

<b>120 914 B 75 2015 – 2020</b>	<b>Prüfung von Verfahren der N-Bedarfsermittlung bei Winterraps</b>	<b>N-Düngung Ringversuch 5 NBL</b>
---	---	--

### 1. Versuchsfrage:

Optimierung der N-Düngung zu Winterraps 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**

#### Versuchsorte

Pommritz  
Nossen  
Forchheim  
Baruth

#### Landkreis

Bautzen  
Meißen  
Erzgebirgskreis  
Bautzen

#### Prod.gebiet

Lö  
Lö  
V  
D

### 3. Versuchsanlage:

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu. Es handelt sich um einjährige Ergebnisse.

### 5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung in kg N/ha							Samen-Ertrag dt/ha bei 91 % TS				
	zur Aussaat Herbst	2. Gabe EC 31/32	3. Gabe EC 55	gesamt Ba	gesamt Fo	gesamt No	gesamt Po	Ba	Fo	No	Po	
1	0	0	0	0	0	0	0	25,2	42,3	47,1	35,2	
2	0	nDBM - 50 %	nDBM - 50 %	80	100	68	83	36,5	48,2	59,1	49,2	
3	0	nDBM - 25 %	nDBM - 25 %	121	151	101	124	41,4	53,5	58,1	52,0	
4	0	nDBM	nDBM	160	200	135	165	44,1	52,9	59,5	54,7	
5	0	nDBM + 25 %	nDBM + 25 %	201	251	169	207	42,9	53,4	60,1	56,2	
6	0	DüV, Aufteilung wie nDBM (%)		185	199	206	187	43,6	52,6	59,9	55,7	
7	50	nDBM - 50 kg	nDBM	160	200	135	165	44,3	50,2	58,1	54,3	
8	50	nDBM	nDBM - 50 kg	160	200	135	165	43,7	49,7	56,9	54,7	
9	0	nDBM - 50 kg	nDBM + 50 kg	160	200	135	165	41,4	53,0	61,3	53,6	
10	0	nDBM + 50 kg	nDBM - 50 kg	160	200	135	165	42,8	52,3	60,5	54,1	
								GD(A) 5%	5,0	3,7	4,5	2,9

nDBM neues Düngebedarfsmodell  
DüV Empfehlung nach neuer Düngeverordnung (auch dem neuen Programm zu entnehmen)  
ISIP Stickstoffdüngungsmodell des Informationssystems Integrierte Pflanzenproduktion  
NST Nitratschnelltest

Daten 2015:

Ort	Zielertrag dt/ha	nDBM gesamt kg N/ha	DÜV gesamt kg N/ha
Baruth	40	160	185
Forchheim	60	200	199
Nossen	50	135	206
Pommritz	50	165	187

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2015 liegen die ersten Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.

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