



NÜSSE & TROCKENFRÜCHTE

Die **AGROLAB GROUP** unterstützt Sie in der **Qualitätssicherung bei Nüssen und Trockenfrüchten von der Probenahme bis zur Ergebnisinterpretation. Verlassen Sie sich auf die spezielle Expertise, die unsere Laborstandorte AGROLAB Dr.Verwey in Rotterdam (NL) und AGROLAB LUFA in Kiel (D) in der analytischen Routineuntersuchung dieser Produkte über viele Jahrzehnte aufgebaut haben.**

Nüsse und Schalenfrüchte sind in vielen Ländern ein fester Nahrungsbestandteil. Sie ergänzen eine ausgewogene Ernährung um viele wertvolle Fette und Spurenelemente. Wir sprechen hier nicht nur von den Nüssen im streng botanischen Sinn, zu denen z.B. die Wal- und Haselnuss zählen, sondern auch von Erdnüssen, Mandeln, Pistazien, Para- und Pekannüssen, Pinien- und Cashewkernen sowie anderen Samen und Steinfrüchten.

Das Haltbarmachen von Früchten durch Wasserentzug hat eine lange Tradition. Durch das Dörren verlieren die Früchte an Feuchtigkeit. Damit fehlt vielen typischen Verderbniserregern die Lebensgrundlage Wasser. Der prozentuale Zuckergehalt steigt und die Konzentration von Aromastoffen führt zur Geschmacksintensivierung.

ANALYTIK VON RÜCKSTÄNDEN UND KONTAMINANTEN

Mögliche Kontaminationen und unerwünschte Rückstände können unterschiedlichste Ursachen haben. Je nach den agrarischen Produktionsstandards, Trocknungsverfahren, Lagerungs- und Transportbedingungen können Nüsse und Trockenfrüchte qualitative Mängel zeigen. In vielen Ländern sind die Vorgaben und Kontrollen hinsichtlich des Einsatzes von Pestiziden sehr lückenhaft.

Durch die klimatischen Bedingungen in den Herkunftsländern sind Risiken für Pilzbefall bei diesen Waren erhöht. Die Wahrscheinlichkeit einer Mykotoxinbelastung ist deutlich erhöht, und in der EU gültige Höchstwerte werden leider häufig weit überschritten.

Bei Nüssen und Trockenfrüchten kommt der korrekten und repräsentativen Probenziehung eine ganz besondere Bedeutung zu. Hier empfiehlt sich gerade bei Nüssen, diese von erfahrenen Dienstleistern durchführen zu lassen. Wir unterstützen Sie hierbei gern.

SENSORIK UND MIKROBIOLOGISCHE BESCHAFFENHEIT

Auch z.B. Insektenbefall und Fremdgeruch können die Qualität der Nüsse und Trockenfrüchte mindern. Unsere Experten unterstützen Sie in der Besatzanalytik und Beurteilung der Handelsspezifikationen mit fundierten Kenntnissen in Warenkunde und Sensorik.

In der mikrobiologischen Kontrolle unterstützen wir Sie mit der Untersuchung der Gesamtkeimzahl, auf Hefen und Schimmelpilze, Salmonellen, E.coli und weiteren relevanten Mikroorganismen. Wir orientieren uns in der Untersuchung und Bewertung dabei an den Empfehlungen der DGHM.

Untersuchungsspektrum Nüsse & Trockenfrüchte

Rückstandsanalysen

- Pestizide
- Begasungsmittel (Ethylenoxid)
- Mykotoxine
 - Aflatoxine
 - Ochratoxin A
 - Alternariatoxine
 - Fusarientoxine
 - Patulin
- Polyzyklische Aromaten (PAK)
- Schwermetalle
- Schwefeldioxid
- Blausäure
- Radioaktivität

Sensorik

- Besatzanalytik
- Handelsspezifikationen
- Beschreibende Prüfung

Mikrobiologische Beschaffenheit

- Mikrobiologie nach DGHM u.a. Gesamtkeimzahl, Hefen und Schimmelpilze, Salmonellen, E.coli.

Inhaltsstoffe

- Nährwertprofil
- Mineralstoffe und Spurenelemente
- Vitamine

www.agrolab.de

AGROLAB Dr.Verwey B.V.
2991 LG Barendrecht - NL
info@drverwey.nl

AGROLAB LUFA GmbH
24107 Kiel - DE
lufa@agrolab.de

 **AGROLAB** GROUP
Your labs. Your service.

IHR PLUS AN SERVICE

- Unterstützung bei der risikoorientierten Prüfplanerstellung
- Akkreditierte Probenahme durch AGROLAB Dr.Verwey in den Niederlanden und in Belgien gem. EU-VO; in den übrigen europäischen Ländern durch zertifizierte Partner
- Sensorik und Kontrolle der physikalische Beschaffenheit
- Umfassende risikobasierte Rückstandsprüfungen mit ausführlicher und verständlicher Verkehrsfähigkeitsbewertung
- Umfassende Deklarationsprüfungen nach aktuell gültigem Recht und speziellen Branchenstandards

PERSÖNLICHE UND KOMPETENTE BETREUUNG

Ein verantwortlicher, hochqualifizierter Kundenbetreuer am Laborstandort unterstützt Sie vertraulich und kompetent bei allen Fragen rund um Ihren Auftrag und Ihr Produkt.

Wir stehen Ihnen auch bei kniffligen Fragestellungen und speziellen Wünschen zur Seite und kümmern uns um eine kompetente und persönliche Lösung Ihrer Anliegen. Regionale Ansprechpartner im Außendienst stehen Ihnen für alle Fragen rund um unser Serviceangebot zur Verfügung.

AGROLAB ALOORA

ALOORA - unser kostenloser, digitaler Service für Sie -

- Passwortgeschützter Online-Zugriff auf Ihre Auftragsbestätigungen, Prüfberichte (auch als Vorabbeurteilung) und Rechnungen für Sie und Ihre Mitarbeiter – jederzeit von überall
- Individueller und sicherer Export von Ergebnissen
- Datenarchiv für alle auftragsbezogenen Dokumente

KONTAKT

Für Fragen und Erläuterungen wenden Sie sich bitte direkt an Ihren regionalen Vertriebsmitarbeiter. Ihre/n Ansprechpartner/in können Sie auf www.agrolab.de in unserem Kontaktfinder ausfindig machen. Er bzw sie berät Sie gerne und lässt Ihnen ein Angebot zukommen, das exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

www.agrolab.de

LABORE

AGROLAB Dr.Verwey B.V.

Oosteinde 3
2991 LG Barendrecht, Niederlande
Tel. +31 10 8080450
E-Mail: info@drverwey.nl

AGROLAB LUFA GmbH

Dr.-Hell-Str. 6
24107 Kiel, Deutschland
Tel: +49 431 1228-0
E-Mail: lufa@agrolab.de

Unser Know-How ist **Ihr PLUS**

- Modernste Methoden in Chromatographie, Mikrobiologie und Molekularbiologie
- Langjährige Erfahrung unserer Labore AGROLAB Dr.Verwey und AGROLAB LUFA
- Hohe Flexibilität und Schnelligkeit bei zeitkritischen Analysen (Europort Rotterdam)
- Mitglied im International Nut Council (INC) und weiteren Branchenorganisationen
- Anerkannte Labore für Bundesverband Naturkost Naturwaren (BNN) e.V., QS, Fruitmonitoring
- Sachverständige für amtliche Gegenproben nach § 43 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)

