

Vergleich von Herbst- und Frühljahrsumbruch von Luzerne



Ausgangslage:

Umstellung der Fruchtfolge alt

Luzerne – Luzerne – Winterweizen – Silomais – Erbsen –
Winterweizen

auf neu

Luzerne – Luzerne – Silomais – Winterweizen – Hafer –
Winterweizen

Kann der Winterweizen noch ausreichend mit N versorgt
werden?

Welche Änderungen bringt die Verschiebung des
Umbruchtermins?

Standortbedingungen:

Lehr- und Versuchsgut Köllitsch, Schlaggruppe Koppel 5 –
Ökobewirtschaftung, sandiger Lehm/Lehm, Trockengebiet mit
ausgeprägter Vorsommertrockenheit

Vorgehen:

Teilung des Luzerneschlages in 2 Längshälften, Hälfte 1
Umbruch im Herbst + ZF (wenn möglich) Hälfte 2 Umbruch
im Frühjahr, jeweils Pflugeinsatz, Saatbettbereitung,
einheitlich Maisaussaat gefolgt von Winterweizen und Hafer

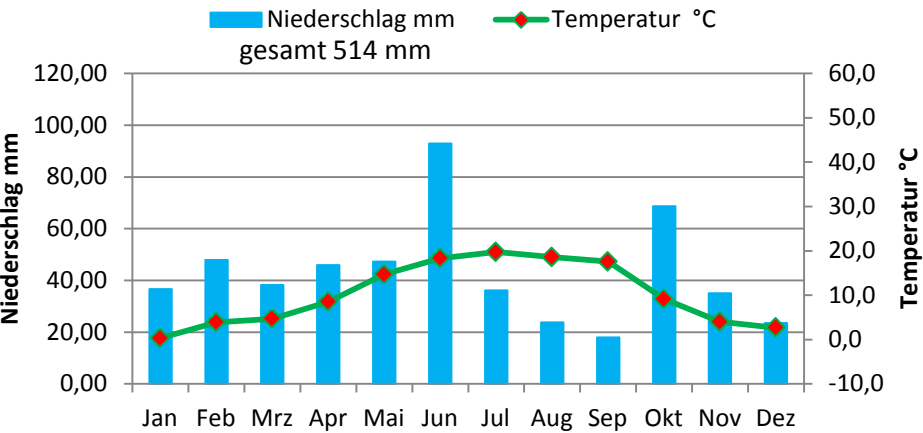
Witterung am Standort

Langjähriges Mittel: Niederschlag 542 mm, April-August 330 mm
Durchschnittstemperatur 9° C

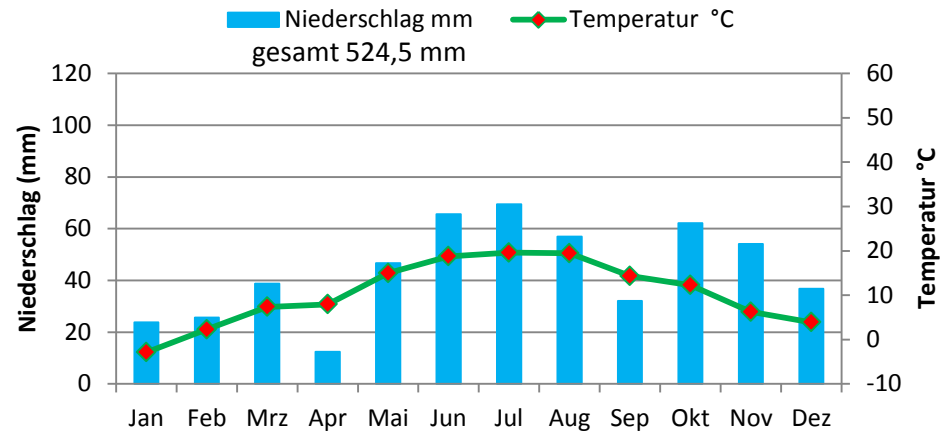
LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



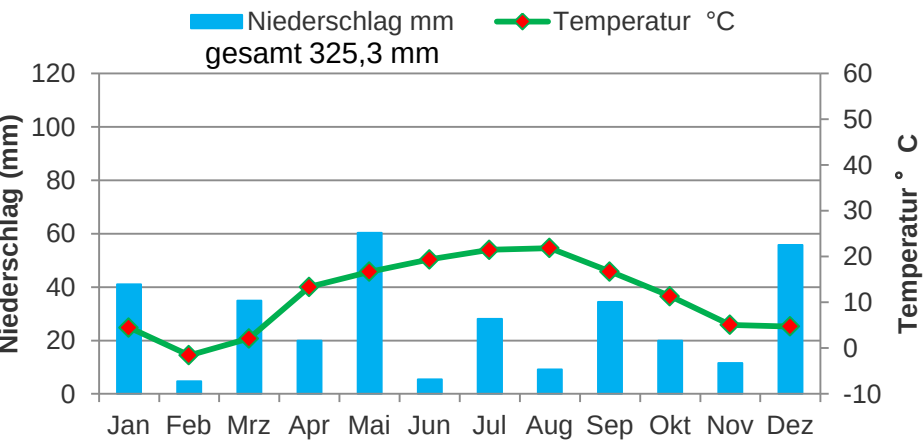
Witterung Köllitsch 2016



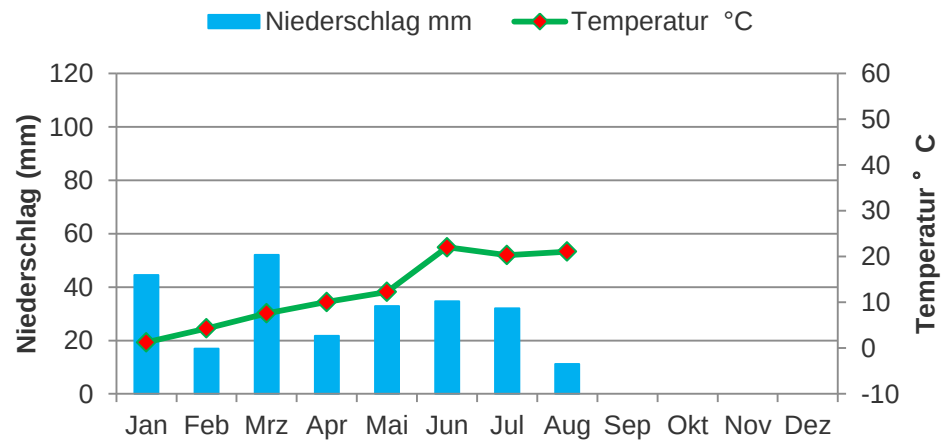
Witterung Köllitsch 2017



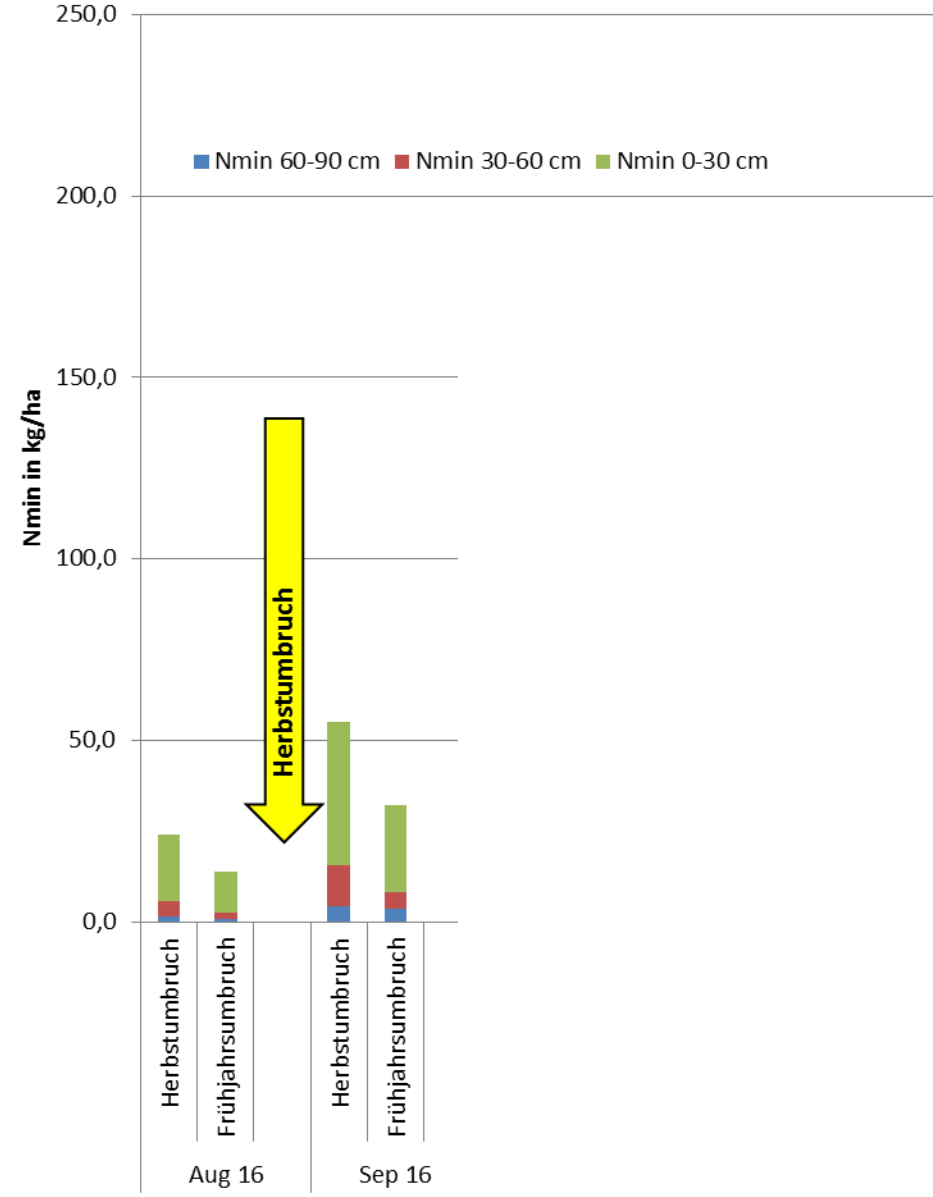
Witterung Köllitsch 2018



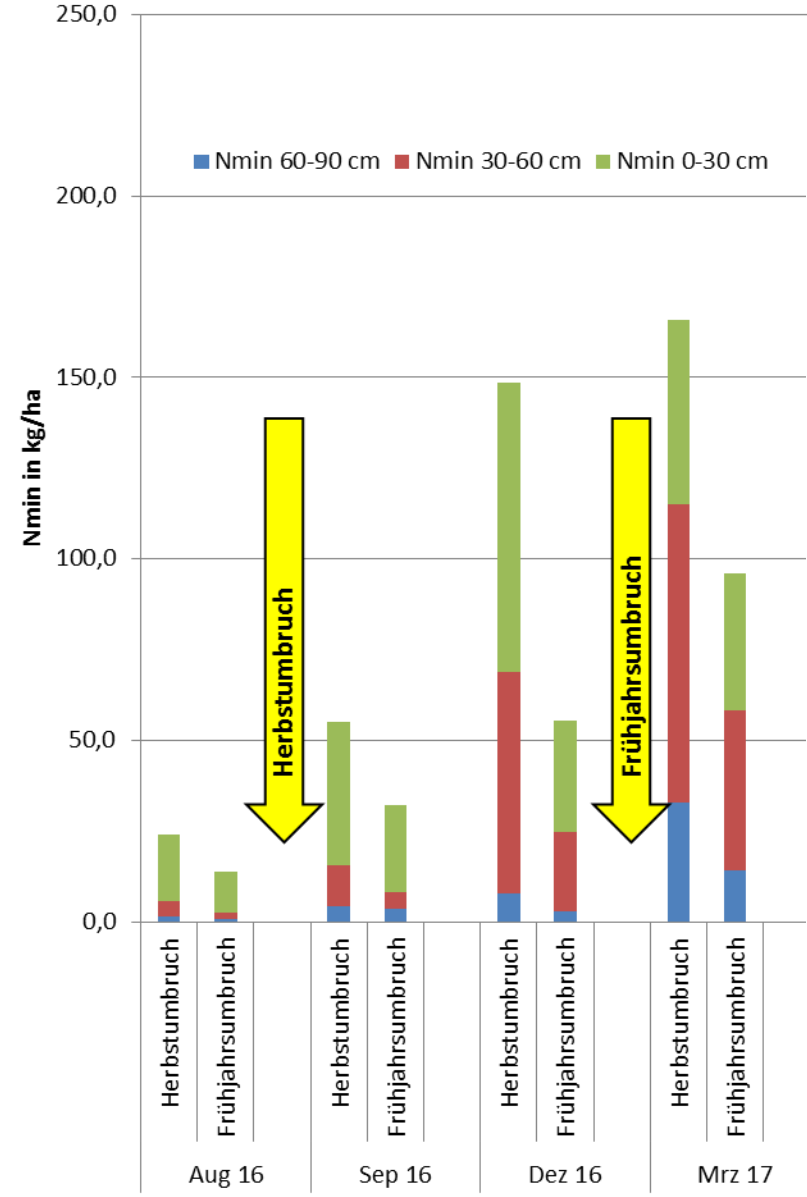
Witterung Köllitsch 2019



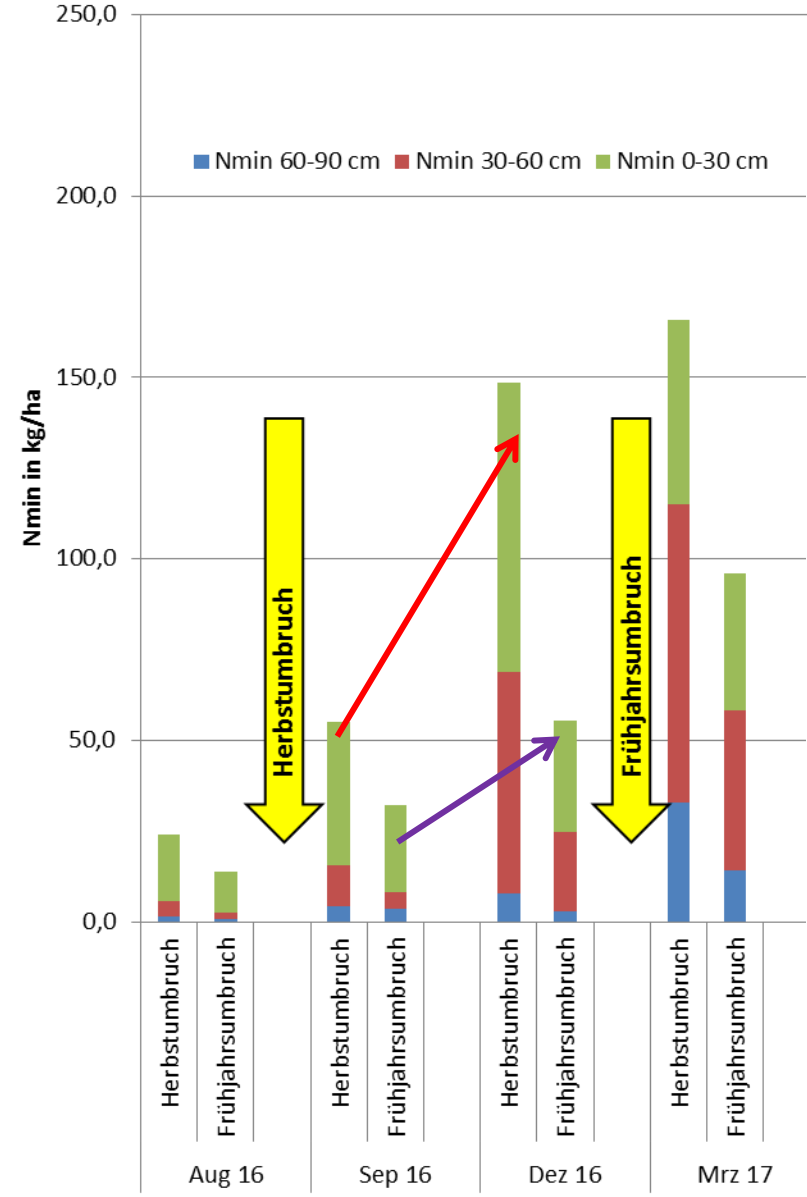
Schlag 14951 - Umbruch Herbst 2016 und April 2017



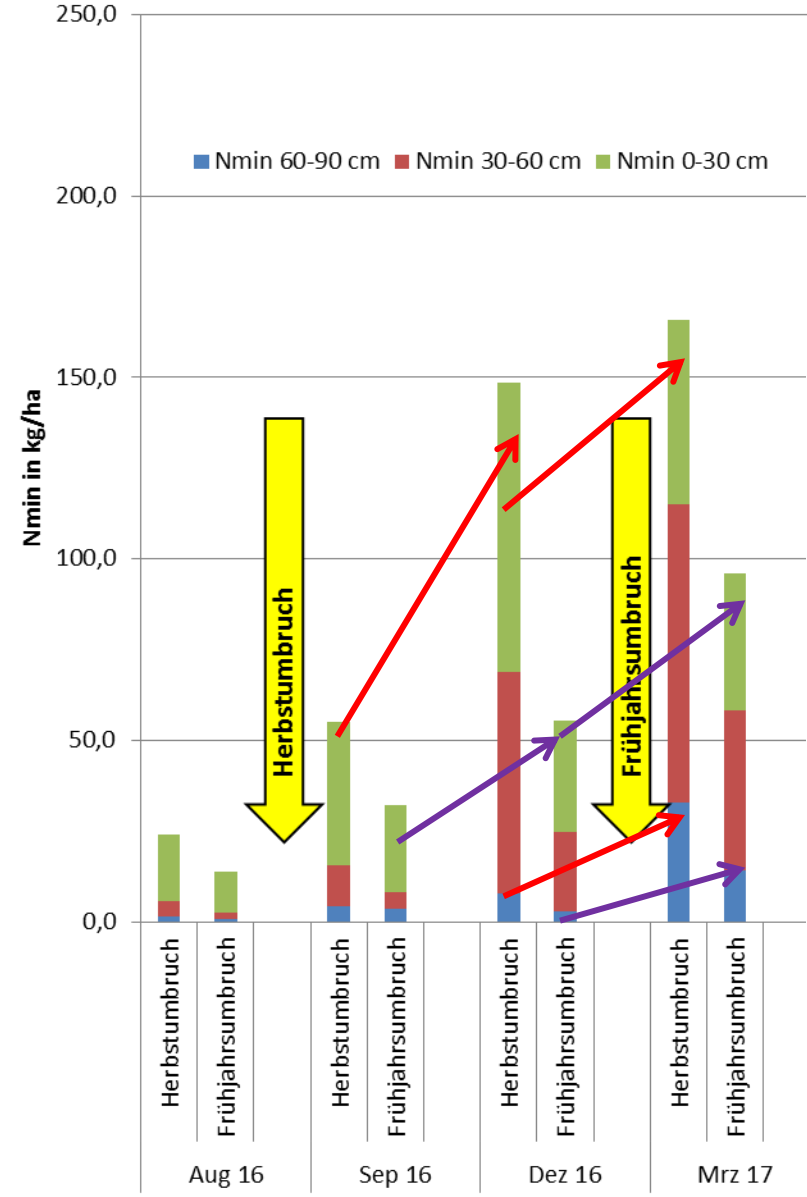
Schlag 14951 - Umbruch Herbst 2016 und April 2017



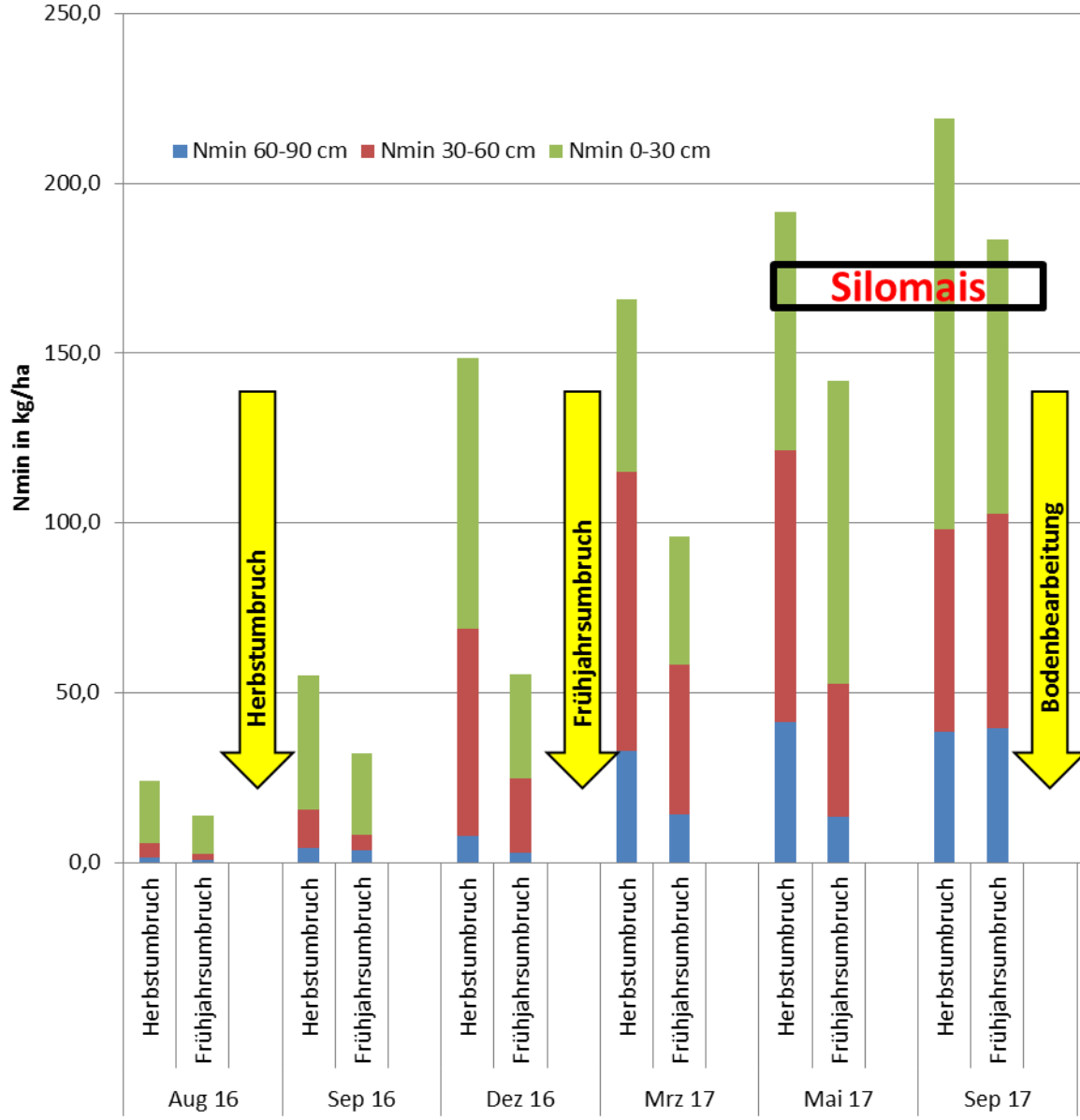
Schlag 14951 - Umbruch Herbst 2016 und April 2017



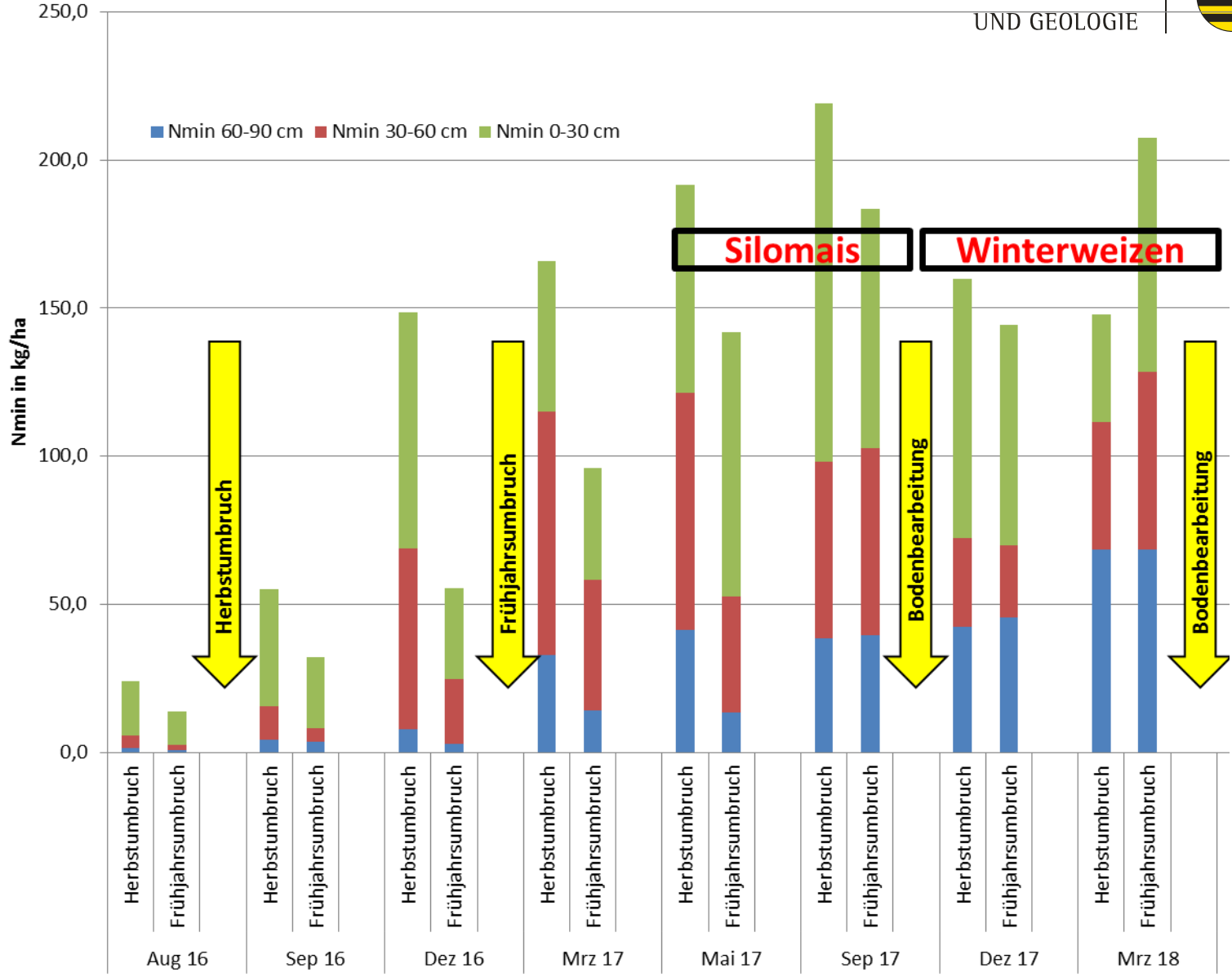
Schlag 14951 - Umbruch Herbst 2016 und April 2017



Schlag 14951 - Umbruch Herbst 2016 und April 2017

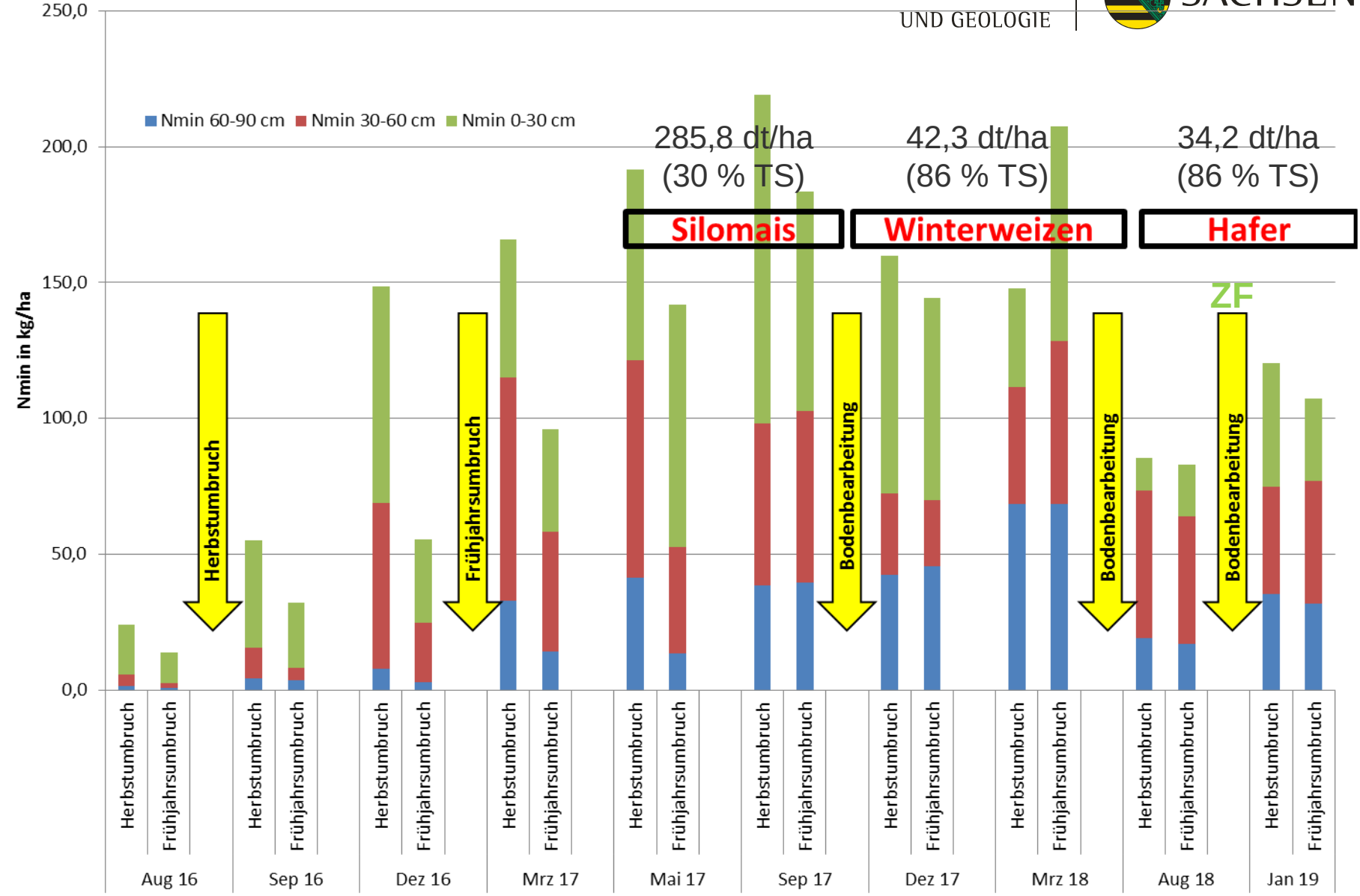


Schlag 14951 - Umbruch Herbst 2016 und April 2017



Schlag 14951 - Umbruch Herbst 2016 und April 2017

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

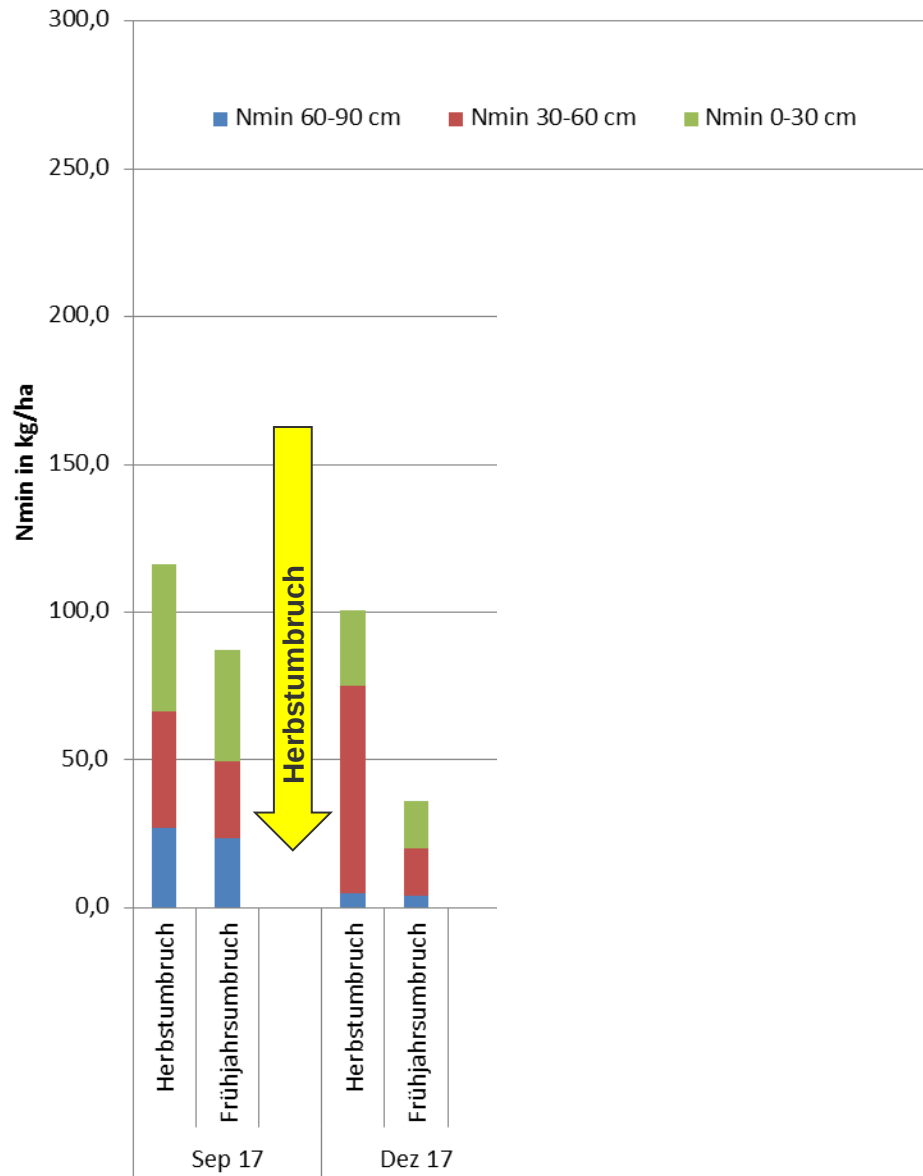


Schlag 14952 - Luzerneumbruch im September 2017 und April 2018

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

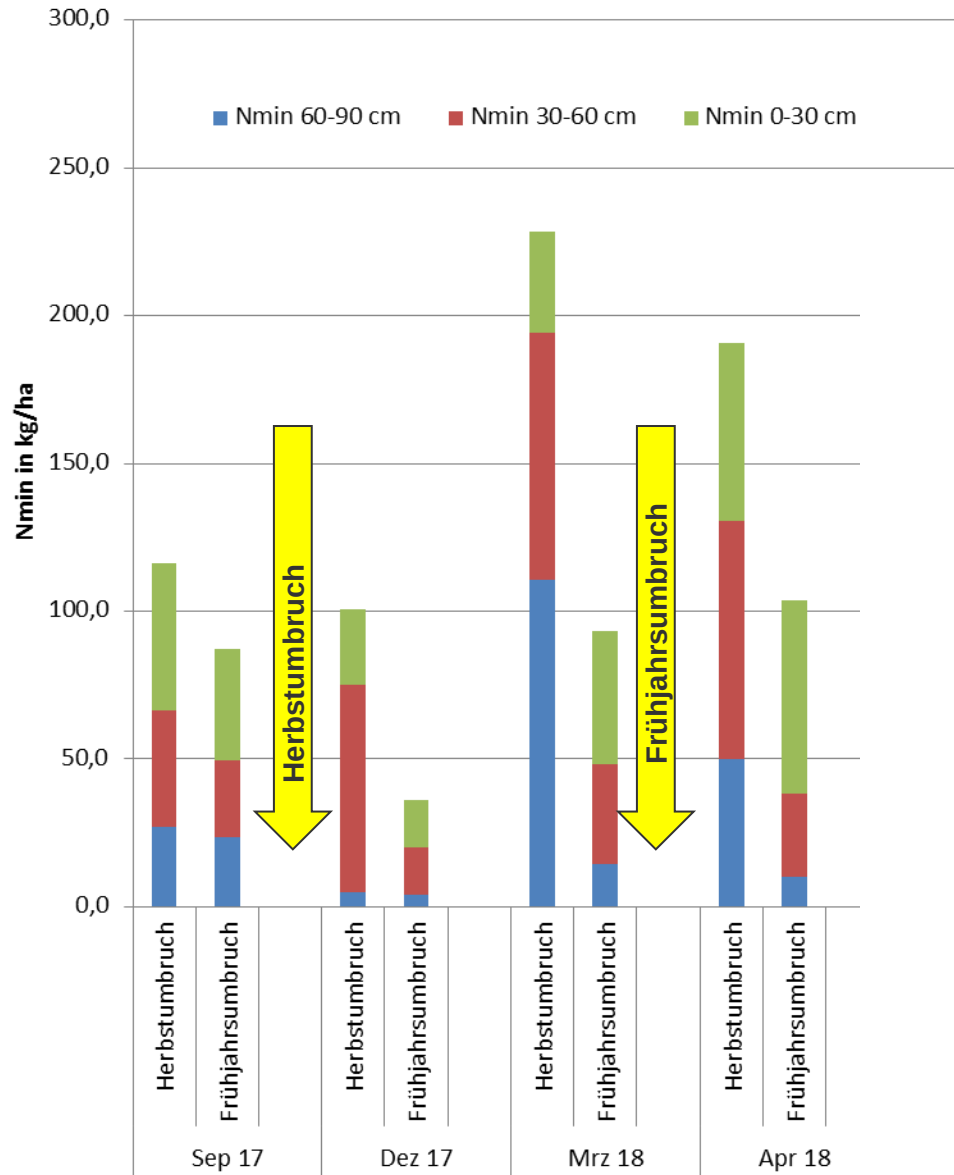


Schlag 14952 - Luzerneumbruch im September 2017 und April 2018

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

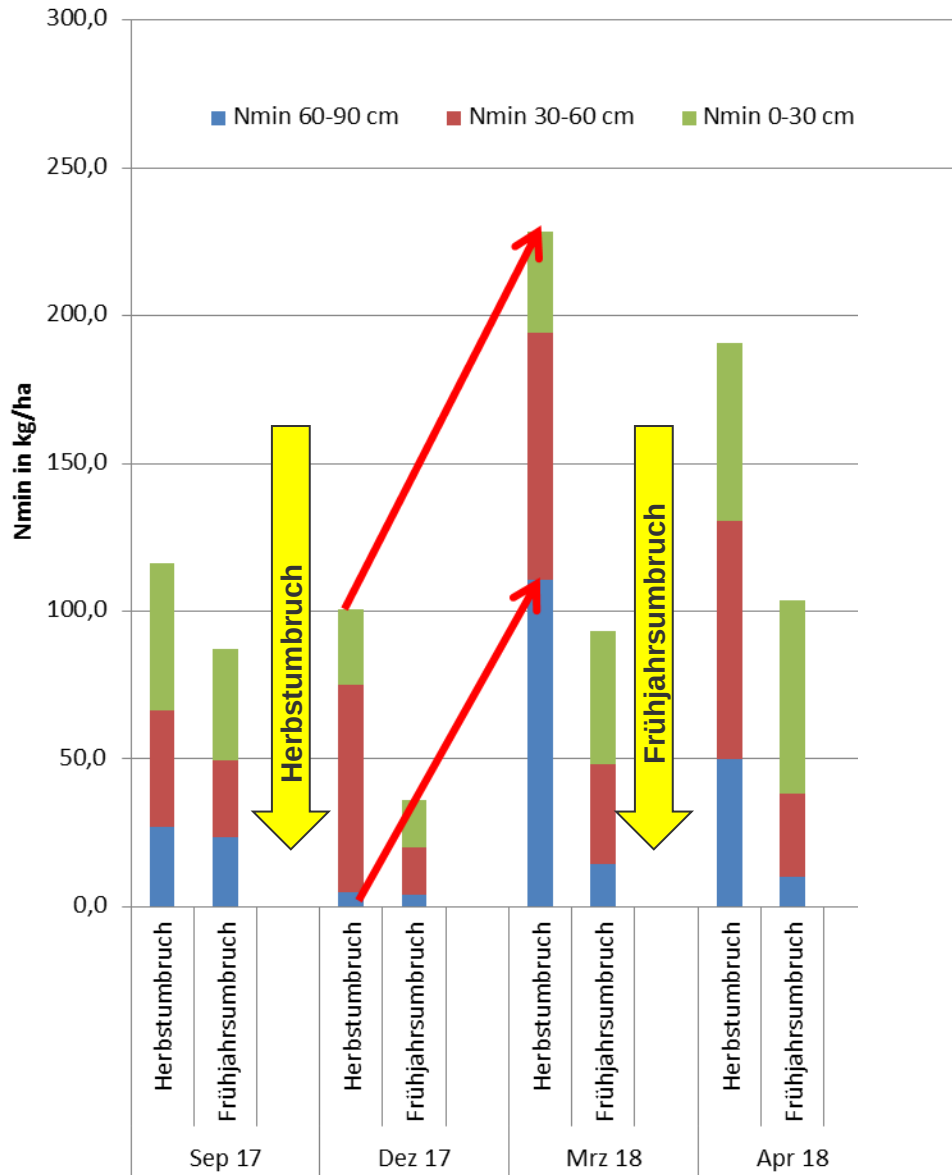


Schlag 14952 - Luzerneumbruch im September 2017 und April 2018

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

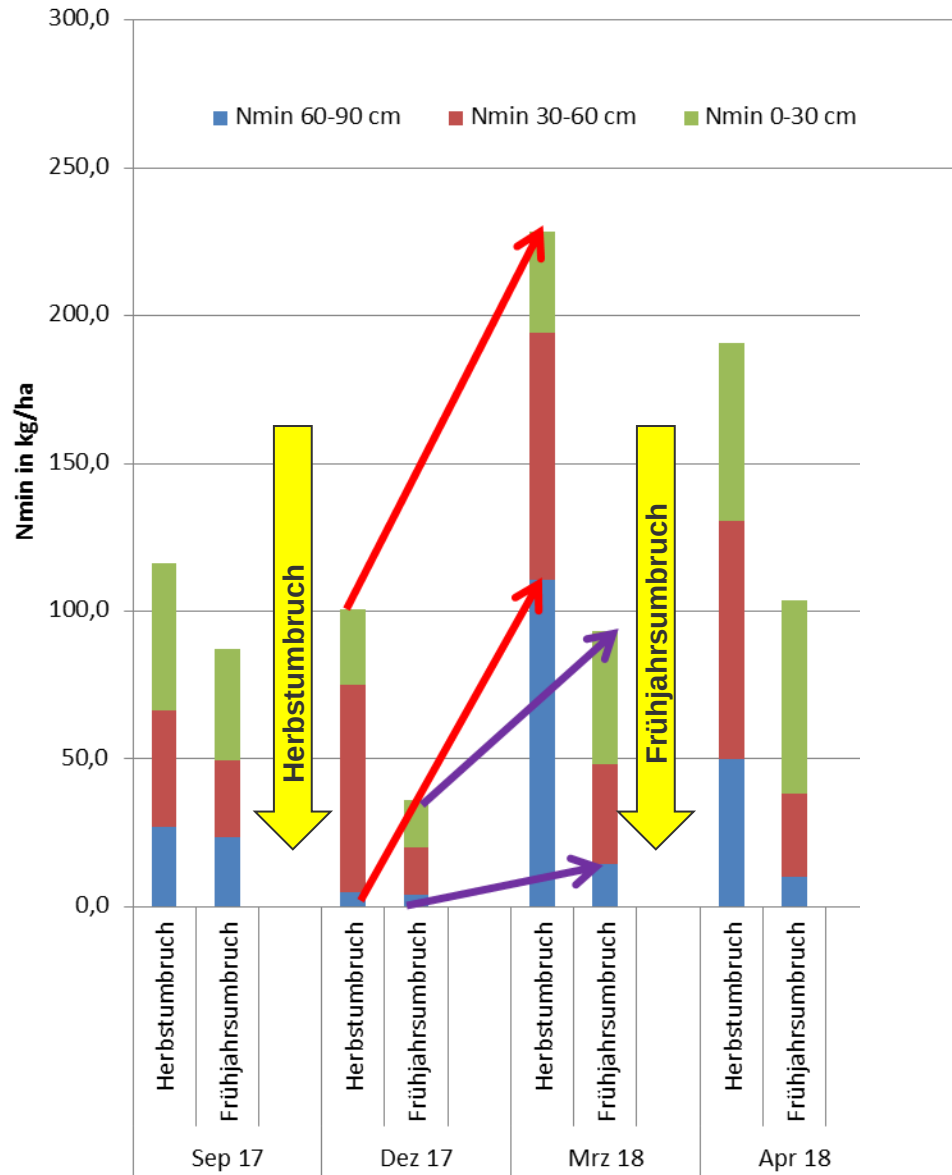


Schlag 14952 - Luzerneumbruch im September 2017 und April 2018

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

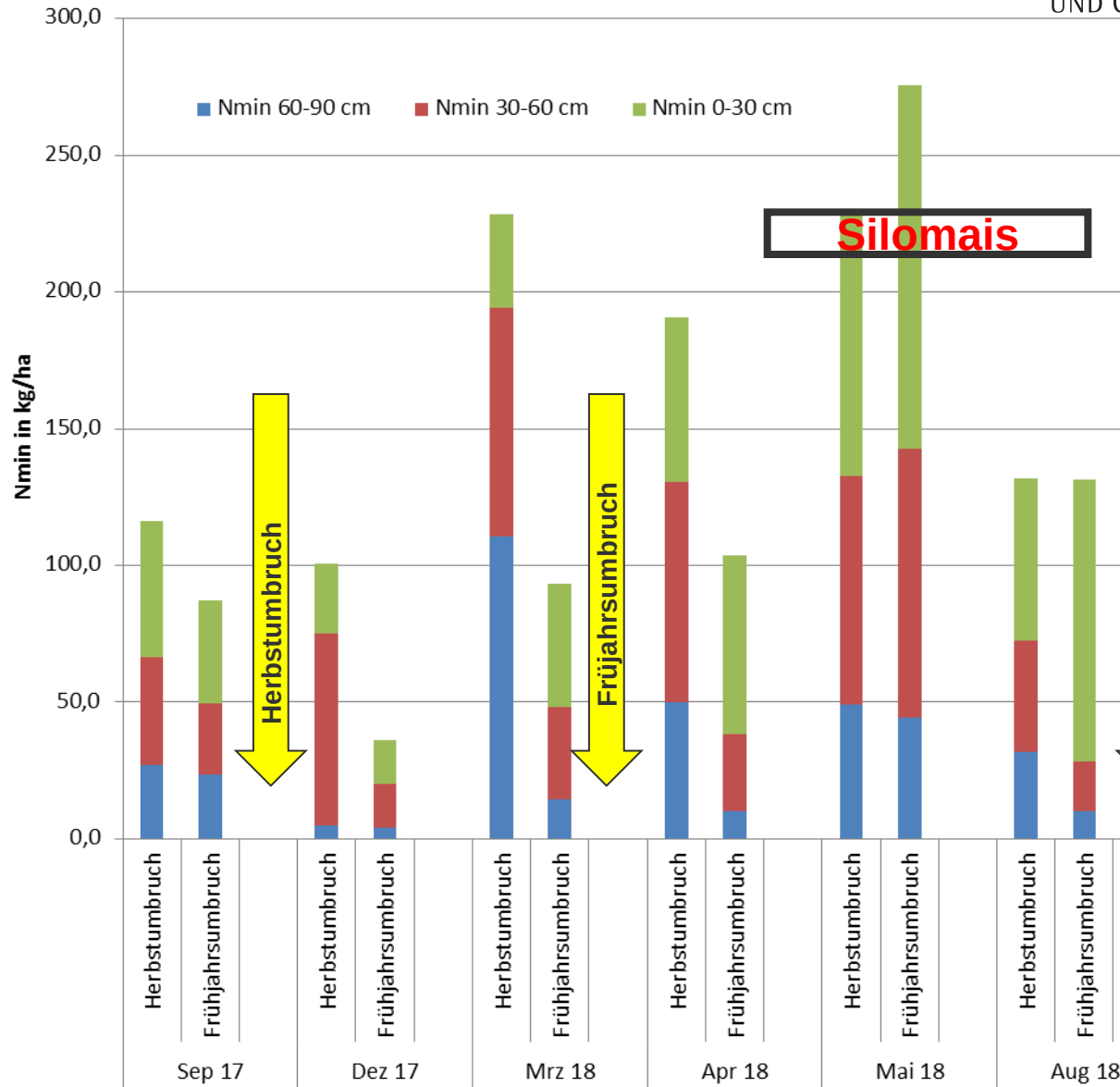


Schlag 14952 - Luzerneumbruch im September 2017 und April 2018

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

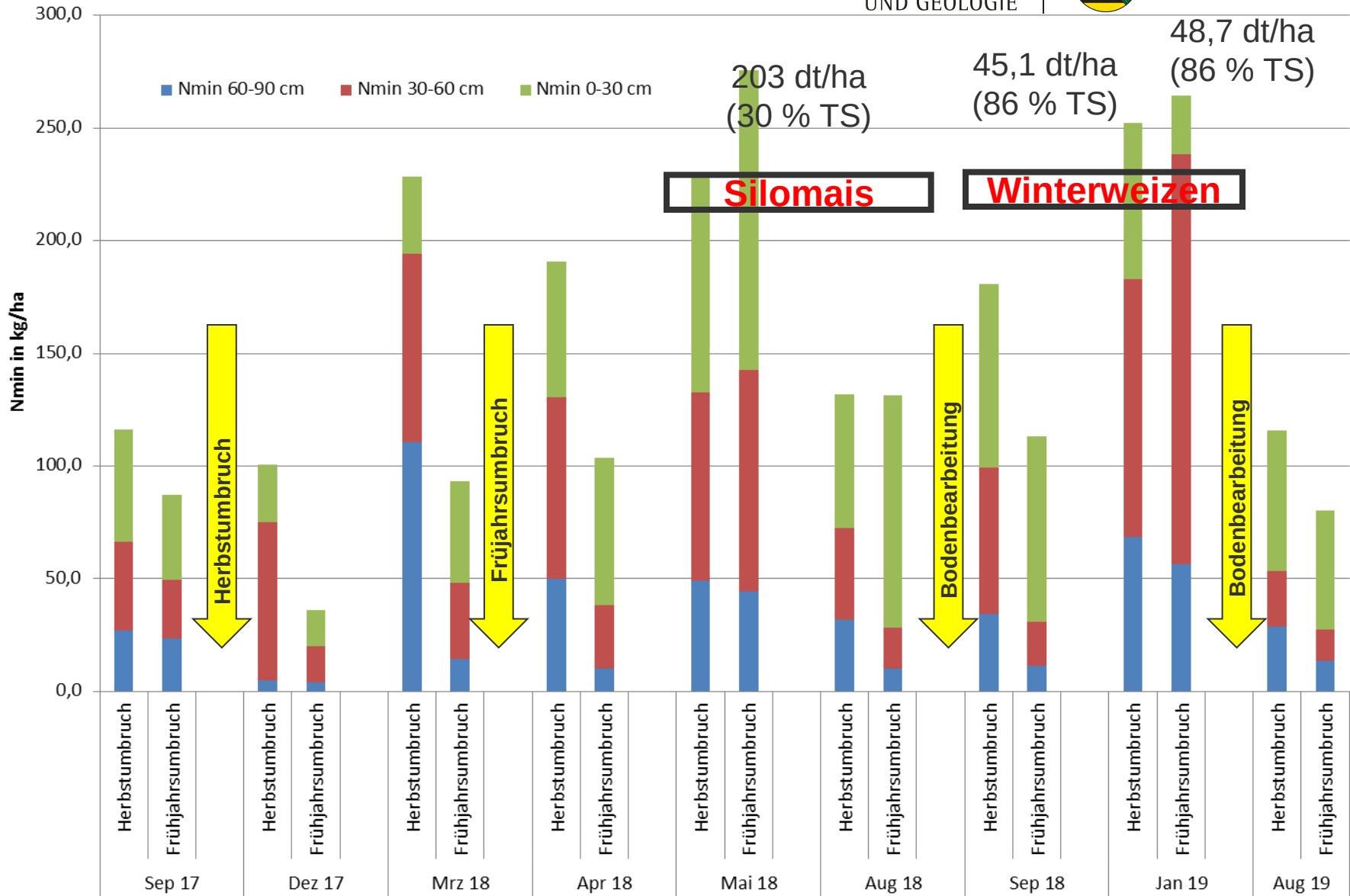


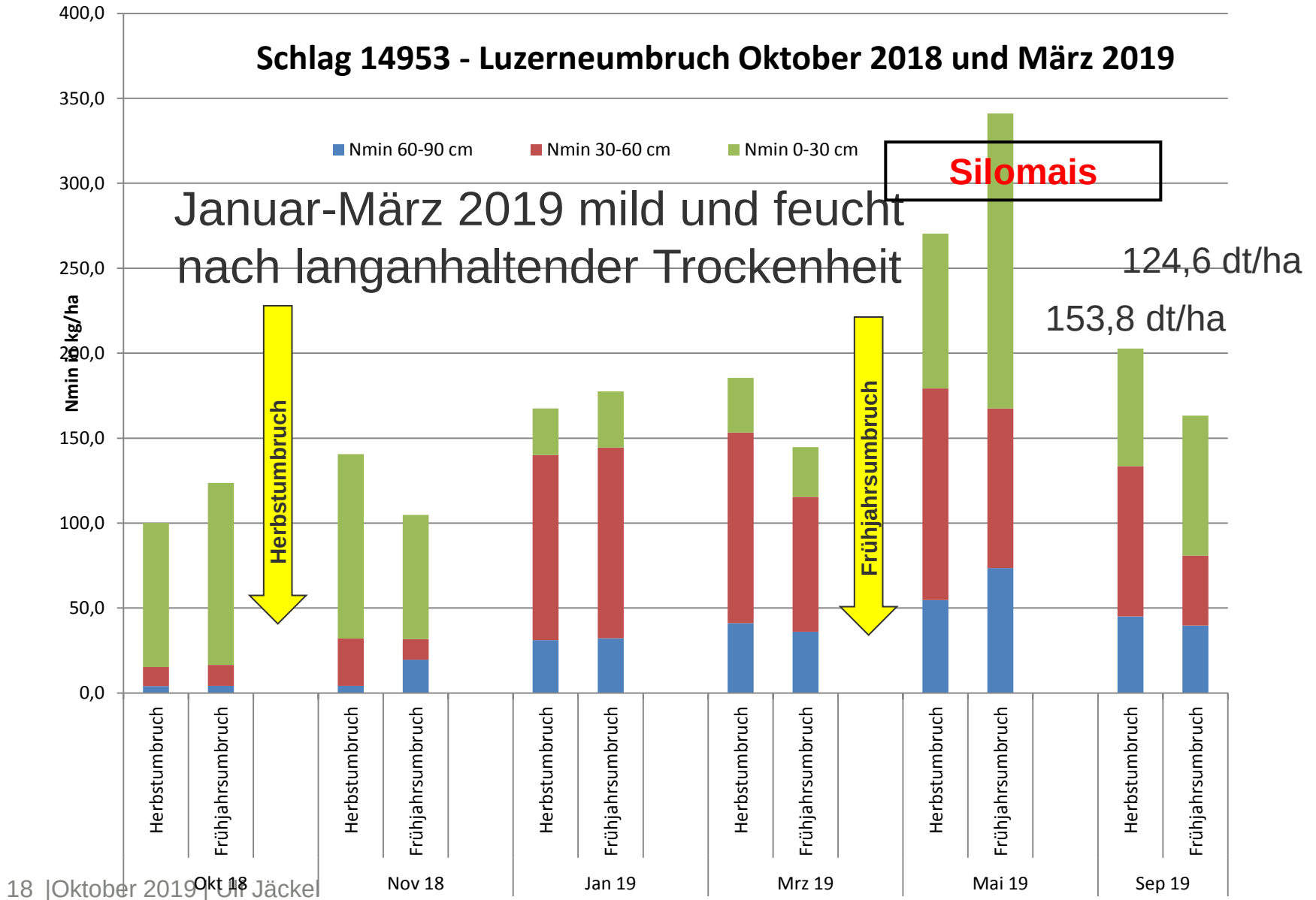
Schlag 14952 - Luzerneumbruch im September 2017 und April 2018

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN





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

	Nmin-Gehalt Frühjahr	ausreichend für Ertrag
2017/18	kg/ha	dt/ha
Herbstumbruch	147,8	59,6
Frühjahrsumbruch	207,3	83,6
2018/19		
Herbstumbruch	252,3	101,7
Frühjahrsumbruch	264,4	106,6

Luzernebestand im Mai 2017



links 1. Hauptnutzungsjahr rechts 2. Hauptnutzungsjahr

8.9.2016



4.11.2016



4.11.2016



Nach Frühjahrsumbruch zur Maisausaat

Umwelt,
Wirtschaft
und
Klimatologie



Freistaat
SACHSEN



15.6.2018



Sichtbare Entwicklungsunterschiede
links Frühjahrsumbruch, rechts Herbstumbruch

Herbst 2018





Danke für die Aufmerksamkeit!