

## **Merkblatt** zur Sortenbestimmung von Kartoffeln (Stand: 01.01.2012)

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.

**Einsender von Proben bitten wir, folgende Punkte zu beachten:**

### **Sortenechtheitsbestimmung**

#### **1) Probeneinsendung:**

Zur Sortenechtheitsbestimmung werden 6 Knollen benötigt. Diese Knollen müssen aus einem Repräsentativen 5-kg-Muster wahllos (=blind) entnommen werden. Die Sortenbezeichnung muss mitgeteilt werden.

#### **2) Untersuchungsdauer:**

Die Untersuchungsdauer beträgt 2-4 Tage, in dringenden Fällen 3 Stunden.

#### **3) Untersuchungsergebnis:**

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

### **Sortenreinheitsbestimmung**

#### **1) Probeneinsendung:**

Zur Sortenreinheitsbestimmung werden mindestens 15 Knollen aus einem repräsentativen Muster benötigt.

Die deklarierte Sorte muss angegeben werden.

#### **2) Untersuchungsdauer:**

Die Untersuchungsdauer beträgt 3-5 Tage, in dringenden Fällen 5 Stunden.

#### **3) Untersuchungsergebnis:**

Es wird festgestellt, ob der für Speisekartoffeln erlaubte Fremdsortenanteil von 2 % überschritten wird oder nicht.

### **Sortenidentifizierung**

Bei Partien ohne oder mit nicht zutreffender Sortenangabe wird eine Sortenidentifizierung vorgenommen, sofern es sich um eine in der "Beschreibenden Sortenliste" des Bundessortenamtes aufgeführte Sorte handelt. Ausländische Kartoffelsorten können in Ausnahmefällen identifiziert werden.

#### **1) Probeneinsendung:**

Zur Sortenidentifizierung werden 6 Knollen benötigt.

#### **2) Untersuchungsdauer:**

Die Untersuchungsdauer beträgt 4-5 Tage, in dringenden Fällen 8 Stunden.

#### **3) Untersuchungsergebnis:**

Es wird bei Kartoffelpartien unbekannter Sorte die Sorte festgestellt.