



## 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 Rammpfählen 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

Füllkapazität: ca. 5150m<sup>3</sup> (je Tank)

Gesamtkosten: nicht bekannt

Leistungszeitraum: seit 2010

Fertigstellung: 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 were affected 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 shell structure

inside diameter: 20m

total height: about 20m

total capacity: about 5150 m<sup>3</sup> (each tank)

total costs: not known

service period: since 2010

completion: still in progress

---

### services rendered by S+W:

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