

BGI Baugrunder Ingenieure

Alter Markt 12  
598721 Arnsberg

Kückelheim, 12.08.2008

**Empfehlungsschreiben für das Institut für Erd- und Grundbau,  
Baugrunder Ingenieure (BGI)**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Die Firma KettenWulf hat in Hangzhou, China, ein Werk bestehend aus Produktionshallen mit dreigeschossigem Bürogebäude erstellt. Das Bauvorhaben erstreckte sich vom ersten Bauabschnitt im Jahre 2003 bis zum 3. Bauabschnitt im Jahre 2007.

Die Gesamtfläche beträgt etwa 16.500 qm.

Der Untergrund besteht aus sehr weichen Schwemmsedimenten mit geringer Tragfähigkeit und starker Zusammendrückbarkeit.

Die Gebäude und Hallen wurde als schwimmende Flächengründung auf einer Posterschicht aus Schotter ausgeführt.

Im Rahmen der Baumaßnahmen wurden im wesentlichen folgende Tätigkeiten ausgeführt:

- Planung, Überwachung und Koordination von Drucksondierungen und Großbohrungen durch chin. Fremdunternehmen.
- Ansprechen, Auswahl und Sicherung der Bodenproben vor Ort durch Frau Dr.-Ing. Mao sowie zeitweise durch Herrn Dr.-Ing. Schäfer. Koordination der Untersuchungsverfahren mit Überführung der Proben in Laboratorien. Durchführung von Flügelscherversuchen auf der Baustelle.
- Durchführung von vergleichenden bodenmechanischen Laboruntersuchungen im eigenen Labor in Deutschland zur Qualitätssicherung.
- Fotografische Dokumentation und Auswertung der Untersuchungsergebnisse
- Erstellung der Gutachten in deutscher und chin. Sprache
- Bauüberwachung der Erdarbeiten in mehreren Zeitabschnitten mit einer Dauer bis zu jeweils 4 Monaten
  - o in China: Kontrolle der Kornverteilung, Wassergehalt, Proctordichte, Verdichtung mit dyn. Lastplattendruckversuchen,

- o in Deutschland: Planung des Prüfrasters, Auswertung der Versuchsergebnisse, Steuerung bei Abweichungen, Anweisungen per mail und Telefon, Erstellung von täglichen Prüfberichten, Anpassung an geänderte Bauabläufe und Planungen, Umsetzung des Gründungsentwurfes

Aufgrund der sehr schwierigen Bodenverhältnisse und einer Vielzahl von außerplanmäßigen Einflüssen handelte es sich um ein sehr komplexes Bauvorhaben mit hohem Schwierigkeitsgrad.

Die Arbeiten wurden von Frau Dr.-Ing. Mao und Herrn Dr.Ing. Schäfer betreut, die ihr hohes Fachwissen in hervorragender Weise in der Bauüberwachung einbrachten. Bei auftretenden Problemen wurden praxisgerechte Lösungen entwickelt, die immer zu wirtschaftlichen und praxisgerechten Ergebnissen führten.

Durch die gute Koordination und Abstimmung mit der chinesischen Bauleitung konnten die spezifischen Probleme gelöst und das Bauvorhaben erfolgreich durchgeführt werden.

Unsere Zusammenarbeit war jederzeit geprägt von Kompetenz und hohem Vertrauen. Sehr gern empfehlen wir das Büro BGI für ähnlich anspruchsvolle Bauaufgaben.

Ansprechpartner: Herr Günter Wulf Tel.: 02973/801-0

Mit freundlichen Grüßen



Günter Wulf  
Geschäftsführer