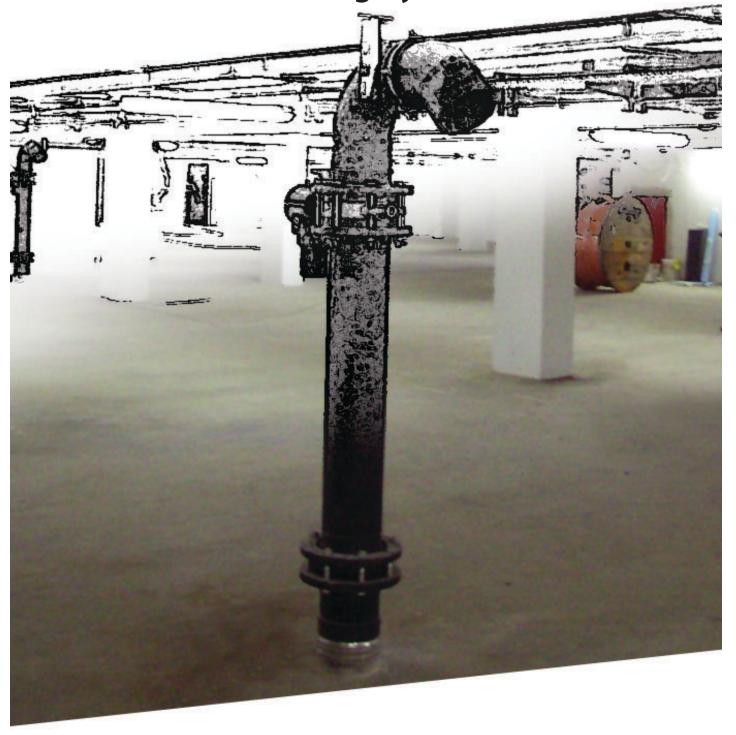


Kostenreduzierung durch Auftriebssicherung mit Flutungssystemen





Kostenreduzierung durch angepasste Flutungssysteme

Problemstellung

- In Gebieten mit aperiodisch auftretenden hohen Grundwasserständen und /oder Überflutungen durch Oberflächengewässer

bedürfen unterkellerte Gebäude oftmals einer zusätzlichen Auftriebsicherung für den Bau- und Endzustand.

übliche Baupraxis

- Auftriebssicherung durch Rückankerung der Bodenplatte oder Schwergewichtssohlen
- hydraulisch unzureichende Flutungsöffnungen in den Bodenplatten

Vorgenannte Lösungen führen zu hohen Zusatzkosten oder im Fall der Flutungsöffnungen zu unkontrollierten und häufigen Flutungen mit verschmutztem Wasser

die Lösung der Kühn Geoconsulting

 hydraulisch berechnete Flutung über "umgekehrte" Dränsysteme abgestimmt auf

die örtlichen Bodenverhältnisse

die Grundwasseranstiegsgeschwindigkeit

die zu flutenden Flächen

die "sowieso" vorhandene Auftriebssicherheit

Vorteile

- Vermeidung teurer Auftriebssicherungen
- sichere, selbsttätige Flutung in allen Lastfällen
- Flutung mit klarem Grundwasser, daher keine Reinigungskosten
- kein Wartungsaufwand
- Ausnutzung des "sowieso" vorhandenen Eigengewichts des Gebäudes, zur

Anhebung des Flutungsniveaus und damit Verringerung der Flutungswahrscheinlichkeit

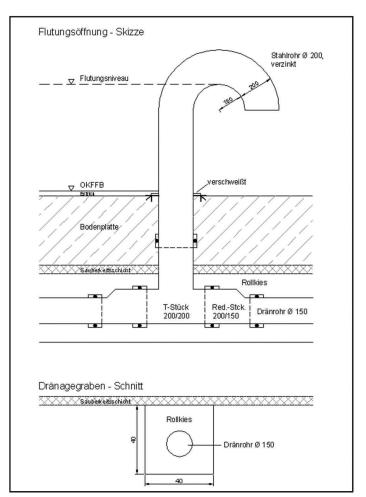
- Geringe Baukosten durch Nutzung "sowieso" vorhandener Dränsysteme,
- kapillarbrechender Schichten etc.
- Auftriebssicherung im Bauzustand durch geringe Modifikationen des Flutsystems

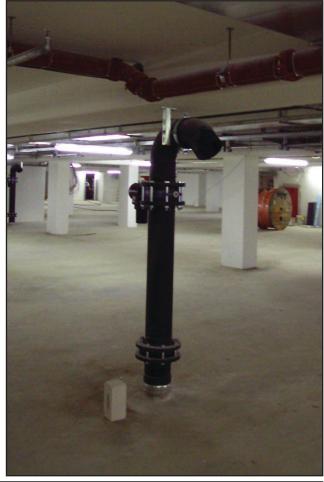
Leistungen der Kühn Geoconsulting GmbH

- · Recherche aller Basisparameter wie Grundwasserstände, Grundwasseranstiegsgeschwindigkeit, Genehmigungsfähigkeit,
- statistische Auswertung der Grundwasserhöchststände als Entscheidungs-grundlage für das Flutungsniveau
- Bemessung, Planung und Ausschreibung des Flutungssystems
- Anpassung/Abstimmung mit Tragwerksplanung und Architektur
- Ausführungsüberwachung
- Aufstellung von Notfallplänen für den Bau- und Endzustand



Geoconsulting GmbH









Anfrage Formular *:	
Hier können Sie uns spezielle Fragen bezogen auf ihr zukünftiges Projekt stell. Wir prüfen unverbindlich die Machbarkeit eines Flutungssystems.	
Allgemeine Beschreibung des Projekts:	
Projektadresse oder Lagebeschreibung:	
Geplante Bebauung:	
Einfamilienhaus	☐ Keller
Mehfamilienhaus	Tiefgarage (überbaut)
Reihenhaus	☐ Tiefgarage (nicht überbaut)
Hochhaus	mehrgeschossig
Bürogebäude	
Auftwa graalaaya dyaasaa	
Auftraggeberadresse:	
	Anschrift
	Straße, Hausnummer
	PLZ, Ort
	Bundesland
	Telefon
	Telefax
	Email
	Homepage

* einfach kopieren, ausfüllen und an uns schicken. Oder nutzen Sie unsere online Beratung unter: http://www.geoconsulting.de/beratung/beratung.html