



#### Laboradresse

Amt für Abfall, Wasser,  
Energie und Luft  
Abteilung Gewässerschutz  
Gewässerschutzlabor  
Hardturmstrasse 105  
8005 Zürich

044 446 41 11

[gewaesserschutz@bd.zh.ch](mailto:gewaesserschutz@bd.zh.ch)

#### Abteilungsadresse

Amt für Abfall, Wasser,  
Energie und Luft  
Abteilung Gewässerschutz  
Weinbergstrasse 17  
Postfach  
8090 Zürich

[www.wasser.zh.ch](http://www.wasser.zh.ch)

## Das Gewässerschutzlabor des Kantons Zürich

 **Baudirektion  
Kanton Zürich**

AWEL Amt für  
Abfall, Wasser, Energie und Luft

Das Gewässerschutzlabor des Kantons Zürich ist ein unabhängiges amtliches Labor. Es nimmt die hoheitlichen Aufgaben im Gewässer- und Umweltschutz wahr.

## Unsere Vision

Der Kanton Zürich – ein nachhaltig attraktiver Standort für Bevölkerung und Wirtschaft

Dank seiner hohen Umweltqualität ist der Kanton Zürich ebenso ein beliebter Wohnort wie ein geschätzter Unternehmensstandort. Das Gewässerschutzlabor des Kantons Zürich unterstützt mit seinem Einsatz das zentrale Ziel, diese Qualität zu erhalten und zu steigern.



## Im Dienste von Bevölkerung, Wirtschaft und Umwelt

### Überwachen und kontrollieren

Das Gewässerschutzlabor ist verantwortlich für die Überwachung der Umweltqualität im Bereich des Wassers. Im Rahmen des Controllings untersuchen seine Fachleute regelmässig den Zustand der Seen, der Fließgewässer, des Grundwassers und die Leistung der Abwasserreinigungsanlagen.

Dazu werden chemische, physikalische und biologische Messungen durchgeführt und Kennwerte erhoben.

### Erkennen und verstehen

Diese Untersuchungen stellen sicher, dass nachteilige Entwicklungen und ein allfälliger Handlungsbedarf frühzeitig erkannt werden. Die Erhebungen dienen aber auch dazu, Massnahmen im Gesetzesvollzug zielgerichtet zu planen, zu realisieren und als Erfolgskontrolle die Wirksamkeit der getroffenen Massnahmen zu überprüfen. Darüber hinaus schaffen sie Verständnis für die langfristigen Prozesse, die für die Gewässer relevant sind.

### Informieren und berichten

Das Gewässerschutzlabor informiert die Behörden und die Öffentlichkeit laufend über den Zustand und die Entwicklung der Wasserqualität.

# Kompetent und umfassend

## Kompetenzzentrum

Das Gewässerschutzlabor ist das Kompetenzzentrum für Gewässer- und Umweltanalytik im Kanton Zürich. Es unterhält ein ausgedehntes Beziehungsnetz, das ebenso Behörden und Forschung wie auch Fachverbände, private Büros, Bevölkerung und Medien umfasst. Zudem verfügt das Gewässerschutzlabor über breite Kenntnisse in Abwasserreinigungsverfahren, im Betrieb von Abwasserreinigungsanlagen und in der Interpretation der Untersuchungsergebnisse. Als unabhängiges Vertrauenslabor gewährleistet es Kontinuität und ein umfassendes Know-how.

## Integrale Beurteilung

Die enge Zusammenarbeit der Arbeitsbereiche Oberflächengewässer, Grundwasser, Abwasserreinigungsanlagen und Analytik ermöglicht die integrale Beurteilung der Gewässerschutz-

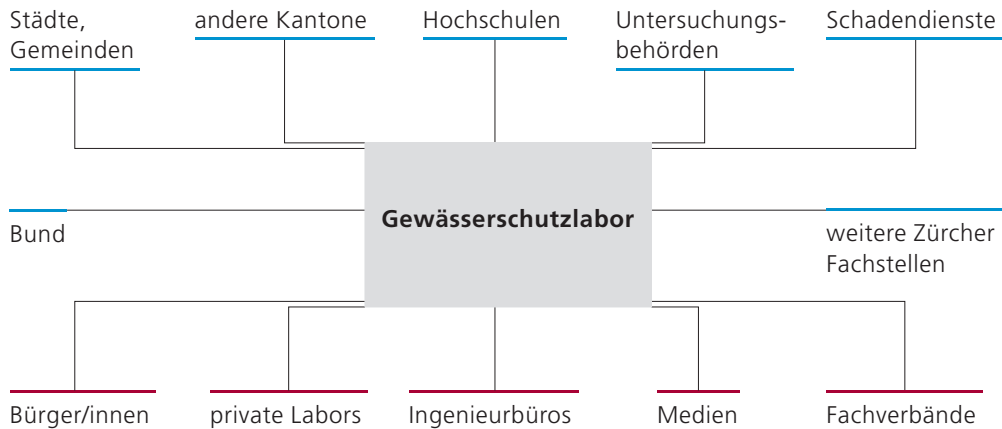
belange. Das erlaubt, neue Problemstoffe frühzeitig zu erkennen (Umweltbeobachtung) und zu beurteilen (Folgen für Mensch und Umwelt), geeignete Gegenmassnahmen zu treffen (Vollzug) und deren Wirkung zu überprüfen (Erfolgskontrolle).

## Aus einer Hand

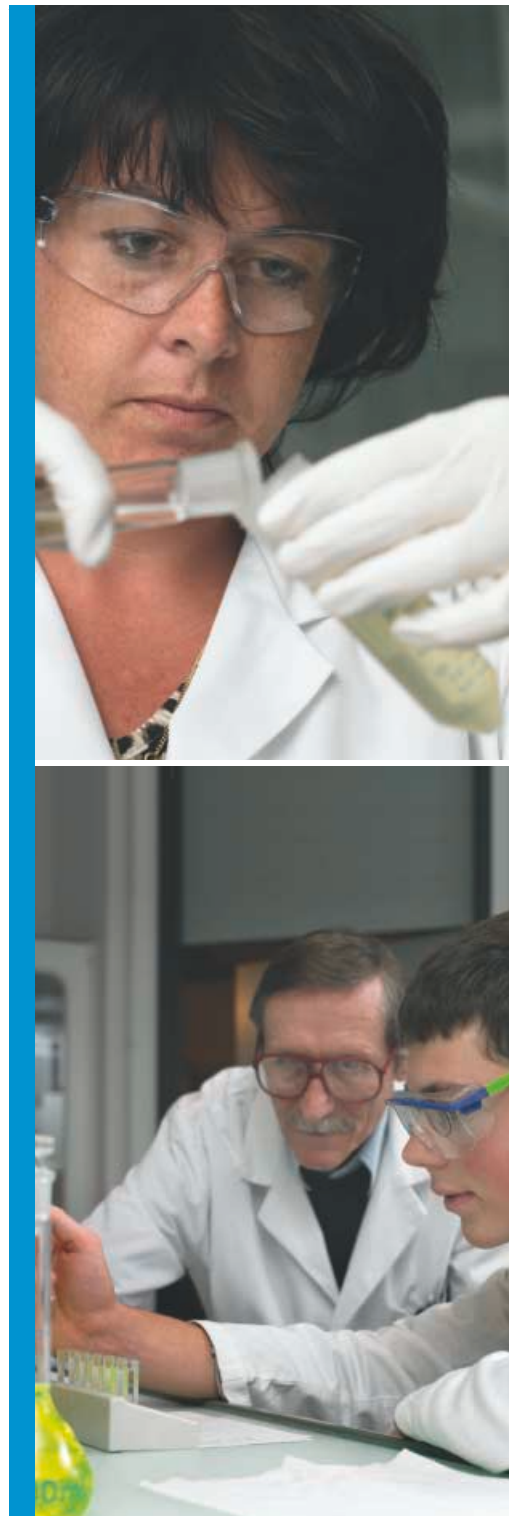
Durch eigene Probenahmen, Abklärungen vor Ort sowie physikalische, chemische und biologische Untersuchungen aus einer Hand bietet das Gewässerschutzlabor Gewähr für effiziente Abläufe und hohe Datenqualität.

## Objektivität und Rechtssicherheit

Mit seinem Qualitätsmanagement-System und seinem Fachwissen stellt das Gewässerschutzlabor die objektive Beurteilung der Untersuchungsergebnisse (inklusive derjenigen Dritter) sicher und sorgt damit für Rechtssicherheit.



Beziehungsnetz des Gewässerschutzlabors



# Leistungen für die Umwelt

Dank spezialisiertem Know-how und modernster Infrastruktur bietet das Gewässerschutzlabor eine breite Palette von Dienstleistungen:

## Seen und Flüsse

Das Gewässerschutzlabor untersucht und bewertet die Wasserqualität und den Lebensraum der Gewässer.

## Abwasserreinigungsanlagen (ARA)

Das Gewässerschutzlabor kontrolliert die Reinigungsleistung sowie die Stoffflüsse der ARA und berät das Betriebspersonal bei verfahrenstechnischen und betriebstechnischen Problemen.

## Grundwasser

Das Gewässerschutzlabor überwacht das Grundwasser auf ausgewählte Schadstoffe zur Sicherung der Trinkwasserversorgung.

## Gewässer- und Umweltverschmutzungen

Bei Gewässer- und Umweltverschmutzungen identifiziert und beurteilt das Gewässerschutzlabor die Schadstoffe und unterstützt die Feuerwehr, Polizei sowie weitere Untersuchungsbehörden.

## Gewerbe- und Industrieabwasser

Das Gewässerschutzlabor analysiert und beurteilt Gewerbe- und Industrieabwasser, um die Eigenkontrolle der Betriebe zu überprüfen.

## Weitere Umweltproben

Beim Vollzug der Umweltschutzgesetzgebung untersucht das Gewässerschutzlabor Böden, Sedimente, Abfälle und Altlasten.

## Weiterbildung

Für Vollzugspartner wie Feuerwehr, Polizei, Gemeinde- und Kantonsbehörden bietet das Gewässerschutzlabor gezielte Weiterbildung und Unterstützung an.

# Schwerpunkte und Herausforderungen

Das Gewässerschutzlabor will seine Partner innovativ und auf dem neusten Stand der Erkenntnisse und Technik unterstützen. Mit seinen Zielsetzungen stellt es sich heutigen und künftigen Herausforderungen.

## Untersuchen und beraten

Das Gewässerschutzlabor versteht sich als die kompetente Anlaufstelle für Städte, Gemeinden, Zweckverbände, Kantone sowie den Bund für Untersuchungen und Beratungen im Bereich des Gewässer- und Umweltschutzes.

## Vollzugsorientiert und spezialisiert

Das Gewässerschutzlabor bietet eine breite und vollzugsorientierte Untersuchungspalette an. Es ist in der Lage, anspruchsvolle Spezialuntersuchungen – beispielsweise auf Pestizide und andere Mikroverunreinigungen – durchzuführen.

## Dienstleistungszentrum des AWEL

Als Dienstleistungszentrum führt das Gewässerschutzlabor die Laboruntersuchungen für die Fachabteilungen des Amtes für Abfall, Wasser, Energie und Luft des Kantons Zürich (AWEL) durch. Es bietet zudem Unterstützung bei der Bearbeitung naturwissenschaftlicher Fragen und verfahrenstechnischer Probleme.



## Unterstützung in Notfällen

Bei Notfällen wie Gewässerverschmutzungen und ARA-Betriebsstörungen gewährleistet das Gewässerschutzlabor unbürokratische Unterstützung mit hohem Bereitschaftsgrad.

## Fachkompetenz und Wissenstransfer

Durch regelmässige Kontakte mit den Hochschulen bildet das Gewässerschutzlabor das Bindeglied zwischen Forschung und Praxis. Durch ständige Weiterbildung sichert sich das Labor die fachliche Kompetenz und den aktuellen Wissensstand.

## Information pflegen

Das Gewässerschutzlabor stellt die stufen- und zeitgerechte Information der Behörden, Medien und der Öffentlichkeit im Fachbereich sicher. Dazu nutzt es das Internet, Fachpublikationen und die Medien.

## Kontinuität gewährleisten

Das Gewässerschutzlabor verfügt über zeitlich weit zurückreichende, lückenlose Aufzeichnungen von Umweltdaten. Dieser Datenschatz wird – als wichtiges Gedächtnis der Umweltqualität – bewahrt und laufend aktualisiert.

## Zusammenarbeit fördern

Zur Pflege seines Kompetenznetzwerks fördert das Gewässerschutzlabor die Zusammenarbeit mit dem Kantonalen Labor Zürich, der Wasserversorgung der Stadt Zürich und mit Labors anderer Kantone. Es offeriert diesen zudem die Durchführung von Spezialuntersuchungen. Dadurch kann es die Wirtschaftlichkeit des eigenen Laborbetriebs verbessern.

