

## Gemeinde Langdorf - Hochbehälter Schöneck

- Für die Gemeinde Langdorf haben wir einen Auftrag über einen neuen Hochbehälter in Kunststoffausführung als komplette Leistung ausgeführt
- Der Behälter besteht aus zwei Wasserkammern mit einem Fassungsvermögen von je 36,5 m<sup>3</sup>, dazwischen ist der Maschinenraum untergebracht
- Gesamtlänge: 16,60 m
- Größter Durchmesser: 3,70 m
- Maschinenteknik:
  - Wilo Druckerhöhungsanlage mit 3 aufgebauten Hochdruckkreiselpumpen  
Förderleistung je Pumpe: 9 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe: 45 mWs
  - 500 Liter Membrandruckkessel
  - Schaltschrank mit der kompletten elektrischen Steuerung



## Hochbehälter Schöneck – Fertigung im Werk

- Über einen Extruder wird der Kunststoff erwärmt, verflüssigt und anschließend auf die Formen „aufgewickelt“.
- Die Herstellung beginnt mit der inneren Schicht.
- So wird Schicht für Schicht aufgebracht und die drei Einzelteile (2 x Kammer, Maschinenraum) gefertigt
- Die blaue Innenschicht der Kammern besitzt die notwendige Trinkwasserzulassung
- Nach Fertigstellung des Behälters wird die notwendige Maschinenteknik im Werk fertig montiert
- Abschließend steht der Transport zum Aufstellungsort an





## Hochbehälter Schöneck – Aufstellung vor Ort

- Vor Ort wird die Baugrube ausgehoben und für das Versetzen des Behälters vorbereitet (Sauberkeitsschicht zum Einsetzen des Behälters)



- Nach Ankunft mit dem Tieflader steht ein Autokran zur Verfügung, der den Behälter einhebt



## Hochbehälter Schöneck – Fertigstellung

- Nachdem der Behälter ausgerichtet ist, werden die hydraulischen und elektrischen Anschlüsse ins Bauwerk eingebracht
- Dann werden die beiden Kammern desinfiziert und druckgeprüft
- Abschließend wird der Eingangsbereich gestaltet und rundum verfüllt
- Nach der Inbetriebnahme der kompletten Anlage kann der Behälter in Betrieb gehen

