

<b>106 815</b> <b>B 77/1</b> <b>2018-2020</b>	<b>N-Spdungung, Sorte und</b> <b>Qualitätskriterien bei Winterweizen</b>	<b>N-Düngung, Sorte</b>
---	--	-------------------------

### 1. Versuchsfrage:

Untersuchung zur möglichen Reduzierung der 3. N-Gabe zu Winterweizen in Abhängigkeit vom Sortentyp sowie den relevanten Qualitätsparametern  
(Zusammenarbeit mit LWK Niedersachsen, LLFG Sachsen-Anhalt und Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen)

### 2. Pruffaktoren:

**Faktor A: Sorten**

**Stufen: 5**

**Faktor B: N-Düngung**

**Stufen: 3**

**Versuchsorte**

Nossen

Forchheim

**Landkreis**

Meißen

Erzgebirgskreis

**Prod.gebiet**

L

V

### 3. Versuchsanlage:

**zweifaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen**

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu. Es handelt sich um ein- bzw. zweijährige Ergebnisse.

### 5. Versuchsergebnisse: Mittel der Jahre 2018 – 2019 Nossen, 2019 Forchheim

PG	Sorte		N-Düngung in kg N/ha						Nossen 2018-2019 Korn-Ertrag dt/ha bei 86 % TS	Forchheim 2019 Korn-Ertrag dt/ha bei 86 % TS	
	A	B	1. Gabe VB	2. Gabe EC 31/32	3. Gabe EC49/51	No 2018-2019	Fo 2019	No 2018-2019 gesamt			Fo 2019 gesamt
1	1	Spontan (A)	nach BESyD	nach NST	reduziert	10	0	150	120	96,2	93,7
1	2	Spontan (A)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwertkonform	40	30	180	150	97,4	88,8
1	3	Spontan (A)	nach BESyD	nach NST	erhöht	70	60	210	180	99,0	93,2
2	1	Nordkap (A)	nach BESyD	nach NST	reduziert	10	0	150	120	98,9	88,7
2	2	Nordkap (A)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwertkonform	40	30	180	150	101,7	85,8
2	3	Nordkap (A)	nach BESyD	nach NST	erhöht	70	60	210	180	100,7	86,1
3	1	RGT Reform (A)	nach BESyD	nach NST	reduziert	10	0	150	120	99,6	94,3
3	2	RGT Reform (A)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwertkonform	40	30	180	150	99,6	93,4
3	3	RGT Reform (A)	nach BESyD	nach NST	erhöht	70	60	210	180	99,8	94,2
4	1	Ponitcus (E)	nach BESyD	nach NST	reduziert	18	20	168	180	96,2	97,5
4	2	Ponitcus (E)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwertkonform	48	50	198	210	96,1	91,2
4	3	Ponitcus (E)	nach BESyD	nach NST	erhöht	78	80	228	240	98,7	96,5
5	1	Kerubino (E)	nach BESyD	nach NST	reduziert	18	20	168	180	94,8	86,6
5	2	Kerubino (E)	nach BESyD	nach NST	ca. Sollwertkonform	48	50	198	210	95,9	77,5
5	3	Kerubino (E)	nach BESyD	nach NST	erhöht	78	80	228	240	96,8	92,8

GD(AB->A,B,AB)<sub>5%</sub>

gepoolt 2,0

9,7

Ort	Ziel-Ertrag in dt/ha		Ges.-N nach Dv in kg/ha		Ziel-RP-Gehalt in RP%	
	A-Weizen	E-Weizen	A-Weizen	E-Weizen	A-Weizen	E-Weizen
Nossen (No) 2018_19	100	100	223_227	253_257	13	14
Forchheim (Fo) 2019	100	100	197	227	13	14

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2019 liegen in Nossen zweijährige und in Forchheim (Ausfall 2018) einjährige Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.
- Die gestaffelte 3. N-Gabe führte meist zur Ertragssteigerung, jedoch mit deutlichen Sortenunterschieden.
- Die RP-Gehalte (vorliegend bisher nur Nossen 2018) stiegen mit der gestaffelten 3. N-Gabe stark an. Sie erreichten dabei jeweils in der höchsten N-Stufe die angestrebten 13 bzw. 14 % RP.
- Vom mit der 3. N-Gabe zugeführten N wurden ca. 50 % im Korn eingelagert. Die N-Bilanz erhöhte sich dementsprechend jeweils um ca. 30 kg N/ha.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG</b> <b>ArGr Feldversuche</b> <b>Ref. 77 Beatrix Trapp</b>	<b>Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft</b> <b>Referat: 72 Pflanzenbau, 94 Saatenanerkennung, Sortenwesen</b> <b>Bearbeiter: Dr. Michael Grunert, Martin Sacher</b>	<b>Erntejahr</b> <b>2018 – 2019</b>
--	---	--