

Auf zu neuen Ufern

Wir stellen uns vor



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** (z.B. Formaldehyd, Acetaldehyd, Propionaldehyd, Hexanal)
- **Aniline** (z.B. Anilin, Toluidine, Chloraniline, Nitroaniline)
- **Anionen** (z.B. Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodid, Iodat)
- **Antinutritive Stoffe** (z.B. Chaconin, Solanin, Lupanin, Phytat, Tannine, Vicin, Trypsininhibitoren)
- **Arzneimittel / Antibiotika** (Einzelverbindungen und Multimethode)
- **Biozide** (z.B. Isothiazolinone, Triclosan, Iodocarb)
- **Einzelverbindungen** (z.B. Acrylamid, Caprolactam, Epichlorhydrin, Halogenessigsäuren)
- **Flammschutzmittel** (z.B. Hexabromcyclododecan HBCD)
- **Fruchtsäuren** (z.B. Äpfelsäure, Bernsteinsäure, Citronensäure, Fumarsäure, Malonsäure, Weinsäure)
- **Komplexbildner** (z.B. EDTA, NTA, PDTA)
- **Korrosionsschutzmittel** (z.B. Benzotriazol, Tolytriazol)
- **Organozinnverbindungen** (z.B. Butyl-, Octyl-, Phenyl-, Cyclohexyl-)
- **PDE-5-Hemmer** (z.B. Avanafil, Hydroxythiohomosildenafil, Sildenafil, Tadalafil, Vardenafil)
- **Perfluorierte Tenside** (PFT, Multimethode)
- **Pflanzenschutzmittel** (Einzelverbindungen und Multimethode)
- **Phenole** (z.B. Pentachlorphenol, Bisphenol A, Nonylphenole)
- **Polybromierte Biphenyle** (PBB)
- **Polybromierte Biphenylether** (PBDE)
- **Purine** (z.B. Adenin, Guanin, Hypoxanthin, Xanthin)
- **RoHS Analytik, Tenside** (z.B. LAS)
- **Weichmacher** (z.B. Phthalate, weitere aliphatische Ester)

Ihr Ansprechpartner: Dr. Volker Schulz
Tel.: 03641 – 24 234 57, Email: v.schulz@jenabios.de

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
- **HPLC-MS/MS:** AbSciex LC QTRAP 5500
- **HPLC-UV/FLD:** Shimadzu, analytisch / präparativ
- **ICP-MS:** Thermo Fisher Icap
- **ICP-OES:** Thermo Fisher
- **Quecksilberautomat:** Analytik Jena Mercure DUO Plus
- **Ionenchromatographie:** Thermo Fisher

So erreichen Sie uns

- **Geschäftsführung:** Dipl. Ing. Daniel Zänder
Tel.: 0151 – 656 20 321
Mail: d.zaender@jenabios.de
- **Probenmanagement:** Claudia Bürger
Tel.: 03641 – 24 234 45
Mail: probenmanagement@jenabios.de
- **Anfahrt/Lieferadresse:**
Löbstedter Straße 80, D - 07749 Jena

Ihr kompetentes und zuverlässiges Labor für landwirtschaftliche, Umwelt- und Spezialanalytik



www.jenabios.de

Immer auf dem neuesten Stand



WIR FÜR SIE - UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM



Probenahme

Grundvoraussetzung für richtige Analysenergebnisse ist eine fachmännische Probenahme. Die JenaBios GmbH verfügt hierzu über erfahrene Mitarbeiter, die sich durch regelmäßige Schulungen immer wieder auf den neuesten Stand bringen. 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)
- Gemäß Trinkwasserverordnung TrinkwV



Ihr Ansprechpartner: Jörg Mahler
Tel.: 0151 – 124 797 35, Email: j.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, Email: s.miethbauer@jenabios.de



Klärschlamm

Als zugelassene Untersuchungsstelle führen wir die Untersuchung und Bewertung Ihrer Klärschlämme, Klärschlammkomposte und –produkte nach den Richtlinien der AbfKlärV, DüMV sowie der BioAbfV durch.

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

Boden

Im Rahmen der landwirtschaftlichen Klärschlamm- und Kompostausbringung untersuchen wir Ihre Böden im Hinblick auf die Einordnung der Gehaltsklassen an Nährstoffen, organischen Schadstoffen sowie der entsprechenden Schwermetallgehalte. Weiterhin führen wir N_{min} - und Grundbodenuntersuchungen für Sie durch.

- Untersuchungen gemäß BioAbfV, AbfKlärV §4, LAGA, DepV
- Schadstoffe (z. B. Schwermetalle, PAK, PCB, PCDD/F)
- Nährstoffe (z. B. N, P, K, Mg), GBU, 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, Email: m.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. Martin Reinicke
Tel.: 03641 – 24 234 46, Email: m.reinicke@jenabios.de