



## Organische und anorganische Spezialanalytik

Mit unseren langjährig erfahrenen Mitarbeitern und einem modernen Gerätepark stellen wir uns der täglichen Herausforderung, neue und auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnittene Analyseverfahren zu etablieren, z. B.:

Aldehyde	Aniline	Anionen
Antinutritive Stoffe	Arzneimittel	Antibiotika
Biozide	Flammschutzmittel	Komplexbildner
Korrosionsschutzmittel	Lösemittelrückstände	Organochlorverbindungen
Organozinnverbindungen	PDE-5-Hemmer	Perfluorierte Tenside (PFAS)
Pflanzenschutzmittel	Phenole	Polybromierte Biphenyle
Polybromierte Biphenylether	Purine	RoHS Analytik
Tenside	Weichmacher	Weitere ...

Die JenaBios GmbH ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor, zugelassene Untersuchungsstelle gemäß BioAbfV, DüMV, AbfKlärV und ThürAbwEKVO sowie Prüflabor der Bundesgemeinschaft Kompost e.V. Wir sind akkreditiert für die Fachmodule Abfall, Boden und Altlasten, Wasser, sowie für Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung.

### Untersuchungsumfang (Auszug)

- Organische Schadstoffe (z.B. PCDD/F, PCB, PFT, PAK)
- Anorganische Schadstoffe (z.B. Schwermetalle)
- Nährstoffe (z.B. N, P, K, Mg, S)
- Summenparameter (z.B. MKW)
- Emerging Substances
- Biotests (Toxizitätswirkung)

### Matrices (Auszug)

- Kompost
- Klärschlamm
- Boden
- Altlasten
- Gülle/Mist
- Pflanzen
- Wasser
- Prozessrückstände
- Spezialproben

### Messtechnik auf dem Stand der Zeit (Auszug)

- **GC-MS/MS:** Agilent/Gerstel, Shimadzu
- **HPLC-MS/MS:** AbSciex LC QTRAP 5500
- **HPLC-UV/FLD:** Shimadzu, analytisch / präparativ
- **ICP-MS:** ThermoFisher Icap
- **ICP-OES:** ThermoFisher
- **Quecksilberautomat:** Analytik Jena Mercur DUO Plus
- **Ionenchromatographie:** ThermoFisher

Ihr kompetentes Partnerlabor für die landwirtschaftliche, Umwelt- und Spezialanalytik



## So erreichen Sie uns

- **Geschäftsführung:** Dipl. Ing. Daniel Zänder  
Tel.: 0151 656 20 321  
Mail: daniel.zaender@jenabios.de
- **Probenmanagement:** Dr. Sebastian Miethbauer  
Tel.: 03641 24 234 46  
Mail: probenmanagement@jenabios.de
- **Anfahrt/Lieferadresse:**  
Löbstedter Straße 80, D - 07749 Jena



Ihre Ansprechpartnerin: Julia Althammer  
Tel.: 03641 24 234 47, Mail: julia.althammer@jenabios.de



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

# WIR FÜR SIE -- UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM



## Probenahme

Grundvoraussetzung für richtige Analysenergebnisse ist eine qualifizierte Probenahme. Die JenaBios GmbH verfügt hierzu über erfahrene Mitarbeiter, die durch regelmäßige Schulungen jederzeit den aktuellen Stand rechtlicher Vorgaben erfüllen. Wir sind akkreditiert für die Probenahme nach AbfKlärV, BioAbfV, LAGA PN 98 sowie nach TrinkwV:

- Fachmodul Abfall (Klärschlamm, Boden, Bioabfall, Deponieabfall)
- Fachmodul Boden und Altlasten
- Fachmodul Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser), Grundwasser
- Gemäß Trinkwasserverordnung TrinkwV



Ihr Ansprechpartner: Jörg Mahler

Tel.: 0151 124 797 35, Mail: joerg.mahler@jenabios.de

## Kompost

Entsprechend der Richtlinien der BioAbfV, AbfKlärV und zur Gütesicherung gemäß BGK e.V. und FBK e.V. analysieren wir Ihre Bioabfall- und Klärschlammkomposte. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der analytischen Prozesskontrolle und –verbesserung sowie der Vermarktung Ihrer Kompostprodukte.

- Komplettpakete z. B. gemäß RAL-GZ 251, RAL-GZ 258, RAL-GZ 245
- Zusatzuntersuchungen z. B. gemäß DüMV (As, TI, dl-PCB, PCDD/F)
- Schadstoffe (z. B. Schwermetalle, PAK, PCDD/F, PFT)
- Nährstoffe (N, P, K, Mg), Pflanzenhygiene (z.B. keimfähige Samen)
- Pflanzenverträglichkeit, Rottegrad, Fremdstoffe



Ihr Ansprechpartner: Dr. Sebastian Miethbauer

Tel.: 03641 - 24 234 46, Mail: sebastian.miethbauer@jenabios.de



## Klärschlamm

Als zugelassene Untersuchungsstelle führen wir Analysen und Bewertungen Ihrer Klärschlämme, Klärschlammkomposte und –produkte nach den Richtlinien der AbfKlärV, DüMV sowie für die thermische Verwertung durch.

- Komplettpakete z. B. gemäß AbfKlärV §5 Abs. 1 + 2
- Chemisch-physikalische Parameter (z.B. pH-Wert, BWS)
- Schadstoffe nach DüMV (z.B. Schwermetalle, PCB, PCDD/F, PFT)
- Nährstoffe (z. B. N, P, K, Mg)
- Brenn- und Heizwert inkl. Halogengehalte

## Boden

Im Rahmen der landwirtschaftlichen Klärschlamm- und Kompostausbringung untersuchen wir Ihre Böden im Hinblick auf die Einordnung der Gehaltsklassen an Nährstoffen, organischen und anorganischen Schadstoffen sowie den Gehalten an mineralischen Stickstoff ( $N_{min}$ )

- Untersuchungen gemäß BioAbfV, AbfKlärV §4, LAGA, DepV
- Schadstoffe (z. B. Schwermetalle, PAK, PCB, PCDD/F)
- Nährstoffe (z. B. N, P, K, Mg,  $N_{min}$  /  $S_{min}$ )

## Wasser

Gern untersuchen und bewerten wir für Sie auch Wässer für die landwirtschaftliche Verwendung sowie für den menschlichen Gebrauch:

- Tränkwasser gemäß den Empfehlungen BMELV (aktueller Stand)
- Beregnungswasser gemäß Empfehlungen TLL (Stand 28.01.2010)
- Abwasser, Trinkwasser



Ihr Ansprechpartner: Dr. Matthias Funke

Tel.: 03641 24 234 58, Mail: matthias.funke@jenabios.de



## Wirtschaftsdünger

Gemäß den Vorgaben der DüMV im Rahmen der landwirtschaftlichen Verwertung untersuchen wir Gülle, Mist, Gärreste und Trockenkot auf Ihren Nährstoffgehalt sowie auf Rückstände und Kontaminanten.

- Nährstoffe (z. B.  $NH_4$ -N,  $N_{ges}$ , P, K, Mg, S)
- Arzneimittelrückstände, Antibiotika
- Gasbildungspotential für Biogasanlagen

## Biogas

Die Betriebsführung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage ist eine komplexe und vielschichtige Aufgabe. Gern unterstützen wir Sie hier bei der prozessbegleitenden Analytik.

- z. B. TS, OTS, pH,  $NH_4$ -N, FOS/TAC-Index, Gärsäuren
- Spurenelemente, Gasbildungspotential, Düngewert

## Pflanze

Zur Beurteilung des Ernährungszustandes von Feldfrüchten durch unsere Pflanzenbauberater untersuchen wir alle typischen Makro- und Mikronährstoffe (komplexe Pflanzenanalyse). Die Ergebnisse werden im Prüfbericht in einem übersichtlichen Ampelsystem bewertend dargestellt. So können eventuelle Unterversorgungen frühzeitig erkannt werden.

- Makronährstoffe (z. B. N, P, K, Mg, S)
- Mikronährstoffe (z. B. Ca, Mo, Fe, K, Zn, Mn, B, Cu)
- Pflanzenschutzmittel



Ihr Ansprechpartner: Dr. Matthias Funke

Tel.: 03641 24 234 58, Mail: matthias.funke@jenabios.de