

<b>B 29</b> <b>1996 – 2015</b>	<b>Effiziente Nährstoffverwertung</b> <b>P-Eichversuche</b>	<b>Anbautechnischer Versuch</b> <b>P-Düngung</b> <b>Methodenharmonisierung</b>
-----------------------------------	--	--

### 1. Versuchsfrage:

In Dauerversuchen auf typisch sächsischen Böden sind neue Bodenuntersuchungsmethoden, die im Rahmen der nationalen und internationalen Methodenharmonisierung zu erwarten sind, zu eichen. Des Weiteren dienen die Versuche der Pflege und Weiterentwicklung des Beratungsprogrammes BEFU im Hinblick auf die P-Empfehlung.

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

### 2. Prüffaktoren:

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

### 3. Versuchsanlage:

Lateinisches Quadrat mit 5 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsdauer sowie die Präzision lassen eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse:

Angebaute Kulturart 2012: Silomais

PG	P-Düngung [kg/ha]	Ertrag GE [dt/ha] 2012		Ertrag GE [dt/ha] 2008 – 2012		P <sub>DL</sub> n. d. Ernte [kg/ha] 2008 - 2012		P <sub>DL</sub> vor Anlage [kg/ha]	
		Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz	Forchheim	Pommritz
1	0	110,6	101,9	100,1	136,3	7,3	12,4	7,3	13,0
2	15	113,7	102,4	101,6	135,1	8,3	15,2	6,6	11,8
3	30	112,7	102,5	101,6	133,6	10,3	15,7	7,4	12,7
4	45	114,5	101,9	104,5	133,6	12,7	17,3	7,2	12,8
5	60	115,0	103,3	105,9	133,8	14,2	18,3	7,0	13,3
<b>GD 5%</b>		<b>5,3</b>	<b>2,7</b>	<b>1,9</b>	<b>4,6</b>				

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit zunehmender Versuchsdauer führen in Forchheim steigende P-Düngergaben zu einer stärkeren Differenzierung sowohl der Erträge als auch der verfügbaren P-Bodengehalte.
- Auf Grund der hohen verfügbaren P-Bodengehalte in Pommritz bewirkten steigende P-Düngergaben keinen Anstieg der Erträge, aber eine Erhöhung der P<sub>DL</sub>-Gehalte.
- Erst eine langjährige Versuchsdurchführung erlaubt sichere Aussagen zur P-Düngewirkung, zur Veränderung der verfügbaren Bodengehalte und zur Wirtschaftlichkeit.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG</b>	<b>Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung</b>	<b>Erntejahr</b>
<b>ArGr Feldversuche</b>	<b>Referat: 71 Pflanzenbau</b>	
<b>Ref. 72, Frau Trapp</b>	<b>Bearbeiter: Herr Dr. Grunert</b>	<b>2008 – 2012</b>