



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

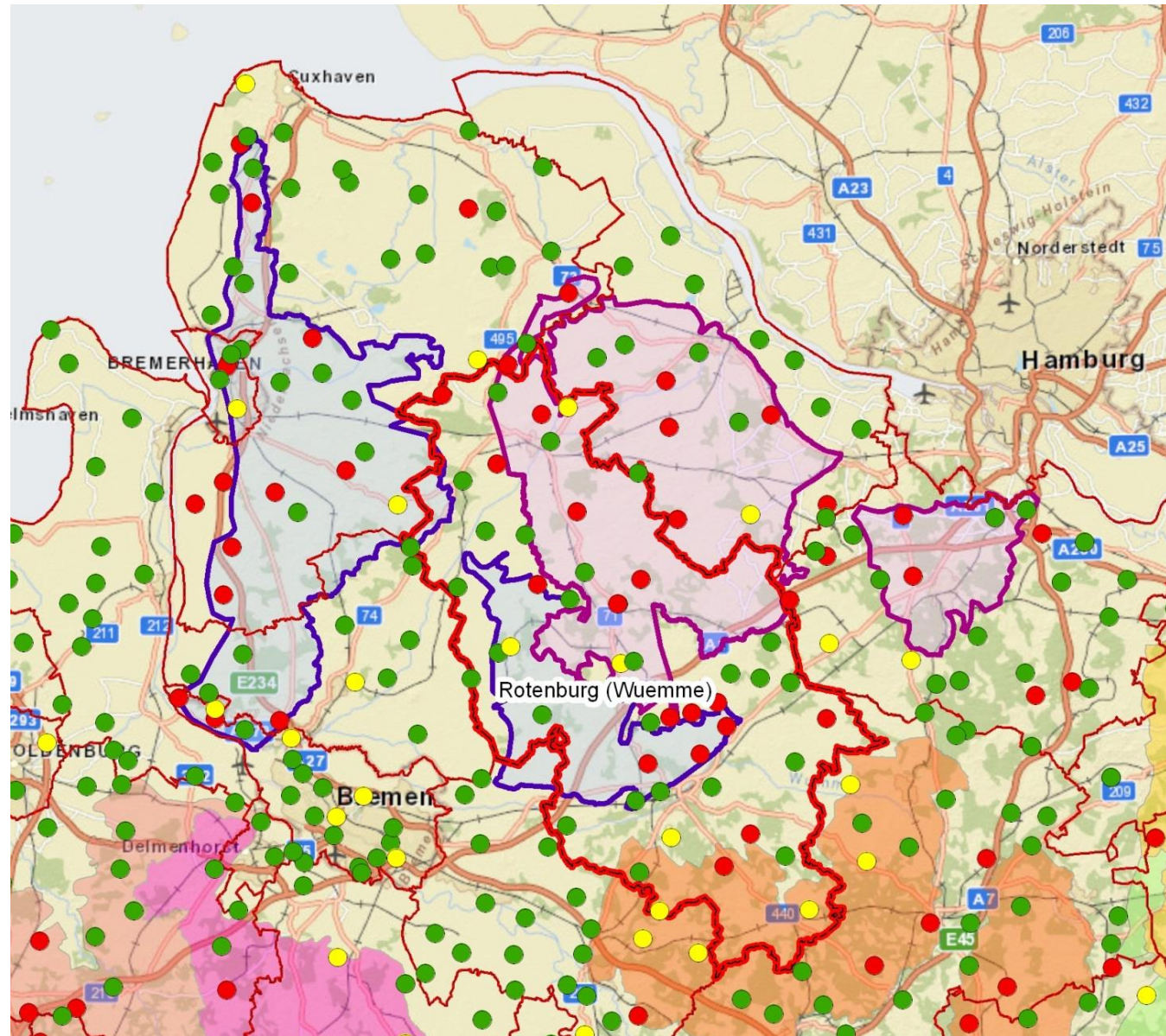
Nitrat (mg/l)

- < 25
- 25 - 50
- > 50

Landkreis

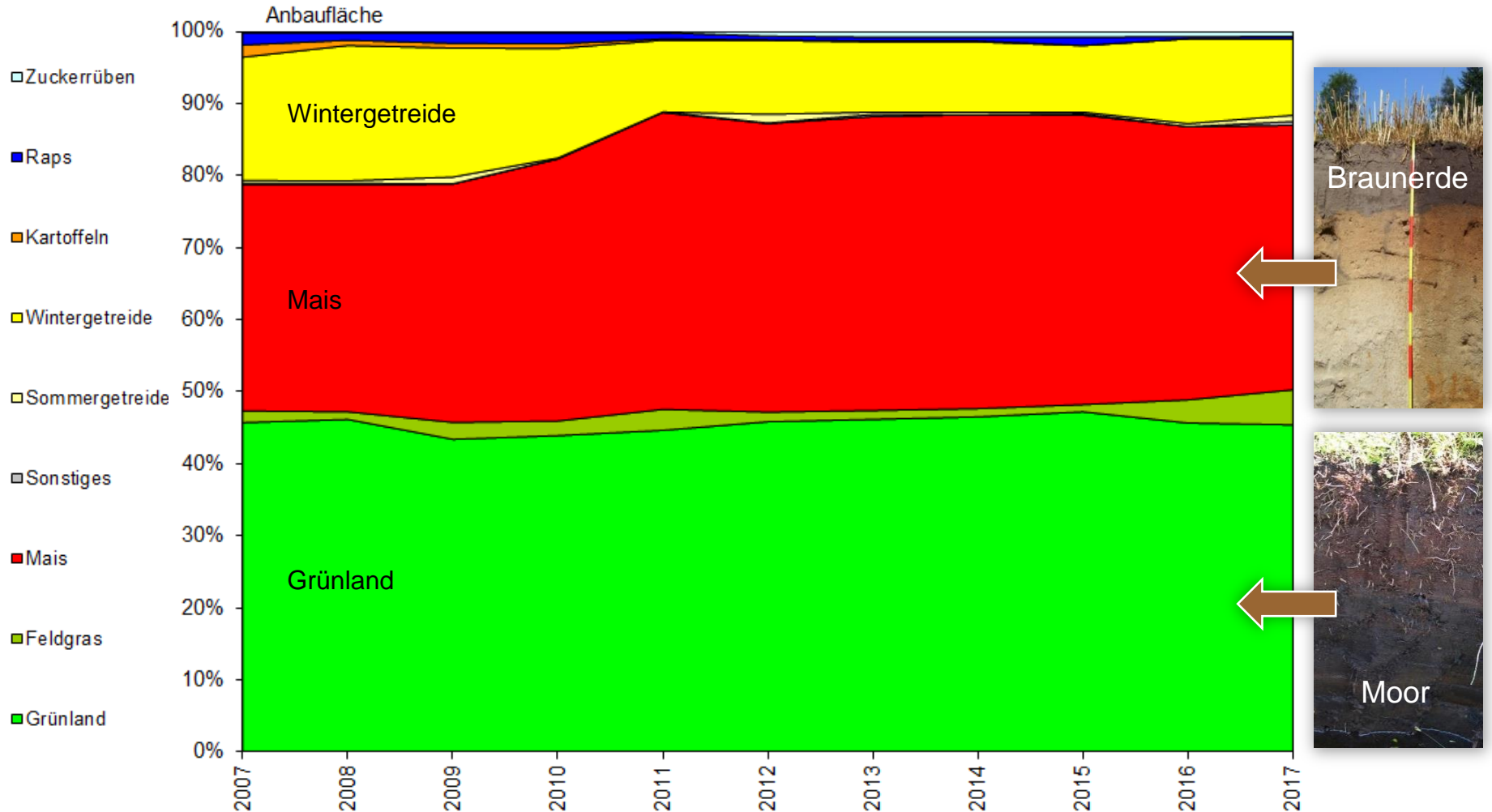
WRRL Zielkulisse

- Untere Weser
- Untere Elbe





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

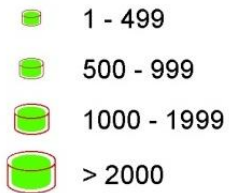




Viehichte (GV-Besatz/ha) und Standorte der BGA im Landkreis Rotenburg / Wümme

Biogasanlage

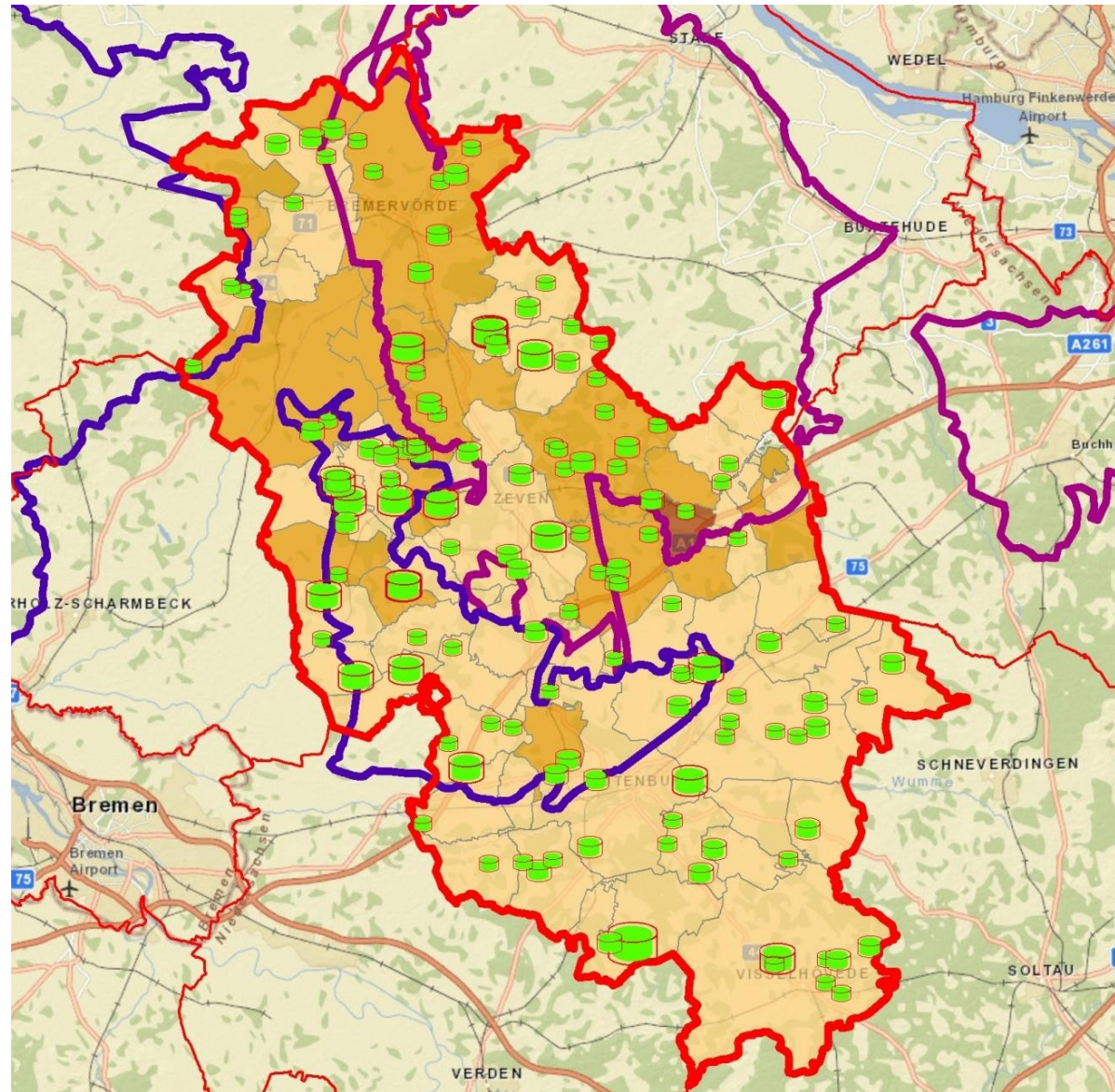
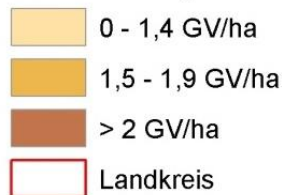
KW el



WRRL Zielkulisse

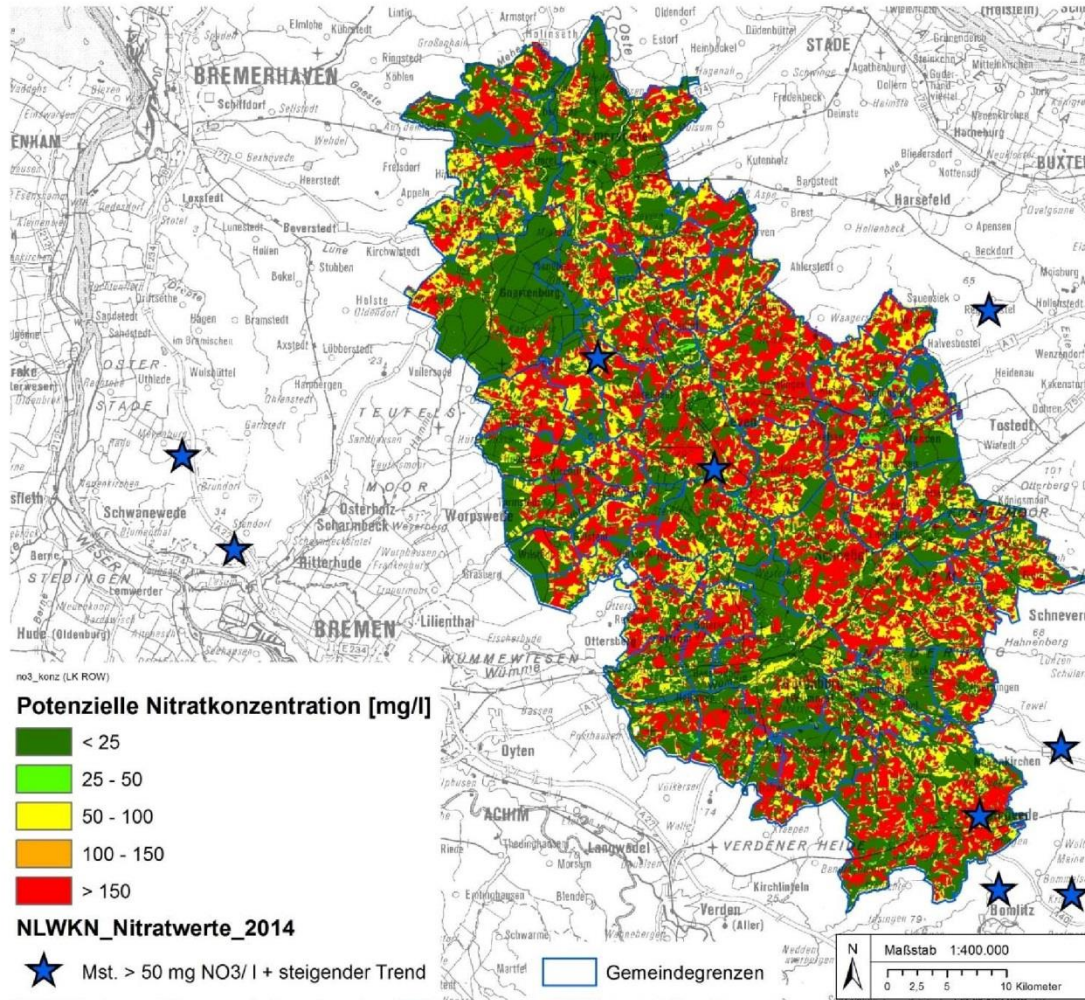


Viehichte (LSKN 2010)



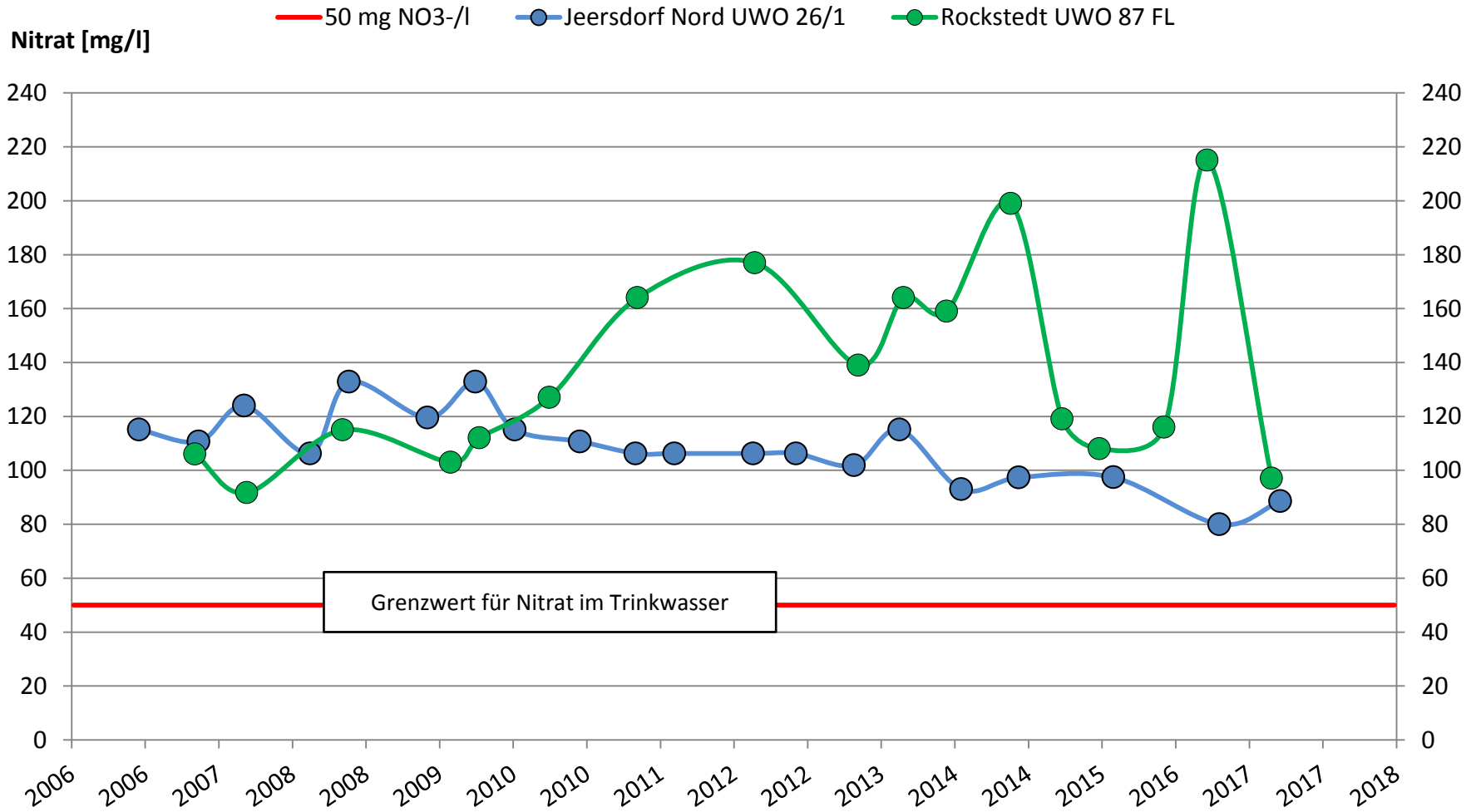


Potenzielle Nitratkonzentration [mg NO₃/l] im Sickerwasser



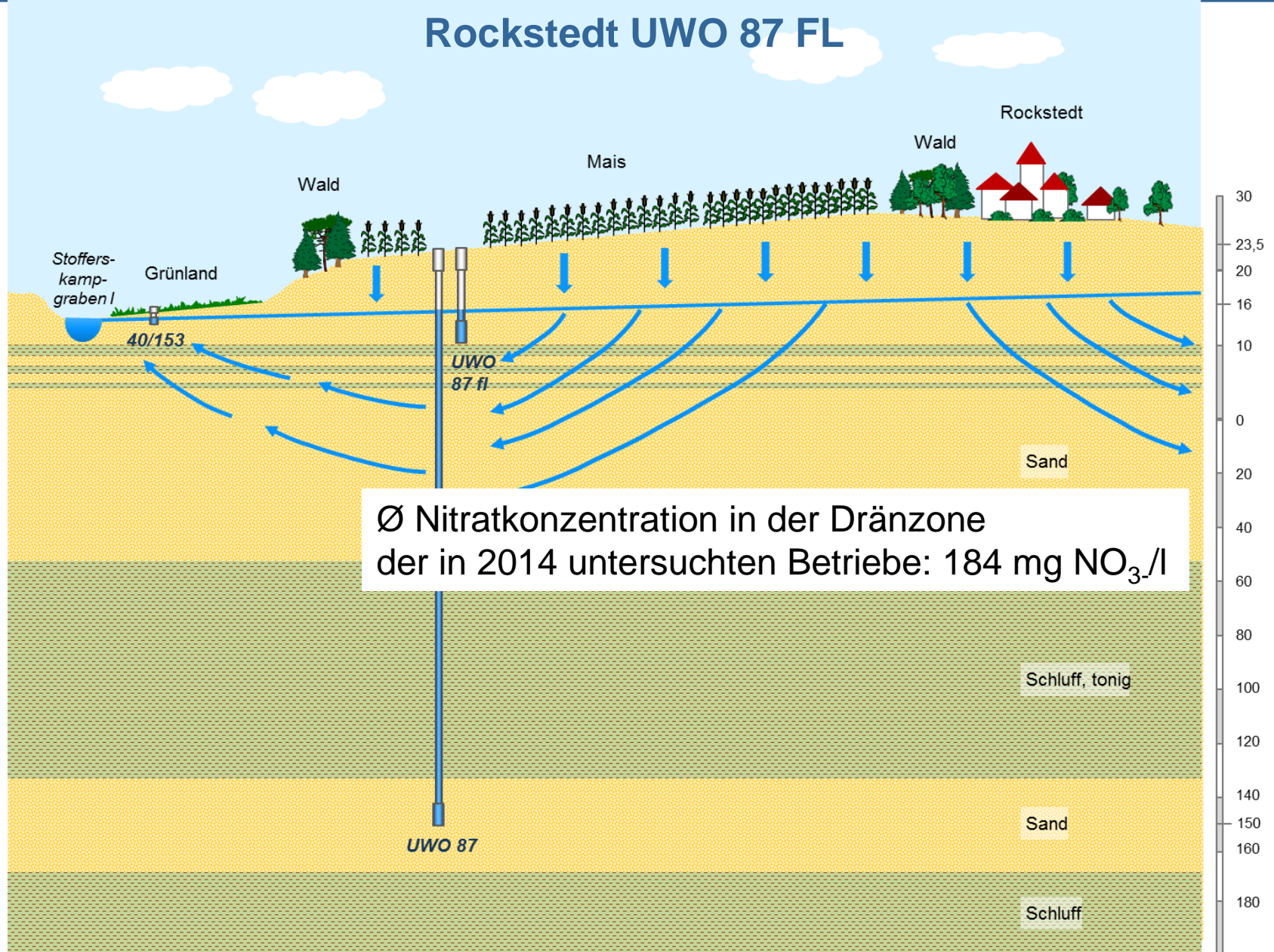


Nitratgehalte Messstellen Rockstedt und Jeersdorf



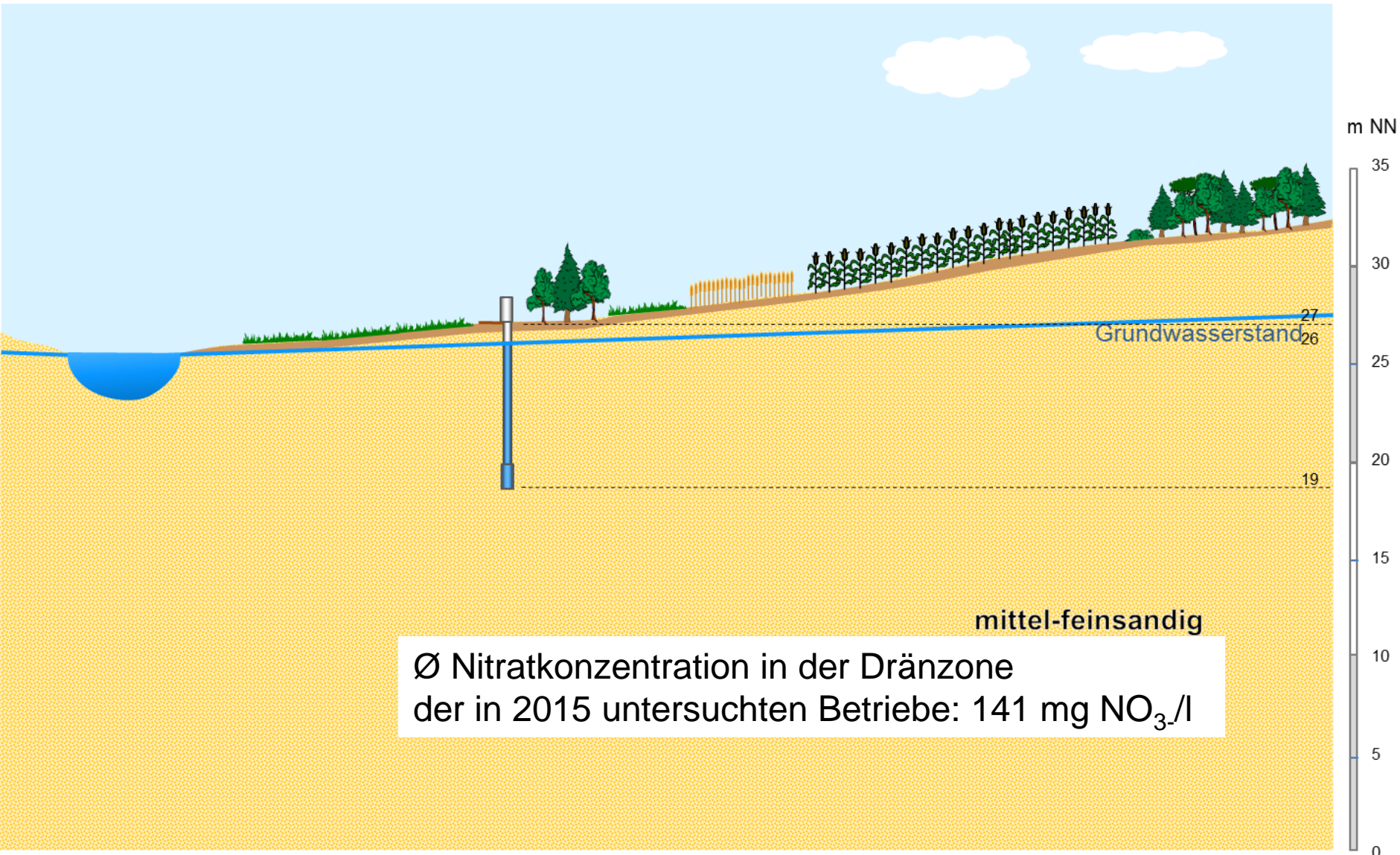


Rockstedt UWO 87 FL



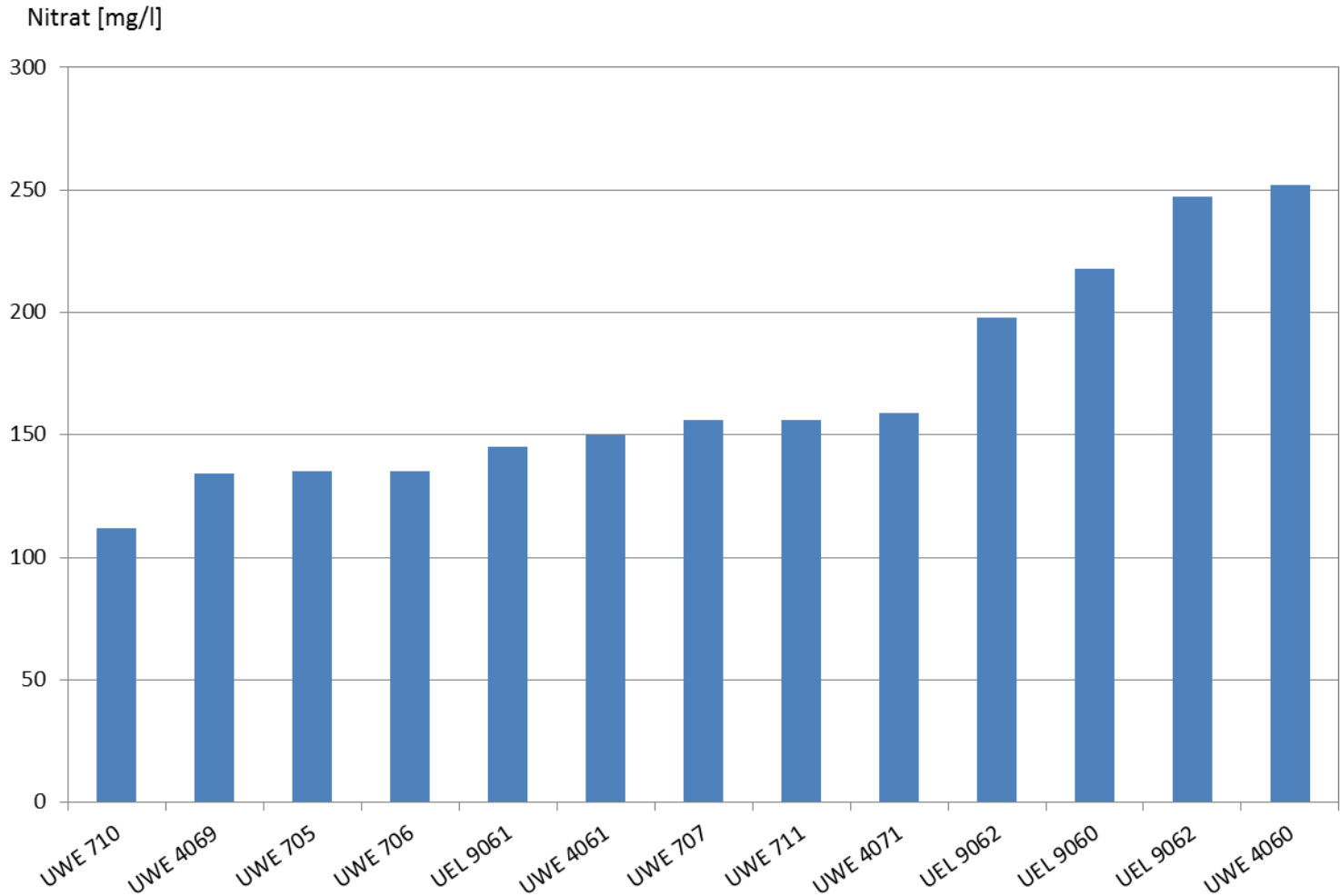


Jeersdorf Nord UWO 26/1



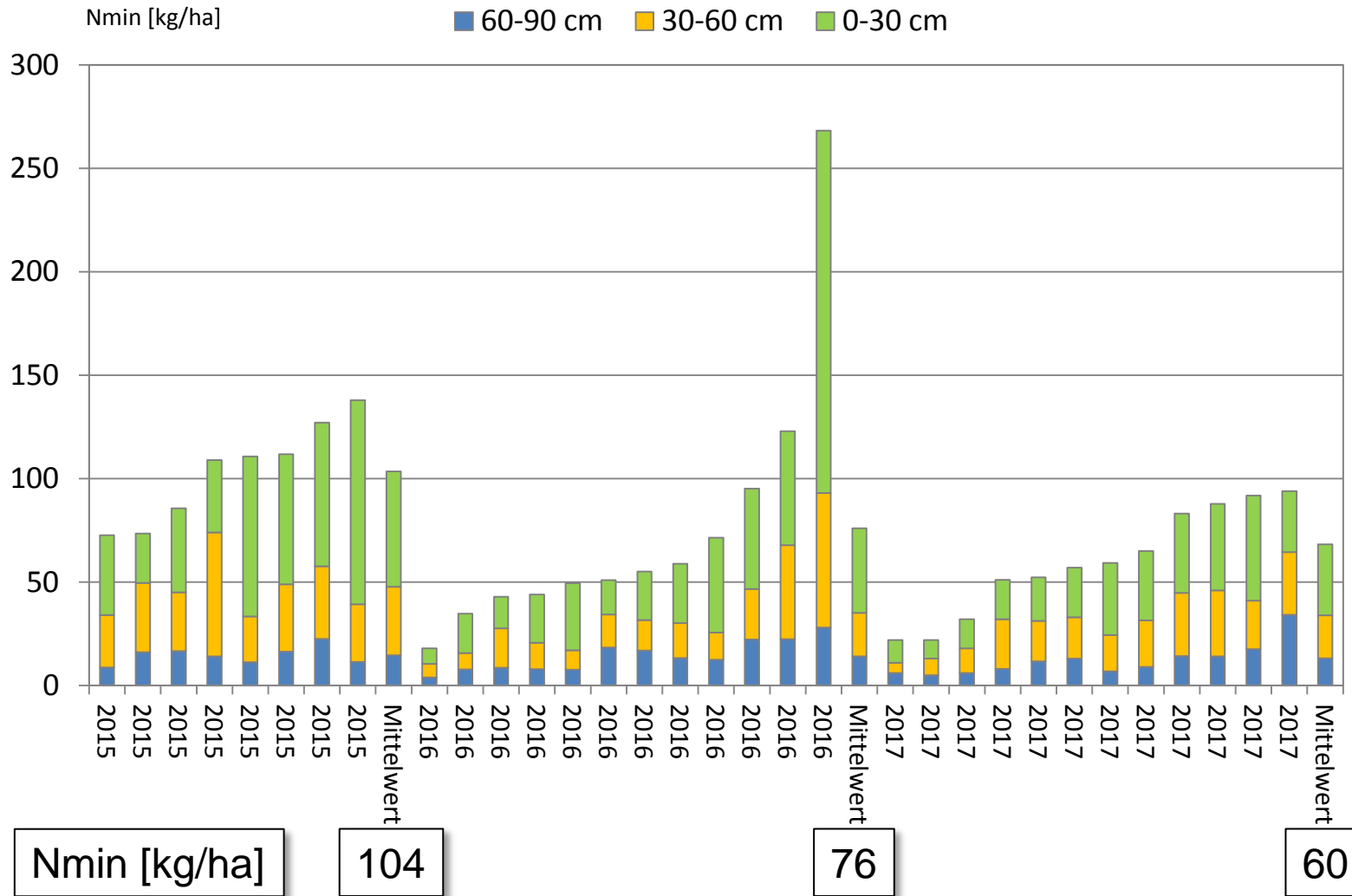
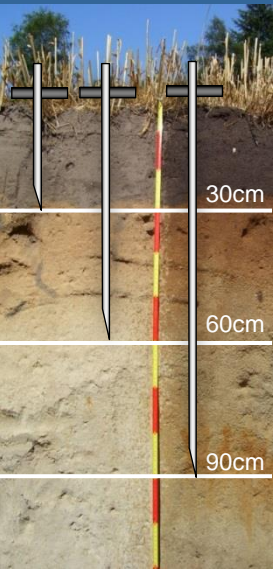


Nitratkonzentrationen im Sickerwasser der Dränzone Flächen Projektbetriebe Rockstedt/Jeersdorf



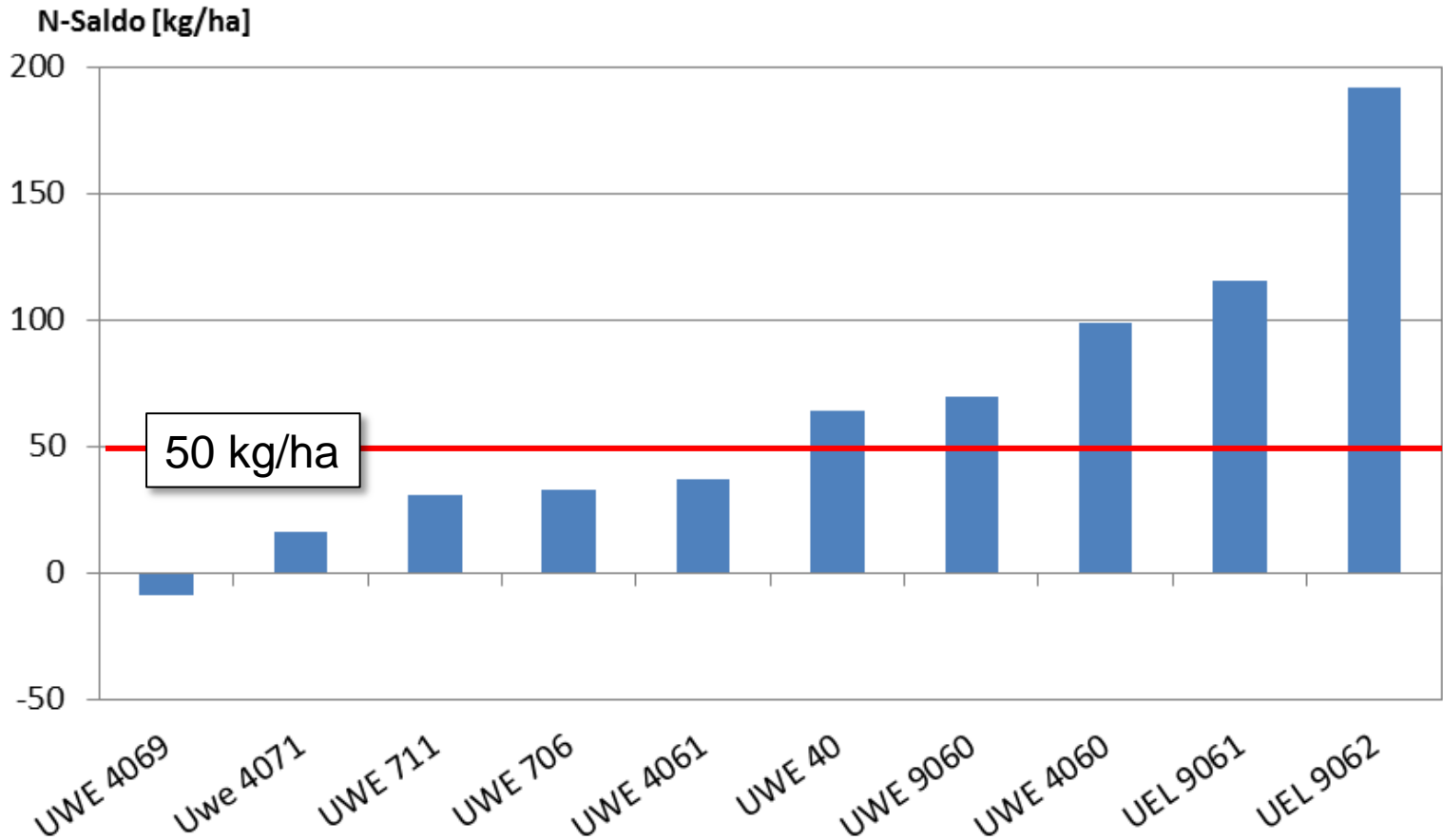


Herbst-Nmin 2016 und 2017 nach Mais (Rockstedt und Jeersdorf)



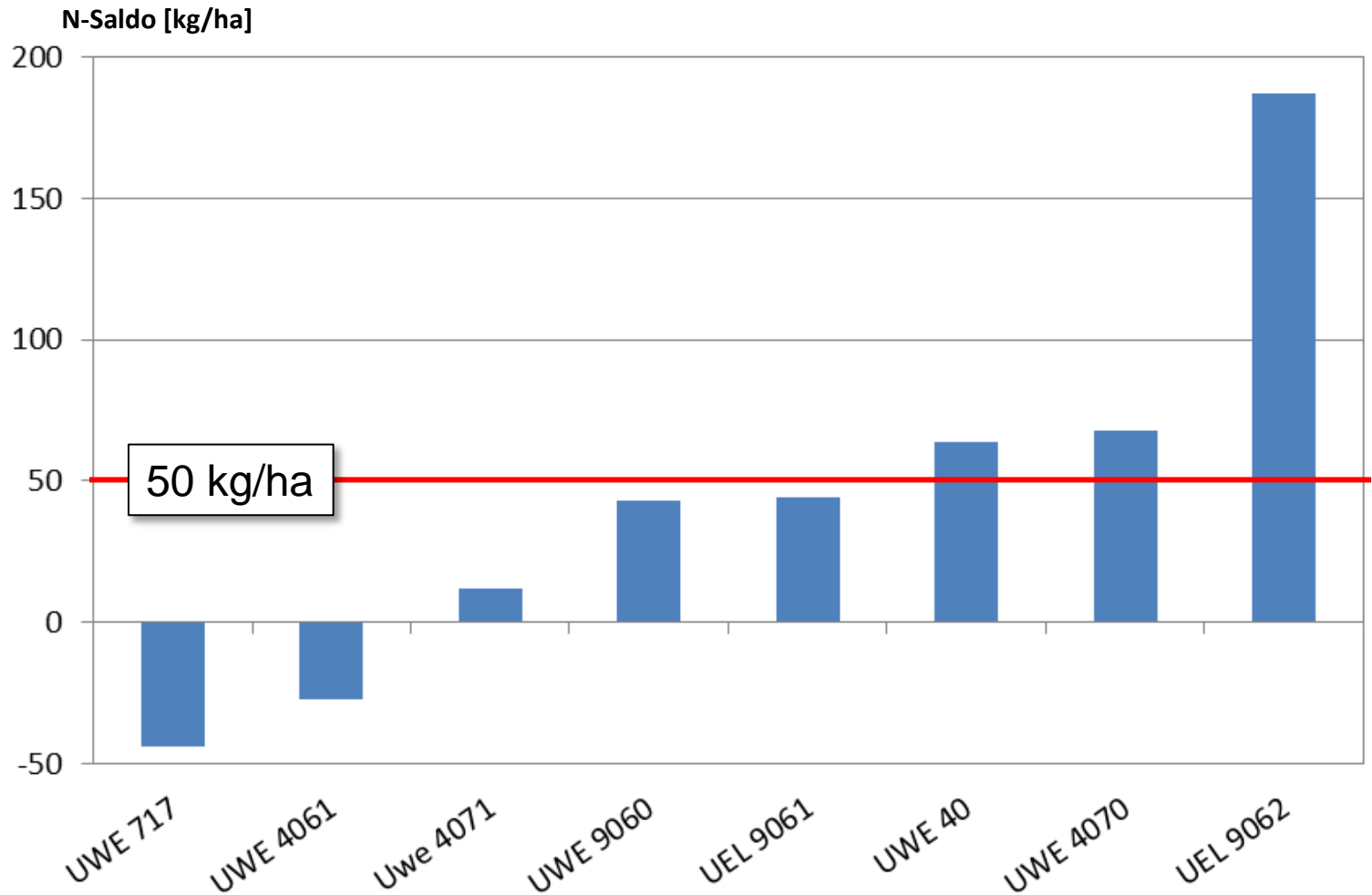


N-Salden (3-jährig) Feld-Stall-Bilanz 2015



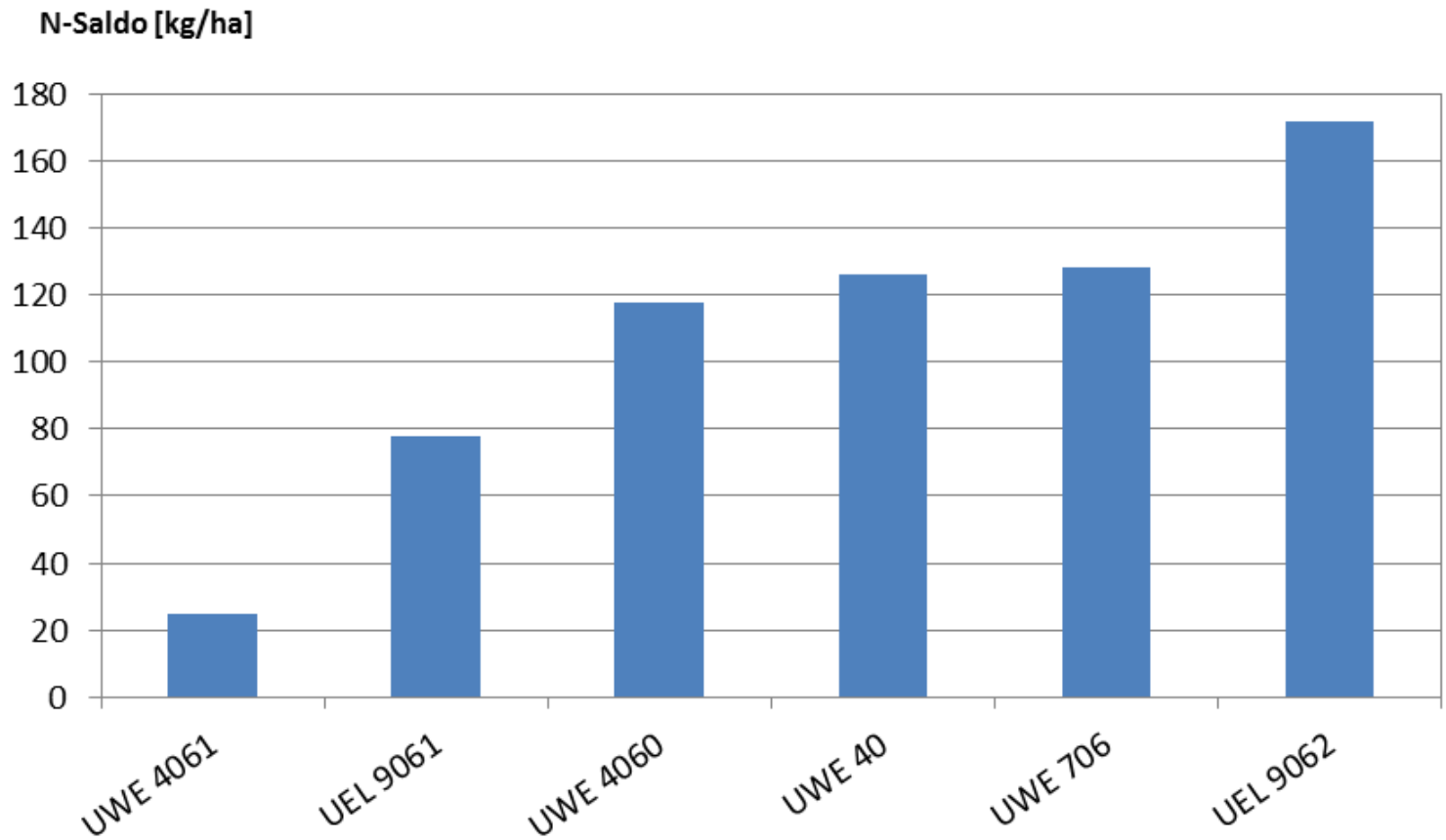


N-Salden (3-jährig) Feld-Stall-Bilanz 2016



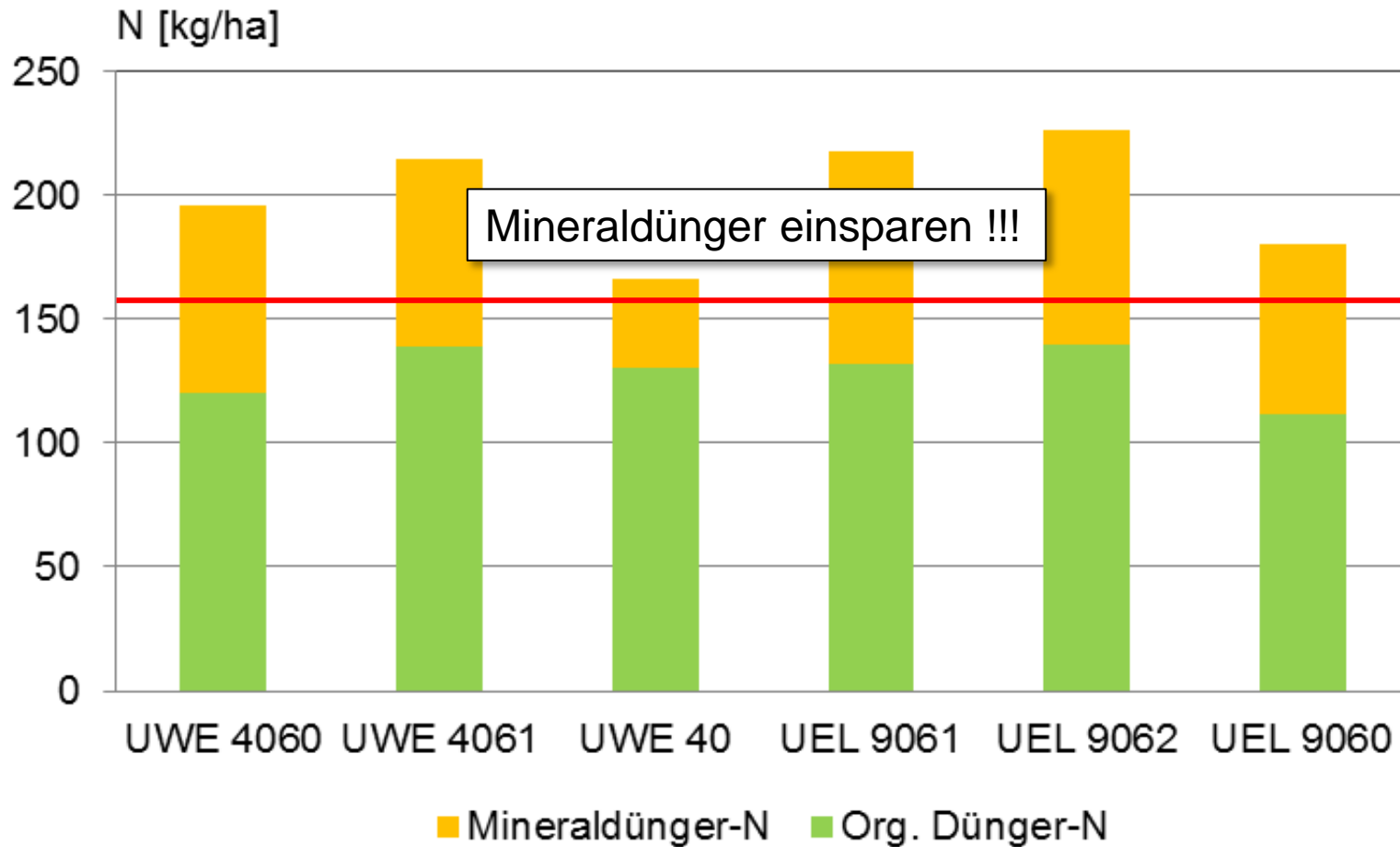


N-Salden, netto Hofter-Bilanz 2015



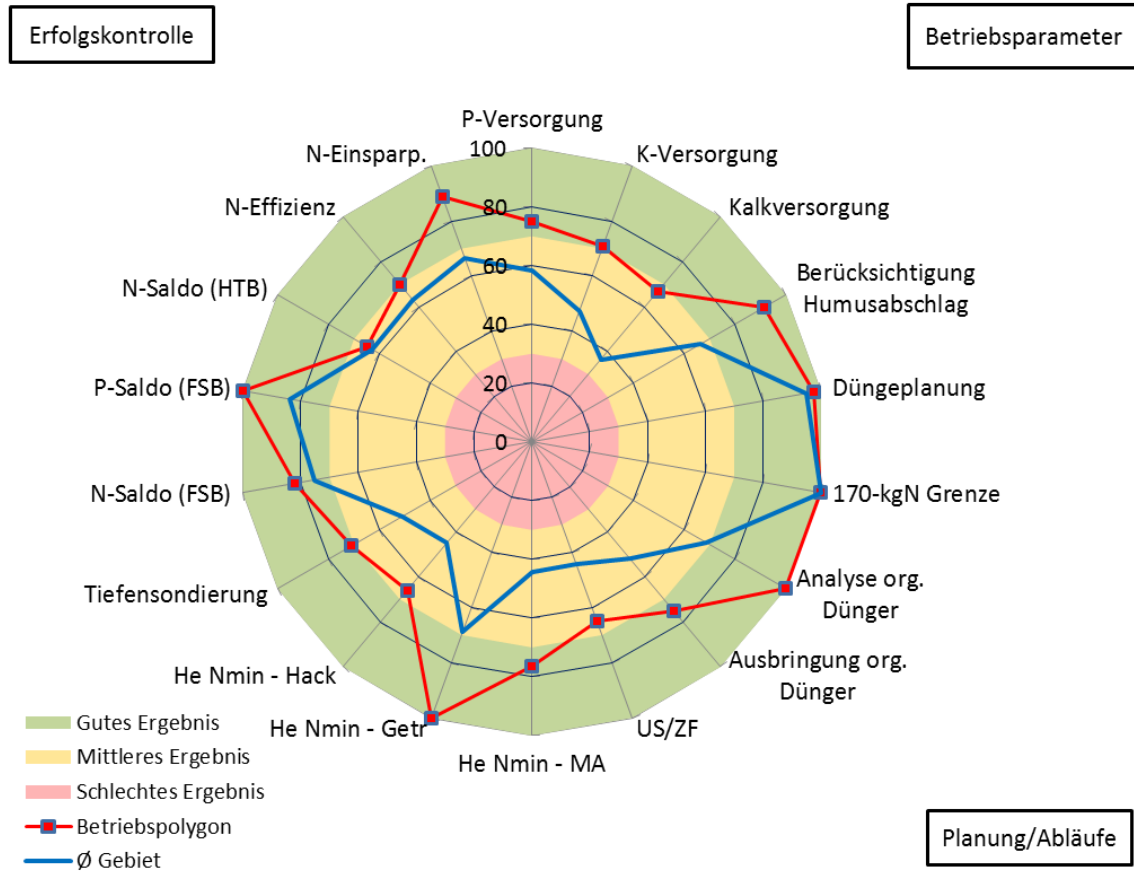


Bisherige Düngung zu Mais „Von den Besten lernen!“





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



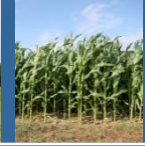


Lösung der Probleme durch...

Effizienten Einsatz org. Dünger

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





**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit !**

