

<b>106 917 B 78 2016 – 2019</b>	<b>Prüfung von stabilisierten Düngern bei Winterweizen auf leichtem Standort</b>	<b>Anbautechnischer Versuch N-Düngung Winterweizen</b>
---	--	--

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung von stabilisierten N-Düngern (ENTEC und ALZON neoN) auf Ertrag und Qualität von Winterweizen auf trockenheitsgefährdetem leichtem Standort

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** N-Düngung  
Stufen: 8

**Versuchsorte**  
Baruth

**Landkreis**  
Bautzen

**Prod.gebiet**  
D

### 3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse: Mittel der Jahre 2017 bis 2019 bzw. 2017 bis 2018

PG	N-Düngung in kg N/ha					2017 – 2019	2017 – 2018		
	1. Gabe VB kg/ha	2. Gabe EC 31/32 kg/ha	3. Gabe EC 49/51 kg/ha	ges.	bei 86 % TS dt/ha	RP in TS %	N-Entzug Korn kg/ha	N-Saldo Korn kg/ha	
1	ohne 0	ohne 0	ohne 0	0	22,9	8,6	29,3	-29	
2	nach BESyD als KAS 77	nach BESyD als KAS 60	nach BESyD als KAS 53	190	57,0	16,0	120,4	70	
3	Summe aller drei Gaben nach BESyD als ENTEC 26 190	0	0	190	56,7	16,8	117,3	73	
4	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als ENTEC 26 137	0	nach BESyD als KAS 53	190	58,5	15,7	118,8	71	
5	nach BESyD als KAS 77	Summe aus 2.+3. Gabe nach BESyD als ENTEC 26 113	0	190	56,9	16,6	116,4	74	
6	Summe aller drei Gaben nach BESyD als ALZON neoN 190	0	0	190	58,1	14,0	99,2	91	
7	Summe aus 1.+2. Gabe nach BESyD als ALZON neoN 137	0	nach BESyD als KAS 53	190	56,8	15,4	112,3	78	
8	nach BESyD als KAS 77	Summe aus 2.+3. Gabe nach BESyD als ALZON neoN 113	0	190	58,8	16,0	123,4	67	
GD <sup>5%</sup> gepoolt					2,2	0,53	4,1		

BESyD: Bilanzierungs- und Empfehlungs-System Düngung  
S-Ausgleichsdüngung

	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Zielertrag (dt/ha)	75	73	73
nach BESyD fachlich erweitert gesamt (kg N/ha)	185	195	190
DüV gesamt (kg N/ha)	186	196	203

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2019 liegen dreijährige Ernte- und momentan zweijährige Untersuchungsergebnisse vor.
- Im Mittel wurde der Zielertrag deutlich verfehlt. Dies dürfte auch eine Ursache für die insgesamt sehr hohen Rohproteingehalte und auch N-Salden sein (Ziel: 80 dt/ha mit > 13 % RP).
- Die KAS-Düngung in drei Teilgaben erzielte Erträge, die mit denen der stabilisierten Varianten vergleichbar sind.
- Mit den geprüften stabilisierten N-Düngemitteln wurden ähnliche Erträge erreicht, mit der jeweils optimalen Gabenteilung und -terminierung tendenziell bessere.
- Der Versuch wurde mit der Ernte 2019 abgeschlossen.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp</b>	<b>Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert</b>	<b>Erntejahr 2017 – 2019</b>
--	---	----------------------------------