

# Geotechnik, Geologie

---

## Baugrund

Für jegliches Bauwerk ist die Gründung, d. h. die Tragfähigkeit des Untergrundes, von entscheidender Bedeutung. Das gilt sowohl für Gebäude als auch für Erdbauwerke wie Deponien, Deiche, Strassen etc. oder auch erdverlegte Kanäle und Leitungen. Ohne ausreichende Informationen über den Baugrund ist das Schadensrisiko in jedem Fall immens.

Geotechnische Untersuchungen werden meist nur im Rahmen der Vor- und Entwurfsplanung durchgeführt. Oft sind aber auch in den weiteren Planungsstufen oder bei der Bauausführung spezifischen Baugrundfragen maßgeblich. Darüber hinaus ist bei Gründungsarbeiten die Eignung der Baumaterialien zu prüfen und deren ordnungsgemäßer Einbau zu kontrollieren sowie zu dokumentieren, um die erforderliche Qualität der Gründung sicherzustellen.

Kritische Lastzustände sind oft gerade für den Bauzustand zu verzeichnen. Hier sind zur Sicherstellung der Arbeitssicherheit geeignete Verfahren z. B. zur Baugrubensicherung oder Grundwasserhaltung auszuwählen, zu bemessen und in der Ausführung zu überwachen.

Bei vorgenutzten, insbesondere altlastenbehafteten Flächen stehen neben der Konzeption geeigneter Gründungs- und Ausführungsmethoden oft auch altlastenspezifische, hydraulische und abfallrechtliche Fragestellungen im Vordergrund. Im Rahmen der geotechnisch-/boden-mechanischen Feld- und Laboruntersuchungen sind dann auch entsprechende hydrologische und chemische Analysen einzubeziehen und zu bewerten.

Durch das breite und fachübergreifende Leistungsspektrum kann **GeoKlipsch**, durch die Zusammenarbeit mit bewährten Kooperationspartnern auch bei speziellen Anforderungen, stets eine fachlich und wirtschaftlich optimierte Projektabwicklung sicherstellen

## Leistungsspektrum

- Geotechnische Feldarbeiten
- Bodenmechanische Laboruntersuchungen
- Chemische Analysen
- Grundwassermessungen
- Durchlässigkeitsermittlungen
- Baugrundbeurteilung
- Gründungskonzepte
- Altlastenbeurteilung
- Material- und Baustoffprüfungen
- Einbaukontrollen
- Baugrundverbesserungen
- Einsatz von Geotextilien
- Hangsicherung
- Ingenieurbiologie
- Standsicherheitsnachweise
- Setzungsberechnungen
- Baugrubensicherung
- Abdichtungen
- Ingenieurbetreuung
- SiGeKo
- Aushubdeklaration
- Entsorgungsmanagement
- Grundwasserhaltung
- Wasserhaushaltsberechnung
- Entwässerungsplanung
- Regenwasserversickerung