Abb._1

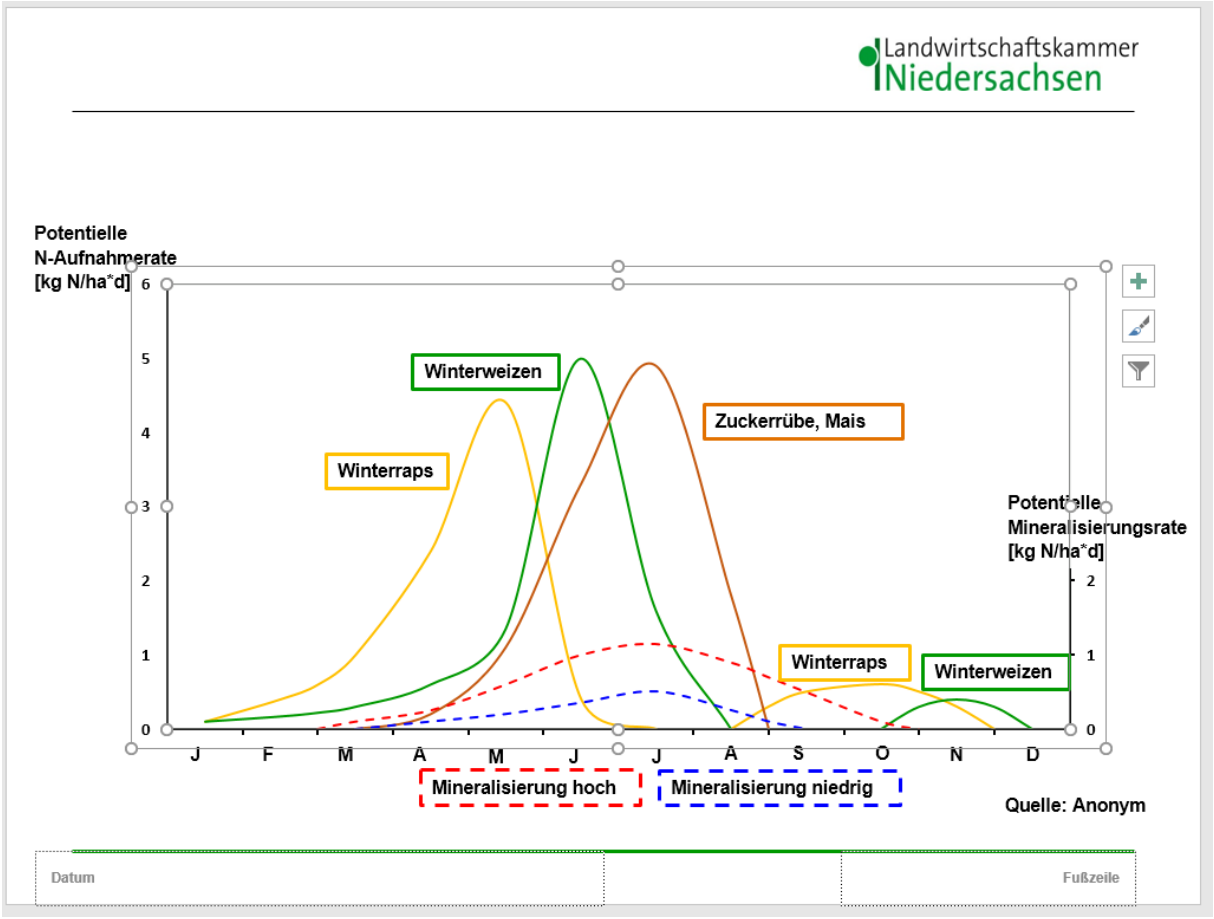

Landwirtschaftskammer Niedersachsen
Potentielle N-Aufnahmerate [kg N/ha*d]
Winterweizen
Zuckerrübe, Mais
Winterraps
Potentielle Mineralisierungsrate [kg N/ha*d]
Winterraps
Winterweizen
J F M A M J J A S O N D
Mineralisierung hoch
Mineralisierung niedrig
Quelle: Anonym
Datum
Fußzeile

Abb._2

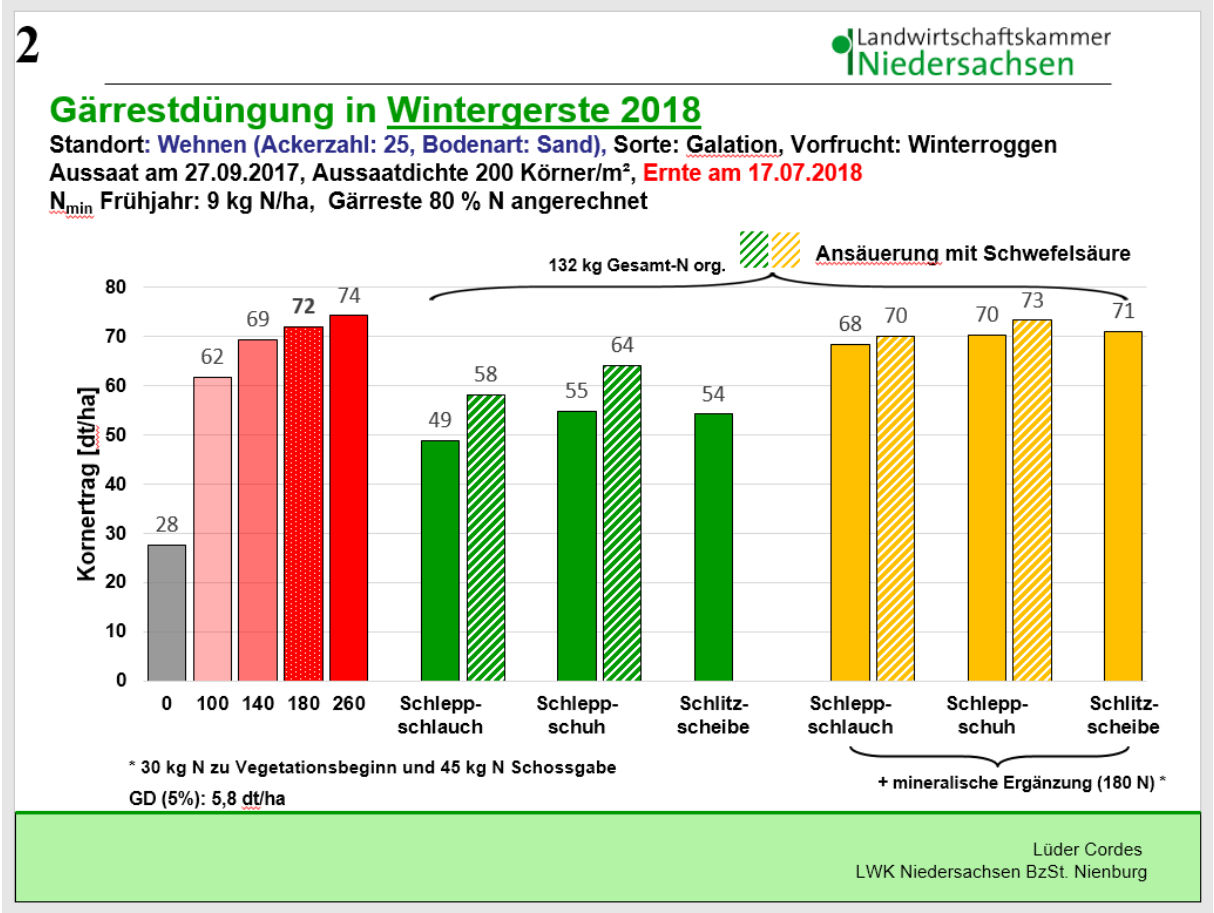

2
Landwirtschaftskammer Niedersachsen
Gärrestdüngung in Wintergerste 2018
Standort: Wehnen (Ackerzahl: 25, Bodenart: Sand), Sorte: Galation, Vorfrucht: Winterroggen
Aussaat am 27.09.2017, Aussaatdichte 200 Körner/m², Ernte am 17.07.2018
Nmin Frühjahr: 9 kg N/ha, Gärreste 80 % N angerechnet
132 kg Gesamt-N org.
Ansäuerung mit Schwefelsäure
Kornertrag [dt/ha]
28 62 69 72 74 49 58 55 64 54 68 70 70 73 71
0 100 140 180 260 Schlepp-schlauch Schlepp-schuh Schlitz-scheibe Schlepp-schlauch Schlepp-schuh Schlitz-scheibe
* 30 kg N zu Vegetationsbeginn und 45 kg N Schossgabe
GD (5%): 5,8 dt/ha
+ mineralische Ergänzung (180 N) *
Lüder Cordes
LWK Niedersachsen BzSt. Nienburg

Abb._3

3

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Verlustgrößen verschiedener Ausbringtechniken

	NH_3-Verluste [% des ausgebrachten NH_4-N]	NH_3-Verluste [kg N/ha]*
oberflächliche Ausbringung		
Prallteller	50 - 100	32 - 63
Schleppschlauch	40 - 80	25 - 50
Schleppschuh	20 - 60	13 - 38
Schlitztechnik	10 - 40	6 - 25
Ansäuerung	< 10	< 6
Einarbeitung bei der Ausbringung		
Güllegrubber	20 - 40	13 - 25
Gülle Strip-Till	< 10	< 6

* Annahme: 25m³/ha Ausbringmenge; 4 kg/m³ Gesamt-N; 62,5% NH_4-N

Verändert nach: Ines Bull 2017 LFA Mecklenburg-Vorpommern

Lüder Cordes
LWK Niedersachsen BzSt. Nienburg