

SORTENBESTIMMUNG - Für wen ?

Vom Erzeuger bis zum Endverbraucher stellt die Kenntnis der Sorte ein wichtiges Qualitätskriterium dar:

- Die Sorte gibt Auskunft über die Eigenschaften der Kartoffel.
Dies ist von großer Bedeutung für den Landwirt beim Anbau sowie für Handel und Verbraucher bei Vermarktung und Konsum.
- Bei Getreide, insbesondere bei Weizen, gibt die Sortenbestimmung u.a. Auskunft über die Backqualität, gemäß der Einstufung des Bundessortenamtes in der „Beschreibenden Sortenliste“.



SORTENBESTIMMUNG – Welche Fruchtarten ?

Die LUFA Nord-West, Institut für Boden und Umwelt in Hameln, kann auf über 40-jährige Erfahrung im Bereich der elektrophoretischen Sortenbestimmung zurückgreifen.

Untersuchungsspektrum :

Kartoffeln und Weizen :

Sortenechtheit:

Die deklarierte Sorte wird überprüft.

Sortenidentifizierung: Unbekannte Sorten werden mithilfe eines umfangreichen Referenzmusterarchives festgestellt.

Sortenreinheit bei Kartoffeln:

Es wird festgestellt, ob ein Fremdsortenanteil von 2% bei einer Kartoffelpartie überschritten wird.

Sortenreinheit bei Weizen:

Es wird festgestellt, ob eine Weizenpartie sortenrein ist.

Elektrophoretische Untersuchung weiterer Fruchtarten auf Anfrage.

Einzelheiten zum Untersuchungsablauf entnehmen Sie bitte den Merkblättern zur Sortenbestimmung, die Sie auf unter folgendem Link:

<https://www.lufa-nord-west.de/index.cfm/action/downloadcenter.html>

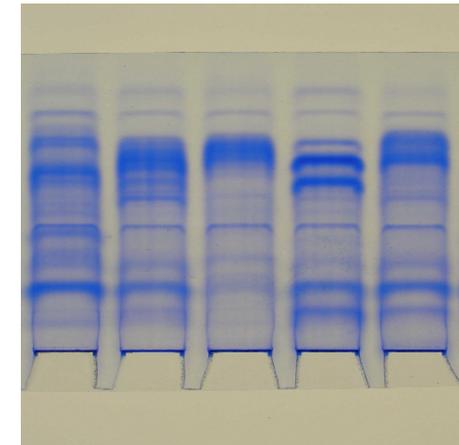


SORTENBESTIMMUNG – Wie ?

Jede Sorte hat ein für sie typisches, unverwechselbares Eiweißmuster, vergleichbar einem „Fingerabdruck“.

Die Sortenbestimmung erfolgt nach dem **Gel-Elektrophorese-Verfahren**.

Dabei werden die Speicherproteine aus der Kartoffelknolle bzw. dem Weizenkorn untersucht.



Proteinmuster verschiedener Kartoffelsorten

Qualitätssicherung:

Diese Methode ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03. Weitere Infos unter: <https://www.lufa-nord-west.de/index.cfm/nav/2.html>

ANALYTISCHER KOMPLETTSERVICE

Ergänzend bieten wir Ihnen für Ihre Produkte ein umfassendes Analysespektrum:

- **Rückstandsmonitoring**
zur Analytik von Pestizid- und vielen weiteren organischen Rückständen (QS, Fruitmonitoring,)
- **Nitratuntersuchung**
zur Bestimmung der Nitratgehalte in der Kartoffelknolle
- **Pflanzenanalyse**
zur Erkennung und Behandlung der Ursachen von Defiziten in der Pflanzenernährung

Fragen Sie uns! Selbstverständlich bewerten wir auf Wunsch Ihre Untersuchungsergebnisse aus fachlicher Sicht.



**Akkreditierung nach
DIN EN ISO/IEC 17025**

AUF EINEN BLICK

Ihre Ansprechpartner bei der
LUFA Nord-West :

Dr. Philipp Wedi

Laborbereichsleiter
Tel. (0 51 51) 98 71 18
E-Mail: philipp.wedi@lufa-nord-west.de

Andrea Lickfett

Laborleiterin
Tel. (0 51 51) 98 71 50
E-Mail: andrea.lickfett@lufa-nord-west.de

Finkenborner Weg 1a

31787 Hameln

Eckhard Mellies

Außendienst
Dorfstr. 4c
31303 Burgdorf-Heeßel
Tel. (0 51 36) 8 16 02
Tel. mobil (01 51) 11 56 71 60
E-Mail: eckhard.mellies@lufa-nord-west.de

Stand 05/2021

Download von Merkblättern zur Probenahme
und von Untersuchungsaufträgen unter:

www.lufa-nord-west.de

LUFA Nord-West – Ein Unternehmen der
Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Sicherheit mit Sortenechtheit!



Sortenbestimmung

bei

● **Kartoffeln**

● **Getreide**

