

**Projekt: Abuqir III**

- ▶ Erweiterung eines Düngemittelwerks



**Bauherr:** **Abuqir Fertilizer Company**  
(Alexandria, Ägypten)

**Auftraggeber:** **HOCHTIEF AG**  
(Essen)

**Ort:** **Alexandria**  
(Ägypten)

**Jahr:** **1997**

**Beschreibung:** Das bestehende Düngemittelwerk Abuqir wurde um eine weitere Stufe zur Erzeugung von Harnstoff und Ammonia erweitert.

Es wurden ca. 40 Gebäude, Rohrbrücken, Kühltürme, Lagerhallen und Bodenplatten für Anlagen geplant.

Die gesamte Anlage ist auf knapp 4000 Betonpfählen gegründet. Für Gründungen wurden ca. 20.000m<sup>3</sup> Beton verbaut, für Gebäude ca. 6000m<sup>3</sup>. An Betonstahl kamen ca. 3200t zum Einsatz.

**Umfang der Bearbeitung:**

- Tragwerksplanung der Stahlbetonbauteile
- Berechnungen zur Infrastruktur (Straßen, Entwässerung)
- ca. 170 Schalpläne
- ca. 380 Bewehrungspläne
- komplette Infrastrukturpläne (Straßen, Entwässerung, Außenbeleuchtung, Erdung)