

Dipl.-Geol. R. Breu, öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für „Baugrunduntersuchungen für Gründungen und Erdbau sowie Hydrogeologie“ (IHK Karlsruhe)

Gutachten für Erd- und Grundbau
Hydrogeologie, Altlasten- und Umweltgutachten
Fachbauleitung, Überprüfung von Erdarbeiten
Beweissicherung

Ihr Partner in Baugrundfragen

Containerterminal Hafen Mannheim • Retentionsbodenfilter Rastatt

Containerterminal Hafen Mannheim

Im **Mannheimer Hafen** wird derzeit die Erweiterung des **Containerterminals** in der Werfthallenstraße geplant. Hierbei werden neben neuen Befestigungen auch die **Kranbahn** der Verladekräne, sowie neue **Gleisanschlüsse** und **Gleise** neu gebaut.

Im Auftrag der Hafengesellschaft Mannheim **HGM** haben wir hierzu die Baugrunduntersuchung mittels 8 **Großbohrungen** bis 15 m Tiefe und ca. 25 **Rammkernsondierungen**, 6 **Schweren Rammsondierungen** und 10 **dynamischen Fallplattenversuche** durchgeführt und Fremduntersuchungen gutachterlich betreut.

Großbohrungen Hafen Mannheim im Bereich der Kranbahnschiene



Neben der Auswertung diverser **Laborversuche** wurden von uns auch **Pfahlgründungen** nach **EA Pfähle 2012** untersucht und verschiedene Pfahltypen vordimensioniert. Zur gutachterlichen Beratung zählten auch Empfehlungen zu den **Befestigungen** und **Unterbauten** unter Berücksichtigung der Schwerlasten durch z.B. Reach-Stacker Ladestapler in Anlehnung an die **RStO 2012** und **ZTVE-StB 09**. All diese Daten fließen in die Ausschreibung der Maßnahme ein.

Retentionsbodenfilter Rastatt

In **Rastatt** wird derzeit eine **Regenrückhalteanlage** mit angeschlossenem **Bodenfilter** gebaut. Dieser Bodenfilter filtert abzuleitendes Niederschlagswasser durch **Durchsickerung** einer **Bodenpassage** vor der Einleitung in den Rhein. (Planung und Konzeptionierung Büro Bioplan Sinsheim)

Im Vorfeld haben wir eine **aussagekräftige** Baugrunduntersuchung durch Rammkernsondierungen, sowie Erstellung von **GW-Messpegeln** ausgeführt. Neben den **Gründungsdaten** wurden von uns Voruntersuchungen der erforderlichen **Wasserhaltungen** durch Brunnenentnahme und Daten für den **Wasserrechtsantrag** erarbeitet und gutachterlich bewertet.

Bodenfilter Rastatt

Spatenstich



In der **Ausführungsphase** wurden weitere **Beratungen** zum Schutz vor Nachsetzungen eines vorhandenen **Erdgastanks** erbracht. Hierzu wurden weitere **Grundwassermodellierungen** der Brunnenwasserhaltungen ausgeführt und Schutzmaßnahmen durch **Umspundungen** einzelner Bereiche **erarbeitet** und empfohlen.