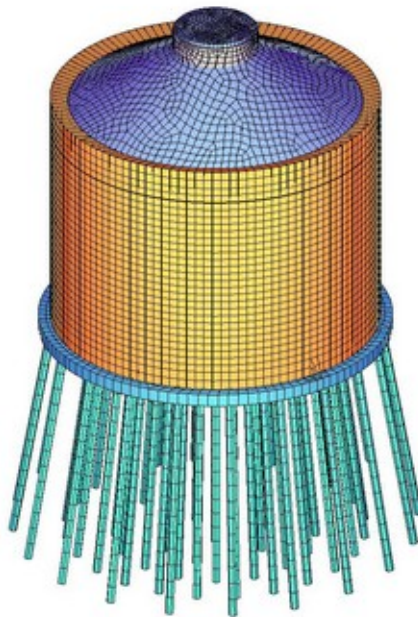




Faulbehälter Shiraz



Errichtung von insgesamt 3 Faulbehältern im Rahmen eines Großprojektes der VA Tech WABAG GmbH zum Bau einer Kläranlage in Shiraz (Iran). Aufgrund der schlechten Untergrundverhältnisse ist eine Tiefgründung mittels Ramppfählen geplant. Das aufgehende rotationssymmetrische Flächentragwerk ist aufgrund hoher Dichtigkeitsanforderungen vorgespannt (horizontale Richtung ohne Verbund, vertikale Richtung im Verbund). Die Berechnung und Bemessung erfolgt nach den nationalen Regelwerken, sowie nach den Regelwerken des ACI (American Standard Institute).

Bauherr: Staat Iran

Auftraggeber: VA TECH WABAG GmbH
Dresdnerstraße 87-91
A-1200 Wien
über Jyane construction company, Iran

Kontakt: Ing. Gerald Reininger
Tel.: +43(0)1 /25105-4794

Bauwerksdaten:

statisches System: vorgespannte, rotationssymmetrisches Flächentragwerk

Innendurchmesser: 20,0m

Gesamthöhe: ca. 20m

Gesamte Füllkapazität: ca. 5150m³ (je Tank)

Gesamtkosten: nicht bekannt

Leistungszeitraum von S+W: seit 2010

Fertigstellung des Objektes: in Arbeit

Von S+W erbrachte Leistungen:

Konstruktionsentwurf
statische Berechnung
Ausführungsplanung (Schalung und Bewehrung)

Digestion tank Shiraz

The VA Tech WABAG GmbH constructs in the course of a major project 3 cylindrical digestion tanks for a waste water treatment plant in Shiraz.

Due to the bad soil-condition there is a pile foundation designed. The rotation-symmetric wall system is realized as prestressed concrete construction (unbonded tendons in horizontal direction, and bonded tendons in vertical direction). This is caused by increased requirements for water tightness, break- and corrosion resistance. The structural analysis and the dimensioning was effected by the national technical regulations plus the technical regulations of the ACI (American Standard Institute).

owner: State Iran

client: VA TECH WABAG GmbH
Dresdnerstraße 87-91
A-1200 Wien
Jyane construction company, Iran

contact: Ing. Gerald Reininger
Tel.: +43(0)1 /25105-4794

information about the building:

structural system: prestressed, axially symmetric surface structure

inside diameter: 20m

total height: about 20m

total capacity: about 5150 m³ (each tank)

total costs: not known

period of performance by S+W: since 2010

completion of the object: still in progress

services rendered by S+W:

construction design
structural analysis
execution design (formwork and reinforcement design)