



- Angewandtes wissenschaftliches Begleitprojekt im Nitratprojekt NGO
- Wissenschaftliche Grundlagen für gute Entscheidungen
- Hilfsmittel für effizienter Düngung in der Praxis
- Forschung auf Betriebsebene um Methoden weiterzuentwickeln

Methoden

- **Norm nach ÖLN:** Standard Methode nach Betrieb oder auf GRUD basiert
- **N_{min}:** basiert auf der aktuellen N Verfügbarkeit im Boden
- **Korrigierte Norm (KN):** modellierungs-basierte Rechnung der standortspezifischen Korrekturfaktoren (Boden, Klima, Vorfrucht, Organischer Dünger)

Validierung durch Daten

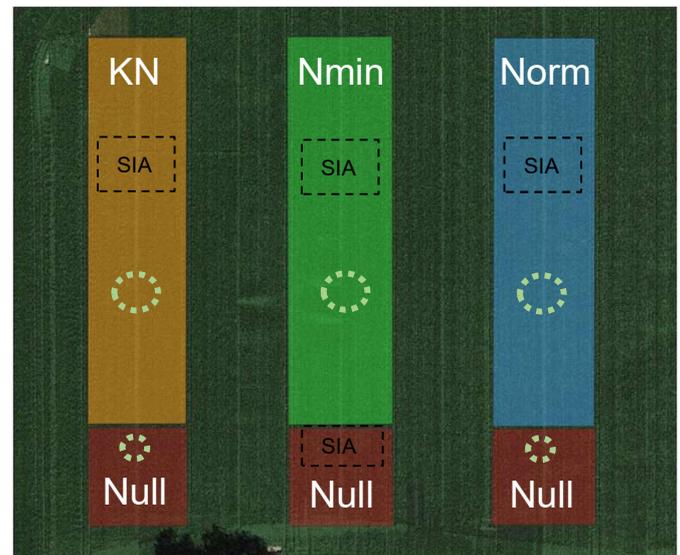
- **Bodenproben:** N_{min} in Frühling und Herbst, ÖLN Bodendaten (NPK, SOM, Ton%, pH)
- **Nitratauswaschung:** Integrierte Saisonmessung (SIA)
- **Ernteproben:** Ertragserhebung, N-Gehalt
- **Düngung:** Verschiedene Mengen und Arten

Für Teilnehmer

- **Abgeltung:** Pauschale für Proben und Aufwand
- **Daten, Wissen und Erfahrung:** Beratung, Einschätzung der Stickstoffnutzungseffizienz

Versuche

- **On Farm-Versuche:** Düngeempfehlungen (Norm + Varianten Nmin oder KN) und Nullparzellen (0N) im Streifenversuch zur Erhebung der N-Nutzungseffizienz.
- **Demoversuche:** intensive Streifenversuche mit den verschiedenen Varianten



Kontakten

Demoversuche: Frank Liebisch, Francesco Argento (Agroscope) nitratprojekt@agroscope.admin.ch

Kantonale Beratung: Daniel Barton (SO)

Daniel.Barton@vd.so.ch

David Burkhalter (BE)

david.burkhalter@be.ch

Finanzierung:

Bundesamt für Landwirtschaft, BLW; Bundesamt für Umwelt, BAFU; Amt für Umwelt, AfU, Kanton Solothurn.