heraten

Online-Crashkurs

Bodenmechanik

27. August 2024



Sie müssen sich bereits ein wenig mit unterschiedlichen Bau-Untergründen auseinandersetzen, können aber trotz der vorhandenen Gutachten und Pläne die Kennwerte nicht richtig einordnen und verstehen? Bei diesem Crashkurs können Sie Ihr Basiswissen vertiefen.

Für Mitarbeiter von Behörden, kommunalen Betrieben als Weiterbildung, speziell aber auch für Quereinsteiger bietet das IKT den Kurs "Bodenmechanik" an. Nach dem Lehrgang wissen Sie, wie die einzelnen Zahlen und Werte des Bodens zu deuten sind.

Es geht um die "erweiterten Basics"!

Kursinhalte:

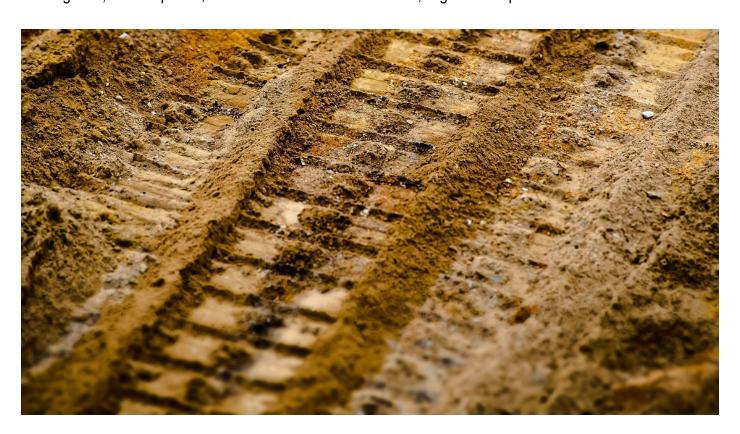
- Bodenkennwerte: Zusammensetzung, Sieblinie, Lagerungsdichte
- Mechanische Eigenschaften: Materialkennwerte, Steife-Modul, Reibungswinkel, Kohäsion
- Spannungen und Setzungen: Verteilung und Ansätze
- Erddruck: Vertikaler und horizontaler Erddruck, Berechnungsgrundlagen und Ansätze
- Wasserdurchlässigkeit: Wasser im Boden, Strömungsvorgänge, Kf-Wert, hydraulischer Gradient

Bodenmechanik



Programm

- Einführung
- Grundlagen Bodenkennwerte: Zusammensetzung, Benennung, Sieblinie, Lagerungsdichte, Konsistenz
- Setzung und Konsolidierung: elastisch-plastisch, bindig-nichtbindig, Porenwasserdruck, Erst- und Wiederbelastung
- Bodensteifigkeit: E-Modul, Steifemodul, Lastabhängigkeit, Formeln & Tabellenwerte
- Scherparameter des Bodens: Reibungswinkel, Kohäsion, Scherversuch, Randbedingungen, Triaxialversuch, Tabellenwerte
- Erddruck: Vertikaler und horizontaler Erddruck, Bewegungsabhängigkeit, passiv-aktiv und Modellversuche
- Wasserdurchlässigkeit des Bodens: Wasser im Boden, Strömungsvorgänge, Filtergesetz, Randbedingungen, Labor- und Feldversuche, Empirische Werte
- Erosion: Problem und Beispiele, geometrisches und hydraulisches Kriterium, Erosionsarten, Nachweise
- Baugrunderkundungen: Notwendigkeit von Baugrunderkundungen, Vor- und Hauptuntersuchungen, Geotechnische Kategorien, Probenqualität, direkte und indirekte Aufschlüsse, Ergebnisinterpretation



Anmeldung



Seminarleiter



Dr.-Ing. Mark Klameth

Tel.: 0209 17806-21 klameth@ikt.de

Bodenmechanik

Kurstermin:

27. August 2024, online

Veranstalter:

IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur

Exterbruch 1, 45886 Gelsenkirchen

Tel.: 0209 17806-0; Fax: 0209 17806-88; E-Mail: info@ikt.de Hotels in der Nähe: www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen

Anfahrt: www.ikt.de/anfahrt

Ansprechpartnerin Teilnehmende:



Silke Richter

Tel.: 0209 17806-15 richter@ikt.de

Teilnahmegebühr:

regulär: 705 Euro Mitglied IKT-Fördervereine: 635 Euro Teilnehmer KomNetABWASSER: kostenfrei

- Kommunales Netzwerk Abwasser: Rabatt 100 % www.komnetabwasser.de
- IKT-Förderverein: Rabatt 10 % www.ikt.de/foerdervereine

Technische Hinweise bei Online-Teilnahme:

Etwa eine Woche vor der Veranstaltung erhalten Sie einen Link zu unserem Online-Seminarraum. Der virtuelle Seminarraum ist jeweils 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn für einen Technik-Check geöffnet.

Teilnehmer/-in	
Institution	Telefonnummer
L Straße	PLZ/Ort
L E-Mail Teilnehmer/-in	
E-Mail Anmeldebestätigung	
E-Mail Rechnung	

Zert. Berater Grundstücksentwässerung Zert. Kanalsanierungsmanager

Zert. Berater Starkregenvorsorge Zert. Kanalbetriebsmanager

Zert. Schachtsanierungsberater

Mit diesem Seminar können Sie sich rezertifizieren als:

Mit der Unterschrift bestätige ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) für die Teilnahme an der oben genannten Veranstaltung. Nachzulesen unter www.ikt.de/agb-seminar-anmeldung/

Datum Stempel Unterschrift

E-Mail: seminare@ikt.de | Fax: 0209 17806-88 #S01021 | 1022