

<b>B 30</b> <b>1996 – 2025</b>	<b>Effiziente Nährstoffverwertung</b> <b>K-Eichversuche</b>	<b>Anbautechnischer Versuch</b> <b>K-Düngung</b> <b>Methodenharmonisierung</b>
-----------------------------------	--	--

### 1. Versuchsfrage:

In Dauerversuchen auf typisch sächsischen Böden sind neue Bodenuntersuchungsmethoden im Rahmen der nationalen und internationalen Methodenharmonisierung zu eichen. Des weiteren dienen die Versuche der Pflege und Weiterentwicklung des Beratungsprogrammes BESyD im Hinblick auf die K-Empfehlung.

Forchheim: WW – WG – Raps + Zw.frucht – SG – Kart  
Pommritz.: WW – WG – Raps + Zw.frucht – Mais – Kart

### 2. Prüffaktoren:

<b>Faktor A:</b> K-Düngung	<b>Versuchsorte</b>	<b>Landkreis</b>	<b>Prod.gebiet</b>
<b>Stufe:</b> 5	Forchheim	Bautzen	Lö
	Pommritz	Erzgebirgskreis	V

### 3. Versuchsanlage:

Lateinisches Quadrat mit 5 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsdauer sowie die Präzision lassen eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse:

Ergebnisse der letzten Fruchtfolge (2012-2016)

PG	K-Düngung [kg/ha]	Ertrag GE [dt/ha] nach Abfuhr 2012 – 2016		K-Saldo [kg/ha] nach Abfuhr 2012 – 2016		K <sub>DL</sub> n. d. Ernte 2016 [kg/ha]		K <sub>DL</sub> vor Anlage [kg/ha]	
		Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz
1	0	99,0	99,9	-74,9	-111,9	6,5	9,0	5,9	15,7
2	60	108,3	102,5	-22,4	-53,6	8,5	11,2	5,5	18,5
3	120	108,2	102,7	20,5	-4,2	22,5	14,2	5,2	19,2
4	180	106,1	101,8	89,3	55,0	25,9	15,2	5,0	17,7
5	240	109,0	101,0	136,0	106,7	38,3	21,1	4,5	19,4
<b>GD 5 %</b>		3,4	2,2						

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Die langjährig differenzierte K-Düngung bewirkte auf beiden Standorten eine starke Abstufung der K<sub>DL</sub>-Gehalte im Boden; in Forchheim von Versorgungsstufe B bis E, in Pommritz von B bis D.
- Mit zunehmender Versuchsdauer führten steigende K-Düngergaben auf dem flachgründigen Gneisverwitterungsboden in Forchheim zu einer stärkeren und signifikanten Differenzierung der Erträge.
- Auf dem tiefgründigen Löss-Standort in Pommritz sind auf Grund des hohen Nachlieferungspotenzials erst in den letzten Jahren K-bedingte Ertragseffekte mit einem Optimum und sinkenden Erträgen bei weiter steigenden K-Gaben festzustellen.
- Die 2016 angebaute Kartoffel reagierte in Forchheim auf die K-Düngung mit einer deutlichen Steigerung bei Frischmasse-, Markt- und Speisewarentrag, wähen in Pommritz dieser Effekt ausblieb. An beiden Standorten stieg der K-Entzug mit der K-Düngung deutlich an, die K-Salden differierten erheblich.
- Der Versuch wird fortgeführt und geht in die überregionale Auswertung von K-Düngungsversuchen ein.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG</b>	<b>Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft</b>	<b>Erntejahr</b>
<b>ArGr Feldversuche</b>	<b>Referat: 72 Pflanzenbau</b>	
<b>Ref. 77, Frau Trapp</b>	<b>Bearbeiter: Herr Dr. Grunert</b>	<b>2012 – 2016</b>