

# Wasseranalytik

---



Wasser gilt in Form von Trinkwasser als wichtigstes Lebensmittel, wird in der Industrie als Produktionswasser oder Kühlwasser verwendet. Je nach Wasserart werden unterschiedliche Anforderungen an die Qualität des Wassers gestellt.

Wir verfolgen die Entwicklung der gesetzlichen Richtlinien, wie der EU-Trinkwasserrichtlinie, der Trinkwasserverordnung sowie der Ausarbeitungen des VDI und DVGW intensiv und können so kurzfristig auf neue Anforderungen reagieren und Ihre Untersuchungsprogramme, sowie -intervalle anpassen.

Als **akkreditiertes Prüflabor** sind wir Ihr zuverlässiger Partner im Bereich der Wasseranalytik. Zu unseren Kunden zählen Privathaushalte, Verwaltungen und Betreiber gewerblicher Immobilien und Betriebe, Betreiber von Anlagen und öffentliche Einrichtungen.

Beispiele aus unserem **Analytikportfolio**:



## TRINKWASSER

Analyse aller in der Trinkwasserverordnung Anlagen 1 bis 3 gelisteten Parameter, dies umfasst mikrobiologische, physikalische sowie chemische Parameter.

- kaltes und warmes Trinkwasser
- Brunnenwasser
- Scherbeneis

## BADEBECKENWASSER

Überprüfung des Badebeckenwassers nach DIN 19643. Dies beinhaltet die mikrobiologische, chemische und physikalische Analytik der Proben.

## NUTZWASSER

Untersuchung des Nutzwassers nach VDI 2047-2 sowie 42. BImSchV zur Vermeidung von unkontrollierter Immission legionellenhaltiger Aerosole

## ABWASSER

Prüfung der Einhaltung der chemischen und physikalischen Anforderungen wasserbehördlicher Genehmigungen

- Abflutung von Verdunstungskühlanlagen
- Abwasser von Reinigungen/Druckereien
- Industrielle Abwässer

### Matrizes:

Kaltes und warmes Trinkwasser, Brunnenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser inkl. Whirlpools, Tauchbecken sowie Filtrat- und Füllwasser, Nutzwasser, Abwasser.

### Institut Kirchhoff Berlin GmbH

Oudenarder Straße 16 / Carrée Seestraße  
13347 Berlin-Mitte  
+49 (0) 30 457 98 93-0  
IKB.de@mxns.com  
www.institut-kirchhoff.de

**Fragen Sie uns nach einem auf Sie  
abgestimmten Angebot.**

## Unsere Dienstleistungen im Überblick:

### Trinkwasser

Trinkwasserverordnung (TrinkwV),  
DVGW W551, VDI 6023, usw.

- Gefährdungsanalyse nach VDI 6023
- Mikrobiologische Parameter
  - Legionellen nach TrinkwV
  - Screening Legionellen-PCR-Test in 24h
  - Koloniezahl 20°C / 36°C
  - *Escherichia coli*
  - Coliforme Bakterien
  - Enterokokken
  - *Pseudomonas aeruginosa*
  - *Clostridium perfringens*
- Chemisch-physikalische Parameter
  - PAK, Vinylchlorid, Epichlorhydrin, Gesamter organischer Kohlenstoff
  - pH-Wert, Leitfähigkeit, Färbung und Trübung
  - Metalle wie Blei, Kupfer, Nickel

### Badebeckenwasser

Analyse nach DIN 19643

- Mikrobiologische Parameter
  - Legionellen
  - Koloniezahl 36°C
  - *Escherichia coli*
  - *Pseudomonas aeruginosa*
- Chemisch-physikalische Parameter
  - Aluminium, Arsen, Eisen
  - Bromat
  - Chlorat, Chlorit
  - Nitrat
  - Oxidierbarkeit
  - Trihalogenmethane
  - Säurekapazität
  - freies und gebundenes Chlor
  - pH-Wert, Redoxpotential
  - Klarheit, Färbung, Trübung

### Nutzwasser

42. BlmschV, VDI 2047-2, aktuelle UBA-Empfehlung

- Gefährdungsbeurteilungen mit Risikoanalyse und -bewertung, mikrobiologische und chemisch-physikalische Untersuchungen
- Erstellung Betriebshandbuch, Angaben zu technischen Daten der Verdunstungskühlanlage, Reinigungs- und Instandhaltungsintervalle
- Kontrolle Einhaltung der Referenzwerte für Legionellen und allgemeine Koloniezahl (mind. 3-monatlich)
- Kontrolle Wasserbeschaffenheit (14-tägig)

### Abwasser

- Einhaltung der Anforderungen wasserbehördlicher Genehmigungen
- adsorbierbare organische gebundene Halogene
- Schwermetalle (Nickel, Chrom, Kupfer)
- Chlor, Chlordioxid
- Cyanid
- Sonderuntersuchungen

### Laborzulassungen

- Akkreditierte Inspektionsstelle  
DIN EN ISO/IEC 17020
- Akkreditiertes Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025

### Akkreditierte Probenahme

- Festlegung von Probenahmestellen (Ortsbesichtigung)

### Elektronische Ergebnisübermittlung

- Schnittstelle
- Datenplattform

