



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 Gerles
Gerles 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

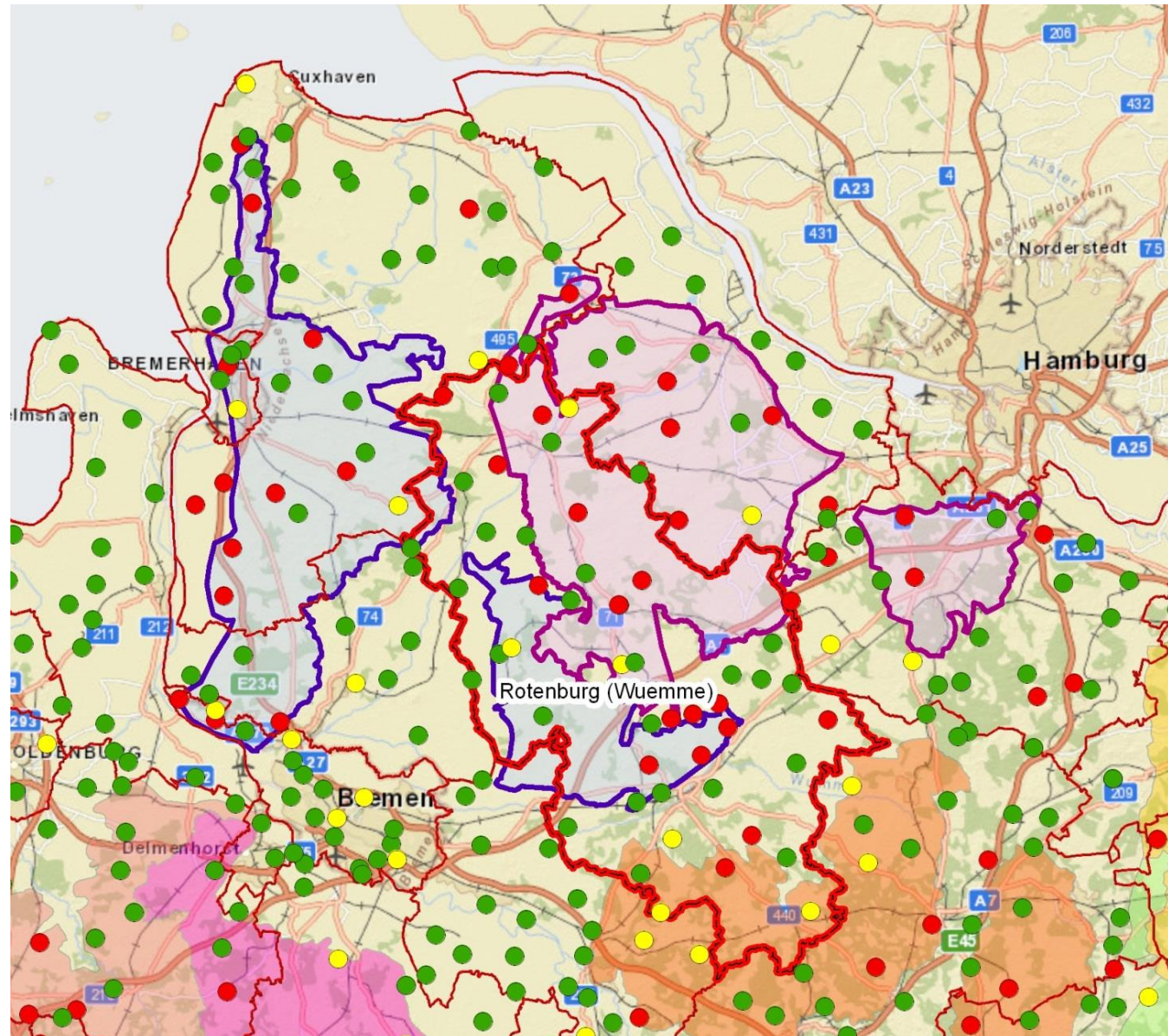
● > 50

□ Landkreis

WRRL Zielkulisse

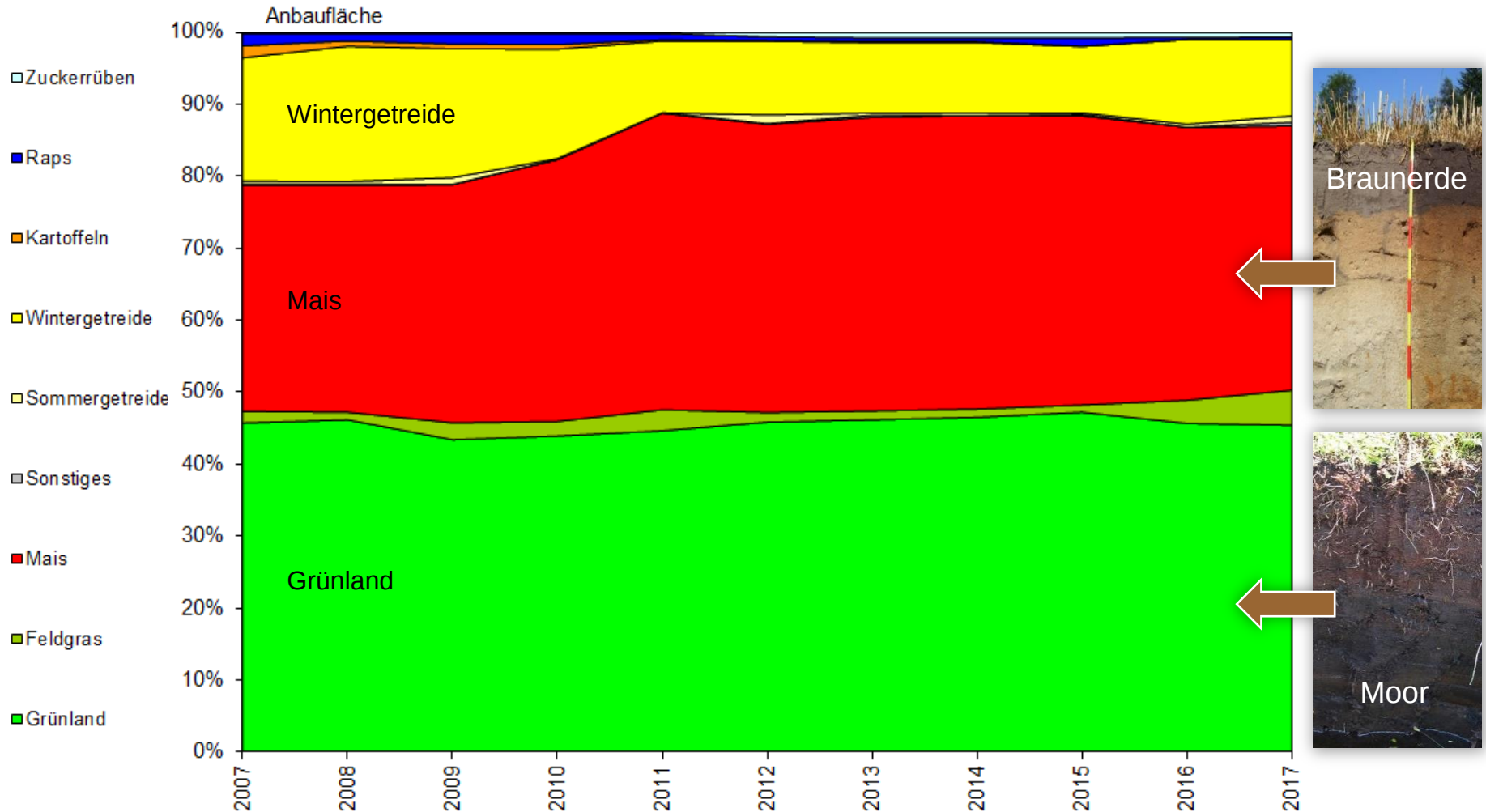
□ Untere Weser

□ 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

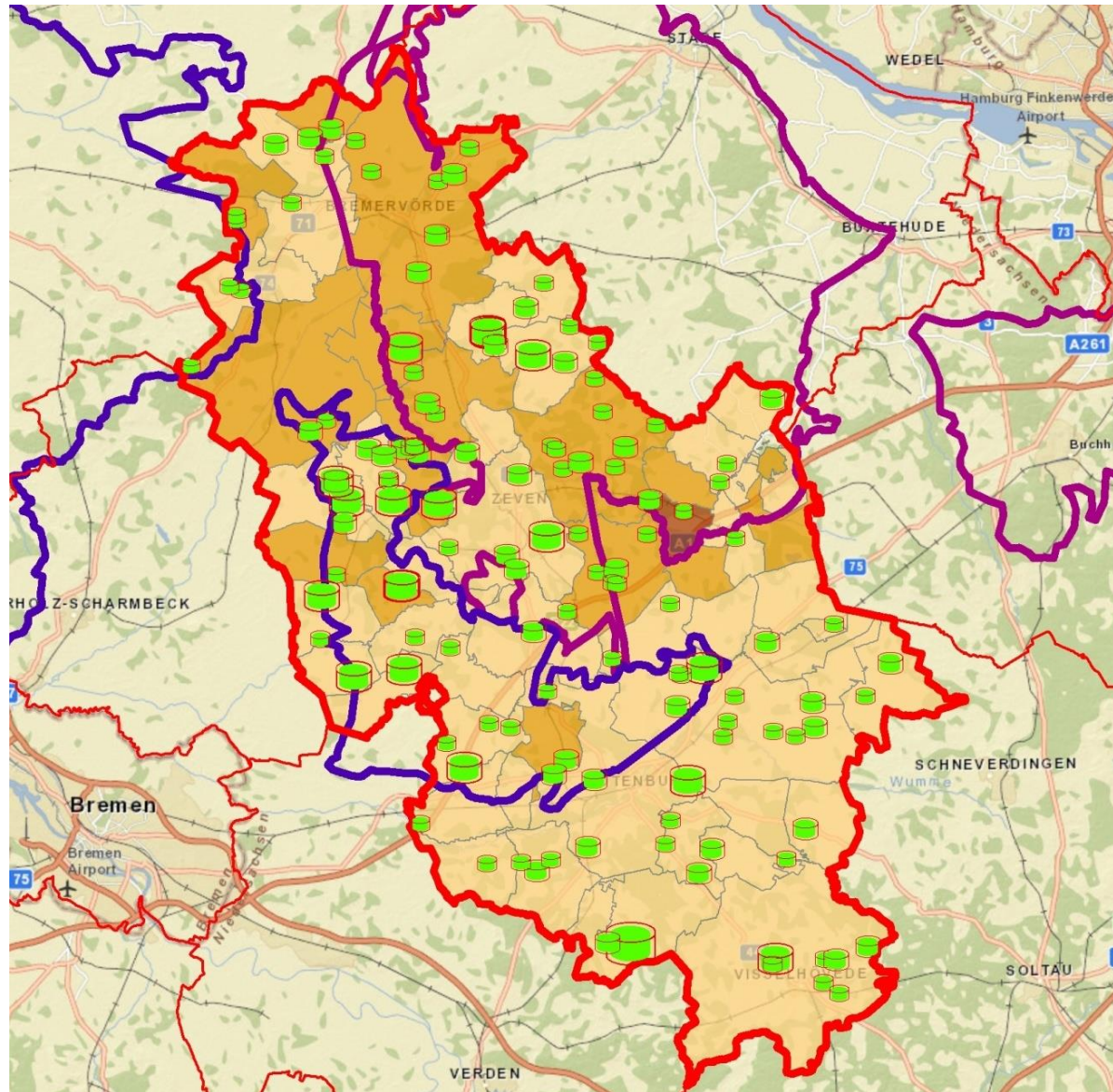
-  1 - 499
-  500 - 999
-  1000 - 1999
-  > 2000

WRRL Zielkulisse

-  Untere Weser
-  Untere Elbe

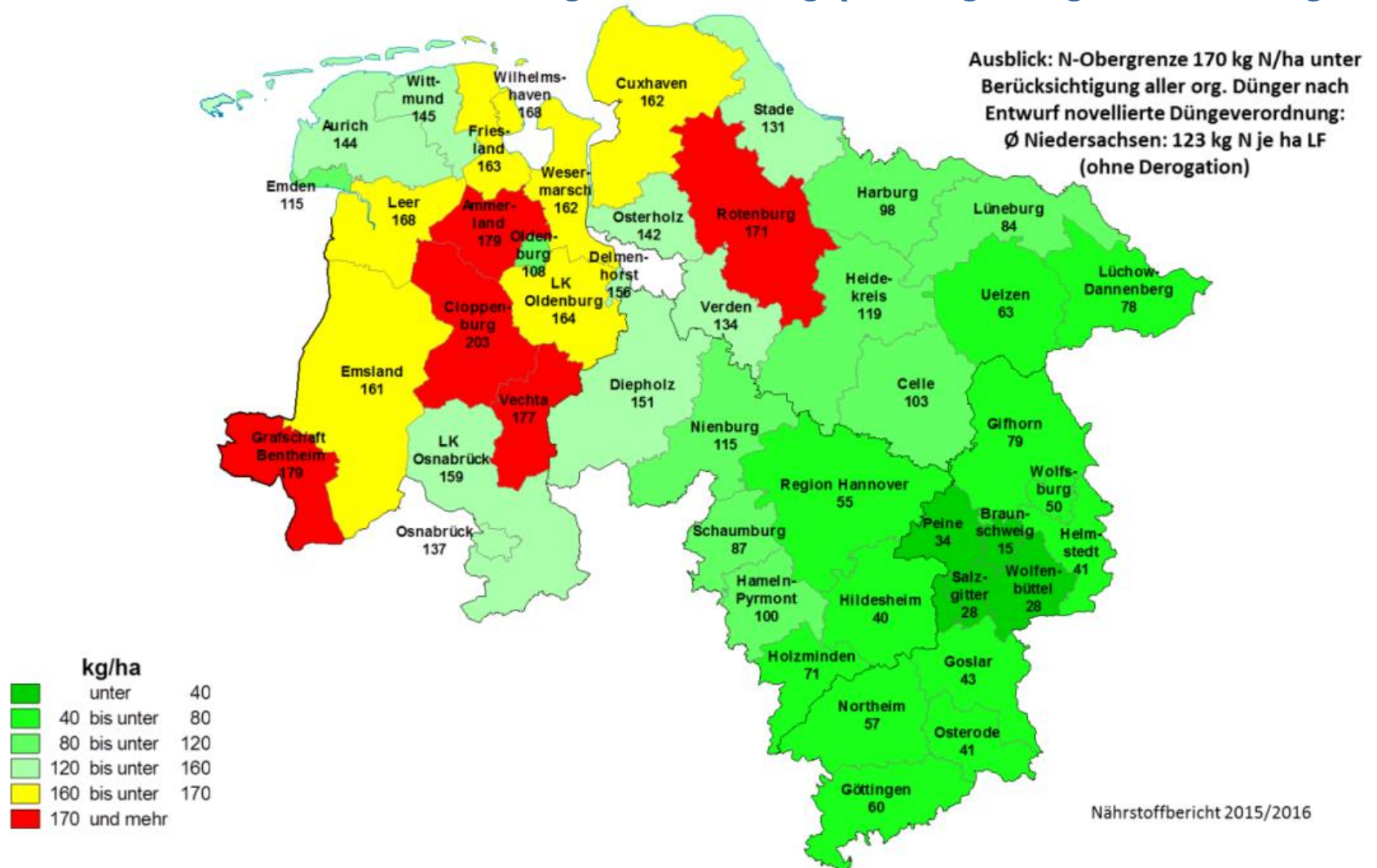
Viehichte (LSKN 2010)

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



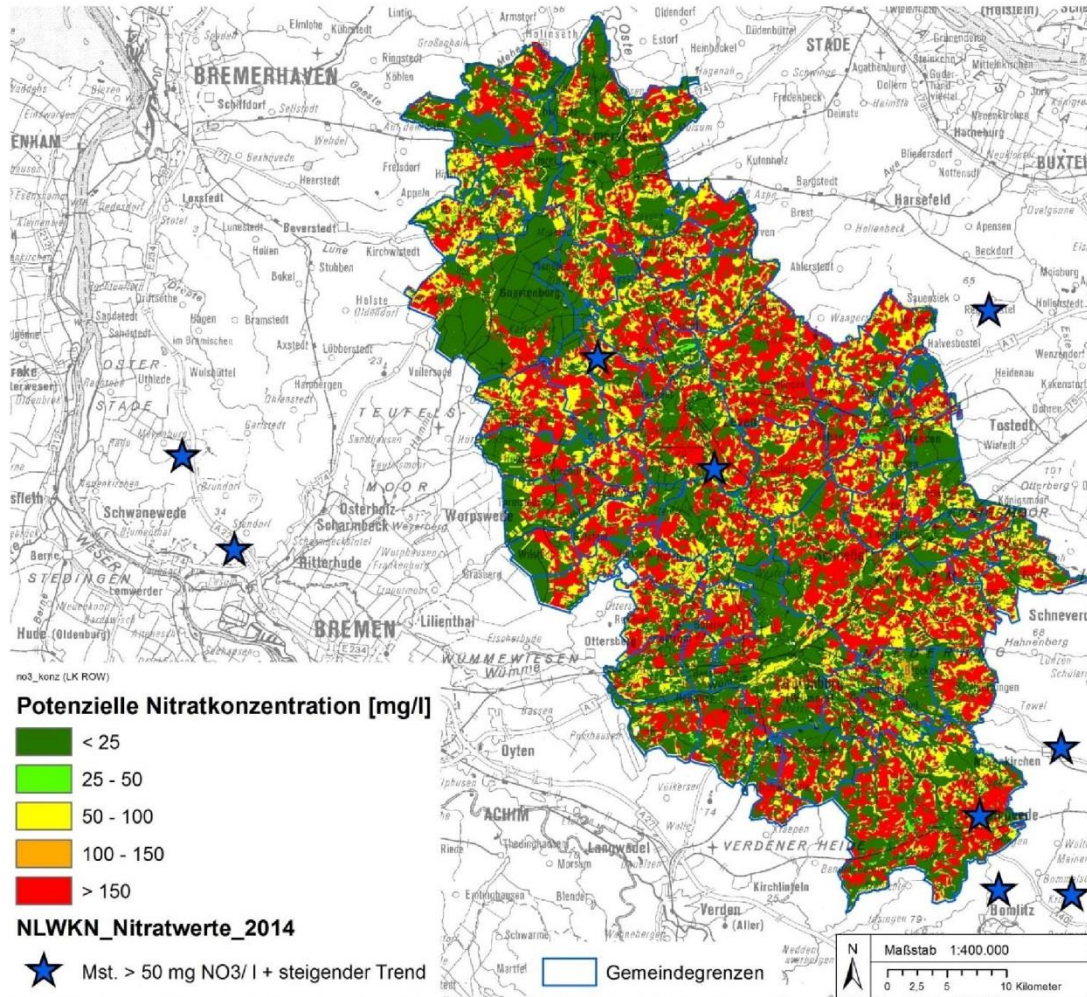


Stickstoffanfall auf Ebene der Landkreise bzw. kreisfreien Städte nach Entwurf der Novelle zur Düngeverordnung (Neuregelung der N-Obergrenze)



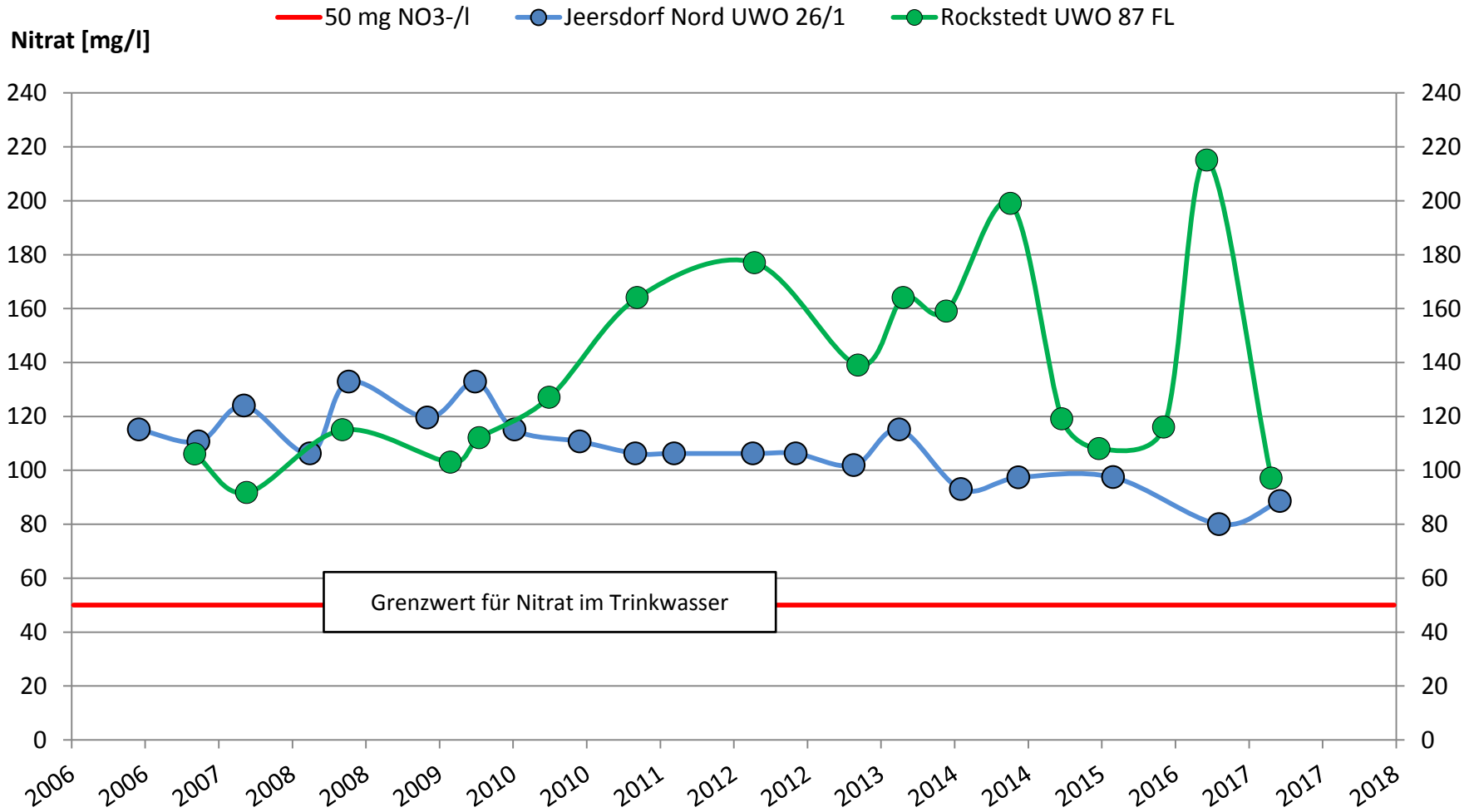


Potenzielle Nitratkonzentration [mg NO₃/l] im Sickerwasser



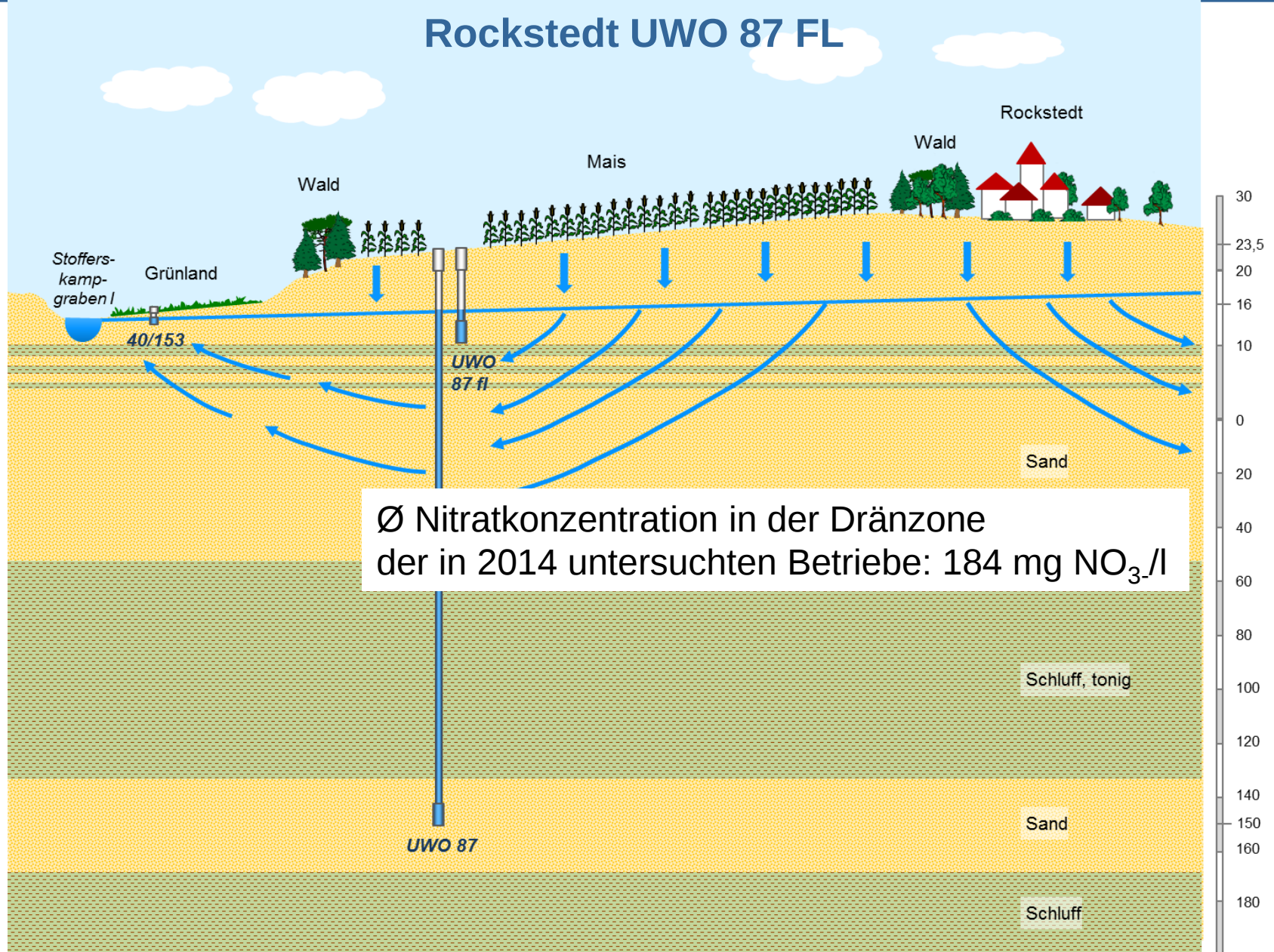


Nitratgehalte Messstellen Rockstedt und Jeersdorf



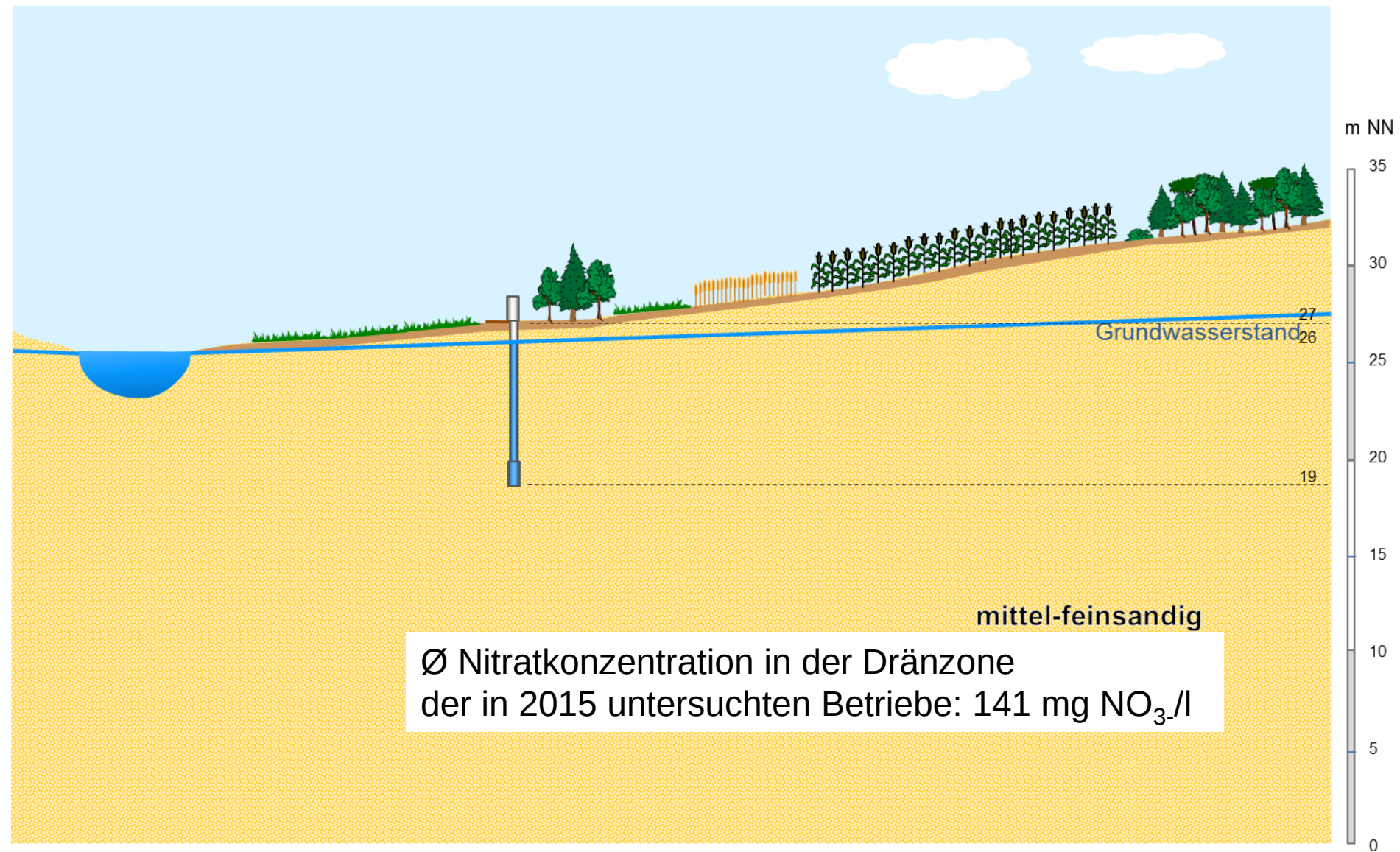


Rockstedt UWO 87 FL



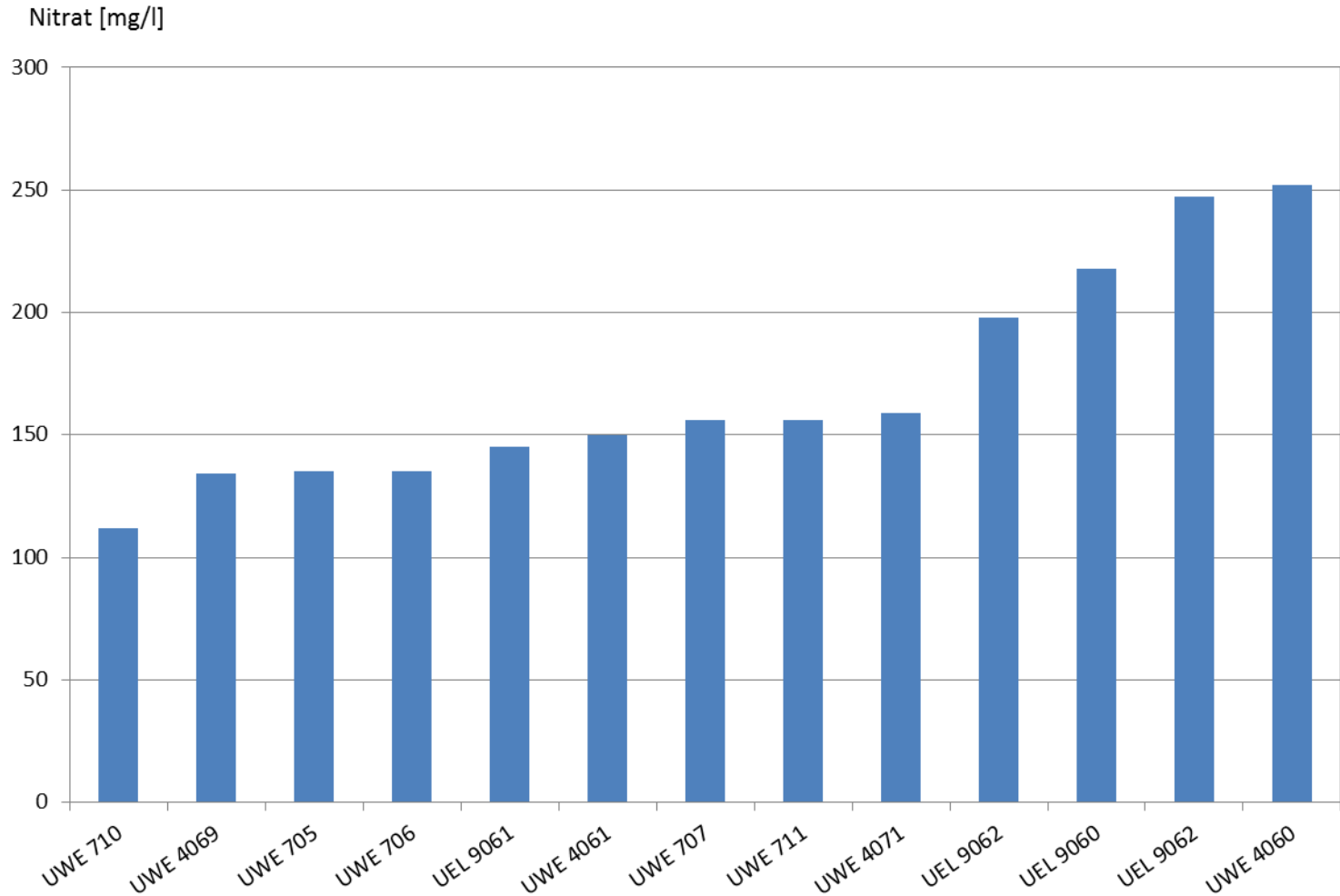


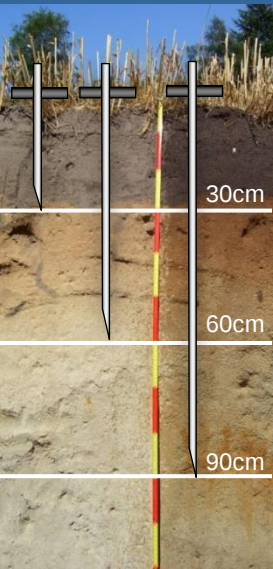
Jeersdorf Nord UWO 26/1



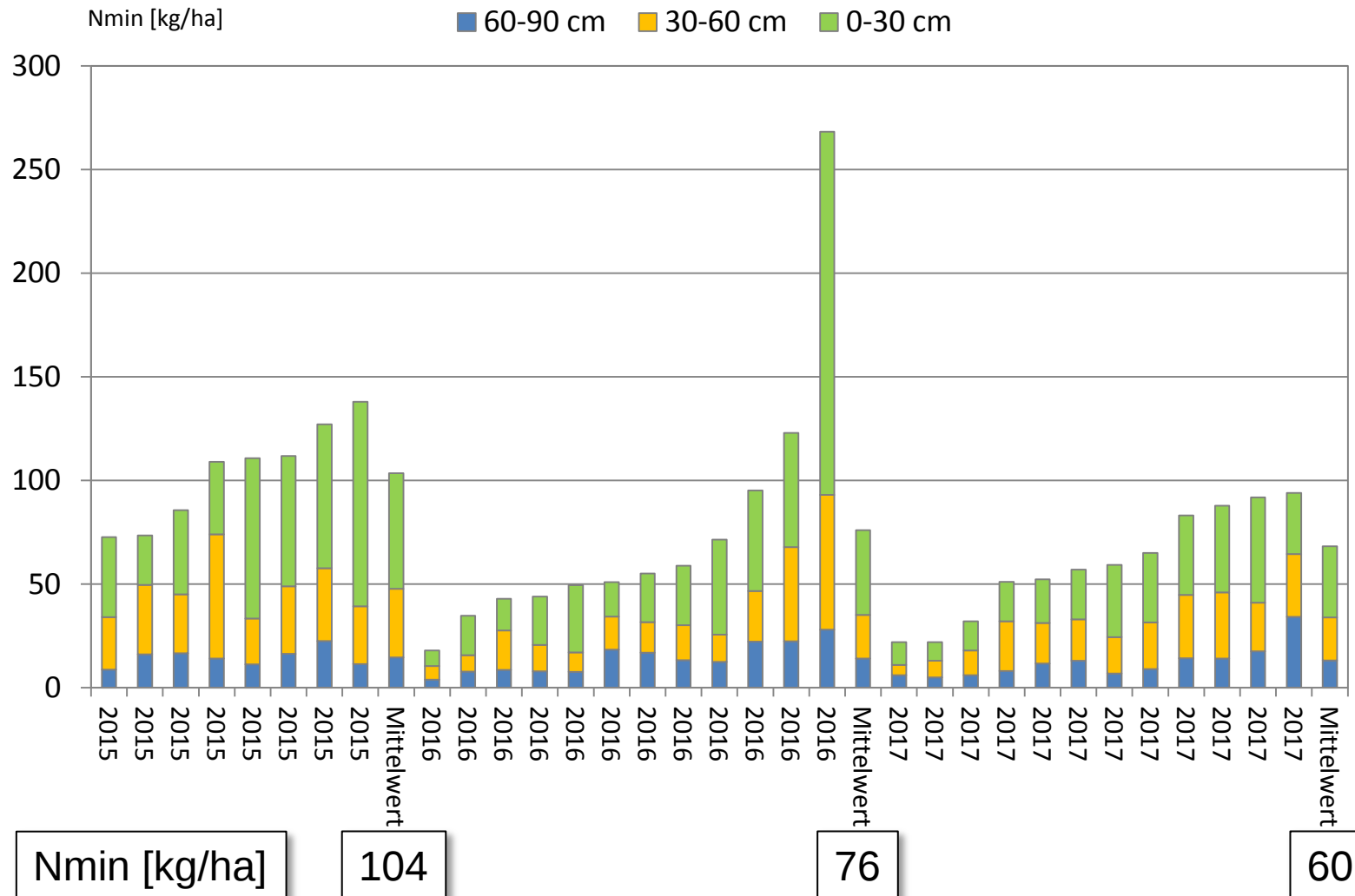


Nitratkonzentrationen im Sickerwasser der Dränzone Flächen Projektbetriebe Rockstedt/Jeersdorf



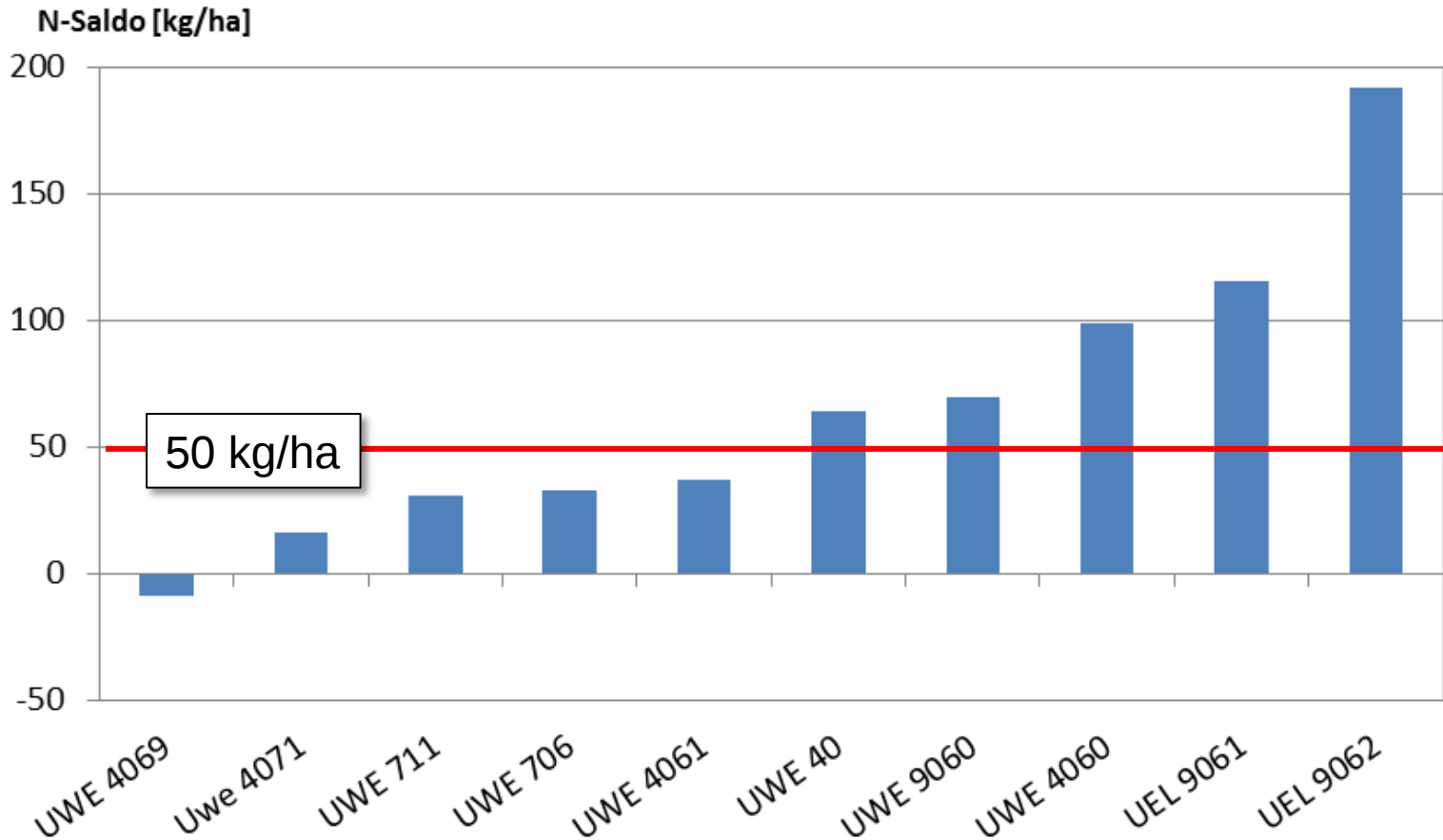


Herbst-Nmin 2016 und 2017 nach Mais (Rockstedt und Jeersdorf)



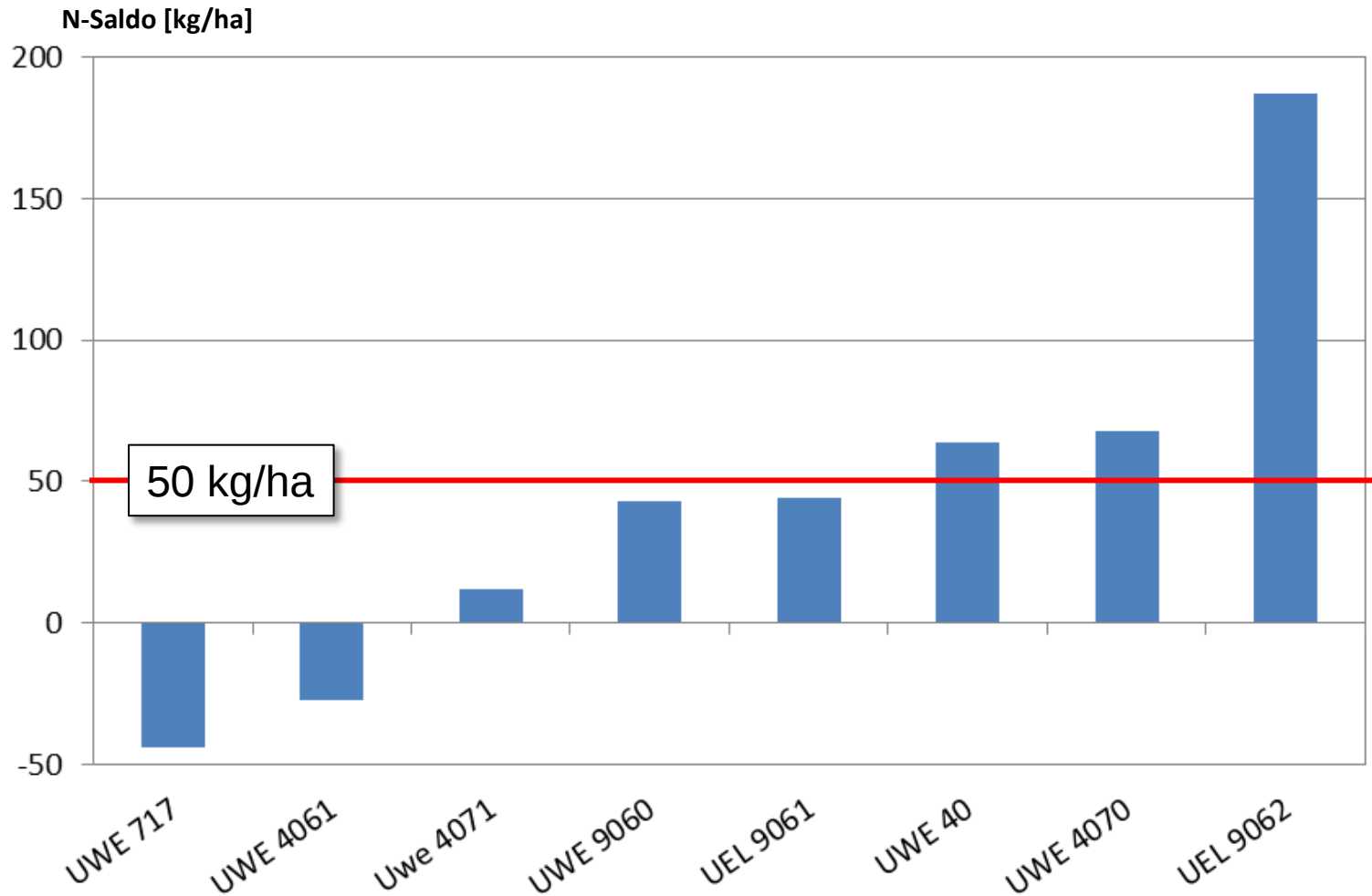


N-Salden (3-jährig) Feld-Stall-Bilanz 2015



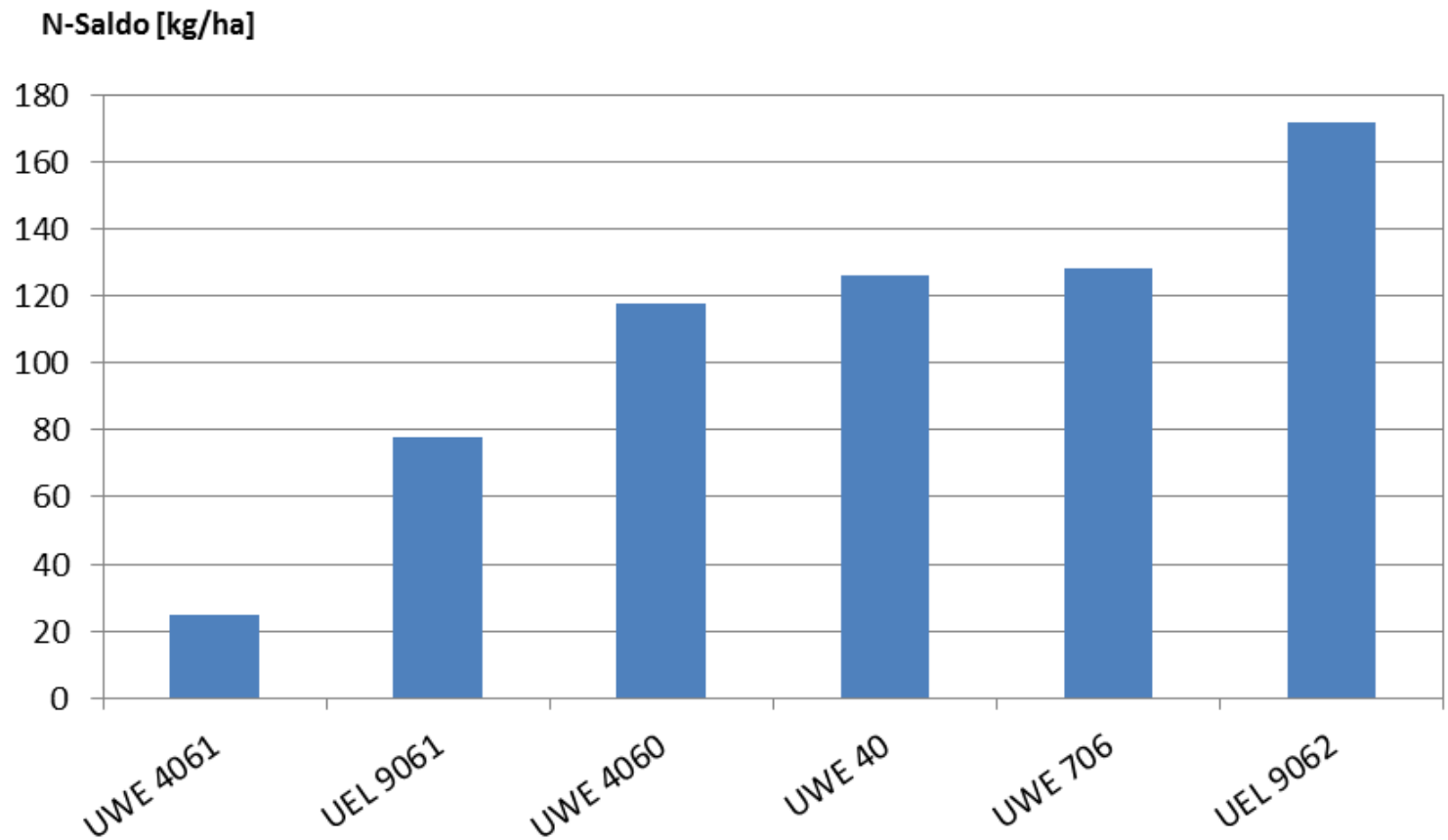


N-Salden (3-jährig) Feld-Stall-Bilanz 2016



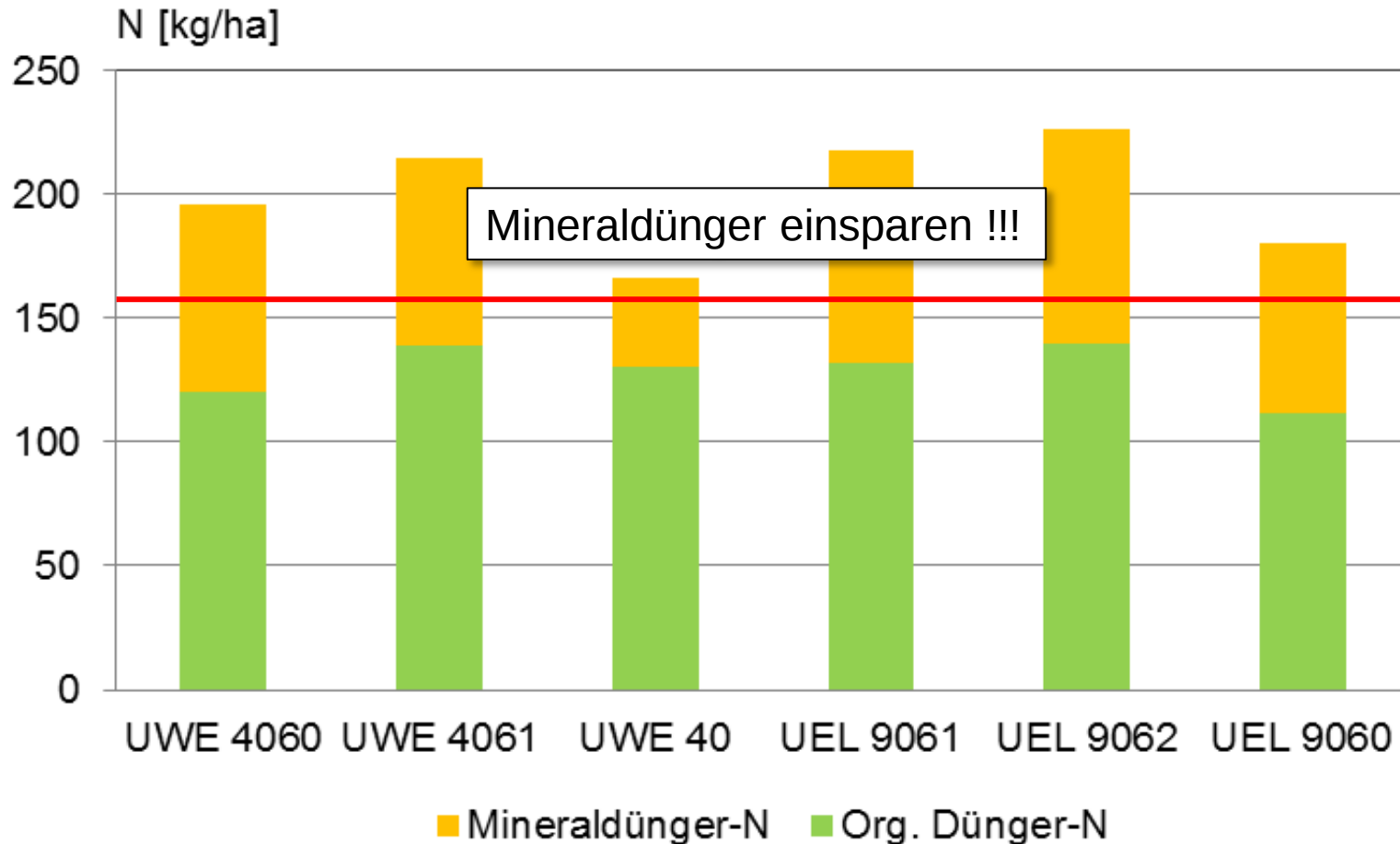


N-Salden, netto Hofter-Bilanz 2015



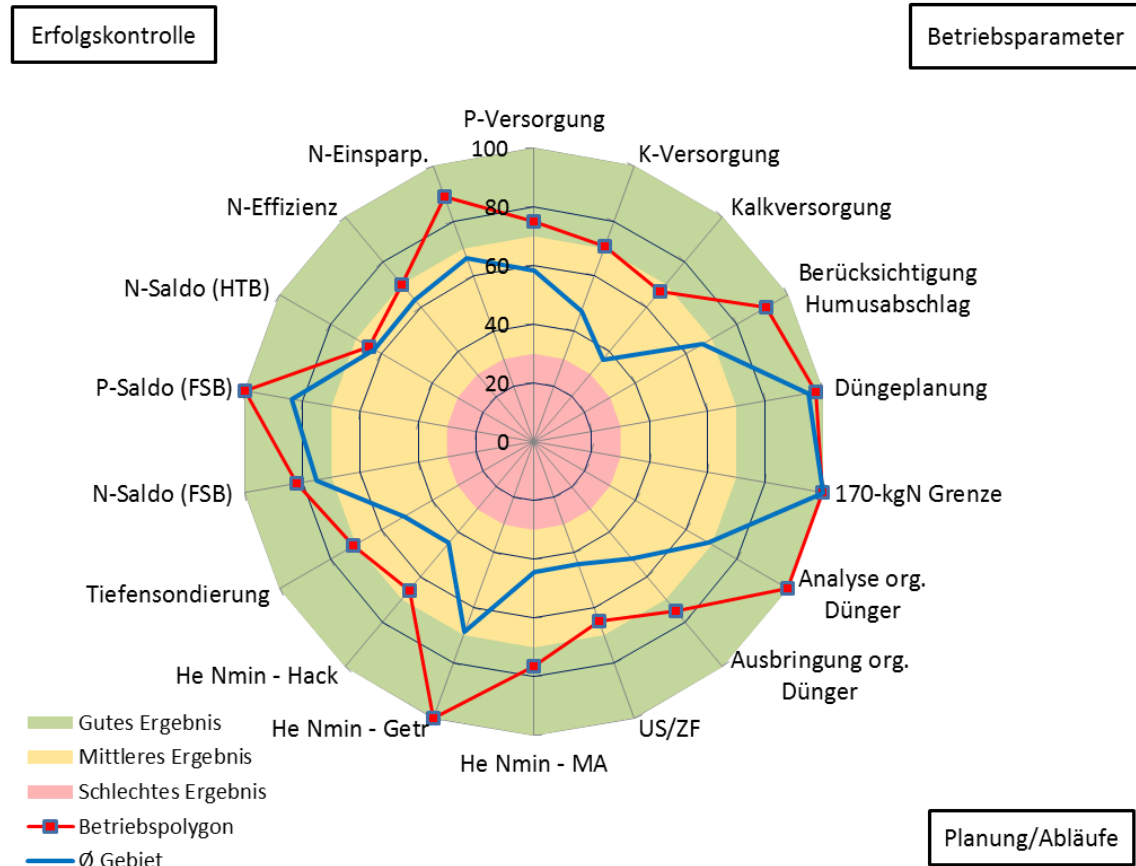


Bisherige Düngung zu Mais „Von den Besten lernen!“





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





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 !**

