

Schaden- und Werkstoffanalytik

Wasseranalytik und Beratung

In den Industrieländern ist Wasser als Medium zum Kühlen oder Heizen von Anlagen, in Klimaanlage und Lüftungen, oder auch in Gebäudeheizungen, nicht mehr wegzudenken. Die gute Wärmekapazität, die Umweltfreundlichkeit sowie die leichte Verfügbarkeit machen Wasser zum idealen Medium für unterschiedliche Verwendungszwecke. Wird dabei die Wasserqualität ausser Acht gelassen, können allerdings Schäden durch Korrosion, Ablagerungen oder auch Bakterien (z.B. Legionellen) entstehen. Jedes Jahr entstehen alleine durch wasserbedingte Korrosion schweizweit Schäden in Milliardenhöhe.



Photometer zur Bestimmung von diversen gelösten Wasserbestandteilen



Beispiel eines in der Industrie eingesetzten Kühlturmes

Spezialitäten

- Analytik von Wasserproben auf korrosions-begünstigende Bestandteile
- Bestimmung der Gesamtkeimzahl (GKZ) von Wasserproben und der Nachweis von Legionellen
- Schulung und Methodenentwicklung für
- spezifische Kundenanforderungen
- Beratung bei erforderlichen Massnahmen

Lieferzeit

Je nach Art und Umfang der durchgeführten Untersuchungen beziehungsweise der notwendigen Prüfdauer. In der Regel 2-3 Arbeitstage. Bei anspruchsvolleren Untersuchungen wird in Absprache ein Liefertermin vereinbart.

Prüfmethoden

- Bestimmung von Leitfähigkeit, pH-Wert, p-Wert und m-Wert
- Bestimmung der Wasserhärte
- Photometrischer Nachweis von diversen gelösten Ionen
- Überprüfen der mikrobiologischen Belastung und Nachweis von Legionellen
- Untersuchung von Feststoffrückständen und Korrosionsprodukten
- Weitere Prüfmethoden auf Anfrage

Unsere Dienstleistungen

- Durchführung von unabhängigen Wasseranalysen
- Beratung in Fragen der Wasserqualität und Empfehlung von geeigneten Massnahmen gegen Fouling, Biofouling und Korrosion
- Zustellen von geeigneten Probenbehältern
- Probenentnahme und Messungen vor Ort in speziellen Fällen auf Anfrage

Schadenanalytik

- Untersuchung von Feststoffrückständen und Korrosionsprodukten, z.B. bei Korrosionsschäden in wasserführenden Systemen
- Erstellung von unabhängigen Gutachten (z.B. bei Garantieforderungen)



Bestimmung der Wasserhärte mittels Titration

