



GmbH

## IPE GmbH – Kompetenter Partner für ganzheitliche Geotechnik

Wir führen Baugrunderkundungen durch und analysieren die angetroffene Baugrundsituation. Die Ergebnisse der Baugrunderkundungen werden in einem Baugrundgutachten dargestellt. In einem Gründungsgutachten werden Gründungsmöglichkeiten dargestellt und Empfehlungen zu wirtschaftlich sinnvollen Ausführungsvarianten gegeben. Angaben zu Baugrundaufbau, Bemessungs- und Bodenkennwerten, Sicherung des Bauwerks gegen Grund- und Schichtwasser, Versickerungsmöglichkeiten, Angaben zu Erdbebeneinwirkungen auf das Bauwerk, Möglichkeiten zur geothermischen Energiegewinnung (Heizen und Kühlen) sind im Gutachten enthalten. Hinweise zu möglichen umwelttechnischen Belastungen werden gegeben.

Die Eigen- und Fremdüberwachung im Auftrag des Bauherrn oder der bauausführenden Firma werden von uns übernommen. Der Leistungsumfang wird projektbezogen und in Abstimmung mit dem Auftraggeber festgelegt.

Fachbauleitung und Fachbauüberwachung gehören ebenso zu unserem Leistungsbild wie auch die Ausführungsabnahmen (z.B. Sohlabnahmen) oder die Mitwirkung bei der VOB-Abnahme.

Die geotechnische Beratung bei der Erschließung neuer Baugebiete oder auch der Deich- und Dammbau sowie der Hochwasserschutz sind einige unserer Spezialgebiete.



GmbH

Geotechnik und  
Altlasten

IPE GmbH  
Dr. August-Stumpf Straße 42  
74731 Walldürn  
Fon: 0 62 82 / 92 71 73  
Fax: 0 62 82 / 92 71 72  
Mail: [info@ipe-ingenieure.de](mailto:info@ipe-ingenieure.de)  
Web : [www.ipe-ingenieure.de](http://www.ipe-ingenieure.de)

Baugrunderkundungen  
Baugrundgutachten  
Gründungsberatung  
Altlastenuntersuchung  
Kontrollprüfungen  
Laboruntersuchungen

## Baugrunderkundung

- Rammkernsondierung nach DIN 4021
- Rammsondierung nach DIN 4094
- Einrichten von Grundwassermessstellen
- Beratung bei Ausschreibungen für Baugrunderkundungsleistungen
- Kontrolle und Überwachung von Baugrundaufschlussbohrungen
- Betreuung und Überwachung von Schurfarbeiten
- Kartierung von Felsaufschlüssen und -böschungen

## Qualitätskontrollen im Erdbau

- Verdichtungs- und Tragfähigkeitsprüfungen
- Eignungsprüfungen für Erdbau, Bodenverbesserung, Hydraulisch Gebundene Tragschichten (HGT) etc.
- Eigen- und Fremdüberwachungen
- Umwelttechnische Prüfungen
- Fachbauleitung

## Erdstatische Berechnungen

- Setzungs-, Grundbruch-, Gelände- und Böschungsbruchberechnungen entsprechend den gültigen Normen
- Bemessung von Stützmauern, Unterfangungen, Baugruben und Dammbauwerken

## Versickerungsberechnungen

- Untersuchung der Möglichkeiten einer Regenwasserversickerung
- Untersuchung der hydraulischen Eigenschaften des Untergrundes durch Feld- bzw. Laborversuche
- Planung und Bemessung der Versickerungseinrichtungen

## Baugrundgutachten und Gründungsberatung

- Auswertung von Feld- und Laboruntersuchungen
- Geotechnische Klassifizierung von Böden und Fels
- Erhebung hydrogeologischer Daten
- Darstellung der Baugrundsituation in Baugrundschnitten
- Zuordnung der Böden zu Bodengruppen und -klassen
- Darstellung der Grundwassersituation
- Einschätzung der Versickerungsfähigkeit
- Abschätzung der Erdbebenwirkung auf das Bauwerk
- Beratung zu Möglichkeiten der geothermischen Energienutzung
- Erarbeiten technisch möglicher und wirtschaftlich sinnvoller Gründungen
- Angaben zu Wasserhaltungs- und Dränagemassnahmen
- Angaben zur Bauwerksisolierung
- Angabe zulässiger Sohlpressungen und aller für die Bemessung erforderlicher Bodenkennwerte
- Beratung bei der Herstellung von Baugruben und Wasserhaltungen
- Beratung / Ausschreibung von Gründungsarbeiten, Erdarbeiten, Baugruben etc.



## Bodenmechanische Laboruntersuchungen

- Durchführung aller erforderlichen geotechnischen Laboruntersuchungen nach den geltenden Vorschriften und anerkannten Regeln der Technik

## Altlastenuntersuchungen

- Historische Recherche und Luftbilddauswertung
- Technische Erkundung mit Aufschlussbohrungen und Schürfen
- Probenahme von Boden, Sicker-, Grundwasser und Bodenluft
- Chemische Analysen in Zusammenarbeit mit akkreditiertem Labor
- Digitale Darstellung der Schadstoffbelastungen auf Karten
- Schutzgutbezogene Gefährdungsbeurteilungen (z.B. Sickerwasserprognosen)
- Erstellung von Untersuchungsberichten mit der Ausarbeitung eines Sicherungs- und Sanierungskonzeptes
- Überwachung der Ausführungen

