

WBW – Sanierung Hochbehälter Degernbach

- Die Wasserversorgung Bayerischer Wald hat Ihren Hochbehälter Degernbach komplett saniert. Unser Auftrag war Lieferung und Montage der elektrischen und hydraulischen Ausrüstung.
- Der Hochbehälter besitzt zwei Wasserkammern mit einem Volumen von jeweils 1000 m³. Die Schwierigkeit in der Umbauphase bestand darin, dass die Wasserversorgung durchgehend in Betrieb bleiben musste (eine Kammer immer aktiv). Deshalb ist der Umbau der Hauptversorgungsleitungen in sehr kurzer Zeit nach umfangreicher Detailplanung erfolgt.
- Für die Wasserförderung sind zwei Wilo Hochdruckkreiselpumpen des Typs Helix V3609 eingebaut worden. Sie besitzen eine Förderleistung von $Q=11$ l/s bei einer Förderhöhe von $H=185$ mWs. Der aufgesetzte IE3-Motor benötigt dafür im Betriebspunkt eine Leistung von $P=30$ kW (Regelung über FU) Für den Notfall (z.B. Stromausfall) wurde die bereits vorhandene Dieselpumpe wieder mit eingebunden.
- Ausführungsplanung, Konstruktion sowie Montage wurde von uns komplett ausgeführt.



WBW – Sanierung Hochbehälter Degernbach

- Die Rohrleitung wurde aus Edelstahl V4A gefertigt und hat Nennweiten von DN 65 bis DN 400. Die komplette Druckleitung ist dabei für die Druckstufe PN 25 ausgelegt (Druck im Betrieb: ca. 20 bar).
- Es sind zwei Druckstoßkessel mit einem Volumen von jeweils 1000 Liter vorhanden. Die Regulierung des benötigten Druckluftpolsters erfolgt vollautomatisch (Druckluftherzeugung mit ölfreiem Kompressor, mit Abscheidung des Kondenswasser und Feinfilterung der Druckluft).
- Die Lüftungsanlage für die Wasserkammern wurde ebenfalls installiert (Druckausgleich der Wasserkammern bei Befüllung und Entnahme mit gefilterter, sauberer Luft)
- Die komplette Elektrotechnik (Steuerung der Anlage, Gebäude- und Anlageninstallation, Übertragung der Daten an Leitzentrale) haben wir komplett geplant, gefertigt und vor Ort montiert
- Die wichtigsten Funktionen:
 - Steuerung Pumpen
 - Füllstand Wasserkammer
 - Füllstand Druckbehälter
 - Ein- und Auslauf Wassermenge
 - Objektschutz

