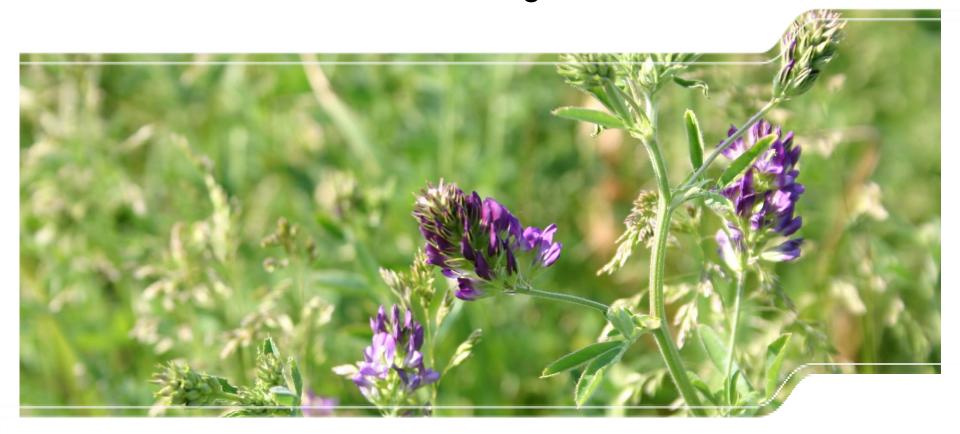
Stickstoffmineralisation nach Leguminosen - Umbruch



1. Herbst- versus Frühjahrsumbruch



Bedingungen:

- Lehr- und Versuchsgut Köllitsch,
- Elbaue: sandiger Lehm/Lehm,
- Trockengebiet mit ausgeprägter Vorsommertrockenheit,
- 6-feldrige FF mit 2 Jahren Luzerne Mais-Weizen-Hafer-Weizen

Durchführung:

- Umbruch: Hälfte 1 im Herbst, Hälfte 2 im Frühjahr,
- jeweils Pflugeinsatz + Saatbettbereitung einheitlich
- Maisaussaat gefolgt von Winterweizen und Hafer

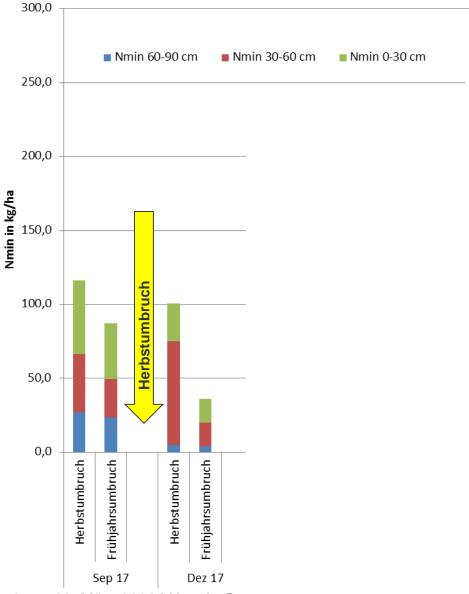


Herbstfurche versus Frühjahrsfurche

- Sind signifikante Unterschiede Nmin anhand der Umbruchtermine nachweisbar?
- Kann Weizen nach Silomais noch von der Luzerne profitieren?

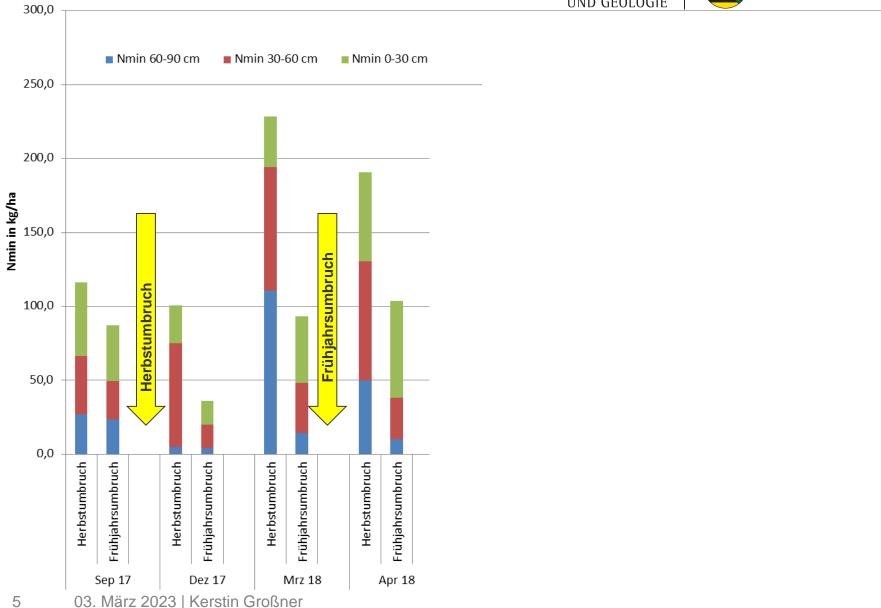






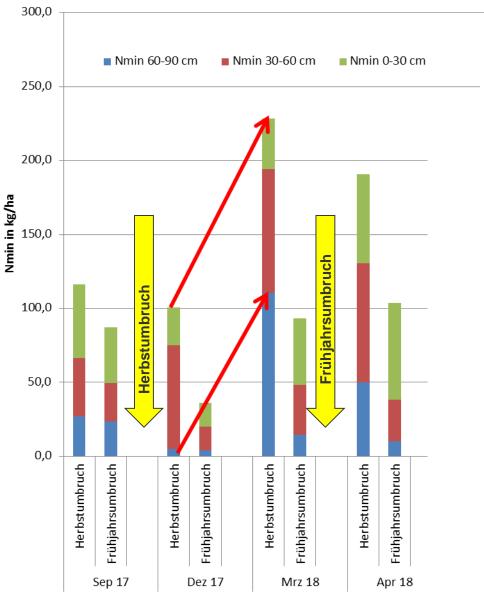






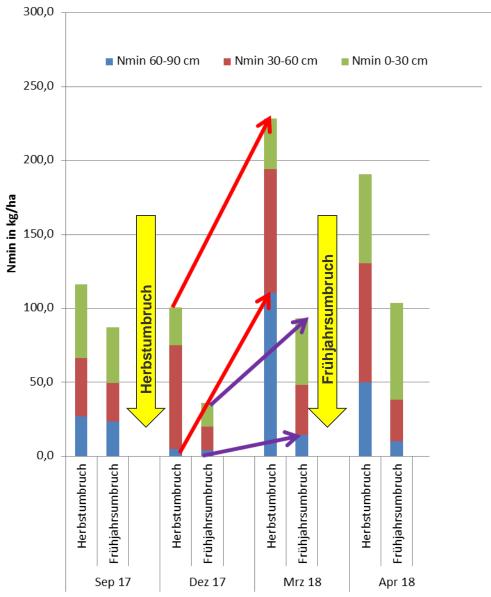






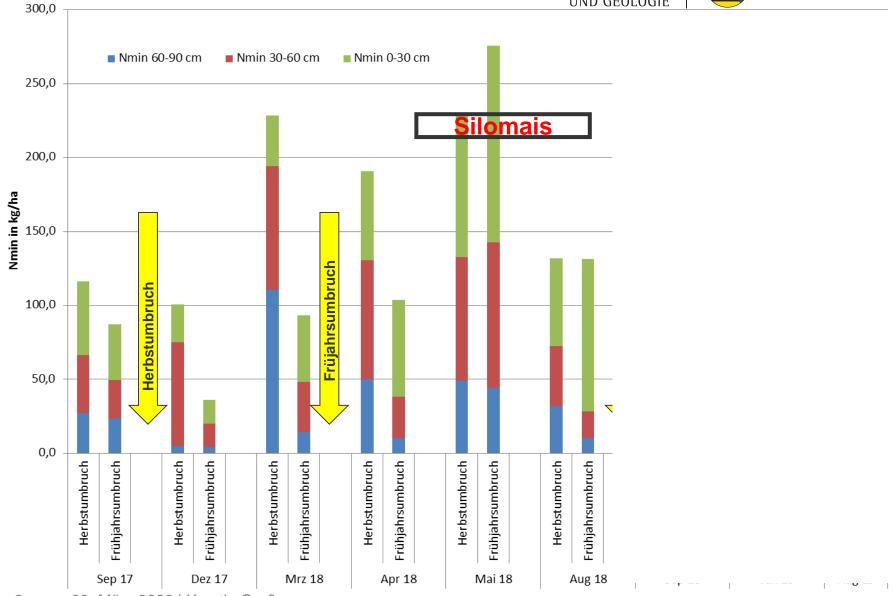


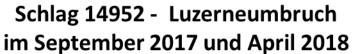




LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

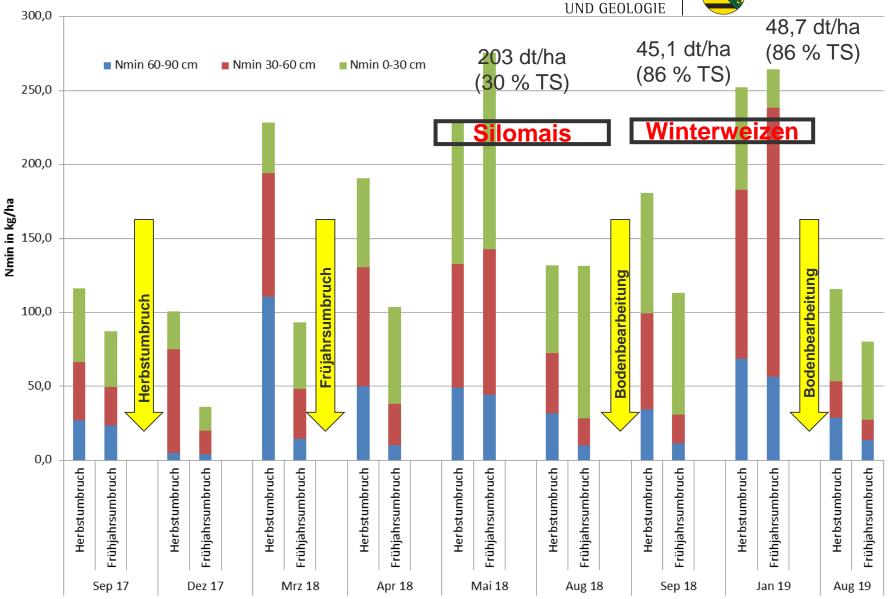














N-Bedarf Winterweizen

- RP-Gehalt 13,5 %
- N-Entzug über Korn 2,04 kg /dt Erntegut (86 % TS)
- N-Entzug über Stroh 0,44 kg N /dt Erntegut
- Korn/Stroh = 1:1

	ausreichend für Ertrag
kg/ha	dt/ha
147,8	59,6
207,3	83,6
252,3	101,7
264,4	106,6
	Frühjahr kg/ha 147,8 207,3 252,3







Sichtbare Entwicklungsunterschiede links Frühjahrsumbruch, rechts Herbstumbruch

Herbst 2018







Fazit

- Durch Herbstumbruch werden deutlich h\u00f6here Mengen an Stickstoff frei, die ung\u00fcnstig sind, da
- Geringere Abnahme durch Kulturpflanzen erfolgt
- Niederschlag im Winter höhere Auswaschung = Nährstoffverlust
- ein nach Mais folgender Weizen profitiert durchaus von der Vorvorfrucht Luzerne

ABER VORSICHT: Einfache, pauschale Lösungen gibt es nicht!

Das Wissen um die Zusammenhänge ist wichtig,

Umsetzung je nach Boden- und Standortvoraussetzung!



Ausblick Field School

- Zusammenarbeit bedeutet vor allem auch, voneinander zu lernen
- Field-Schools: Ein kollegiales Beratungsangebot
- Kernfrage: "Wie kann ich mein Nährstoffmanagement optimieren effizient nutzen?"
- betriebsindividuelle Herausforderungen formulieren
- gemeinsam Lösungen entwickeln
- I fachliche und koordinierende Unterstützung durch das Öko-Kompetenzzentrum

