

# Labordienstleistungen

Leistungen aus unserem Serviceportfolio



**Harzwasserwerke**

*herrlich weiches Wasser*

# Gewinnen Sie Klarheit



*Mikrobiologische Proben stehen für die Analyse bereit. Unser Zentrallabor erfüllt alle fachlichen und gesetzlichen Anforderungen auf dem Trinkwassersektor und ist nach § 15 der Trinkwasserverordnung akkreditiert.*

Weil Trinkwasser unser wichtigstes Lebensmittel ist, gelten höchste Ansprüche an Qualität und Kontrolle. Das Zentrallabor der Harzwasserwerke GmbH ist amtlich anerkannt und zugelassen. Qualifizierte Fachkräfte untersuchen und analysieren mit modernster Technik die Wasserbeschaffenheit. Neben Leistungsstärke zeichnet unser Labor auch Erfahrung aus, denn seit Jahrzehnten ist es eingebunden in den Betrieb und die Entwicklung unserer Wasserwerke und Wasserversorgungsanlagen wie Talsperren, Brunnen, Transportleitungen und Hochbehälter. Dieses Know-how fließt auch in die Beratungen unserer Kunden ein – dabei ist unser gemeinsames Ziel die Sicherung und Optimierung der Wasserqualität.

## **MODERNSTE TECHNIK, PROFESSIONELLE HANDHABUNG**

Als Zentrallabor eines der zehn größten Wasserversorger in Deutschland arbeitet unser qualifiziertes und erfahrenes Team mit modernster Technik und hochwertigen Systemen, um präzise Analysen zu erstellen und Ergebnisse sowie Fragestellungen effizient zu handhaben und zu bewerten. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig – von der Betriebsüberwachung bis zur Erfolgskontrolle. Und ein kleines mobiles Wasserwerk kann sogar vor Ort Klarheit schaffen.

# Aus unserem Labor: Wasseranalytik auf dem neuesten Stand



*Dr. Martin Schnitzler beweist mit seinem Team seit vielen Jahren hohe Fachkompetenz bei Labordienstleistungen der Harzwasserwerke GmbH und beim Lösen von verfahrenstechnologischen Fragen.*

„ZUVERLÄSSIGE, QUALITÄTSGESICHERTE ERGEBNISSE GEWÄHRLEISTEN WIR DURCH FACHGERECHTE PROBENNAHME UND PROBLEMBEZOGENE ANALYTIK MIT MODERNER ANALYSETECHNIK. BEI UNSERER ARBEIT SIND WIR UNS IMMER BEWUSST, DASS UNSERE ERGEBNISSE GRUNDLAGE FÜR WEITREICHENDE ENTSCHEIDUNGEN BEIM BETRIEB VON WASSERVERSORGUNGSANLAGEN SIND.“

Dr. Martin Schnitzler, Leiter Zentrallabor Harzwasserwerke GmbH

Wasserversorgungsanlagen müssen ständig weiterentwickelt werden – sei es aufgrund veränderter Rohwasserbeschaffheiten, gesetzlicher Regelungen oder auch betriebswirtschaftlicher Vorgaben. Je nach Fragestellung lassen sich Analysen und Anpassungen im laufenden Betrieb durchführen.

## LÖSUNGEN AUCH VOR ORT

In vielen Fällen hat es sich bewährt, unabhängig vom laufenden Betrieb eine Versuchsanlage einzusetzen. Unser kompakter, mobiler Laborcontainer beinhaltet auf kleinstem Raum ein ganzes Wasserwerk mit flexiblen Modulen und Online-Analytik. Damit können wir vor Ort Konzeptionen zur optimalen Trinkwasseraufbereitung entwickeln und im halbertechnischen Maßstab testen. Überraschungen bei der Inbetriebnahme eines Wasserwerks gibt es damit nicht – weder für Sie noch für uns.

Die Messplätze in unserem Zentrallabor sind modern, vielseitig und leistungsfähig ausgestattet. Fachkundig und erfahren wählen wir für Sie das geeignete Analyseverfahren aus und behalten zugleich die Kosten im Blick.

## ARBEIT MIT OPTIMALER AUSSTATTUNG

- Titrationsautomaten
- TIC-DOC-Analysator
- AOX-Gerät
- UV-VIS-Spektralphotometer
- Flammenphotometer
- Atomabsorptions-Spektrometer
- induktiv gekoppeltes Plasma mit massenselektivem Detektor (ICP-MS)
- Fließinjektionsmessstrecke
- Ionenchromatograph
- Gaschromatographen
- Gaschromatograph mit massenselektivem Detektor (GC-MS)
- Hochleistungs-Flüssigkeitschromatograph
- Mikroskop





*1 Zur mikrobiologischen Analyse gehört eine genaue Ermittlung der Keimzahlen. 2 Die Ergebnisse der Atomabsorptions-Spektrometrie (AAS) werten unsere Mitarbeiter computergestützt aus. 3 In der organischen Spurenanalytik erfolgt die Anreicherung mit Aktivkohle. 4 Als Summenparameter wird der organisch gebundene Kohlenstoff (TOC) bestimmt.*

## KNOW-HOW SCHAFFT WERTE

Beispiele aus der Praxis des Zentrallabors der Harzwasserwerke GmbH zeigen eine große Spannweite.

- Überwachen von Verteilungsnetzen, um die Dosierung von Deckschichtbildnern zu minimieren, wenn von sehr hartem auf sehr weiches Wasser umgestellt wurde
- Optimieren der Flockung und Filtration bei der Aufbereitung huminstoffreicher Wässer
- Prüfen der Auswirkung einer Ozonung auf das Haloformbildungspotenzial
- Absetzanlagen zur Behandlung von Spülwässern optimieren
- Umstellen von Fällungsenteisung auf Kontaktenteisung
- Optimieren der Entmanganung
- Brunnenschaltungen verbessern, um Trübungsstöße bei Durchsatzänderungen zu vermeiden
- Qualitätsüberwachung in Fließgewässern mit Monitoringprogrammen

# Unsere Leistungen im Überblick

Als Harzwasserwerke GmbH legen wir besonderen Wert auf die qualifizierte Überwachung von Roh- und Trinkwasser. Unser Zentrallabor ist akkreditiert. Das Team führt Untersuchungen für die Betriebsüberwachung und -steuerung sowie zur Erfüllung gesetzlicher und qualitätssichernder Aufgaben durch. Profitieren auch Sie davon.

Einen idealen Überblick über die durchgeführten Analysen bieten wir Ihnen durch die Arbeit mit unserem Labor-Informations- und Managementsystem (LIMS). Es umfasst einen wertvollen Datenschatz, der die Grundlage für aussagekräftige Visualisierungen und zuverlässige Ergebnisbewertungen liefert. Unsere Fachkräfte entwickeln Darstellungen, die Ihnen selbst komplexe Vorgänge transparent machen.

## SERVICE MIT SUBSTANZ

- Proben problem- und aufgabenorientiert im Freiland und aus Wasserversorgungsanlagen nehmen
- Untersuchungen des Rohwassers im Fassungsgebiet, um negative Einflüsse wie Nitrat und Pflanzenschutzmittel frühzeitig zu erkennen
- Kontrollanalyse der Aufbereitungsfunktionen, Ergebnisse bewerten, gegebenenfalls Änderungen vorschlagen
- Systemanalysen im Wasserwerk zur Dokumentation aller Aufbereitungsfunktionen – ereignisorientiert oder turnusgemäß
- Überwachen der Trinkwasserqualität im Verteilungssystem: chemisch, physikalisch, mikrobiologisch-hygienisch
- Testläufe durchführen, um Aufbereitungskonzeptionen zu überprüfen, zu optimieren und zu entwickeln
- professionelle Datenverwaltung und -auswertung, Ergebnisdarstellung
- Beratung durch qualifizierte Fachkräfte



## KONTAKT



**Harzwasserwerke**  
*herrlich weiches Wasser*

**Ihr Ansprechpartner:**

Dr. Martin Schnitzler  
Tel 05326 908-410  
schnitzler@harzwasserwerke.de

Harzwasserwerke GmbH  
Postfach 10 06 53  
31106 Hildesheim  
Nikolaistraße 8  
31137 Hildesheim

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