

Schwingungsanalyse von Gesteinsmühlen, Chip Mong Insee Cement Cooperation, Kambodia



Auftraggeber	Chip Mong Insee Cement Cooperation, Kambodia
Arbeitsumfang	Beurteilung des dynamischen Schwingungsverhalten von schweren Mahlwerken unterschiedlicher Bauart zur Zementherstellung
Zeitraum	2016
Kurzbeschreibung	<p>Die Zementfabrik Chip Mong Insee in Touk Meas, Kambodscha, wird neu gebaut. Aufgrund weicher Böden am Standort sind spezifische dynamische Untersuchungen zur Effizienz und Gebrauchstauglichkeit der Grossmühlen zum Mahlen von Kalkgestein, Zement und Kohle erforderlich.</p> <p>Die Beurteilung der Gebrauchstauglichkeit verschiedener Mühlen erfolgte mittels einer analytischen Betrachtung. Die dynamischen Baugrundeigenschaften wurden anhand des umfangreichen Baugrundgutachtens festgelegt. Mit den dynamisch relevanten Mühlenparametern wurde das Schwingverhalten der Maschinen inklusive Foundation analysiert. Die dynamischen Grenzwerte des Mühlenherstellers konnten für verschiedene Mühlenkonfigurationen aufgrund des weichen Baugrundes nicht eingehalten werden. Massnahmen zur Verbesserung des Schwingungsverhaltens und der Mühlendynamik zur Gewährleistung eines störungsfreien Betriebs waren notwendig und wurden für die einzelnen Mühlen individuell entwickelt.</p>