

## Eignung von Drillingen als Pflanzkartoffeln

**Untersuchungsfrage:** Welchen Einfluss hat die Sortierung bei Pflanzkartoffeln auf Ertrag und Qualität?

**Versuchsfaktoren:** 1. Normalpflanzgut  
2. Drillinge

**Untersuchungsparameter:** Ertrag, Sortierung, Mängel an der Knolle, Stärkegehalt

**Standort:** Rheda-Wiedenbrück, Sand, AZ: 25, 80 m ü. NN  
Niederschlagsmenge 760 mm/a  
sowie 2002 und 2003 weitere Standorte (näheres zur Standortbeschreibung 2003 siehe Kapitel „Mineralstoffversorgung von Kartoffeln auf unterschiedlichen Standorten 2003“)

**Anlage:** Rheda-Wiedenbrück: Blockanlage mit 3 Wiederholungen  
sonst: keine Wiederholung, Test auf mehreren Flächen mit 4 Reihen à 6 m

**Vorfrucht:** in Rheda-Wiedenbrück: Weizen + Ölrettich-Zwischenfrucht, die flach und gezielt mit dem Boden vermischt eingearbeitet worden ist, davor 2-jährig Klee gras

**Pflanzabstand:** in der Reihe: 23 cm bei Drillingen, 33 cm bei Normalpflanzgut  
75 cm Reihenabstand

### Zusammenfassung der Ergebnisse

Drillinge erbrachten 2001 in Rheda-Wiedenbrück und 2003 auf den übrigen Standorten etwa gleich hohe Erträge wie normales Pflanzgut. Unter ungünstigeren Auflaufbedingungen (nass – kalte Witterung) gab es 2002 aber deutliche Mindererträge, vor allem bei der marktfähigen Ware. Besonders deutlich fielen die Mindererträge aber 2003 mit - 28 % (Relativertrag: 72 % bei der marktfähigen Ware) aus.

### Ausblick

Entsprechend dem Interesse von mehreren Betrieben wird der Einsatz von Drillingen in den kommenden Jahren weiterhin auf verschiedenen Standorten geprüft.

### Einfluss der Sortierung auf Ertrag und Stärkegehalt

Erntejahr/Sorte	Pflanzgut-Sortierung mm	Erntegut-Sortierung %			Roh-Ertrag relativ	Markt-Ertrag (1) dt/ha relativ		Stärke %
		0 – 35 mm	35 – 60 mm	> 60 mm				
2001/Linda	normal	5	91	4	426	405	100	14,1
	Drillinge	4	92	4	414	397	98	14,1
2002/Linda	normal	12	88	0	266	234	100	13,3
	Drillinge	20	80	0	239	191	82	12,1
2003/Linda	normal	16	84	0	350	294	100	10,8
	Drillinge	28	72	0	294	212	72	10,7
2003/ Sava,	normal	8	90	2	289	263	100	15,4
Marabel; ohne Wiederholung	Drillinge	8	88	4	286	261	99	15,4

(1) Marktertrag = Rohertrag abzüglich Untergrößen; sonstige Mängel blieben unberücksichtigt