

<b>102 914</b> <b>B 73</b> 2015 – 2020	<b>Prüfung von Verfahren der N-Bedarfsermittlung bei Winterroggen</b>	<b>N-Düngung Ringversuch 5 NBL</b>
--	---	------------------------------------

### 1. Versuchsfrage:

Optimierung der N-Düngung zu Winterroggen zur verbesserten N-Effizienz, Einhaltung der rechtlichen Vorgaben der Wasser-Rahmen-Richtlinie und zur Senkung von Bilanzüberschüssen.

Gewinnung von Parametern für das neue gemeinsame Düngeberatungsmodell der 5 NBL, dazu erfolgt eine gemeinsame Anlage und Auswertung.

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A: N-Düngung**  
**Stufen: 10 bzw. 12**

**Versuchsorte**  
Baruth

**Landkreis**  
Bautzen

**Prod.gebiet**  
D

### 3. Versuchsanlage:

**Blockanlage mit 4 Wiederholungen**

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse: Mittel der Versuchsjahre 2015 bis 2017 (\* PG 11 und 12 neu ab 2017)

PG	N-Düngung				ges. kg/ha	Korn-Ertrag bei 86% TS dt/ha	
	1. Gabe VB		2. Gabe				
		kg/ha	EC 31/32	kg/ha			
1	0	0	0	0	0	38,7	
2	nDBM-50%	36	nDBM-50%	24	60	72,2	
3	nDBM-25%	54	nDBM-25%	35	89	81,8	
4	nDBM	72	nDBM	47	118	83,2	
5	nDBM+25%	90	nDBM+25%	59	148	88,9	
6	nDBM	72	nach NST	37	108	84,7	
7	DüV (% Auft.)	85	DüV (% Auft.)	55	140	87,4	
8	nDBM	72	nach N-Tester	33	105	82,8	
9	nDBM-30kg	42	nDBM+30kg	77	118	84,5	
10	nDBM+30kg	103	nDBM-30kg	15	118	84,5	
11*	Summe aus 1.+2. Gabe nach nDBM (PG4) als ENTEC 26		130*	0	0*	130*	79,6*
12*	Summe aus 1.+2. Gabe nach nDBM (PG4) als ALZON neoN		130*	0	0*	130*	77,4*

*GD<sub>5%</sub> gepoolt*

2,6

nDBM neues Düngebedarfsmodell (BESyD) NST Nitratschnelltest  
DüV Empfehlung nach neuer Düngeverordnung (auch dem neuen Programm zu entnehmen)

Ort	Zielertrag dt/ha	nDBM gesamt kg N/ha	DÜV gesamt kg N/ha
2015	60	115	132
2016	60	110	125
2017	85	130	163

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2017 liegen Versuchsergebnisse aus drei Erntejahren vor.
- Der angepasste Zielertrag als Ausgangswert für die N-Düngebedarfsermittlung wurde erreicht.
- Die Berechnung im Düngebedarfsmodell wird in Abstimmung beteiligter Bundesländer angepasst.
- Vorteile der stabilisierten N-Düngung waren im ersten Prüffahr nicht nachweisbar.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG</b> <b>ArGr Feldversuche</b> <b>Ref. 77 Beatrix Trapp</b>	<b>Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft</b> <b>Referat: 72 Pflanzenbau</b> <b>Bearbeiter: Dr. Michael Grunert</b>	<b>Erntejahr</b> <b>2015 – 2017</b>
--	---	--