



Merkblatt zur Sortenbestimmung von Kartoffeln (Stand: 06/19)

Die Bestimmung von Speise- und Konsumkartoffeln wird nach dem Gel-Elektrophorese-Verfahren durchgeführt. Die Knollenproteine werden aus der einzelnen Knolle extrahiert, elektrophoretisch in einem Polyacrylamid-Gel getrennt und durch Anfärbung mit spezifischen Farbstoffen sichtbar gemacht. Die Proteinmuster der Kartoffelknollen sind streng sortenspezifisch. Informationen zum Themenkreis "Elektrophoretische Sortenbestimmung von Kartoffeln und Getreide" können bei der LUFA Nord-West, Institut für Düngemittel und Saatgut angefordert werden.

Qualitätssicherung: Die Methode ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005.

Einsender von Proben bitten wir, folgende Punkte zu beachten:

Sortenechtheitsbestimmung

1) Probeneinsendung:

Zur Sortenechtheitsbestimmung werden 6 Knollen untersucht.

Diese Knollen müssen aus einem repräsentativen 2,5 kg-Muster wahllos (=blind) entnommen werden.

Die Sorte muss mitgeteilt werden.

2) Untersuchungsdauer:

Die Untersuchungsdauer beträgt 2-4 Arbeitstage.

3) Untersuchungsergebnis:

Es wird festgestellt, ob es sich um die angegebene Sorte handelt oder nicht.

Sortenreinheitsbestimmung

1) Probeneinsendung:

Zur Sortenreinheitsbestimmung werden 15 Knollen untersucht.

Diese Knollen müssen aus einem repräsentativen Muster wahllos (=blind) entnommen werden.

Die Sorte muss mitgeteilt werden.

2) Untersuchungsdauer:

Die Untersuchungsdauer beträgt 2-4 Arbeitstage.

3) Untersuchungsergebnis:

Es wird festgestellt, ob ein Fremdsortenanteil von 2 % überschritten wird oder nicht.

Sortenidentifizierung

Bei Partien ohne oder mit nicht zutreffender Sortenangabe kann eine Sortenidentifizierung vorgenommen werden, sofern es sich um eine in der "Beschreibenden Sortenliste" des Bundessortenamtes aufgeführte, in Deutschland zugelassene Kartoffelsorte handelt.

Ausländische Kartoffelsorten können in bestimmten Fällen identifiziert werden.

1) Probeneinsendung:

Zur Sortenidentifizierung werden 6 Knollen untersucht.

2) Untersuchungsdauer:

Die Untersuchungsdauer beträgt 4-5 Arbeitstage.

3) Untersuchungsergebnis:

Es wird bei Kartoffelpartien unbekannter Sorte die Sorte festgestellt oder Fremdsorten in vermischten Partien nachgewiesen.