

Erfolgreiche Akkreditierung des AWEL- Labors

Als eine der ersten staatlichen Stellen hat das Labor des AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft die Akkreditierung als Prüfstelle für die Untersuchung von Umweltproben nach der Europanorm EN 45001 erhalten. Mit der erfolgreichen Akkreditierung wird die Kompetenz des AWEL-Labors für die Durchführung von Untersuchungen im Rahmen des Vollzugs der Gewässerschutz- und Umweltschutzgesetzgebung offiziell anerkannt.

Für eine fachgerechte Umsetzung der Gewässer- und Umweltschutzgesetzgebung sind vergleichbare Untersuchungsergebnisse oft von zentraler Bedeutung. Die im Labor des AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft ermittelten Messwerte bilden einen wesentlichen Teil der naturwissenschaftlichen Grundlagen für die Planung und den Vollzug

durch das Amt. So wird zum Beispiel auf Grund von Untersuchungsergebnissen entschieden, wie weit Grenz- oder Richtwerte überschritten und welche Massnahmen zum Schutz der Gewässer und der Umwelt zu treffen sind.

Korrekte Untersuchungsergebnisse bilden aber nicht nur die Grundlage für die Einleitung notwendiger Sanierungsmassnahmen, sondern schützen auch vor Fehlinterpretationen, unverhältnismässigen Auflagen oder ungerechtfertigten Schuldzuweisungen.

Um diesen Erfordernissen auch in Zukunft möglichst gerecht zu werden, wurde im AWEL-Labor ein umfassendes Qualitätsmanagement-System eingeführt und die Akkreditierung bei der Schweizerischen Akkreditierungsstelle beantragt.

Redaktionelle Verantwortung für diesen Beitrag:

AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

Abteilung Gewässerschutz

Christian Balsiger

8090 Zürich

Telefon 01/446 41 40

Telefax 01/446 41 00

E-Mail christian.balsiger@bd.zh.ch



Untersuchung von Proben einer Gewässerverschmutzung im akkreditierten AWEL-Labor Foto: P. Niederhauser, AWEL

WASSER

Untersuchungen im AWEL-Labor

Das AWEL-Labor untersucht Umweltproben im Rahmen des amtlichen Vollzugs der Gewässer-schutz- und Umweltschutzgesetzgebung im Kanton Zürich. Neben den Untersuchungen zur Beurteilung der Oberflächengewässer, der Abwasser-reinigungsanlagen und von Schadensfällen wie Gewässerverschmutzungen führt das Labor auch Untersuchungen in den Bereichen Boden, Industrie- und Gewerbeabwasser, Abfälle, Altlasten und Deponien für AWEL-Abteilungen und andere kantonale oder kommunale Behörden durch.

Das modern eingerichtete Labor befindet sich im Carbahaus an der Hardturmstrasse 105 in Zürich
Telefon 01/446 41 11
Telefax 01/446 41 00.

Strenge Anforderungen für erfolgreiche Akkreditierung

Für eine erfolgreiche Akkreditierung als Prüflabor müssen die Anforderungen der Europeanorm EN 45001 zum Betreiben von Prüflabors eingehalten werden. Dies verlangt die Führung eines umfassenden Qualitätsmanagement-Systems sowie eine Beurteilung der fachlichen und technischen Kompetenz des Labors. Mit der Akkreditierung nach EN 45001 sind auch alle relevanten Anforderungen der ISO Norm 9001 erfüllt.

Der Geltungsbereich der Akkreditierung des AWEL-Labors umfasst die Untersuchungen

- der Gewässer,
- von Abwasser und Abwasserreinigungsanlagen,
- der Boden- bzw. Sedimentbelastung,
- der Klärschlamm- und Kompostqualität,
- und von Abfällen, Altlasten und Deponien.

Auch die vom Labor durchgeführten Probenahmen und Untersuchungen vor Ort sind akkreditiert.

Qualitätssicherung im AWEL-Labor

Das im AWEL-Labor eingeführte Qualitätsmanagement-System umfasst alle für den Laborbetrieb qualitätsrelevanten Bereiche, die in einem Handbuch beschrieben sind. Für sämtliche Arbeitsabläufe sind standardisierte Arbeitsanweisungen vorhanden, in denen die Durchführung der Untersuchungen detailliert geregelt wird. Alle Untersuchun-

gen werden so dokumentiert, dass eine Rückführbarkeit auf die angewendeten Messmethoden und Analysenabläufe im Labor jederzeit möglich ist. Von grosser Bedeutung ist dies im Bereich der Umweltanalytik, in der unterschiedlichste Normen und Untersuchungsmethoden angewendet werden, die zu verschiedenen Beurteilungen führen können.

Neben der Bestätigung der Richtigkeit und der analytischen Charakterisierung der eingesetzten Untersuchungsmethoden (Validierung) und der sorgfältigen Kalibrierung wird auch eine regelmässige Kontrolle und Wartung der eingesetzten Geräte durchgeführt.

Eine weitere Verbesserung der Analysenqualität wird durch regelmässige Kontrollmessungen von Proben mit bekanntem Gehalt und Vergleichsmessungen mit anderen Analysetechniken erzielt. Die regelmässige Teilnahme an nationalen und internationalen Ringversuchen mit anderen Labors ist eine weitere unerlässliche Massnahme zur Qualitätssicherung.

Nicht ohne Stolz darf erwähnt werden, dass das AWEL-Labor bei der Begutachtung durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle überdurchschnittlich gut abgeschnitten hat. Sowohl von der Akkreditierungsstelle als auch vom beigezogenen Fachexperten wurde dem Labor eine hohe Fachkompetenz bescheinigt.

Akkreditierung

Akkreditierung bedeutet die formelle Anerkennung einer Stelle für genau definierte, im Geltungsbereich der Akkreditierung festgelegte Aufgaben. Eine Akkreditierung können alle in der Schweiz ansässigen Unternehmen beantragen, sofern sie im Handelsregister eingetragen oder eine Anstalt des öffentlichen Rechts sind. Um eine Akkreditierung zu erreichen, muss ein Qualitätsmanagement-System gemäss der Normreihe EN 45000 unterhalten werden. Die Prüfung des Qualitätsmanagement-Systems und die Anerkennung der Kompetenz erfolgt durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle unter Beizug von Fachleuten. Weitere Informationen sind erhältlich bei:

Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS), Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern, Tel. 031/323 35 11, <http://www.sas.admin.ch>