

Maxim-Gorki-Str. 13, 39108 Magdeburg

# IWU Zertifikat

für

**Carlo Simroth**

**Probenahme Abwasser  
Sachkundelehrgang**

**21. Juni 2021**

## **Grundwissen für die Durchführung der Probenahme**

- Bedeutung der Probenahme
- Handhabung gemäß den AQS-Rahmenempfehlungen der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) für die Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
- Gesetze, Normen
- Arbeitsschutz und Unfallverhütungsvorschriften
- Durchführung der Probenahme, Geräte zur Probenahme
- Konservierung, Aufbewahrung und Transport von Proben
- Protokollierung der Probenahme

## **Beprobung von Abwasser - Rechtliche Grundlagen**

- Wasserhaushaltsgesetz, Abwasserabgabegesetz, Eigenkontrollverordnung, Überwachungsstrategie

## **Technische Grundlagen der Probennahme von Abwasser**

- Arten der Probenahme
- Technik und Durchführung der Probenahme
- Probenahme auf Kläranlagen und im Kanalnetz
- Besonderheiten bei industriellen Abwässern
- Grundlagen der Mengenbestimmung von Abwasser

## **Praktische Durchführung der Vor-Ort-Untersuchungen**

- Einsatz und Bedienung der Handmesstechnik
- Fehlermöglichkeiten, Protokollierung, Schnell- und Feldmethoden
- Fehlererkennung und -vermeidung
- Messung von pH-Wert, Sauerstoff und Leitfähigkeit mit Handmessgeräten
- Photometrische Messung von Schwermetallparametern
- Einsatzbedingungen, Kalibrierung und Hinweise zur Messung

## **Praktische Übungen zur Probenahme**

- Manuelle Probenahme, automatische Probenahme