

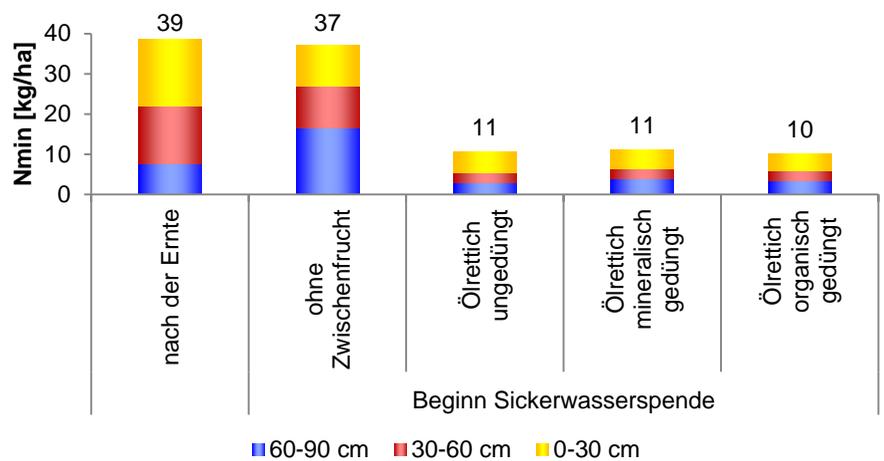
## Grundwasserschutz durch Zwischenfruchtanbau Wie können Nitrateinträge in das Grundwasser reduziert werden?

### Versuchsdurchführung

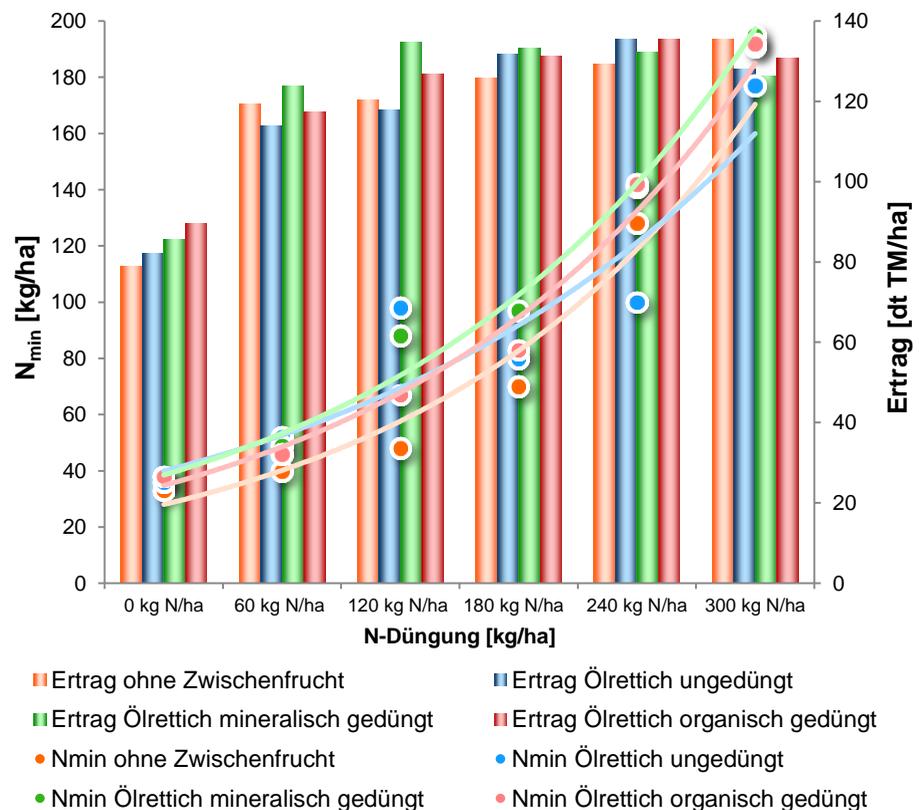
Fruchtfolge auf zwei Blöcken ein Jahr zeitversetzt

### Erste Ergebnisse 2012/2013

#### $N_{min}$ -Werte nach Winterroggen 2012 und 2013 gemittelt



#### $N_{min}$ -Werte und Silomaisertrag 2013



Einbau der Sickerwasseranlage

2012



Anbau von Winterroggen

2012/2013

4 Varianten

#### Zwischenfruchtanbau:

1. Kontrolle - ohne Zwischenfrucht
2. Ungedüngt
3. Mineralisch gedüngt
4. Organisch gedüngt



N-Düngestaffel Silomais

#### $N_{min}$ -Untersuchungen

Ergänzende Sickerwasseruntersuchungen durch das LBEG

#### Zusammenfassung:

- Die  $N_{min}$ -Werte nach Silomais stiegen mit steigender N-Düngung
- Ölrettich als Zwischenfrucht konnte 2012 und 2013 Herbst- $N_{min}$ -Werte reduzieren.
- Die N-Nachlieferung der Zwischenfrucht zur nachfolgenden Hauptfrucht Silomais variierte im ersten Versuchsjahr von 10-30 kg N/ha.
- Die Ergebnisse der Sickerwasseruntersuchungen werden durch das LBEG ausgewertet und vorgestellt.
- Anhand der ersten Ergebnisse können noch keine allgemeinen Beratungsempfehlungen hergeleitet werden.
- Weitere Informationen finden Sie unter [www.lwk-niedersachsen.de](http://www.lwk-niedersachsen.de); Webcode 01023255