



Zertifikat

für die Teilnahme am Qualifikationsnachweis

Bodenaufschlüsse und Bodenansprache

am 22. September 2016 in Hamburg

für

Anton Hensch

Dr. G. Pedall Ingenieurbüro GmbH

- **rechtliche Grundlagen - vor- und nachsorgender Bodenschutz, Anforderungen der BBodSchV, BBodSchG**
- **Bodenkundliche Grundlagen, Begriffe, Eigenschaften von Böden**
- **Bodenaufschlüsse – Aufschlusstechniken, Bohrverfahren, Bohrkerne**
- **Bodenkundliche Ansprache - Fachliche Grundlagen, DIN 4022 (abgelöst durch EN ISO 14688, EN ISO 14689), ITVA-Arbeitshilfe F 2-3, Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz – KA5 kurz (u.a. Anwendung, Inhalt und Aufbau, Parameter)**
- **Praktische Übungen zur bodenkundlichen Ansprache, Dokumentation, Fehlerquellen**

Hamburg, 2016-09-22

Prof. Dr. habil J. Kreutzmann



Teilnahmezertifikat

Herr Anton Hensch,
Dr. G. Pedall Ingenieurbüro GmbH

hat am 14. März 2018 an der Schulung

Probenahme von Grundwasser

in Markkleeberg
teilgenommen.

Lehrinhalte waren u.a.:

- Rechtliche und technische Aspekte für eine Entnahme von Wasserproben
- Qualitätssicherungsmaßnahmen bei der Probenahme
- Planung und Durchführung der Grundwasserprobenahme
(Begriffe, Definition, Technik; Probenahmeort; Auswahl und Präparation der Probenahmegefäße und des Zubehörs; Benötigte Probenvolumina für Untersuchungen; Probenvorbehandlung und -konservierung; Probenahmetechnik; Messung von Vor-Ort-Parametern; Häufige Fehlerquellen bei der Probenahme, Probentransport und -lagerung)
- Dokumentation der Probenahme (Probenahmeprotokolle)
- Praktischer Teil (Durchführung einer Grundwasserprobenahme)

Markkleeberg, 14. März 2018


Dr. Thorsten Spirgath
- Referent -

Anton Hensch

hat die Schulung zum Trinkwasserprobenehmer erfolgreich
absolviert und umfassende Fachkenntnisse zur

Entnahme von Trinkwasserproben

für die Durchführung von Untersuchungen
im Rahmen der aktuell gültigen Trinkwasserverordnung
erworben.

Dies wird durch das vorliegende Zertifikat dokumentiert.

Zertifikatsnummer: DWA AH 729292

Nürnberg, 14.11.2013



Schulungsleiter



Deutsche Wasserakademie
ICP-Analytik Dr. Krause Dr. Brückner GbR
Brandenburger Platz 1, 24211 Preetz

info@deutsche-wasserakademie.de
www.deutsche-wasserakademie.de

Herr

Anton Hensch

Zertifikat zur erfolgreichen Teilnahme an der Schulung zum Trinkwasserprobenehmer

Herr Anton Hensch hat am eintägigen Lehrgang

**Entnahme von Trinkwasserproben für die Durchführung von Untersuchungen im
Rahmen der aktuell gültigen Trinkwasserverordnung**

mit Erfolg teilgenommen

Im theoretischen Teil des Lehrgangs, der im Rahmen der externen Qualitätssicherung für
Trinkwasseruntersuchungsstellen durchgeführt wurde, wurden folgende Kenntnisse*
vermittelt:

- rechtliche und technische Aspekte für eine Entnahme von Trinkwasser
- Vorbereitung, Vorkehrungen für Trinkwasserprobenahmen
- Durchführung der Probenahme für chemische Untersuchungen
 - A) anorganische Parameter
 - B) organische Parameter
- Durchführung der Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
- Demonstration der Probenahmepraxis einschl. praktischen Übungen zu Vor-Ort-
Parametern (pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit, Trübung, Chlor, Sauerstoff)
- Qualitätssicherung über das Führen von Kontrollkarten

Der Erfolg der Teilnahme wurde durch einen schriftlichen Abschlusstest ermittelt

Nürnberg, den 14.11.2013



Dr. Peter Brückner
Schulungsleitung

*detaillierte Schulungsinhalte umseitig