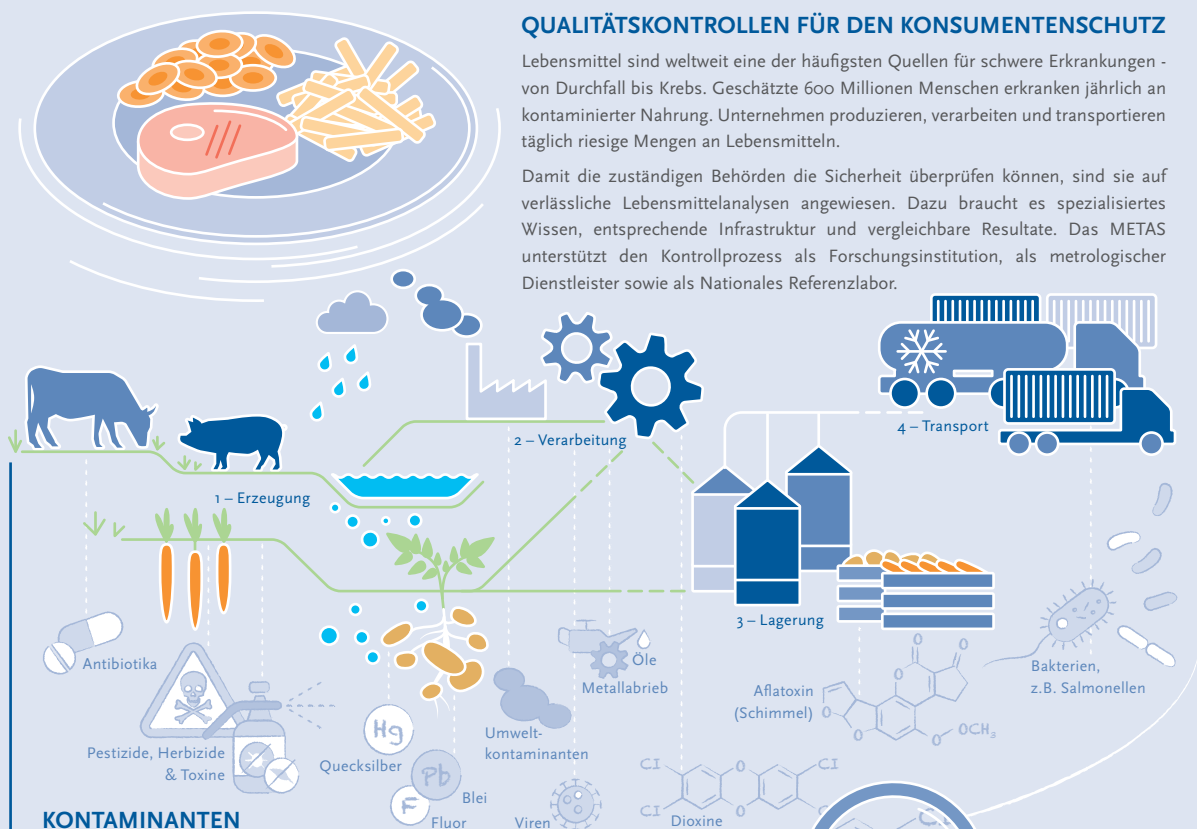


Metrologie im Dienste der Lebensmittelsicherheit

QUALITÄTSKONTROLLEN FÜR DEN KONSUMENTENSCHUTZ

Lebensmittel sind weltweit eine der häufigsten Quellen für schwere Erkrankungen - von Durchfall bis Krebs. Geschätzte 600 Millionen Menschen erkranken jährlich an kontaminierter Nahrung. Unternehmen produzieren, verarbeiten und transportieren täglich riesige Mengen an Lebensmitteln.

Damit die zuständigen Behörden die Sicherheit überprüfen können, sind sie auf verlässliche Lebensmittelanalysen angewiesen. Dazu braucht es spezialisiertes Wissen, entsprechende Infrastruktur und vergleichbare Resultate. Das METAS unterstützt den Kontrollprozess als Forschungsinstitution, als metrologischer Dienstleister sowie als Nationales Referenzlabor.



KONTAMINANTEN

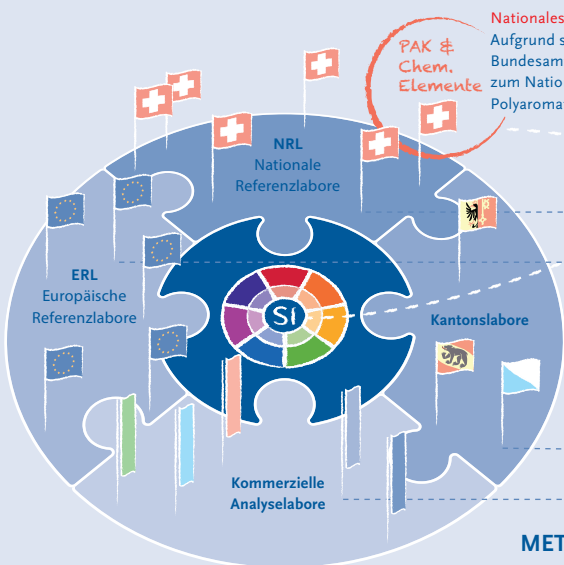
Chemische Stoffe, die unabsichtlich in Lebens- oder Futtermitteln gelangen, sind ein Risiko für die Gesundheit von Mensch und Tier. Solche Stoffe können auf den verschiedenen Stufen (Erzeugung, Verarbeitung, Lagerung, Transport) in Lebensmittel gelangen oder die Folge von Umweltverschmutzungen sein. Die biologische Kontamination (Pilze, Bakterien, Viren) ist ebenso vielfältig wie problematisch.

ANALYTIK

Nationales Referenzlabor (NRL)

Aufgrund seiner Kompetenzen wurde das METAS vom Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) zum Nationalen Referenzlabor (NRL) für chemische Elemente und Polyaromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) ernannt.

PAK & Chem. Elemente



METAS

Forschung und Entwicklung

- Das METAS forscht und entwickelt für Kontrollorgane, die Schweizer Nahrungsmittelindustrie und (Fach-)Hochschulen:
- Validierung von Methoden und Kalibrierverfahren
 - Bewertung der Messunsicherheit (MU) / Erstellung MU-Budget
 - Etablierung von Rückführbarkeitsbeziehungen
 - Zertifizierung von Referenzmaterialien
 - Ziel: Zertifizierung der Authentizität von Lebensmitteln

METROLOGISCHES LABOR FÜR SICHERE LEBENSMITTEL

Als nationales Metrologieinstitut etabliert das METAS die Rückführung von Messwerten auf das Internationale Einheitensystem (SI) und ist Anlaufstelle für diverse Anliegen betreffend Metrologie in der Lebensmittelsicherheit.

www.metas.ch

Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS

Illustration: Nadja Stadelmann