



IWB WASSERLABOR

Ihr Ansprechpartner
für Wasserqualität.

Aus eigener Energie.

iwb

IWB Wasserlabor – Kompetenz und höchste Standards

Das IWB Wasserlabor ist für die Qualitätskontrolle des Basler Trinkwassers verantwortlich und inspiziert regelmäßig die Anlagen der gesamten Trinkwassergewinnung und -verteilung. An rund 100 Probenahmestellen wird die Wasserqualität mit umfassenden Prüfprogrammen kontrolliert. Diese reichen von der Bestimmung physikalisch-chemischer Grundparameter über mikrobiologische Untersuchungen bis hin zu komplexen Spurenanalysen und Biomonitoring.

Als erstes Labor eines Wasserversorgers in der Schweiz, wurde das IWB Wasserlabor 1999 als Inspektions- und Prüfstation akkreditiert. Seither hat sich auch das Tätigkeitsgebiet laufend erweitert. Heute bieten wir mit einem Team erfahrener Laboranten und Chemikern eine breite Palette von Dienstleistungen im Bereich der Wasseranalytik an. Nicht nur zur Kontrolle des Basler Trinkwassers, sondern auch für andere Wasserwerke, Gemeinden, Krankenhäuser, sowie Industrie- und Lebensmittelbetriebe.



Unsere Kompetenzen und Stärken

- Umfassendes Dienstleistungsangebot (Probenahme, Inspektion, Analytik und Beratung)
- Hohe Fachkompetenz
- Neueste Verfahren im Bereich der Wasseranalytik
- Einsatz modernster Geräte
- Mitbegründer und Partner des Kompetenznetzwerkes «aquaeXpert»
- Enge Vernetzung mit Forschungsinstituten, Trinkwasserversorgern und nationalen sowie internationalen Arbeitsgruppen

Unsere Qualitätsmanagementsysteme

- Prüfstation nach ISO 17025
- Inspektionsstation nach ISO 17020
- Swissmedic-Bewilligung für Analysen im GMP-Umfeld



Unsere Dienstleistungen

Beratung und Beurteilung von Qualitätsdaten

- Überwachung und Beurteilung der Wasserqualität in Trinkwassergewinnung, -aufbereitung und -verteilung
- Kontrolle der Einhaltung von Spezifikationen und Beurteilung der Wasserqualität anhand nationaler und internationaler Vorgaben (FIV, HyV, ISO-/EU-Normen, Ph.Eur., VDI, etc.)
- Berichterstattung, Massnahmenvorschläge und weiterführende Überwachung
- Interpretation von Qualitätsdaten, Untersuchung und Risikoanalysen der Hygienesituation in Gebäudeinstallationen (Legionellenproblematik)
- Gefahrenanalysen in Wasserversorgungen gemäss gesetzlicher Anforderung (HACCP)
- Effizienzüberprüfung von Trinkwasseraufbereitungsprozessen und Unterstützung bei der Optimierung von Wasserversorgungsanlagen

Inspektionen, Probenahmen und Analytik vor Ort

- Inspektionen in Schutzzonen, Anlagen der Gewinnung, Aufbereitung und Verteilung von Trinkwasser und Reservoirs.
- Fachgerechte Erhebung von repräsentativen Proben
- Messung relevanter Parameter vor Ort (Sauerstoff, Chlor, Chlordioxid, elektrische Leitfähigkeit, pH, Trübung)

Überprüfung von Prozessmessgeräten und Anlagen

- Physikalisch-chemische Parameter (Temperatur, pH, Trübung, Sauerstoff, elektrische Leitfähigkeit, Redox, UV-Absorption, Chlordioxid, Partikelzahl, etc.)
- Automatische Probenehmer
- Hygieneparamter (Zellzahl, biologische Aktivität)
- Toxikologische Indikatoren (Biomonitore)
- Trinkwasserdesinfektion (z.B. UV-Anlagen)

Wasseranalytik

Wir untersuchen Trink-, Grund-, Quell- und Oberflächenwässer, aufbereitete Wässer inkl. Reinstwässer und Dampf-kondensate.

Allgemeine Analytik

- Allgemeine Parameter (pH, elektrische Leitfähigkeit, Trübung, UV-Absorption, etc.)
- Ionenanalytik (Anionen, Kationen)
- Gesamthärte, Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichtsparameter und Calcitsättigung
- Ausgewählte Elemente und Schwermetalle mit ICP-OES
- Summenparameter (DOC/TOC, AOX)

Mikrobiologie

- Hygieneparameter (E. coli, Gesamtcoliforme, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfringens, Legionella species, pneumophilia und Serogruppen)
- Durchflusszytometrie (Totalzellzahl, Legionellen)
- Biofilmbildungspotential von Materialien in Kontakt mit Trinkwasser (BioMig)

Organische Spurenanalytik

- Umwelt-, gesundheits- und prozessrelevante Parameter wie
 - Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC, MTBE, BTEX, FHKW)
 - Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
 - Komplexbildner (EDTA, NTA, DTPA, etc.)
 - Künstliche Süsstoffe
 - Pharmaka (Arzneimittelrückstände, Röntgenkontrastmittel)
 - Hormone, endokrin wirksame Stoffe
 - Perfluorierte Tenside (PFC)
 - Pestizide und Metaboliten (z.B. Glyphosat/AMPA)
- GC-MS Targetanalyse und Screening
- LC-MS/MS Targetanalyse und Screening mit Orbitrap

Haben Sie Fragen zu unseren Angeboten? Richard Wülser freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme unter T +41 61 275 52 62 oder per E-Mail an richard.wuelser@iwb.ch.
IWB Wasserlabor, Neuhausstrasse 31, Trakt S, 3. OG, CH-4057 Basel

iwb

IWB
Margarethenstrasse 40
CH-4002 Basel
www.iwb.ch