

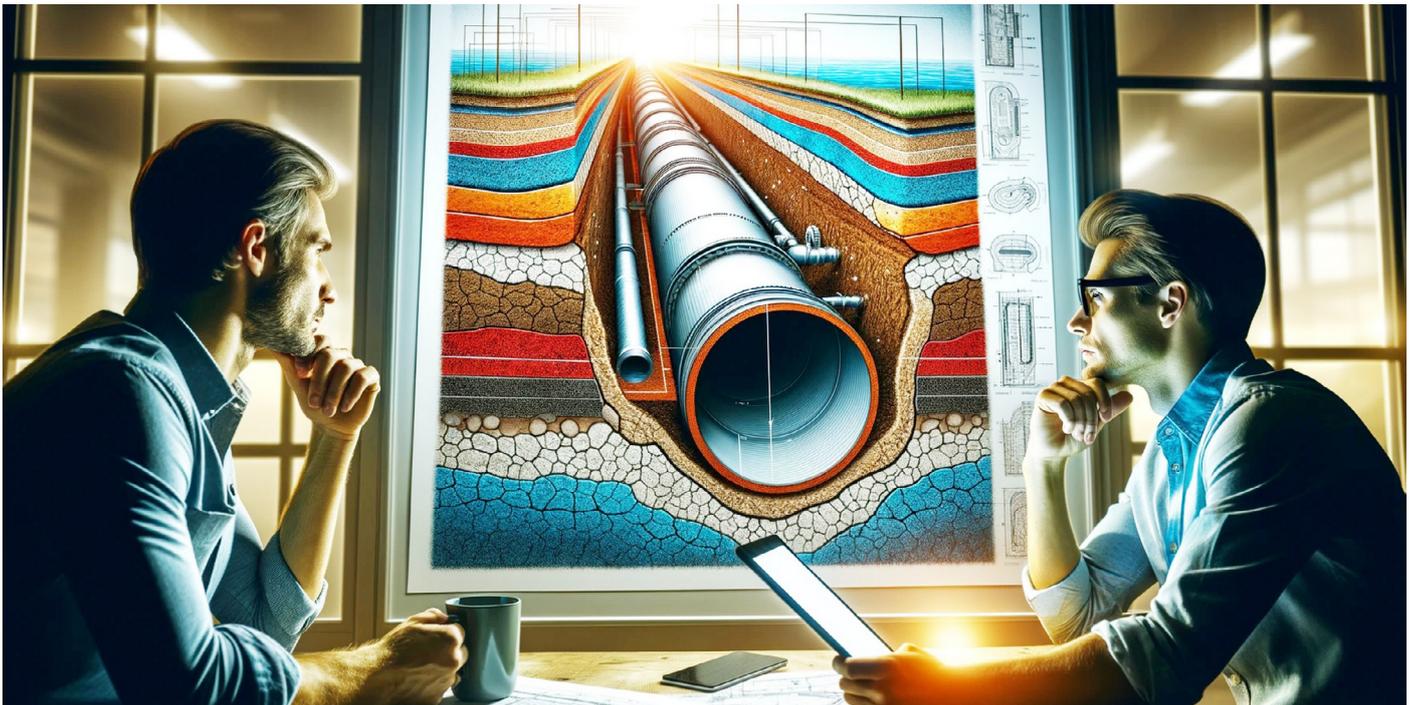
IKT-Crashkurs

# Bodenmechanik

Online: 07. Januar 2025, 9:00 - 15:00 Uhr

Online: 16. Juni 2025, 9:00 - 15:00 Uhr

Online: 27. Oktober 2025, 9:00 - 15:00 Uhr



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

## 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

Referent: Dr.-Ing. Mark Klameth, IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur



## Seminarleiter



**Dr.-Ing. Mark Klameth**

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

## Ansprechpartnerin Teilnehmende:



**Silke Richter**

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

## Bodenmechanik

### Kurstermin:

Online: 07. Januar 2025, 9:00 - 15:00 Uhr  
Online: 16. Juni 2025, 9:00 - 15:00 Uhr  
Online: 27. Oktober 2025, 9:00 - 15:00 Uhr

### Teilnahmegebühr:

regulär: 745 Euro  
Mitglied IKT-Fördervereine: 675 Euro  
Teilnehmer KomNetABWASSER: **kostenfrei**

### Technische Hinweise bei **Online-Teilnahme**:

Das Meeting findet über **Zoom** statt. Bitte sorgen Sie für eine stabile Internetverbindung und die notwendige technische Ausstattung (Mikrofon, Kamera, aktuelle Zoom-Version).

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.

- Kommunales Netzwerk Abwasser: **Rabatt 100 %**  
[www.komnetabwasser.de](http://www.komnetabwasser.de)
- IKT-Förderverein: **Rabatt 10 %**  
[www.ikt.de/foerdervereine](http://www.ikt.de/foerdervereine)

### Veranstalter:

#### **IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur**

Exterbruch 1, 45886 Gelsenkirchen  
Tel.: 0209 17806-0; Fax: 0209 17806-88; E-Mail: [info@ikt.de](mailto:info@ikt.de)  
Hotels in der Nähe: [www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen](http://www.ikt.de/hotels-in-gelsenkirchen)  
Anfahrt: [www.ikt.de/anfahrt](http://www.ikt.de/anfahrt)

Teilnehmer/-in

Institution

Telefonnummer

Straße

PLZ/Ort

E-Mail Teilnehmer/-in

E-Mail Anmeldebestätigung

E-Mail Rechnung

Mit diesem Seminar können Sie sich **rezertifizieren** als:

IKT-Zert. Berater Grundstücksentwässerung

IKT-Zert. Kanalsanierungsmanager

IKT-Zert. Berater Starkregenvorsorge

IKT-Zert. Kanalbetriebsmanager

IKT-Zert. Schachtsanierungsberater

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/](http://www.ikt.de/agb-seminar-anmeldung/)

Datum

Stempel

Unterschrift

**E-Mail: [seminare@ikt.de](mailto:seminare@ikt.de) | Fax: 0209 17806-88**

**#S01199 | 1200 | 1201**