
FuE-Vorhaben: Minderung von Stoffeinträgen in Gewässer durch Ökolandbau
**Auswirkungen verschiedener Umbruchverfahren in Futterleguminosen
(Luzerne, Luzernegras, Klee und Klee gras) auf Erosionsschutz und
Nährstofffreisetzung unter dem Einfluss der Standortbedingungen**

On-Farm-Versuche zur Nitrataustragsminderung auf sächsischen Ökobetrieben
in prioritären Gebieten gemäß SächsDüReVo und DüV § 13 Abs. 2

- Ausschreibung erfolgt durch LfULG im Dezember 2019
- Gää e.V. erhält Zuschlag für Unterauftrag zur Durchführung des Projektes
- Umfrage bei sächsischen Öko Landwirten und Betriebsuche durch LfULG
- 27.08.2020 Parzellen angelegt und Bodenprobennahme
- Laufzeit Juli 2020 bis August 2022
- Mitarbeiter: Christoph Müller Gää e.V., (Susann Lieber), Ökolandwirte Kai Pönitz, Marco Georgie, Anne Wetzel Gää e.V.
- Ansprechpartner LfULG Ulf Jäckel

On-Farm-Versuche zur Nitrataustragsminderung auf sächsischen Ökobetrieben in prioritären Gebieten gemäß SächsDüReVo und DüV § 13 Abs. 2

Inhalt

- Vorstellung der Standorte
- Versuchsanlage
- Vorstellung ausgewählter
Zwischenergebnisse
- Fazit



betriebliche Daten LWB Georgie Dösitz Stauchitz Lkr. Meißen

Fläche (ha)	58,5 ha AL
Tiere	keine, Koop. Biogas
Boden	sL
BP	Ø 60
Niederschlag	500 mm



■ Langhennersdorf / Großschirma

betriebliche Daten LWB Pönitz Seifersdorf Großschirma Lkr. Mittelsachsen

Fläche (ha)	50 ha AL, 38 GL
Tiere	Mutterkühe, Legehennen
Boden	sL (V-Böden)
BP	30
Niederschlag	650 mm



Pflug Arbeitstiefe 25 cm

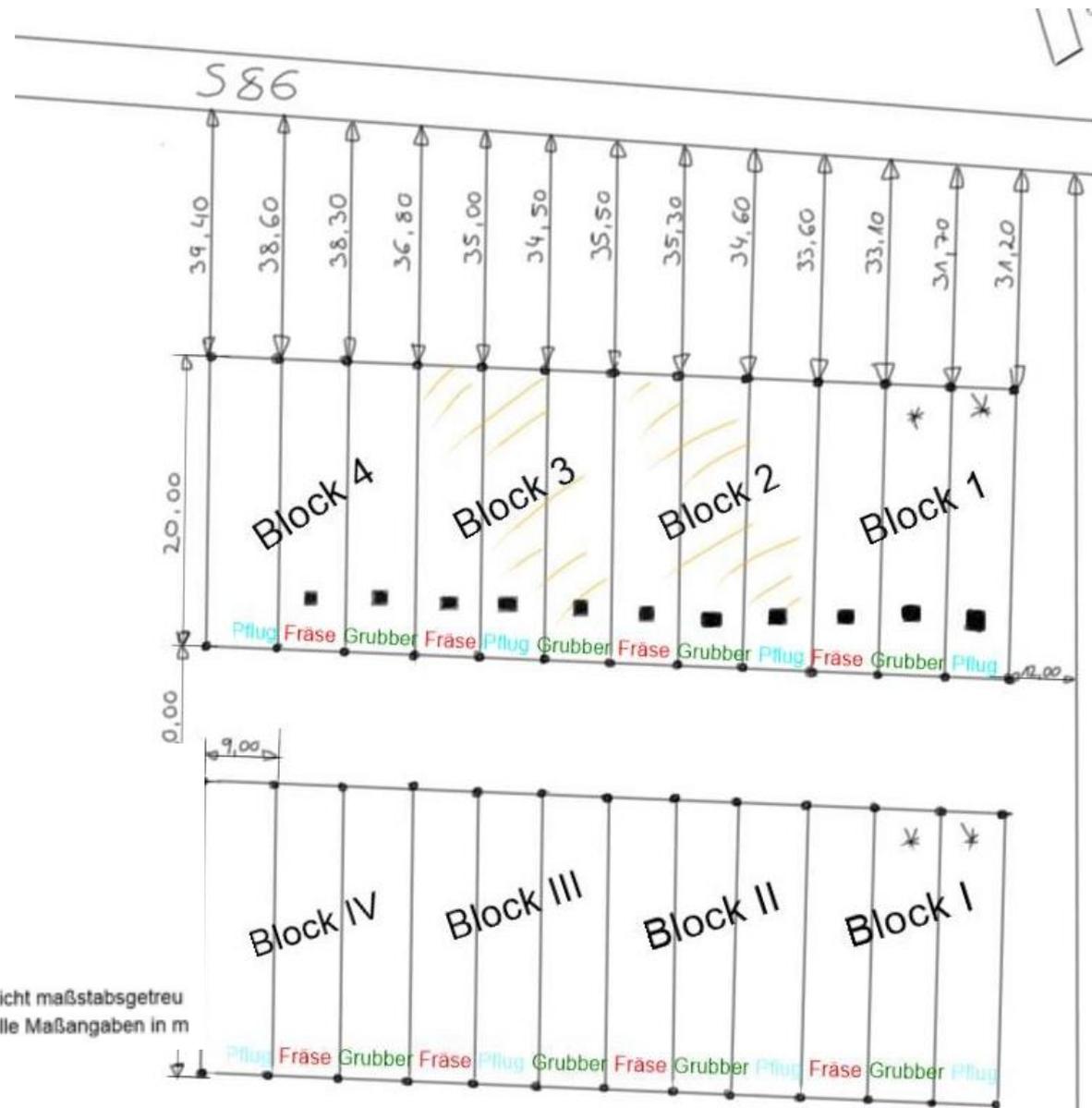


Grubber Arbeitstiefe 15 cm

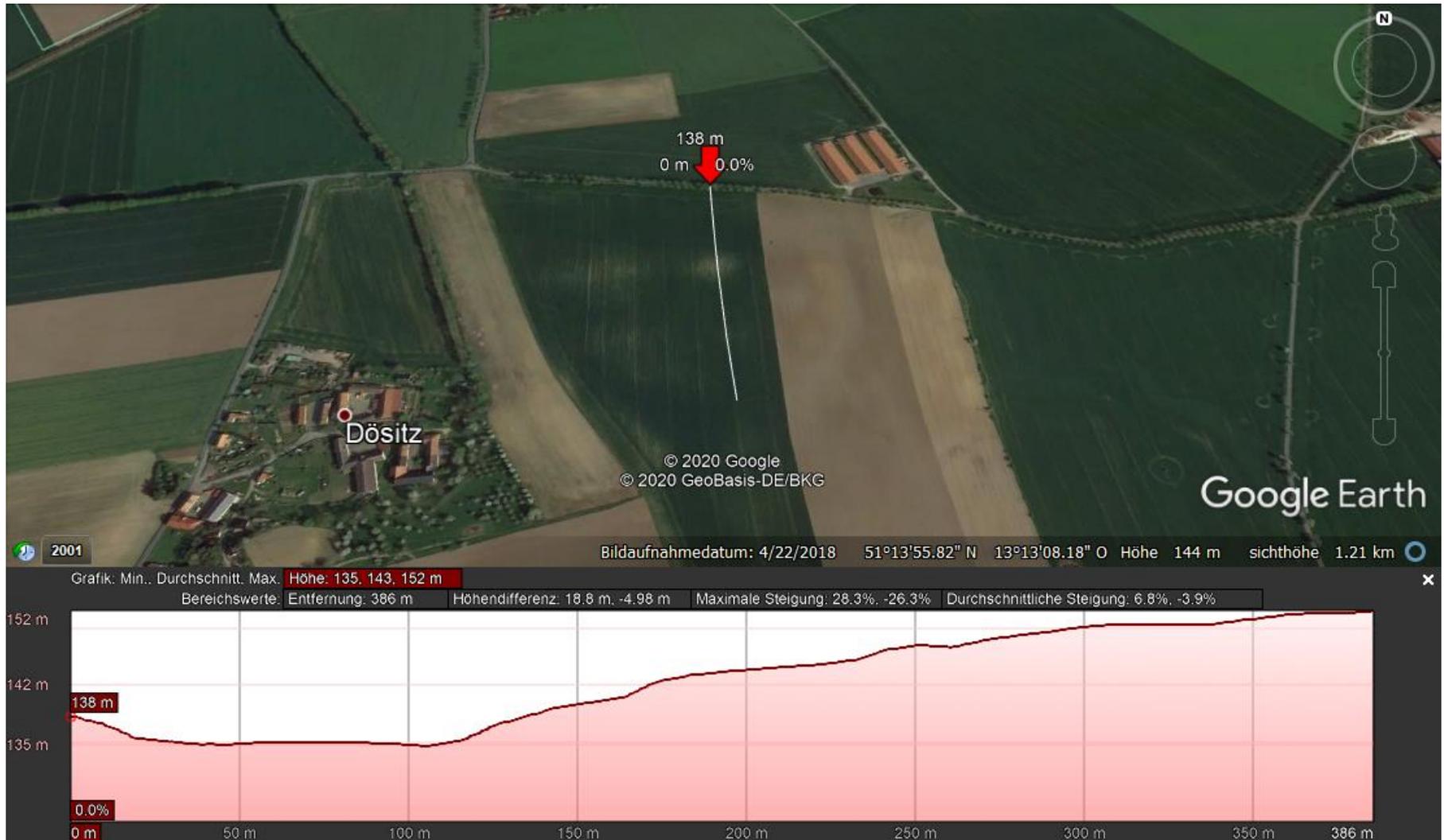


Fräse Arbeitstiefe 5 cm

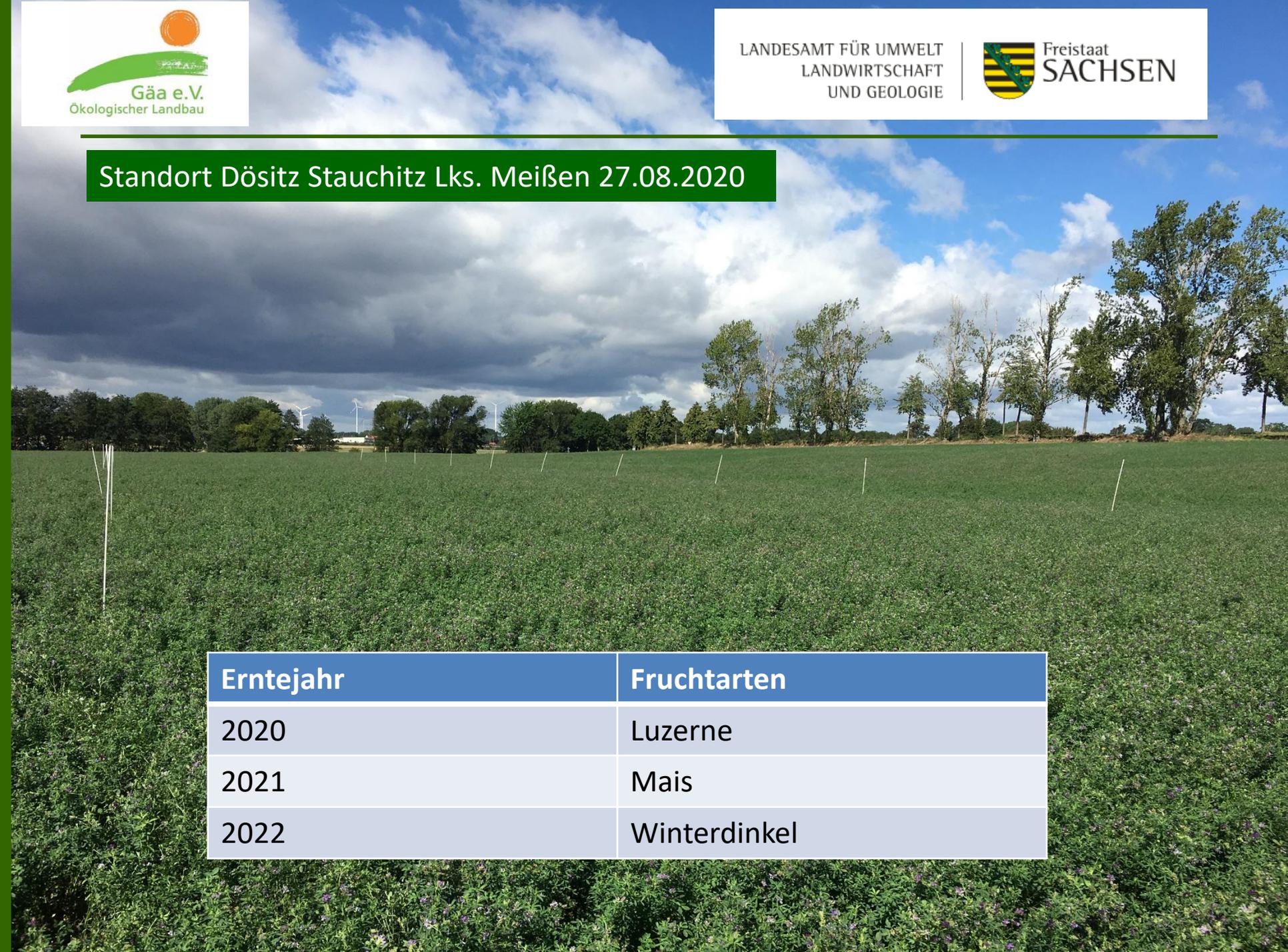
Standort Dösitz Stauchitz



Standort Dösitz Stauchitz Lks. Meißen



Standort Dösitz Stauchitz Lks. Meißen 27.08.2020



Erntejahr	Fruchtarten
2020	Luzerne
2021	Mais
2022	Winterdinkel

Standort Schlag Langhennersdorf Großschirma Lks. Mittelsachsen 06.12.2020



Erntejahr	Fruchtarten
2020	Klee- Luzernegras Gemenge
2021	Sommerweizen
2022	Winterroggen





Standort Dösitz Zwischenfrucht 16.12.2020



Standort Dösitz Aufbau Bodenabtragsmessung
Universität Freiberg 26.04.2021

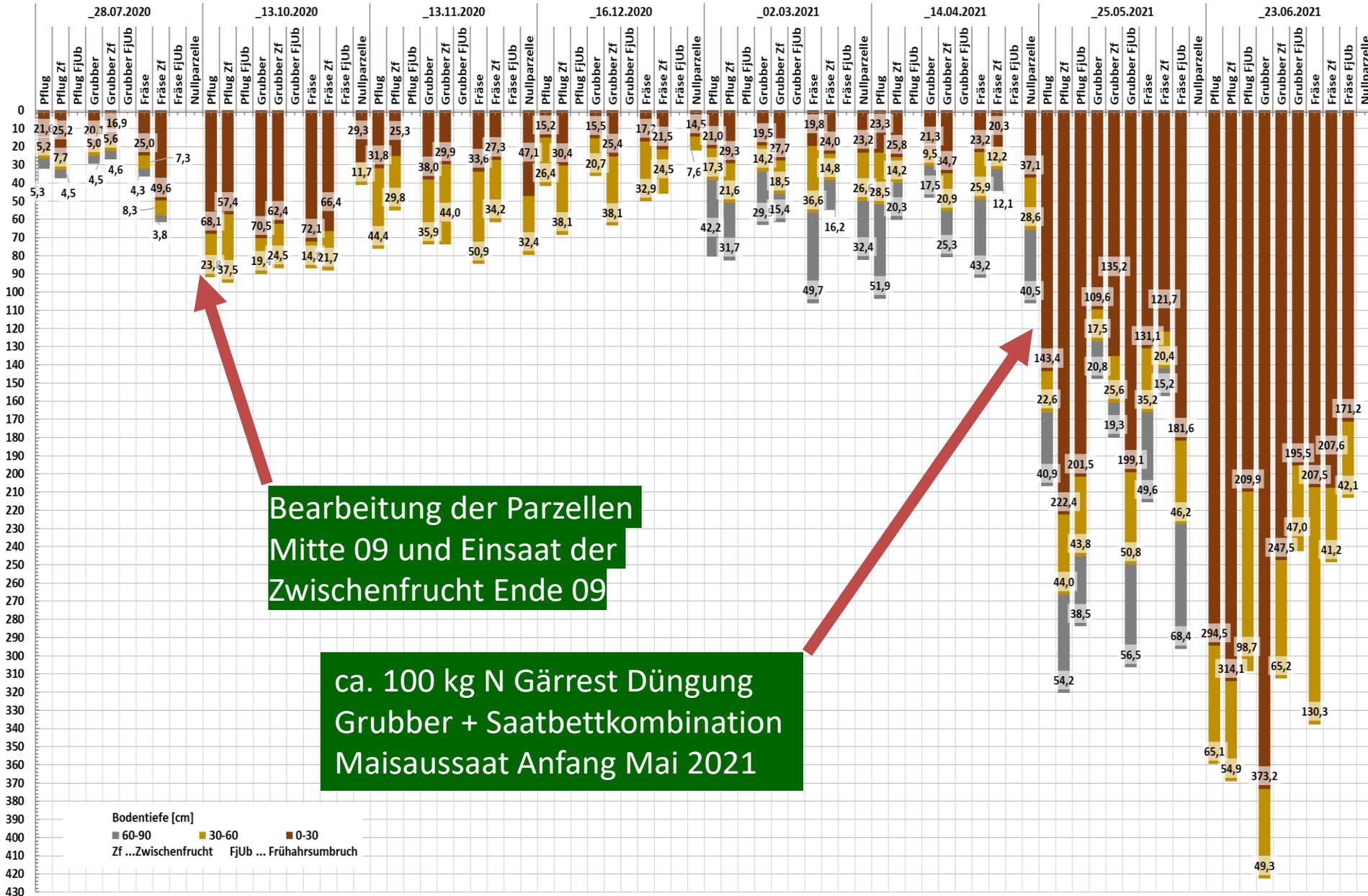


Standort Dösitz Ernteprobennahme Mais
21.09.2021

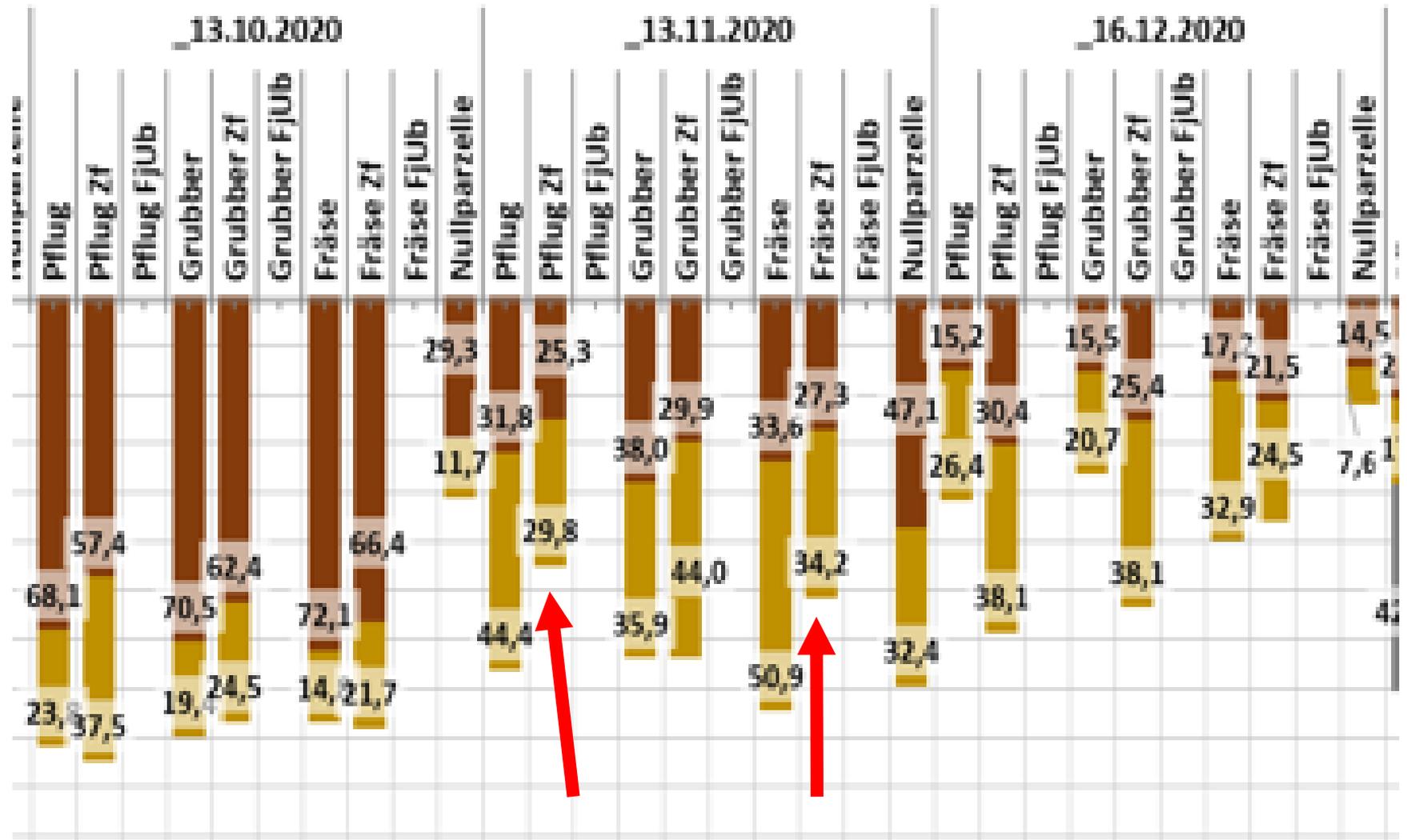


Standort Langhennersdorf Ernteprobennahme
Sommerweizen 11.08.2021

Standort Dösitz - Nmin-Werte (kg/ ha)

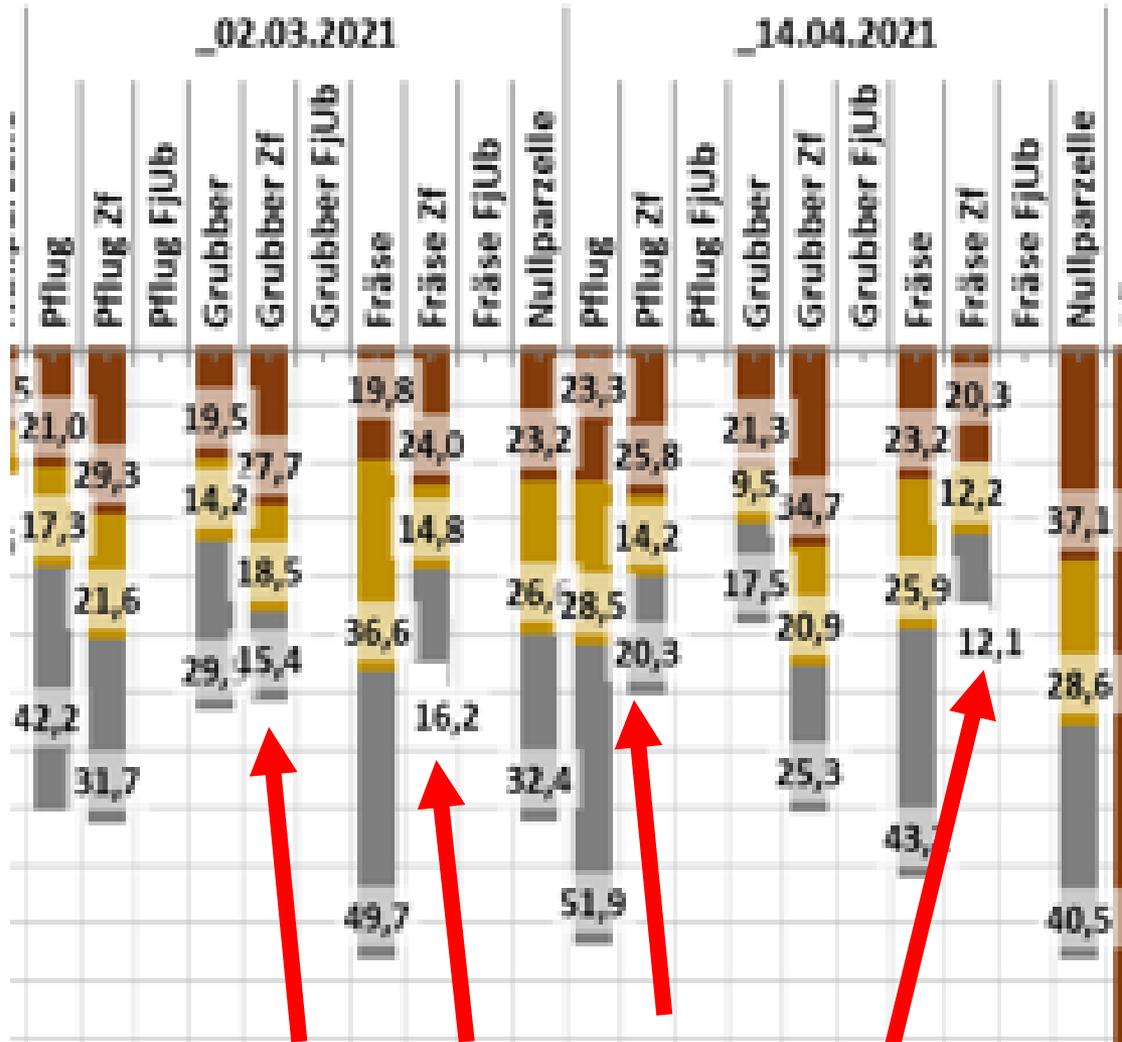


Standort Dösitz Luzerneumbruch



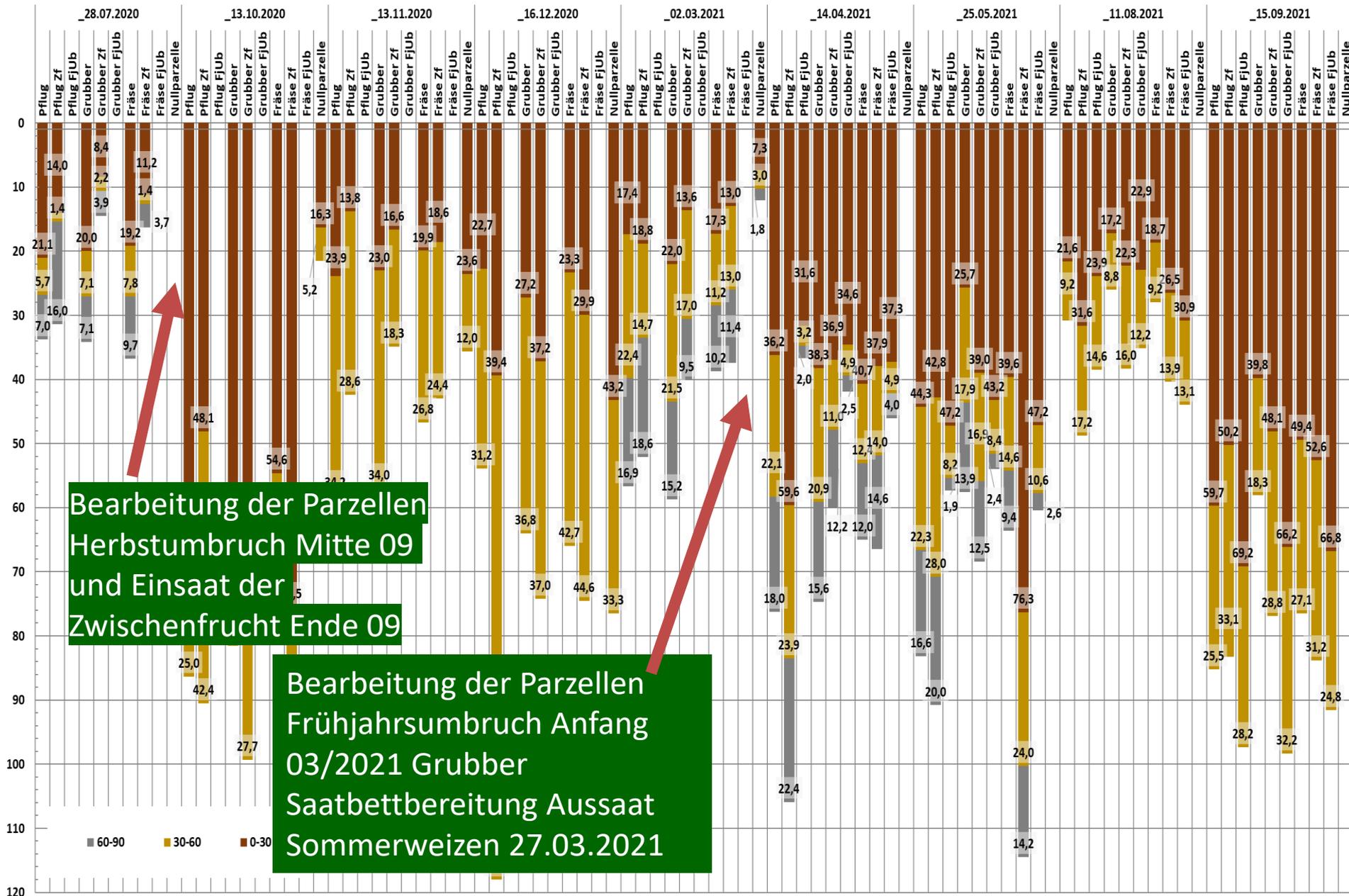
Wirkung Zwischenfrucht

Standort Dösitz Luzerneumbruch



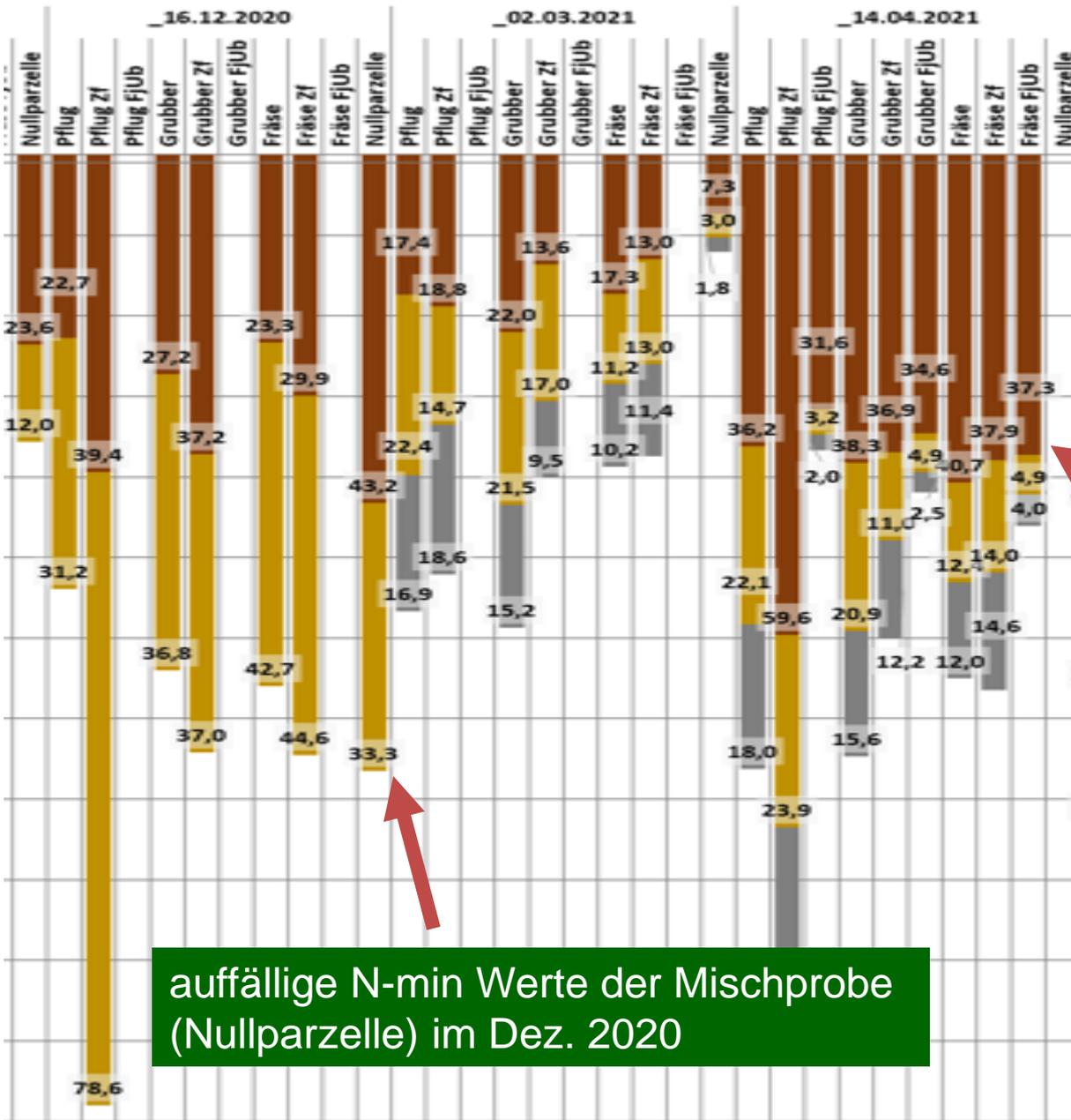
Wirkung Zwischenfrucht

Standort Langenhennersdorf - Nmin-Werte (kg/ ha)



Bearbeitung der Parzellen
Herbstumbruch Mitte 09
und Einsaat der
Zwischenfrucht Ende 09

Bearbeitung der Parzellen
Frühjahrsumbruch Anfang
03/2021 Grubber
Saatbettbereitung Aussaat
Sommerweizen 27.03.2021



auffällige N-min Werte der Mischprobe (Nullparzelle) im Dez. 2020

Frühjahrsumbruch N min Angebot passend zum Sommergetreide (Aussaat Sommerweizen 27.03.2021)

On-Farm-Versuche zur Nitrataustragsminderung auf sächsischen Ökobetrieben in prioritären Gebieten gemäß SächsDüReVo und DüV § 13 Abs. 2

Fazit

- bis Dezember wird eine Zunahme der N-Mineralisation die zu Auswaschung über Winter führen beobachtet
- je nach Entwicklung der Zwischenfrucht (ZF) kann diese einen Teil des N abschöpfen, Voraussetzung ist eine frühe Aussaat der ZF!
- die Aussaat der Zwischenfrucht kann die Mineralisation durch Bewegung des Oberbodens an regen. (Saatbettbereitung und Aussaat)
- Auswertung mit beteiligten Betriebsleitern im Winterhalbjahr geplant
- der Umbruch von Futterleguminosen, ist im Fokus auf mögliche Nährstoffausträges je nach Standort gut zu planen