

# Lösungen für die Landwirtschaft



Futtermittel, Getreide, Mehl, Ölsaaten, Nüsse, Böden, Düngemittel, Pestizide, ...

WASSERDAMPFDESTILLATION | KJELDAHL | DUMAS | HYDROLYSE  
EXTRAKTION | AUFSCHLUSS

# Spezialist für Landwirtschaft

Die Landwirtschaft bildet die Grundlage für unsere Lebensmittelindustrie. Gleichzeitig benötigt sie Ressourcen wie eine gute Bodenqualität und Düngemittel. Da sind besonders flexible Analysesysteme gefragt. Wir bieten verschiedene Lösungen zur Analyse von Proben aus dem Bereich der Landwirtschaft an. Bei uns erhalten Sie nicht nur zuverlässige Produkte, sondern auch fachliche Beratung von unseren Applikationsspezialist\*innen.

Auf unserer Webseite [www.gerhardt.de](http://www.gerhardt.de) erhalten Sie ausführliche Informationen über unsere Analysesysteme, auch speziell zu Ihrer Branche.

Und natürlich beraten wir Sie gerne persönlich - sprechen Sie uns an: [info@gerhardt.de](mailto:info@gerhardt.de).



## N-Realyzer

Automatische N-Bestimmung nach Dumas



- ✦ Automatischer und flexibler Probengeber
- ✦ Intuitive Software
- ✦ Niedrige Betriebskosten und hohe Verfügbarkeit
- ✦ Validierte Referenzergebnisse für alle Probenmatrices: flüssig, pastös, fest

### Anwendungen

- Protein in Futtermitteln
- Rohproteinfraktionierung/ Proteinlöslichkeit in Futtermitteln
- Gesamtstickstoff in:
  - Düngemitteln ohne Nitrat
  - Böden
  - Pflanzenmaterial
  - Getreide und Stärke
  - Weizen und Sojamehl
  - Malz und Hopfen
  - Düngemitteln und Böden
- uvm...

## HYDROTHERM | SOXTHERM

Hydrolyse und Fest-flüssig Extraktion



- ✦ Sichere, automatisierte und schnelle Probenvorbereitung und Analyse
- ✦ Gesamtfettanalyse und Vorbereitung für Fettspektrumanalyse
- ✦ Ressourcenschonend

### Anwendungen

- Gesamtfett in:
  - Getreide und Getreideprodukten
- Rohfett in:
  - Futtermitteln
  - Ölsaaten, Schalenfrüchten und Saaten
- Freies Fett in Getreide und Getreideprodukten
- Ölgehalt in Pfeffer
- Dioxine, PCB, Phenole, PAK, EOX und organ. Analyte in Böden
- uvm...

## KJELDATHERM | VAPODEST

Säureaufschluss und Wasserdampfdestillation



- ✦ Schnell und automatisiert
- ✦ Glasvielfalt von 100 ml – 1.200 ml
- ✦ Softstart bei Destillation
- ✦ Nachverfolgbarkeit auf verschiedenen Benutzerebenen

### Anwendungen

- Protein in Futtermitteln
- Rohproteinfraktionierung/ Proteinlöslichkeit in Futtermitteln
- Gesamtstickstoff in:
  - Düngemitteln mit Nitrat
  - Böden
  - Pflanzenmaterial
- Kjeldahlstickstoff in:
  - Düngemitteln ohne Nitrat
  - Böden
- Ammonium in Düngemitteln
- Ammoniumstickstoff und Nitrat in Düngemitteln
- Chitin in insektenbasierten Futtermitteln
- uvm...

## FIBRETHERM

Faserextraktion Rohfaser, ADF und NDF



- ✦ Schnell und automatisiert
- ✦ Parallele Analyse von bis zu 12 Proben
- ✦ Optimale Extraktions- und Filtrationsbedingungen
- ✦ Automatisierte Amylasezugabe (optional)

### Anwendungen

- Rohfaser in Futtermitteln
- ADF in Futtermitteln
- ADL in Futtermitteln
- aNDF in Futtermitteln
- NDLXP in Futtermitteln
- Chitin in insektenbasierten Futtermitteln
- Rohproteinfraktionierung in Futtermitteln
- uvm...

## ARBEITEN NACH NORM:

Mit unseren Analysesystemen erfüllen Sie die Anforderungen nationaler und internationaler Normen, hier ein Auszug:

Parameter	Norm	Matrix	Gerhardt Gerät
Stickstoff Nichtprotein-Stickstoff Protein	§64 LFGB VDLUFA Methodenbuch Band III GAFTA Methode 4.2 DIN EN ISO 16634-1 DIN EN ISO 5983-1 DIN EN ISO 5983-2 AOAC 968.06 AOAC 990.03 AOAC 984.13 AOAC 976.05 AACC 46-30	Futtermittel	N-Realyzer KJELDATHERM VAPODEST
Stickstoff	DIN EN 13654-2 DIN EN 15604 DIN EN 15750 AOAC 993.13 AOAC 920.03	Düngemittel	N-Realyzer KJELDATHERM VAPODEST
Protein	AOAC 992.23 AACC 46-30 ICC Standard No. 167	Getreide	N-Realyzer
Stickstoff	DIN EN 16168	Böden	N-Realyzer
Faser	§64 LFGB VDLUFA Methodenbuch Band III ISO 5498 AOAC 962.09 AOAC 973.18 AOAC 2002.04	Futtermittel	FIBRE THERM
Fett	Verordnung (EG) Nr. 152 §64 LFGB VDLUFA Methodenbuch Band III DIN EN ISO 659 ISO 11085	Futtermittel Nüsse Ölsaaten	HYDROTHERM SOXTHERM
PAK EOX PCB	DIN EN 17503 DIN 38414-17 DIN EN 17322 DIN EN 1528-2	Böden	SOXTHERM



## APPLIKATIONSSERVICE

Unsere Labormitarbeitenden werden regelmäßig geschult und sind kompetente Ansprechpartner\*innen. Wenn gewünscht, optimieren wir Ihre Applikationen oder erstellen neue speziell für Ihre Anwendung.

- + Vorort-Service
- + Auswertung Ihrer Proben in unserem Applikationslabor
- + Applikativer Support (Webinare / Schulungen / Online-Support)
- + Beratung / Aufbau und Einweisung
- + Aftersales Service / Kundenbetreuung

**Kennen Sie schon  
unsere Webinare?**



## STARKER PARTNER

Wir sind weltweit führend in der Automatisierung von Referenzanalytik. Wir stehen für Entwicklung, Produktion und weltweiten Vertrieb von hocheffizienten, präzisen und verlässlichen Analysesystemen.

Unser Spezialgebiet sind automatische Systeme für die

- + Stickstoffanalyse nach Kjeldahl
- + Stickstoffanalyse nach Dumas
- + Bestimmung des Fettgehaltes (Hydrolyse und Extraktion)
- + Analyse von Pflanzenfasern (Rohfaser, ADF, NDF)



C. Gerhardt GmbH & Co. KG  
Cäsariusstraße 97  
53639 Königswinter  
Tel. +49 (0) 2223 / 2999-0  
info@gerhardt.de  
www.gerhardt.de

