

# Soluciones para la agricultura



Alimentación animal, cereales, harina, semillas oleaginosas, nueces, suelos, fertilizantes, plaguicidas, ...

DESTILACIÓN POR ARRASTRE DE VAPOR | KJELDAHL | DUMAS |  
HIDRÓLISIS | EXTRACCIÓN | DIGESTIÓN

# Especializado en agricultura

La agricultura es la base de nuestra industria alimentaria. Al mismo tiempo, requiere recursos como una buena calidad del suelo y fertilizantes. Esto requiere sistemas de análisis especialmente flexibles. Ofrecemos diversas soluciones para el análisis de muestras del sector agrícola. No sólo le proporcionamos productos fiables, sino también el asesoramiento experto de nuestros especialistas en aplicaciones.

En nuestro sitio web [www.gerhardt.de](http://www.gerhardt.de) puede obtener información detallada sobre nuestros sistemas de análisis, también específicamente para su sector.

Por supuesto, también le asesoraremos personalmente con mucho gusto si nos escribe a [info@gerhardt.de](mailto:info@gerhardt.de).



Semillas oleaginosas

Malta

Fertilizantes

Cereales

Plaguicidas

Lúpulo

# Agricultura

Harina de trigo

Suelos

Alimentación animal

## N-Realyzer

Determinación de nitrógeno automática por el método Dumas



- ✦ Automuestreador flexible
- ✦ Software intuitivo
- ✦ Bajos costes de funcionamiento y alta disponibilidad
- ✦ Resultados de referencia validados para todas las matrices de muestras: líquidas, pastosas, sólidas

### Aplicaciones

- Proteínas en la alimentación animal
- Fraccionamiento de la proteína bruta/solubilidad de la proteína en la alimentación animal
- Nitrógeno total en:
  - Fertilizantes sin nitrato
  - Suelos
  - Material vegetal
  - Cereales y almidón
  - Harina de trigo y soja
  - Malta y lúpulo
  - Fertilizantes y suelos
- Y mucho más

## HYDROTHERM | SOXTHERM

Hidrólisis y extracción sólido-líquido



- ✦ Preparación y análisis de muestras seguros, automatizados y rápidos
- ✦ Análisis total de grasas y preparación para el análisis del espectro de grasas
- ✦ Ahorro de recursos

### Aplicaciones

- Grasa total en:
  - Cereales y productos a base de cereales
- Grasa bruta en:
  - Alimentación animal
  - Semillas oleaginosas, frutos de cáscara y semillas
- Grasa libre en cereales y productos a base de cereales
- Contenido de aceite en la pimienta
- Dioxinas, PCB, fenoles, HAP, EOX y analitos orgánicos en suelos
- Y mucho más

## KJELDATHERM | VAPODEST

Digestión ácida y destilación por arrastre de vapor



- ✦ Análisis rápido y automatizable
- ✦ Diversidad de tubos de vidrio de 100 ml a 1200 ml
- ✦ Arranque suave en la destilación
- ✦ Trazabilidad a distintos niveles de usuario

### Aplicaciones

- Proteínas en la alimentación animal
- Fraccionamiento de la proteína bruta/solubilidad de la proteína en la alimentación animal
- Nitrógeno total en:
  - Fertilizantes con nitrato
  - Suelos
  - Material vegetal
- Nitrógeno Kjeldahl:
  - Fertilizantes sin nitrato
  - Suelos
- El amonio en los fertilizantes
- Nitrógeno amoniacal y nitrato en abonos fertilizantes
- La quitina en la alimentación animal a base de insectos
- Y mucho más

## FIBRETHERM

Extracción de fibra, ADF, ADL y NDF



- ✦ Análisis rápido y automatizable
- ✦ Análisis simultáneo de 12 muestras
- ✦ Condiciones óptimas de extracción y filtración
- ✦ Adición automática de amilasa (opcional)

### Aplicaciones

- Fibra bruta en la alimentación animal
- ADF en la alimentación animal
- ADL en la alimentación animal
- aNDF en la alimentación animal
- NDLP en la alimentación animal
- La quitina en la alimentación animal a base de insectos
- Fraccionamiento de la proteína bruta en alimentación animal
- Y mucho más



## TRABAJAR SEGÚN NORMAS

Con los sistemas de análisis de C. Gerhardt puede cubrir estos requisitos. Aquí tiene un extracto:

Parámetro	Matriz	Aparato Gerhardt
Nitrógeno Nitrógeno no proteico (NPN)	Alimentación animal	N-Realyzer KJELDATHERM VAPODEST
Nitrógeno	Fertilizante	N-Realyzer KJELDATHERM VAPODEST
Proteína	Cereales	N-Realyzer
Nitrógeno	Suelos	N-Realyzer
Fibra	Alimentación animal	FIBRE THERM
Grasa	Alimentación animal Nueces Semillas oleaginosas	HYDROTHERM SOXTHERM
PAK EOX PCB	Suelos	SOXTHERM



### SERVICIO DE APLICACIONES

Nuestro personal de laboratorio, formado y competente, optimiza sus aplicaciones o apoya las nuevas.

Nuestro plus: servicio in situ, evaluación de sus muestras en nuestro laboratorio de aplicaciones, soporte de aplicaciones (seminarios web, formación y soporte en línea), consultoría, configuración e instrucción, servicio postventa y atención al cliente.

**Estamos a su disposición: [info@gerhardt.de](mailto:info@gerhardt.de)**

**¿Conoce ya nuestros seminarios web?**



### UN SOCIO MUY SÓLIDO

Somos líderes en la automatización de analítica de referencia a nivel internacional.

Somos sinónimo de desarrollo, producción y distribución mundial de sistemas analíticos altamente eficaces, precisos y fiables.

Nos especializamos en sistemas automáticos para:

- + Análisis de nitrógeno por el método Kjeldahl
- + Análisis de nitrógeno por el método Dumas
- + Determinación del contenido de grasa (hidrólisis y extracción)



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

[www.gerhardt.de](http://www.gerhardt.de)

