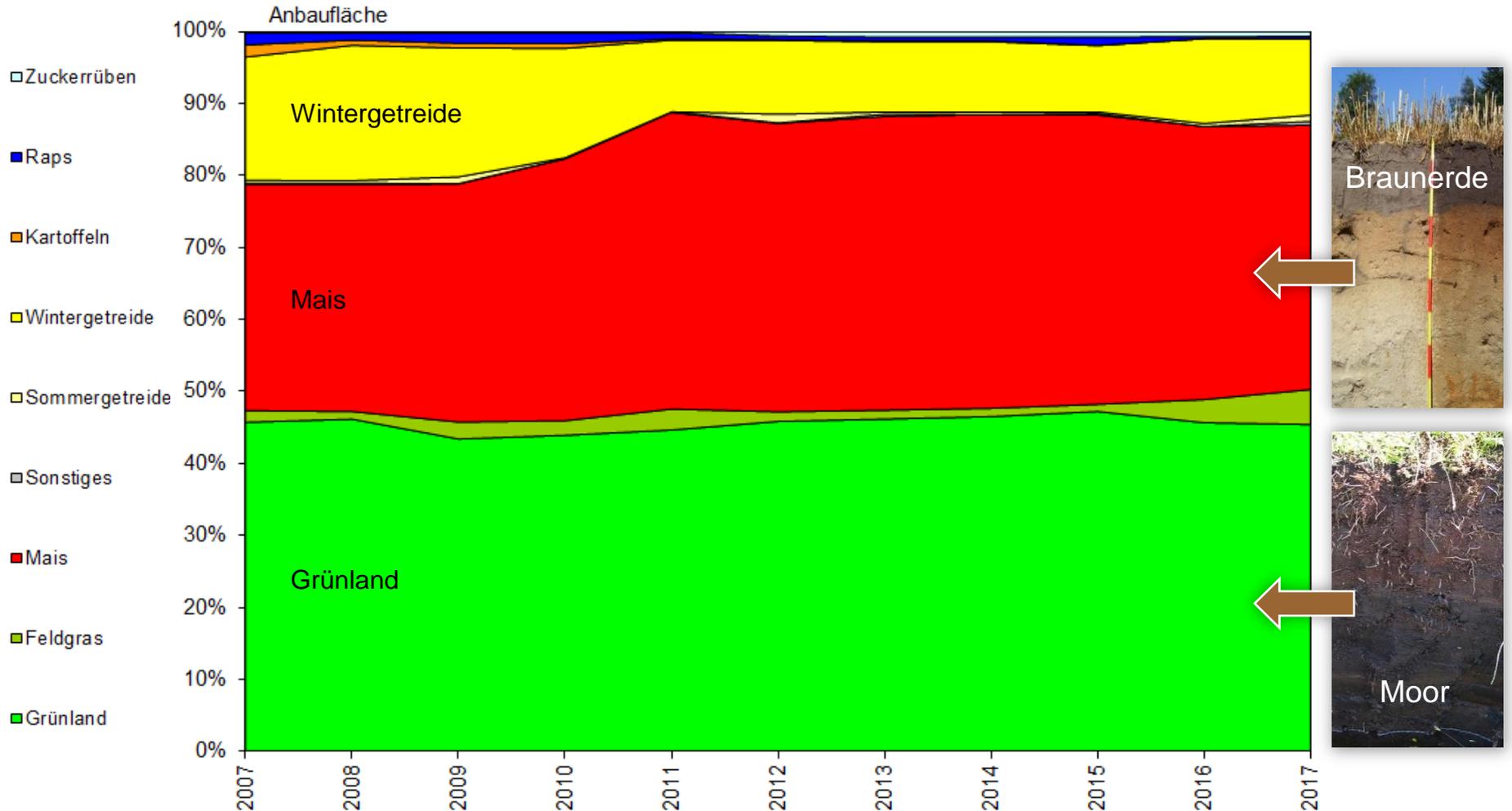
WRRL Zielkulisse

- Untere Weser
- Untere Elbe





Entwicklung der Flächennutzung auf den Modellbetrieben in der Zielkulisse „Untere Weser“





Viehichte (GV-Besatz/ha) und Standorte der BGA im Landkreis Rotenburg / Wümme

Biogasanlage

KW el

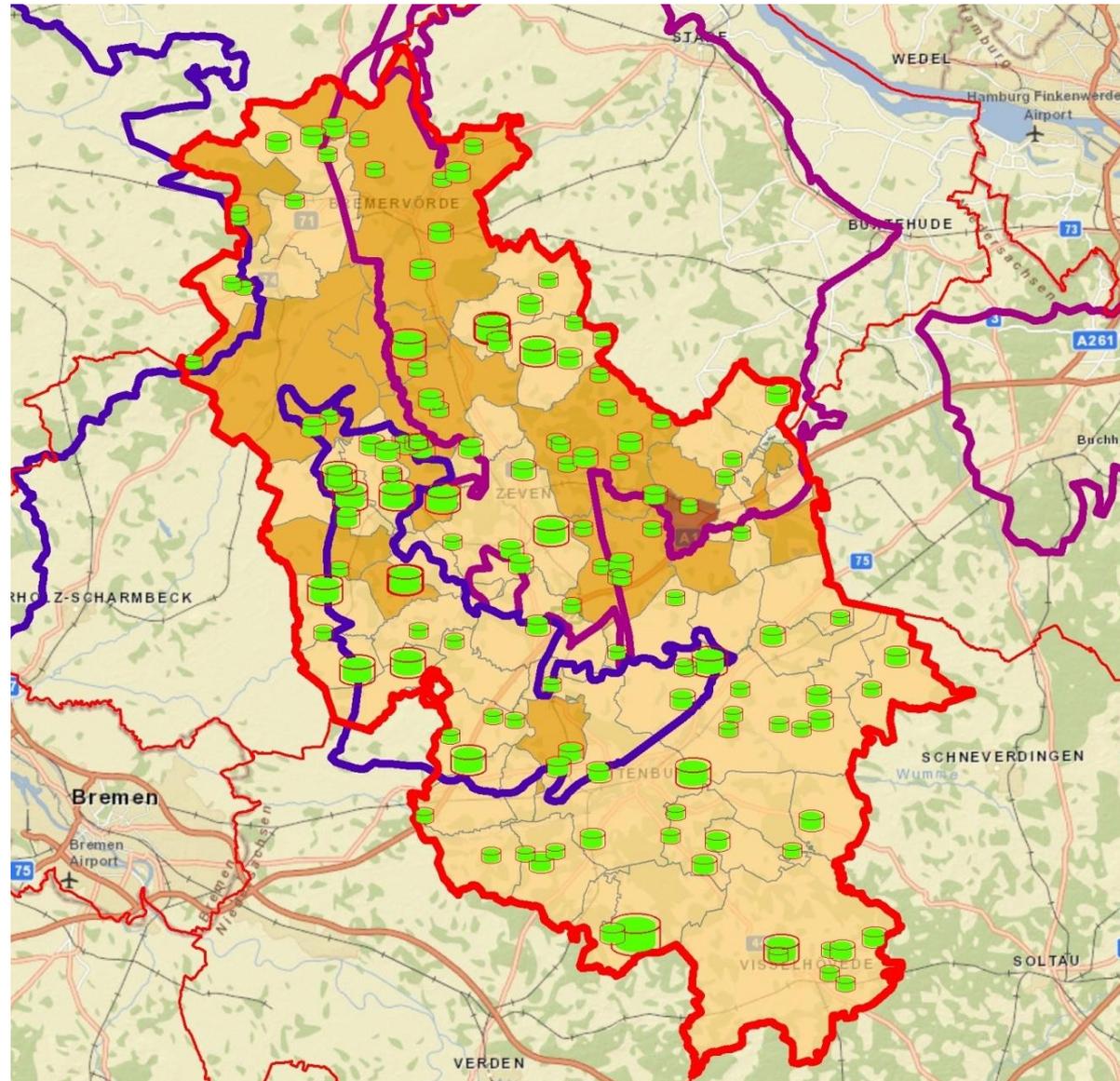
- 1 - 499
- 500 - 999
- 1000 - 1999
- > 2000

WRRL Zielkulisse

- Untere Weser
- Untere Elbe

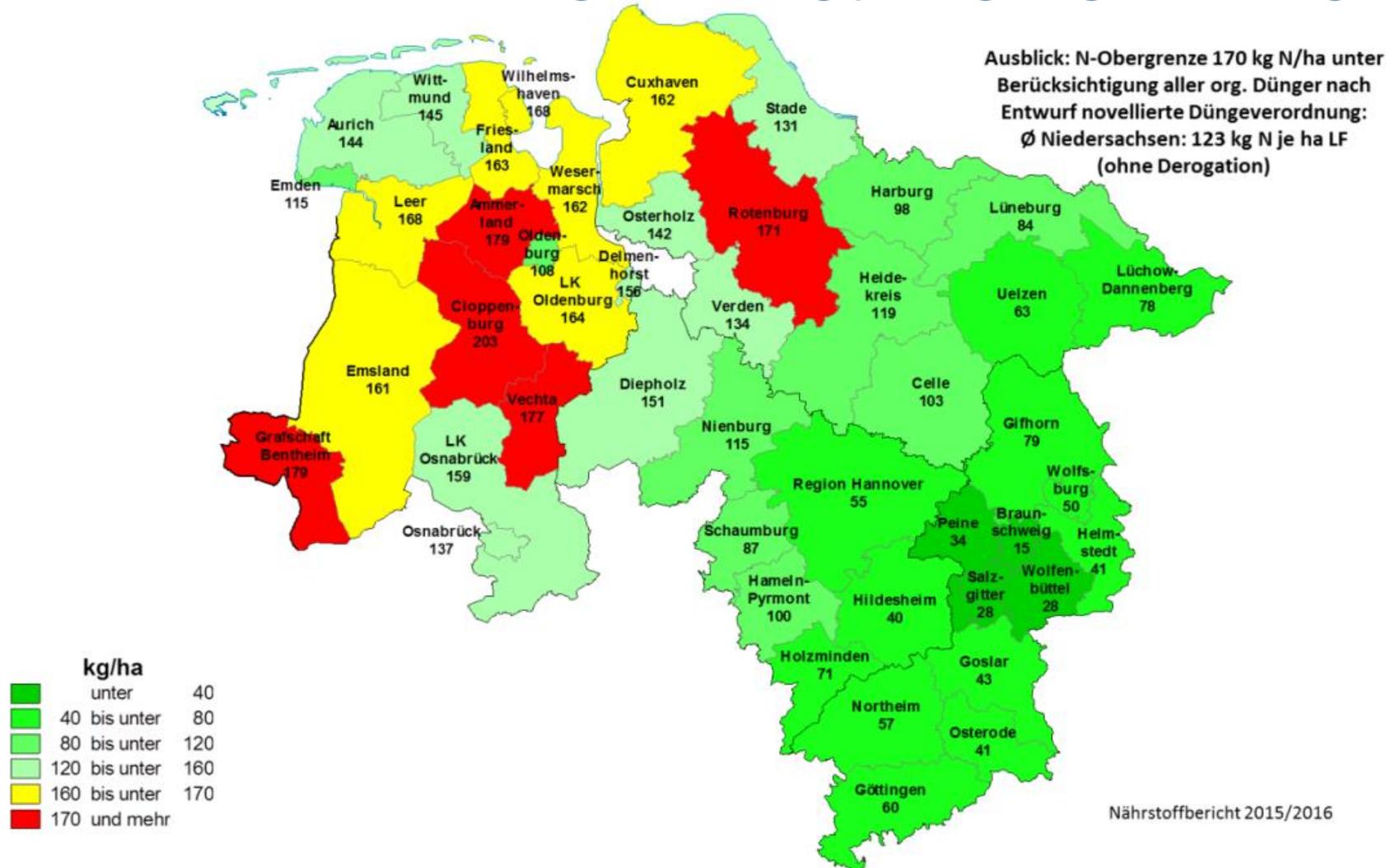
Viehichte (LSKN 2010)

- 0 - 1,4 GV/ha
- 1,5 - 1,9 GV/ha
- > 2 GV/ha
- Landkreis



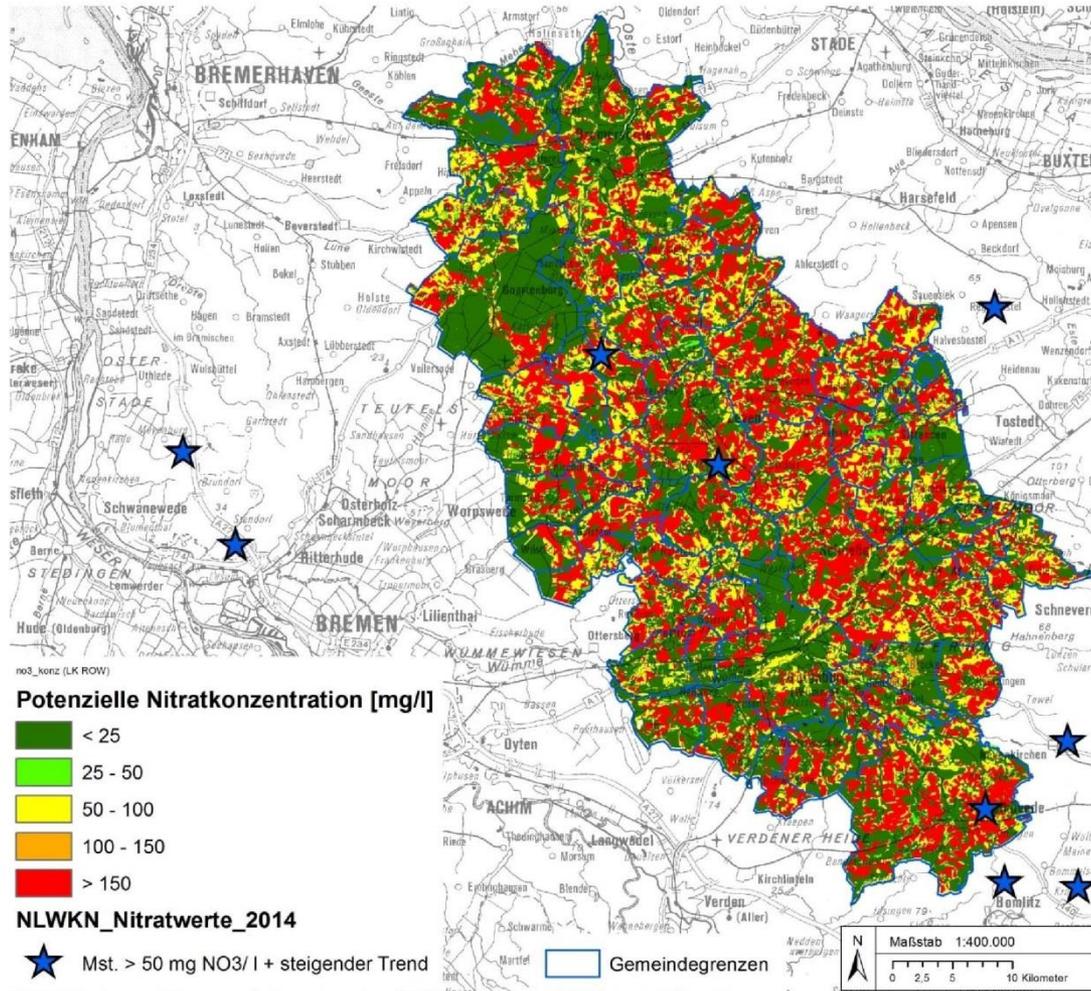


Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte nach Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung (Neuregelung der N-Obergrenze)



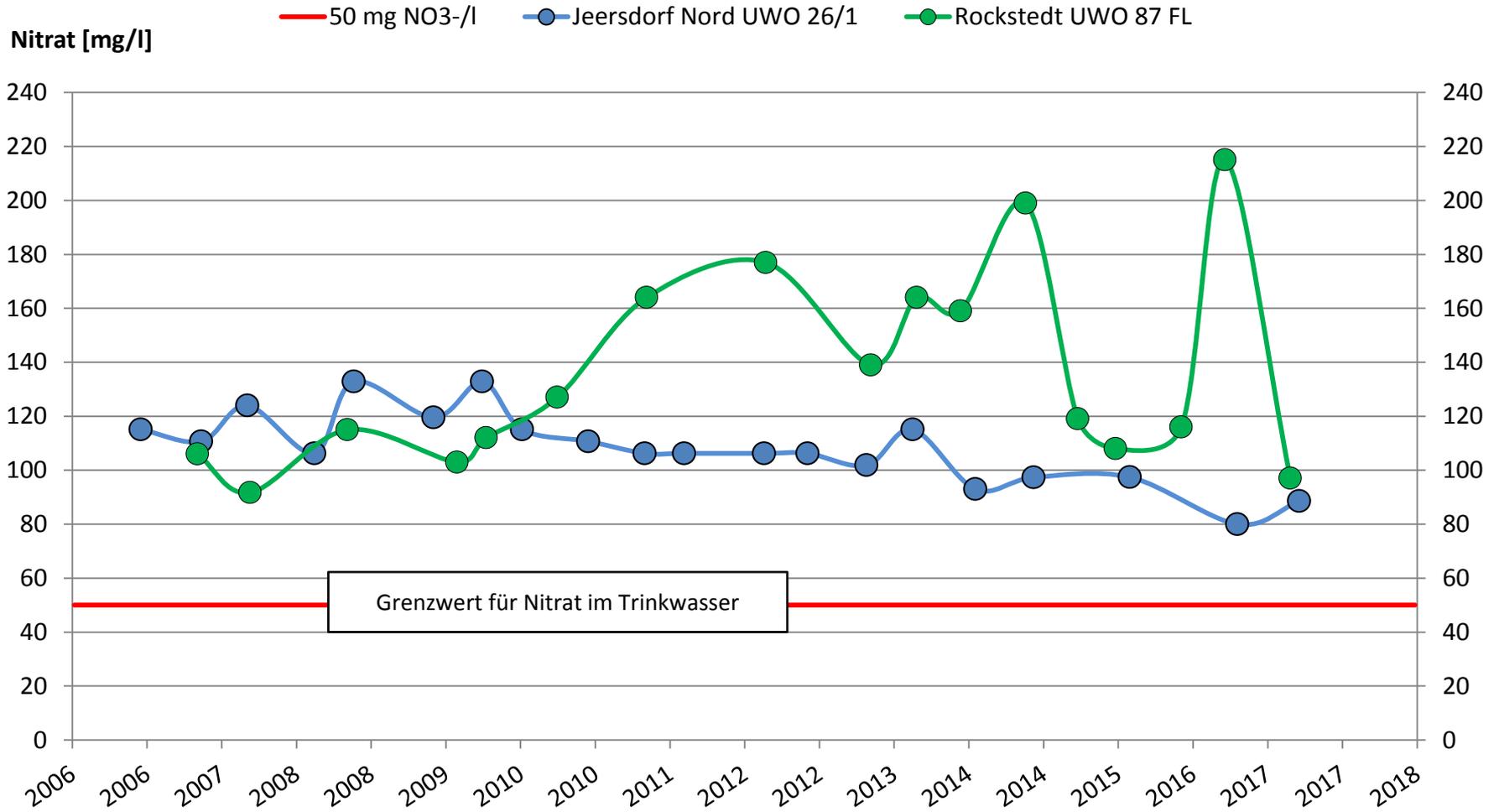


Potenzielle Nitratkonzentration [mg NO₃/l] im Sickerwasser



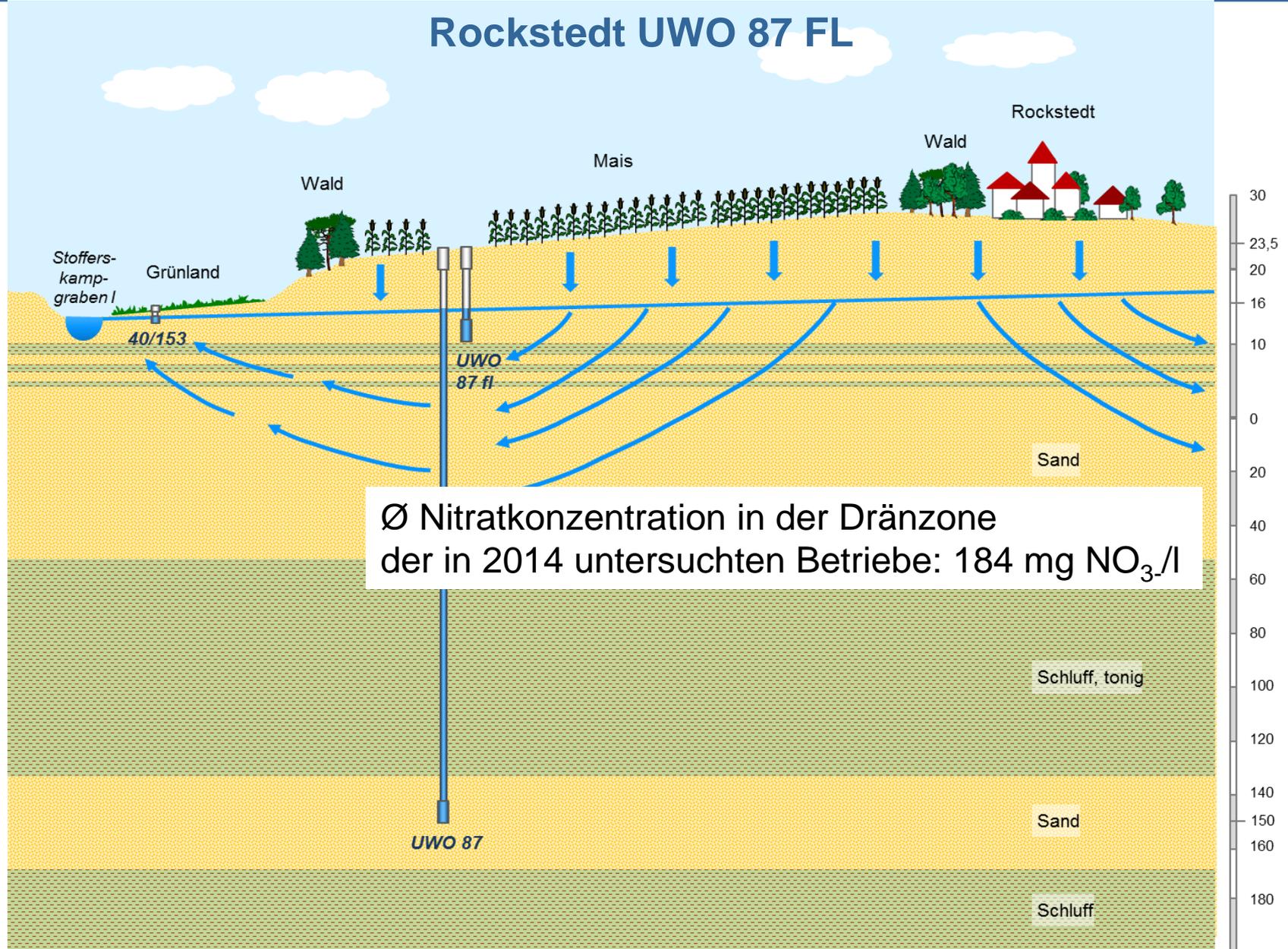


Nitratgehalte Messstellen Rockstedt und Jeersdorf



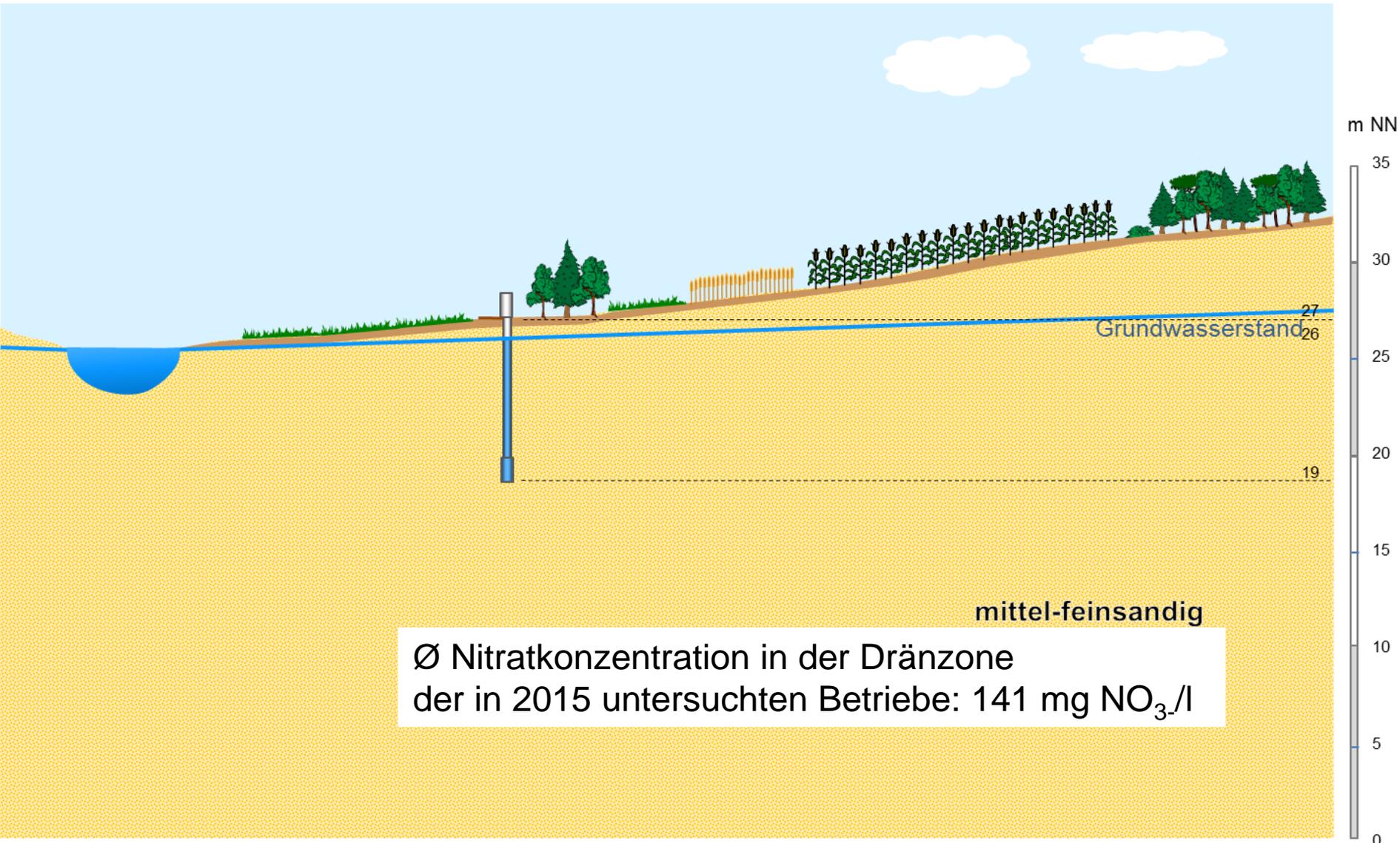


Rockstedt UWO 87 FL



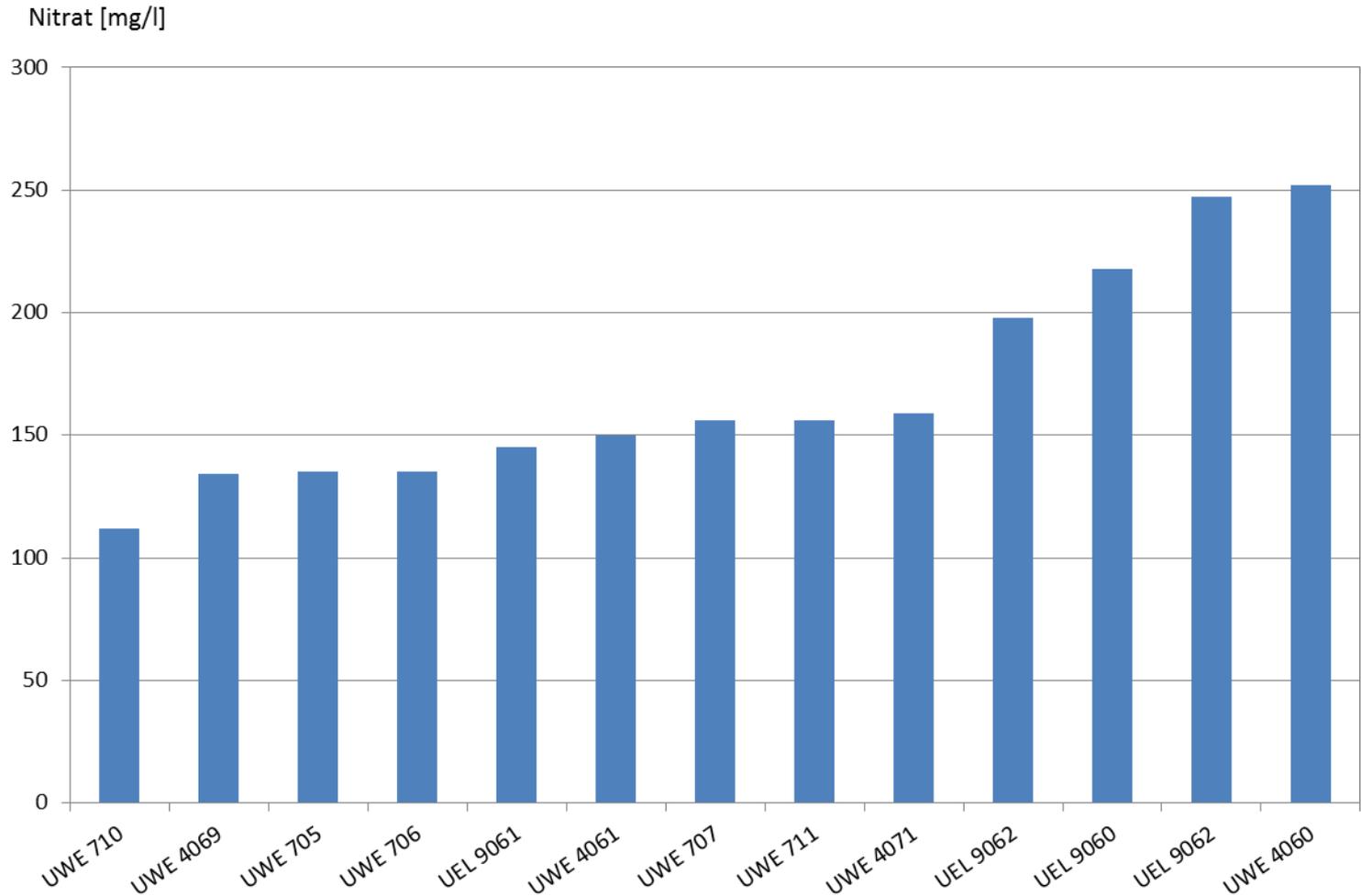


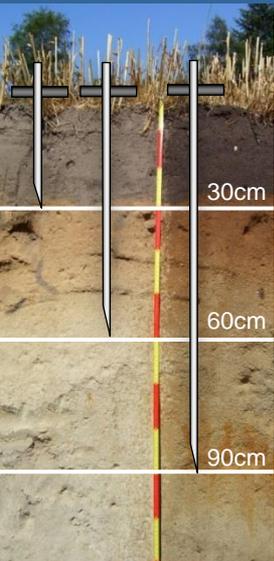
Jeersdorf Nord UWO 26/1



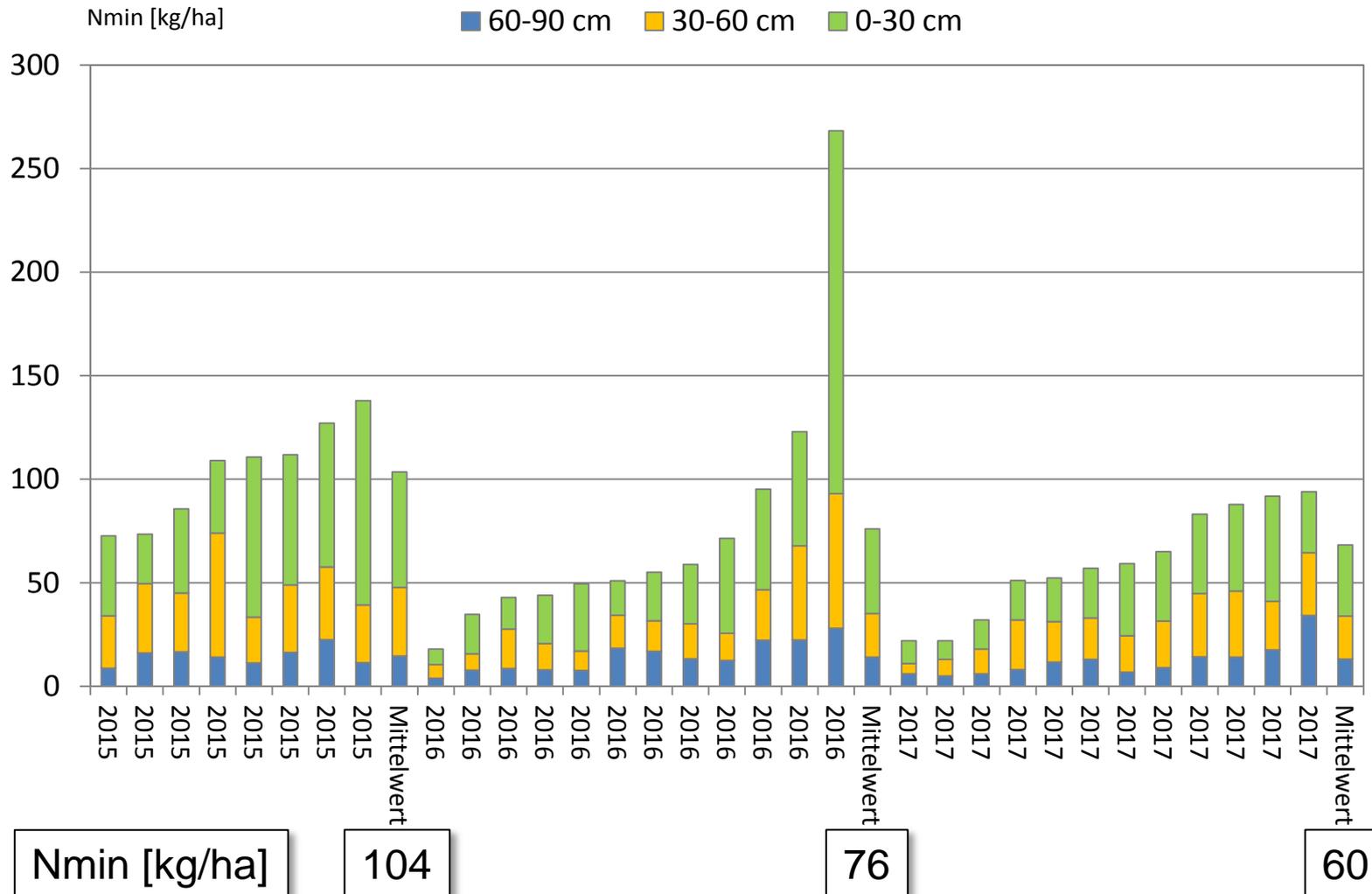


Nitratkonzentrationen im Sickerwasser der Dränzone Flächen Projektbetriebe Rockstedt/Jeersdorf



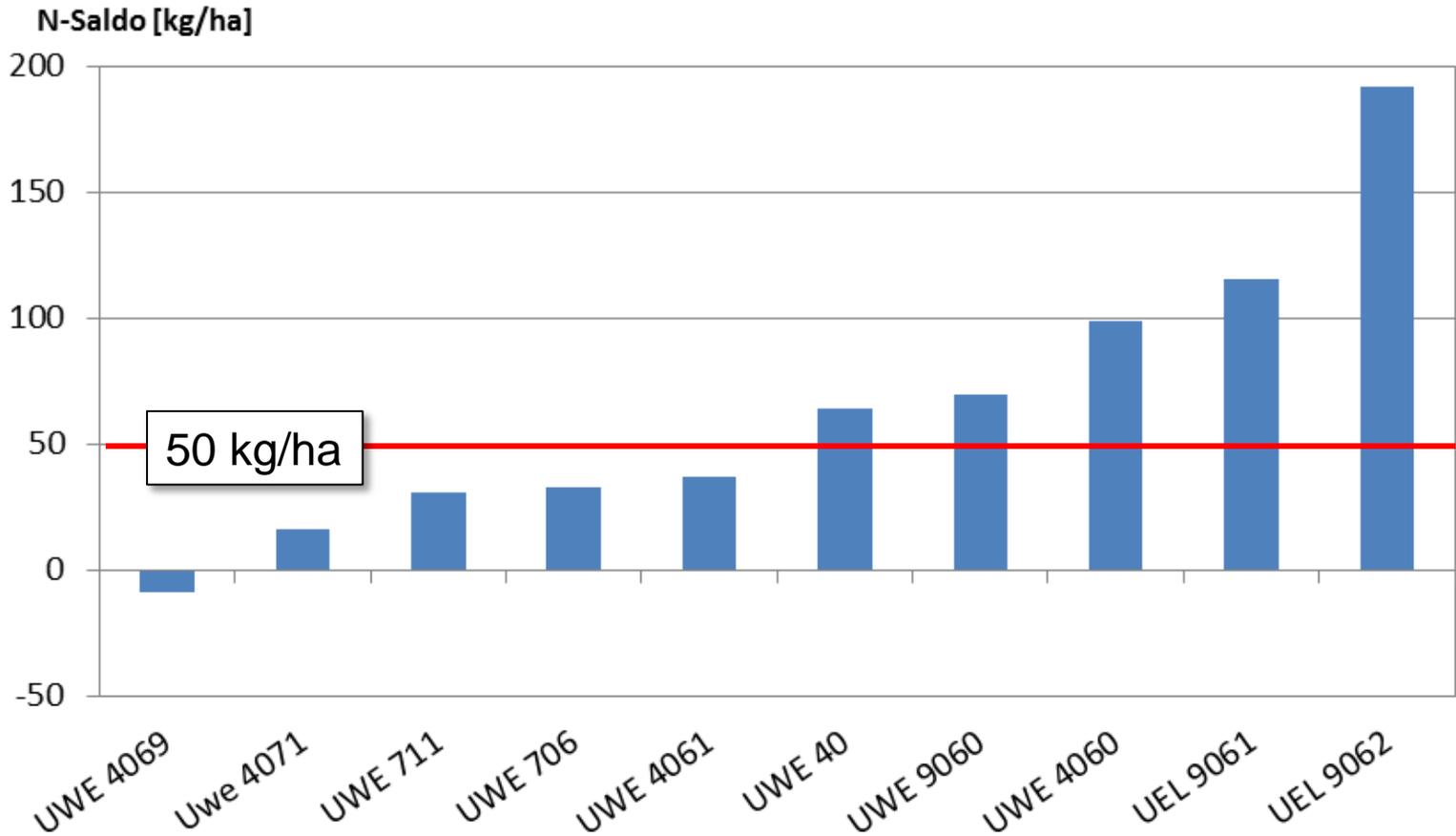


Herbst-Nmin 2016 und 2017 nach Mais (Rockstedt und Jeersdorf)



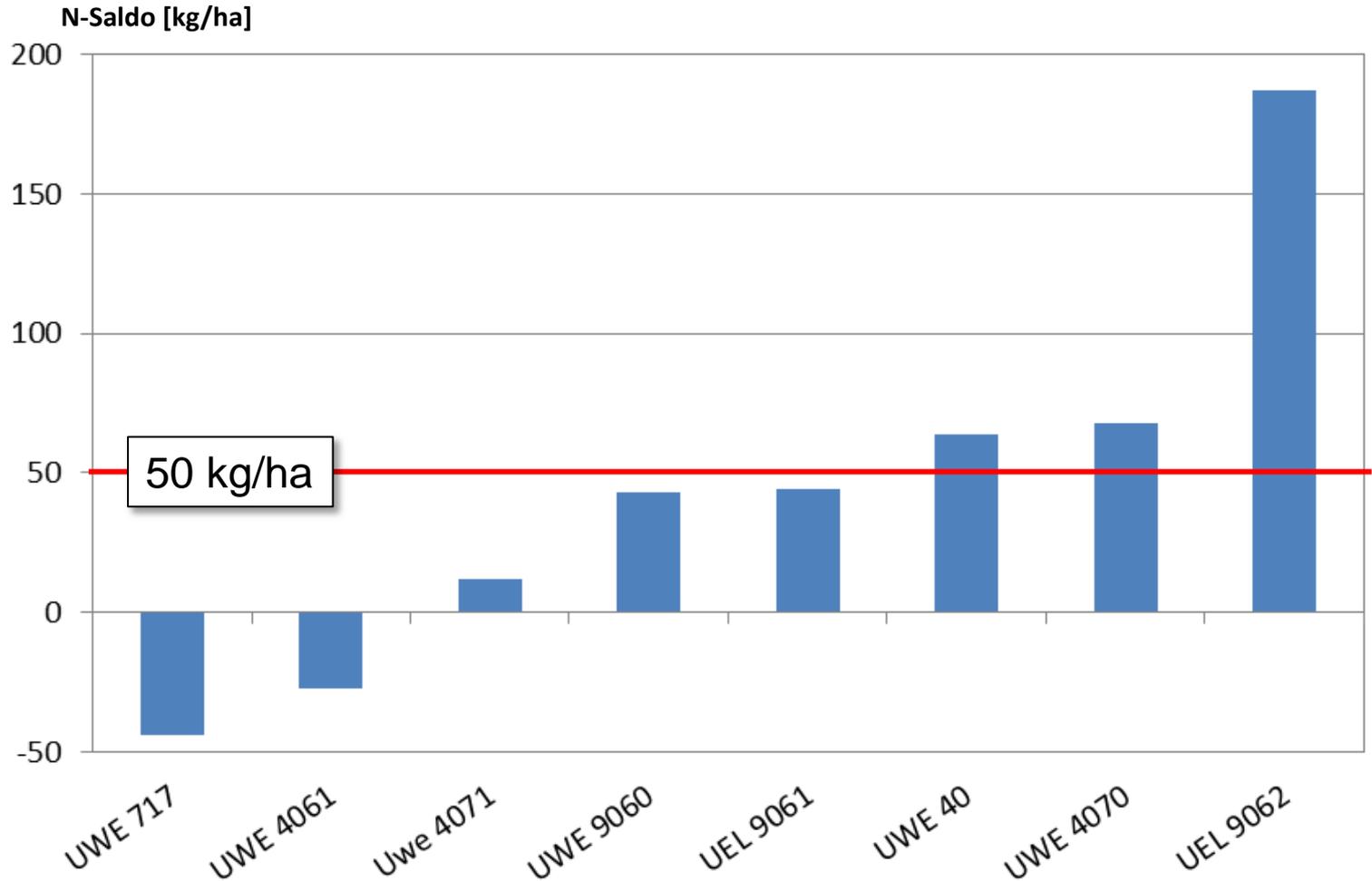


N-Salden (3-jährig) Feld-Stall-Bilanz 2015



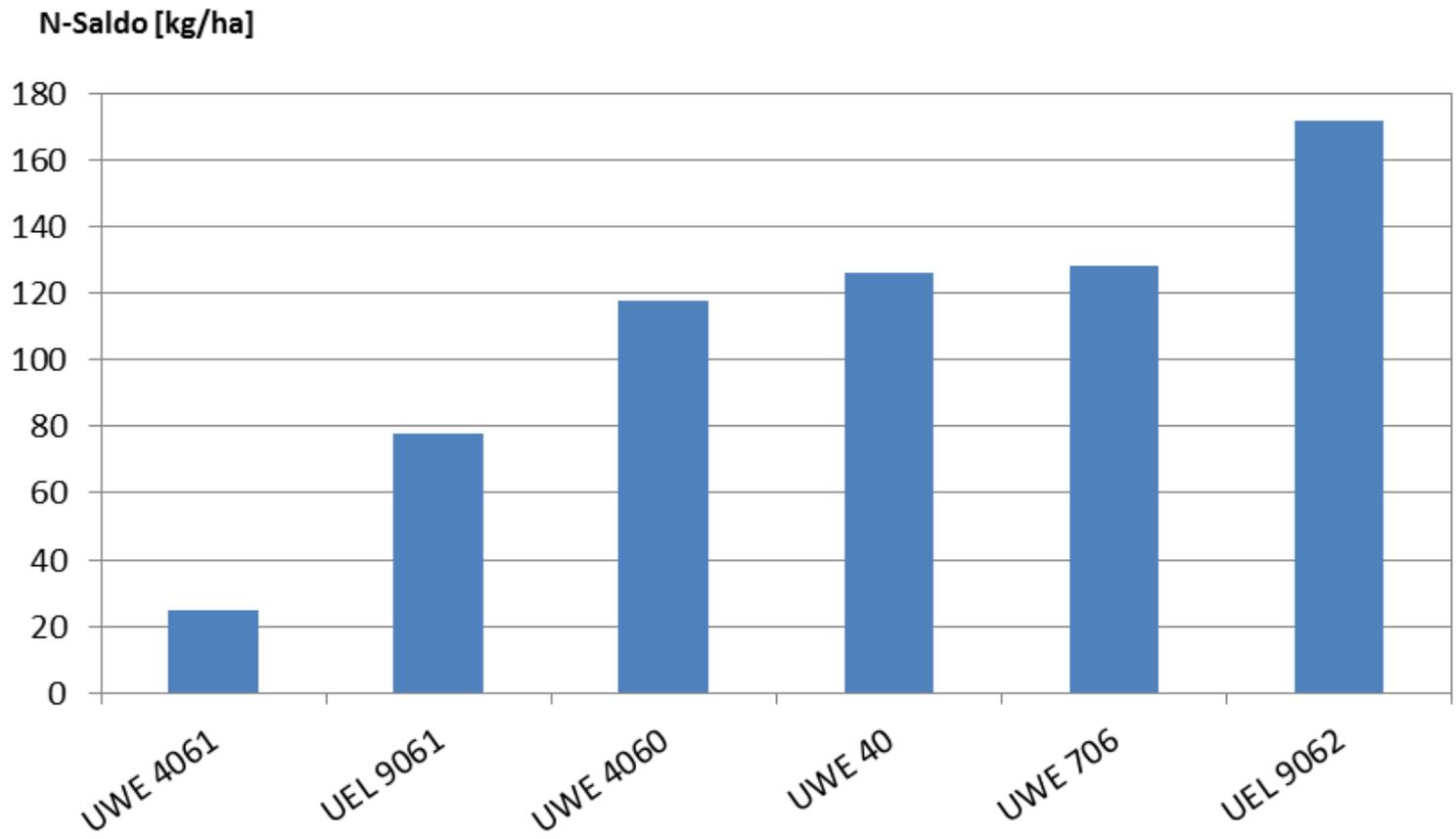


N-Salden (3-jährig) Feld-Stall-Bilanz 2016



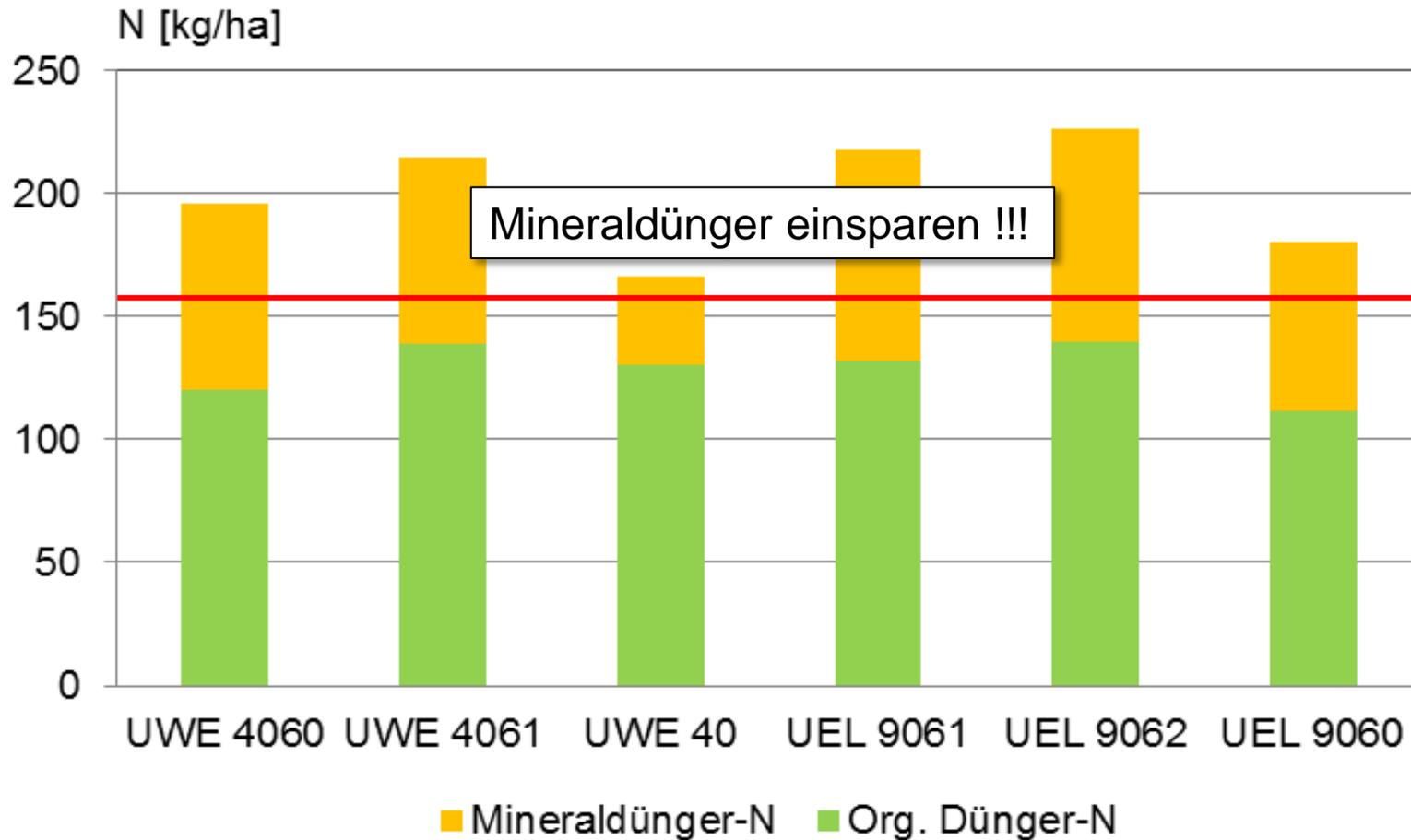


N-Salden, netto Hofter-Bilanz 2015





Bisherige Düngung zu Mais „Von den Besten lernen!“



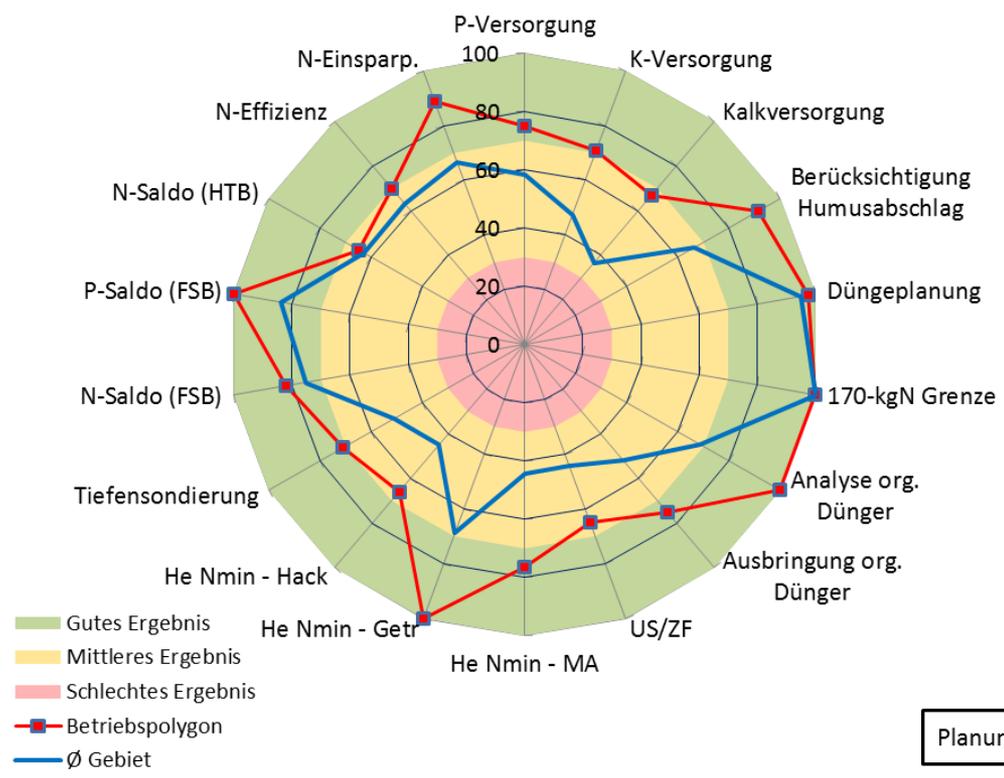


Klassifizierung ökologischer Leistungen landwirtschaftlicher Betriebe: „Stärken-Schwächen-Analyse“



Erfolgskontrolle

Betriebsparameter



Planung/Abläufe



Lösung der Probleme durch...

Effizienten Einsatz org. Dünger

- - Einsatz innovativer Technik
- - Schaffung von Lagerraum
- Reduktion Mineraldüngereinsatz
- Erhaltung Bodenfruchtbarkeit
- **Kooperation aller Beteiligten**





**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit !**

