



INFRALEUNA®



Leistungsteil Analytik

Leistungsteil Analytik - Inhalt

1. Kompetenz
2. Arbeitsgebiete
3. Leistungsspektrum
4. Parameter
 - 4.1. Parameter der Wasser- und Abwasseranalytik
 - 4.2. Organische Parameter
 - 4.3. Mikrobiologische Untersuchungen
 - 4.4. Weitere Analysenparameter

Analytik

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 und SCC-Checkliste zertifiziert.

Thomas Räcke
Bereichsleiter Energie/Wasser
Tel.: 03461 43-4570
Fax: 03461 43-3588
E-Mail: t.raecke@infraleuna.de

Dr. Antje Mroczek
Fachbereichsleiterin Analytik
Tel.: 03461 43-6467
Fax: 03461 43-3165
E-Mail: analytik@infraleuna.de

1. 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, Energieerzeugung und 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 Analysemethoden ausgewählt werden. Die Ergebnisse werden Ihnen nach kurzer Bearbeitungszeit übermittelt. Unser modernes Labor-Informations- und Managementsystem bietet die Möglichkeit, die Analyseergebnisse in einem Prüfbericht oder tabellarisch zusammenzustellen und per E-Mail 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:

Dr. Antje Mroczek
Leiterin Fachbereich Analytik
Tel.: 03461 43-6467

Dr. Peter Thomas Zenner
Chromatografie
Tel.: 03461 43-3790

Claudia Lange
Elementanalytik
Tel.: 03461 43-3145

Heike Lange
Abwasser- und Wasseranalytik
Tel.: 03461 43-5330

Silvia Weineck
Probenahme, Mikrobiologie
Tel.: 03461 43-3151

Dr. Anja Preuß
Mikrobiologie
Tel.: 03461 43-8032

Martin Andersson
Probenahme
Tel.: 03461 43-4916

Probenmanagement
Tel.: 03461 43-3176
Fax: 03461 43-3165
E-Mail: analytik@infraleuna.de

2. 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.

3. 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 Probenvorbehandlungs- 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.

4. Parameter

4.1. Parameter der Wasser- und Abwasseranalytik

pH-Wert	Ammonium
elektrische Leitfähigkeit	Chlorid
Temperatur	Nitrat
Redoxpotenzial	Sulfat
Sauerstoff	Nitrit
Färbung	Bromat
Trübung	Sulfid
Härte (Gesamt-, Karbonat- und Nichtkarbonathärte)	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	lipophile Stoffe

Analytik

Nitrifikationshemmtest

abfiltrierbare Feststoffe

Zehrungstest

Filtrattrockenrückstand

Biologische Abbaubarkeit (Zahn-Wellens-Test)

absetzbare Stoffe

suspendierte Feststoffe

4.2. Organische Parameter

BTEXC (Benzen, Toluol, Ethylbenzen, Xylene, Cumen)

LHKW (leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe)

MTBE

Methanol

Karbonsäuren (C1 - C6)

PAK (polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)

Ethylenglycol

GC-MS-Übersichtsanalyse (qualitatives screening)

Kohlenwasserstoff-Index

IR- Spektrenaufnahmen

HPLC-Analysen auf Anfrage

4.3. 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

4.4. 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