

Das gesteuerte Horizontalbohrverfahren (Horizontal Directional Drilling, HDD) wurde seit dem Ende der siebziger Jahre aus der Tiefbohrtechnik weiterentwickelt und hat sich inzwischen als technische und wirtschaftliche Alternative bei der Unterquerung von Hindernissen im Bereich der Leitungsverlegung weltweit durchgesetzt.

Ein wesentlicher Bestandteil zur erfolgreichen Durchführung einer gesteuerten Horizontalspülbohrung bildet die richtige Auswahl und der richtige Einsatz der HDD-Bohrspülung. Darüber hinaus sind Grundlagenkenntnisse zur Spülungstechnik, zu den Eigenschaften der Bohrspülung und zum Spülungskreislauf für den Anwender wichtig.

In dem dreitägigen Seminar „Spülungstechnik“ werden den Teilnehmern grundlegende Fachkenntnisse zu den vorgenannten und weiteren speziellen Themenbereichen vermittelt. Neben einem theoretischen Teil sind in erster Linie auch praktische Anwendungen wie z.B. Spülmessungen, der Umgang mit einem Marsh-Trichter oder einem Rotationsviskosimeter vorgesehen. Diese praktischen Anwendungen werden den Teilnehmern im Rahmen des Seminars in einem labortechnischen Praktikum vermittelt.

Das Ziel des Seminars ist die Ausbildung von Fachpersonal wie z.B. von Geräteführern oder Bauleitern zur „Fachkraft Spülungstechnik auf HDD-Baumaßnahmen“. Die Referenten des Seminars setzen sich aus Dozenten der Bohrmeisterschule Celle und Experten aus der Serviceindustrie für Bohrspülungen zusammen.

Am Schluss des Seminars findet eine schriftliche Erfolgskontrolle statt. Nach erfolgreicher Erfolgskontrolle erhält der Teilnehmer eine Bescheinigung über den Erwerb der Fachkunde als „Fachkraft für Spülungstechnik bei HDD Baumaßnahmen“.

- 08.00 - 08.15 Uhr** Begrüßung und Einführung
Dr. U. Grossmann, BMS
- 08.15 - 09.30 Uhr** Grundlagen HDD - Spülungstechnik
 - Aufgabe der Bohrspülung
 - Anforderungen an Spülungen
 Dr. U. Grossmann, BMS
- 09.30 - 09.45 Uhr** Pause
- 09.45 - 11.15 Uhr** Eigenschaften von HDD - Spülungen
 - Spülungsparameter
 - Bohrlochhydraulik
 - Arten von Bentonit
 - Messverfahren
 Dr. Picksak, BMS
- 11.15 - 11.30 Uhr** Pause
- 11.30 - 13.00 Uhr** Praktische Übung, HDD - Spülungen
 - Anmachwasser, Störeinflüsse
 - Betonit-, Polymerspülungen
 O. Kuchar, Clear Solutions
- 13.00 - 14.00 Uhr** Mittagspause
- 14.00 - 15 30 Uhr** Praktische Übung, Laborgeräte Teil 1
 - Umgang mit Marsh-Trichter
 - Umgang mit Rotationsviskosimeter
 K.-A. Mantz, BMS
- 15.30 - 15.45 Uhr** Pause
- 15.45 - 17.15 Uhr** Praktische Übung, Spülmessungen
 - Betonitspülungen, hoch- und niedrigiskos
 - Reine Polymerspülungen
 - Bewertung der Ergebnisse
 K.-A. Mantz, BMS
- 17.15 - 17.30 Uhr** Abschlussdiskussion Tag 1

- 08.00 - 09.30 Uhr** Geologische Randbedingungen
 - Bodenstruktur, Mud Factor
 - Konditionierungstests
 - Bohr-, Spülungsprotokoll
 Dr. U. Grossmann, BMS
- 09.30 - 09.45 Uhr** Pause
- 09.45 - 11.15 Uhr** Besonderheiten inhibierender Spülungssysteme
 - Gipsspülung, Spülung bei quellenden Böden
 - Selbsthärtende Spülung und Zementationen
 O. Kuchar, Clear Solutions
- 11.15 - 11.30 Uhr** Pause
- 11.30 - 13.00 Uhr** Praktische Übung, Spülmessungen
 - Vorgehensweise bei Spülungsanalyse
 - Darstellung/Bewertung der Messergebnisse
 Dr. A. Picksak, BMS
- 13.00 - 14.00 Uhr** Mittagspause
- 14.00 - 15.30 Uhr** Praktische Übung, Laborgeräte Teil 2
 - Umgang mit API-Filterpresse
 - Ringapparat
 - Spülungswaage, Hydrometer
 K.-A. Mantz, BMS
- 15.30 - 15.45 Uhr** Pause
- 15.45 - 17.15 Uhr** Praktische Übung, Spülmessungen
 - Referenzspülung A und B
 - Bewertung der Ergebnisse
 K.-A. Mantz, BMS
- 17.15 - 17.30 Uhr** Abschlussdiskussion Tag 2

Spülungstechnik - Umgang mit HDD Bohrspülungen und labortechnisches Praktikum
10.02.-12.02.2020

Anmeldeschluss: 2 Wochen vor Beginn

Am Seminar nimmt (nehmen) folgende Person(en) teil:

Name, Vorname

1.

2.

3.

4.

DCA - Mitgliedsunternehmen Ja Nein

Stempel

Firma, Institut

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum

Unterschrift

DCA Veranstaltungen

Unsere Angebote:

Weiterbildung GW 329 in Kassel in Kooperation mit dem rbv, 10.12.2019

Ausbildungslehrgänge nach GW 329 (Fachaufsicht, Bauleiter, Geräteführer) an der Bohrmeisterschule Celle in Kooperation mit dem brbv, Januar/Februar 2020

25. DCA Jahrestagung in Bonn/Königswinter, Maritim Hotel, 07. - 09.10.2020

Aktuelle Informationen zu den Veranstaltungen finden Sie unter www.dca-europe.org

Bohrmeisterschule Celle
Regina Heims
Breite Strasse 1C
D-29221 Celle

MITTWOCH

- 08.00 - 09.30 Uhr** Spülungskreislauf auf HDD Baustelle, Teil 1
- Methoden der Feststoffkontrolle
Dr. A. Picksak, BMS
- 09.30 - 09.45 Uhr** Pause
- 09.45 - 11.15 Uhr** Spülungskreislauf auf HDD Baustelle, Teil 2
- Austrag, Stabilität, Störfaktoren
- Problemlösungen vor Ort
- Spülungskonzept
- Entsorgung/ Verwertung
S. Gottschalk, Sirius e.s.
- 11.15 - 11.30 Uhr** Pause
- 11.30 - 13.00 Uhr** Praktische Übung, Zusammenfassung
- Darstellung von Spülungsanalysen
- Bewertung/ Auswertung der Ergebnisse
Dr. A. Picksak, BMS
K.-A. Mantz, BMS
- 13.00 - 14.00 Uhr** Mittagspause
- 14.00 - 15.30 Uhr** Erfolgskontrolle
- 15.30 - 15.45 Uhr** Pause
- 15.45 - 16.15 Uhr** Besprechung der Testergebnisse und Abschlussdiskussion
Dr. U. Grossmann, BMS

Abschluss der Veranstaltung

ANMELDUNG

Bitte benutzen Sie die beiliegende Anmeldekarte oder schicken Sie uns eine E-Mail: Office@bohrmeisterschule.de

Teilnahmegebühren: 690 EUR (DCA - Mitglieder)
750 EUR

Die Teilnahmegebühren bitten wir nach dem Erhalt der Rechnung, spätestens 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zu überweisen.

Stornobedingungen:

Bitte nehmen Sie die Stornierungen schriftlich vor. Bis 14 Tage vor Beginn der Veranstaltung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 100 EUR. Nach diesem Termin berechnen wir die volle Teilnehmergebühr. Ersatzmeldungen sind ohne Aufpreis möglich.

Zertifikat:

Nach erfolgreicher Erfolgskontrolle erhält der Teilnehmer eine Bescheinigung über den Erwerb der Fachkunde als „Fachkraft für Spülungstechnik bei HDD Baumaßnahmen“.

Hinweis: Für die Laborpraxis ist Arbeitskleidung erforderlich.

Veranstalter: Bohrmeisterschule Celle
Veranstaltungsort: Breite Strasse 1C
D-29221 Celle

Fachliche Betreuung: Verband Güteschutz
Horizontalbohrungen e.V. (DCA)

Leitung: Dr. Udo Grossmann
Bohrmeisterschule Celle

SPÜLUNGSTECHNIK



10.02.-12.02.2020

IN CELLE
SPÜLUNGSTECHNIK - UMGANG MIT HDD
BOHRSPÜLUNGEN UND
LABORTECHNISCHES PRAKTIKUM



in Kooperation mit dem
Verband Güteschutz
Horizontalbohrungen e.V.

