

## Referenzen

Industriebauten

Ingenieurbauwerke

Leitungsbau



Ausschreibung

Erdstatik

Erschließung

Wasserbau

Wohnungsbau

Gründungsbemessung

Verkehrswegebau

Die Durchführung und Planung von  
Baugrunduntersuchungen sind unsere Stärken!

Überzeugen Sie sich selbst und kommen Sie zu  
BAUGRUND JACOBI!

## Nichts verpassen!



## Ingenieurbüro für Baugrund JACOBI GmbH

Gustav-Weißkopf-Straße 4  
99092 Erfurt

0361 22 54 54 8

info@baugrundjacobi.de

www.baugrundjacobi.de



## Baugrund & Geotechnik



BAUGRUND  
  
JACOBI

## Gutachten - Wozu?

Das Baugrundgutachten oder der Geotechnische Bericht mit Gründungsempfehlung bilden die Grundlage eines jeden Bauvorhabens. Das Gutachten liefert Informationen zur Beschaffenheit und Tragfähigkeit des Baugrunds.

Aufbauend auf den Ergebnissen der Baugrund- erkundung wird das Gutachten für eine technisch und wirtschaftlich optimierte Gründung erstellt. Dies ist die Basis für die weitere Projektplanung.

Bauherren sind für ihren Baugrund verantwortlich und tragen das alleinige Baugrundrisiko. Mit einem qualifizierten Baugrundgutachten kann dieses erheblich minimiert werden.

Durch eine sachgerechte Baugrunderkundung können unerwartete Mehrkosten durch Probleme bei der Gründung, der Baugrubengestaltung, der Wasserhaltung und der Entsorgung von Aushub deutlich reduziert oder vermieden werden.

## Baugrunderkundung

Die Baugrunderkundung nach DIN EN 1997-2 (Eurocode 7) und DIN 4020 ist Voraussetzung für jedes Baugrundgutachten. Für die Erkundung verwenden wir ökonomische und an das Projekt angepasste Verfahren.

Dazu zählen:

- Kleinrammbohrung nach DIN EN ISO 22475-1
- Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2
- Rotationskernbohrung für tiefgründige Aufschlüsse im Lockergestein und Fels nach DIN EN ISO 22475-1
- Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1
- Asphalt- und Betonkernbohrung
- Schürfe

Folgende weitere Leistungen bieten wir an:

- Grundbruch- und Setzungsberechnung
- Angaben zur Bauwerksabdichtung
- Bemessung von Wasserhaltung, Pfählen und des Baugrubenverbaus
- Boden-/felsmechanische und chemische Laboruntersuchungen
- Erschütterungs- und Radonmessung
- Rückbau- und Entsorgungskonzept
- Abfallmanagement
- Ausschreibung

## Umfang

Die Mindestabstände der Aufschlusspunkte sind in der DIN 4020 und DIN EN 1997-2 (Eurocode 7) festgelegt.

Die Anzahl und Art der Aufschlüsse sind den geologischen und morphologischen Gegebenheiten sowie der Fragestellung anzupassen.

| Bauwerkstyp          | Aufschlussabstand          |
|----------------------|----------------------------|
| Hoch- und Tiefbau    | 15 bis 40 m                |
| Linienbauwerk        | 20 bis 200 m               |
| Brücken, Schornstein | 2 Aufschlüsse je Fundament |

Die Hauptkosten entstehen durch die Erkundungs- und Laborarbeiten. Dabei ist zu beachten, dass durch intensive Untersuchungen die Gefahr unentdeckter Baugrundrisiken minimiert werden kann.

Daher empfehlen wir einen an Ihr Projekt angepassten Untersuchungsumfang, welchen wir Ihnen in einem kostenlosen Angebot darlegen.

Die zeitliche und inhaltliche Planung der Erkundungsarbeiten und Projektbearbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit der Bauherrschaft und den Projektbeteiligten.

