

Erdbebenüberprüfung der ACIMA Chemical Ind. Ltd.

Auftraggeber Acima Chemical Ind. Ltd.
Arbeitsumfang Gesamthafte Erdbebenüberprüfung der Gebäude und Installationen der chemischen Produktionsanlage im schrittweisen Vorgehen mit Klassifizierung der Anlagenteile entsprechend ihres Risikopotentials, Erfassung des Soll- / Ist-Zustandes mit Bestimmung der Erfüllungsfaktoren, Entwicklung und Umsetzung von allfälligen Ertüchtigungsmassnahmen
Zeitraum seit 2006 fortlaufend
Kurzbeschreibung Die Chemieanlage der ACIMA wird in ihrer Gesamtheit auf Erdbebensicherheit in einem schrittweisen Vorgehen überprüft. In Schritt 1 wurden die Produktionsgebäude und Installationen entsprechend ihres Risikopotential klassiert, und die Anforderungen definiert. In einem zweiten Schritt erfolgte die rechnerische Erdbebenüberprüfung der Gebäude und Anlagen. Die Produktionsgebäude bestehen vorrangig aus Mischkonstruktionen von Stahlrahmen mit Mauerwerksausfachungen oder aus Stahlbeton. Alle Gebäude wurden vorerst im Ersatzkraftverfahren analysiert, und daraus der Erfüllungsfaktor bestimmt. Die Erdbebanregung basiert auf einer Mikrozonierung und der Klassifizierung der einzelnen Anlagenteile. Für die Installationen, wie Reaktoren, Tanks und Rohrleitungen, wurde die Lagesicherheit beurteilt und teilweise rechnerisch nachgewiesen. Die Auswertung des Soll- und Ist-Zustands ergab vereinzelt Defizite weniger Anlagenteile. In einem dritten Schritt sollen nun bauliche Massnahmen zur Verbesserung der Erdbebensicherheit der betreffenden Gebäude und Anlagen entwickelt und umgesetzt werden.



Produktionsgebäude



Produktionsgebäude



Tanklager



Tanklager