



Referenzprojekt – Sanierung Trinkwassertanks Sembach

Auf dem Gelände der Liegenschaft der USAG Rheinland-Pfalz in Sembach befindet sich zur Trinkwasserversorgung ein Pumpenhaus mit drei unterirdischen Wassertanks aus Beton. Jeder Wassertank hat ein Volumen von 500 m³.

Die Wassertanks werden mit aufbereitetem Trinkwasser der Verbandsgemeinde Winnweiler gefüllt und anschließend wird das Wasser mittels Druckerhöhungsanlagen in das Trinkwassernetz der Liegenschaft eingespeist.

Die Betontanks mussten auf Grund von Schäden der inneren Betonauskleidung saniert werden.

Der Zugang zu den Tanks entsprach nicht den Arbeitsschutz-Richtlinien. Außerdem waren die Flanschverbindungen der vorhandenen Kunststoff-Druckrohrleitungen undicht und die Druckerhöhungsanlage, bestehend aus vier Pumpen und vier mit Luft beaufschlagten Druckbehältern, waren nicht mehr Stand der Technik.

Die Buchart-Horn GmbH wurde mit der Sanierungsplanung entsprechend den gültigen Trinkwasservorschriften, den Arbeitsschutz-Richtlinien und entsprechend dem Stand der Technik beauftragt. Es wurden neue Zugangstüren und Kontrollfenster in die Betontanks, sowie zwei neue, elektronisch geregelte Druckerhöhungsanlagen vorgesehen. Außerdem wurden die gesamten Kunststoffrohre durch Edelstahlrohre ersetzt. Die Planung erfolgte so, dass mehrere Bauphasen berücksichtigt wurden, damit es zu keiner Unterbrechung der Trinkwasserversorgung kommt.

Leistungen Buchart-Horn GmbH:

- Bestandsaufnahme der Betontanks mit Probenahme und chemischer Analyse
- Bestandausnahme der gesamten Rohrleitungen und Druckerhöhungsanlagen
- Erstellung einer Dokumentation
- Erstellung eines Sanierungskonzeptes für die Betontanks mit Leistungsverzeichnis und Kostenberechnung
- Neuplanung von Druckerhöhungsanlagen und Rohrleitungen
- Erstellung von Grundriss-, Strangschema- und 3-D-Zeichnungen
- Erstellung von Leistungsbeschreibungen
- Kostenberechnungen

Objektplanung:

Architektur, Sanitär

Auftraggeber:

US Army Corps of Engineers, Europe District
Konrad Adenauer Ring 39
65187 Wiesbaden

Gesamte Bausumme netto ca. 760.000,00 €