



Betonstopfsäulen

- Zur Optimierung der Bemessung und später auszuführenden Massen entschied sich der Bauherr zu einer vorlaufenden, separaten Probelastung an zwei Betonstopfsäulen.
- Mit Betonstopfsäulen konnte das wirtschaftliche Optimum für diese Baustelle gefunden werden.

Projekt

Im Saarbrücker Osten errichtet die Möbel Martin Ensdorf GmbH & Co. KG derzeit ein neues Einrichtungshaus in hervorragender Lage. Das Grundstück, in unmittelbarer Nähe zur Saar gelegen, lässt sich geologisch dem Saartal zuordnen. Zahlreiche Sondierungen zeigen, dass die Oberkante des „festen“ Felsens im Mittel bei rund 6 m Tiefe unter GOK liegt.

Herausforderung

Keller Grundbau schlug als Konzept eine Gründung über Betonstopfsäulen (BSS) vor. Zur Optimierung der Bemessung wurden separate Probelastungen an zwei BSS ausgeführt. Zudem wurden am Ort der Probelastung zusätzliche Aufschlüsse in Form von vier Drucksondierungen durchgeführt.

Lösung

Auf Basis dieser Ergebnisse wurde das Bemessungskonzept optimiert. Die hohen Stützenlasten wurden dabei über Pfahlkopfplatten unter den Einzelfundamenten auf mehrere BSS übertragen, diese trugen die Lasten als pfahlartige Elemente bis in den anstehenden Sandstein ab. Mit nur einem Verfahren konnte somit flexibel auf Kundenwünsche reagiert und das wirtschaftliche Optimum gefunden werden.

Bauherr

Möbel Martin Ensdorf GmbH & Co. KG, Saarbrücken

Auftraggeber

Möbel Martin Ensdorf GmbH & Co. KG, Saarbrücken

Gutachter

Dr. Jung + Lang Ingenieure, Saarbrücken

Leistungen

- Vier Drucksondierungen
- Statische Probelastung von zwei Betonstopfsäulen
- ca. 7.000 m Betonstopfsäulen

Leistungszeitraum

März – Juni 2018

Keller Niederlassung

Keller Grundbau GmbH
NL Rhein Main