



## Leistungsverzeichnis für Analysendienstleistungen

(Stand: 01.06.2024)

Unser Fachbereich Analytik der InfraLeuna GmbH ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Unser Fachbereich Analytik der InfraLeuna GmbH ist eine vom Landesamt für Verbraucherschutz des Landes Sachsen-Anhalt gelistete Trinkwasseruntersuchungsstelle für physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Trinkwasser-Untersuchungen.

Unser Fachbereich Analytik ist für die Probenahme und Analytik nach 42. BImSchV 2017 (Verordnung über Verdunstungskühlanlagen und Nassabscheider) akkreditiert.

Unser Fachbereich Analytik der InfraLeuna GmbH ist nach DIN EN ISO 9001, DIN EN 14001, DIN EN ISO 45001 und DIN EN ISO 50001 zertifiziert.

### Kompetenz

Wir sind Ihr kompetenter Ansprechpartner zu analytischen Problemen der Wasser-, Abwasser-, Produkt- und Belagsanalytik. Durch unsere unmittelbare Nähe zu Ihren Anlagen und langjährige Erfahrungen in der analytischen Überwachung von industriellen Anlagen zur Wasseraufbereitung, Abwasserbehandlung, Energie- und Dampferzeugung sowie von Kühlkreisläufen können Sie von vielen Vorteilen profitieren.

Unser Leistungsangebot umfasst nahezu alle Standardmethoden der Wasser- und Abwasseranalytik, der anorganischen und organischen Spurenanalytik und der Mikrobiologie. Zur Lösung Ihrer Problemstellung können gezielt geeignete Analysenmethoden ausgewählt werden. Die Ergebnisse werden Ihnen nach kurzer Bearbeitungszeit übermittelt. Unser modernes Labor-Informations- und Managementsystem bietet die Möglichkeit, die Analysenergebnisse in einem Prüfbericht oder tabellarisch zusammenzustellen und per Email zu übermitteln. Bei Grenzwertverletzungen werden Sie auf Wunsch umgehend per Email benachrichtigt.

Auch die Übernahme komplexer laboranalytischer Überwachungsaufgaben zur Prozessführung Ihrer Anlagen von der Probenahme bis zur tagesaktuellen Ergebnisübermittlung gehört zu unserem Leistungsangebot.



## Ansprechpartner und Arbeitsgebiete

Servicetelefon	Tel.: 03461 43-3176 Fax: 03461 43-3165 E-Mail: <a href="mailto:analytik@infraleuna.de">analytik@infraleuna.de</a>
Leiterin Fachbereich Analytik	Dr. Antje Mroczek Tel.: 03461 43-6467 E-Mail: <a href="mailto:a.mroczek@infraleuna.de">a.mroczek@infraleuna.de</a>
Kunden- und Probenmanagement	Silvia Weineck Tel.: 03461 43-3151 E-Mail: <a href="mailto:s.weineck@infraleuna.de">s.weineck@infraleuna.de</a>
Probenahme, Vor-Ort-Analytik	Martin Andersson Tel.: 03461 43-4916 E-Mail: <a href="mailto:m.andersson@infraleuna.de">m.andersson@infraleuna.de</a>
Chromatografie, IR-Spektroskopie	Claudia Lange (kommissarisch) Tel.: 03461 43-3145 E-Mail: <a href="mailto:c.lange@infraleuna.de">c.lange@infraleuna.de</a>
Elementanalytik	Claudia Lange Tel.: 03461 43-3145 E-Mail: <a href="mailto:c.lange@infraleuna.de">c.lange@infraleuna.de</a>
Mikrobiologie	Dr. Anja Preuß Tel.: 03461 43-8032 E-Mail: <a href="mailto:a.preuss@infraleuna.de">a.preuss@infraleuna.de</a>
Abwasseranalytik	Heike Lange Tel.: 03461 43-5330 E-Mail: <a href="mailto:h.lange@infraleuna.de">h.lange@infraleuna.de</a>
klassische Wasseranalytik	Benjamin Böhme Tel.: 03461 43-5331 E-Mail: <a href="mailto:b.boehme@infraleuna.de">b.boehme@infraleuna.de</a>
kundenspezifische Lösungen	Dr. Anja Preuß Tel.: 03461 43-8032 E-Mail: <a href="mailto:a.preuss@infraleuna.de">a.preuss@infraleuna.de</a>
LIMS	Benjamin Böhme Tel.: 03461 43-5331 E-Mail: <a href="mailto:b.boehme@infraleuna.de">b.boehme@infraleuna.de</a>



## Arbeitsgebiete

Prozessbegleitende Analytik und analytische Überwachung von Qualitätsparametern:

- industrielle Wasseraufbereitung
  - Frischwasser- und Brauchwasseraufbereitung
  - Kondensat- und Speisewasseraufbereitung
  - z.B. analytische Überwachung von Entcarbonisierung, Flockung, Umkehrosmose, Vollentsalzung, Ionenaustauschern
- Energieerzeugungsanlagen und Dampferzeuger
  - Überwachung der Wasser-Dampfkreisläufe nach VGB und VdTÜV-Richtlinien
  - Reinstwasseranalytik
  - Rauchgasentschwefelung, REA-Gips (nach VGB-M 701)
- Kühlkreisläufe
  - Kühlwasseraufbereitung, Kühlwasserkonditionierung
  - Mikrobiologische Untersuchung in Kühlkreisläufen
  - z.B. Probenahme und mikrobiologische Untersuchung von Nutzwasser gemäß 42. BImSchV
- Abwasserbehandlung
  - Abwasserdeklarationsanalysen
  - Kontrolle von Abwassereinleitungen gemäß behördlichen Vorgaben
  - Überwachung biologischer Kläranlagen
- Trinkwasseranalytik, Warmwassersysteme (chemisch, physikalisch-chemisch, mikrobiologisch)
  - Trinkwasseraufbereitung, Verteilungsnetze
  - Hausinstallationen
  - Leitungsfreigaben
- Grundwasseranalytik
  - Grundwasserreinigungsanlagen
  - Grundwasserpegelnetze
  - Deponiesickerwässer
- Überprüfung von Betriebsmessgeräten durch Labormessungen und Kontrollmessungen vor Ort mit mobilen Prüfmitteln
- Herstellung kundenspezifischer Lösungen und Standards für Betriebsmessgeräte
- Zusammensetzung von Belägen in industriellen Anlagen



## Leistungsspektrum

Wir bieten Ihnen mit unseren qualifizierten Mitarbeitern in unmittelbarer Kundennähe die Gewähr für eine zuverlässige, kompetente und langjährig gesicherte Zusammenarbeit auf hohem fachlichen Niveau. Durch unsere moderne Gerätetechnik können wir Ihnen ein umfangreiches Parameterspektrum für verschiedenste Probenmatrices offerieren.

- Probenahme
  - Trinkwasser
  - Kühlwasser
  - Abwasser
  - Grundwasser
- Elementbestimmungen
  - Elementaranalyse (C, S)
  - Bestimmung von Elementen mit Atomspektroskopie (z. B. Ca, Mg, Na, K, Ba, Sr, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, As, Se, Sb, Ti, V, Mn, Mo, Pt, Fe, Co, Pd, Ag, Al, Tl, Sn, P, Hg) vom Ultraspurenbereich bis zu Hauptkomponenten
  - halbquantitative Übersichtsanalyse
  - verschiedene Probenvorbearbeitungs- und Aufschlusstechniken
- Probenmatrices:
  - Wässer (Trinkwasser, Grundwasser, Kühlwasser, Deionat, Permeat, Speisewasser, Reinstwasser, Dampfkondensate etc.)
  - Abwasser
  - Produkte (z. B. Säuren, Salze, Wasserstoffperoxid, Methanol, Gips, Kalk, Polymere)
  - Beläge
  - Schlämme
  - Brennstoffe, Öl- und Raffinerieprodukte



## Parameter der Wasser- und Abwasseranalytik

pH-Wert	Ammonium
elektrische Leitfähigkeit	Chlorid
Temperatur	Nitrat
Redoxpotential	Sulfat
Sauerstoff	Nitrit
Färbung	Bromat
Trübung	Sulfid
Härte (Gesamt-, Karbonathärte)	Sulfit
Säure- und Basekapazität	Fluorid
Permanganat-Index	anionische Tenside (MBAS)
Partikelgrößenverteilung	Cyanid leicht freisetzbar
Phenolindex	Kieselsäure
Kohlenstoffverbindungen (TOC, DOC, TIC)	Eisen (gesamt, gelöst, Fe II)
Calciumsättigung, Kohlensäurespezies	Hydrazin
AOX (adsorbierbare organ. Halogenverbdg.)	Gesamt-Phosphor
Stickstoffverbindungen (TNb)	ortho-Phosphat
Biochemischer Sauerstoffbedarf (5 Tage)	freies Chlor
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	lipophile Stoffe
Nitrifikationshemmtest	abfiltrierbare Feststoffe
Zehrungstest	Filtrattrockenrückstand
Biologische Abbaubarkeit (Zahn-Wellens-Test)	absetzbare Stoffe
Leuchtbakterientest (L52)	suspendierte Feststoffe



## Organische Parameter

- BTEXC (Benzen, Toluol, Ethylbenzen, Xylen, Cumen)
- LHKW (leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe)
- MTBE
- Methanol
- Karbonsäuren (C1 - C6)
- Ethylenglycol
- PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)
- GC-MS-Übersichtsanalyse (qualitatives screening)
- Kohlenwasserstoff-Index
- IR-Spektrenaufnahmen
- HPLC-Analysen auf Anfrage

## Mikrobiologische Untersuchungen

- Leitungsfreigaben
- Überwachung von Kühlkreisläufen
- Koloniezahl
- Escherichia coli, Coliforme Keime
- Enterokokken
- Pseudomonas aeruginosa
- Legionellen
- Hefen, Pilze
- Clostridium perfringens
- Bakterien und Pilze in ausgewählten Mineralölprodukten

## Weitere Analysenparameter

- Trockenrückstand
- Glühverlust, Glührückstand
- Schlammvolumenindex
- wasserlöslicher Anteil
- Bestimmungen aus dem Eluat (DIN 38414 S4)
- Bestimmungen aus dem Königswasserauszug (DIN 38414 S7)
- mikroskopische Untersuchung von Belebtschlamm