



PROJEKTART

Wasserversorgung
Wasseraufbereitung
Wasserwerk
Bauwerk-
/Anlagensanierung
EMSR-Technik
Studie/Konzept

AUFTRAGGEBER

Gemeinde Eggenstein-
Leopoldshafen
Friedrichstraße 32
76344 Eggenstein-
Leopoldshafen

BAUKOSTEN

3.800.000 Euro (netto)

PROJEKTZEITRAUM

2018 - 2021

PROJEKTbeschreibung

Die Gemeinde Eggenstein-Leopoldshafen bezieht Trinkwasser aus den Wasserwerken Hardtwald und Tiefgestade. Das Wasserwerk Tiefgestade wurde in den Jahren 1961/62 erbaut. Nach einer Bestandsaufnahme und Bedarfsplanung hat man sich entschlossen, das Wasserwerk Tiefgestade neu zu errichten.

Das neue Wasserwerk wird neben dem - sich weiter in Betrieb befindlichen - "alten" Wasserwerk errichtet, bevor es nach erfolgreicher Inbetriebnahme das alte Wasserwerk ersetzt. Das aus den 5 Rohwasserbrunnen gewonnene Trinkwasser wird zukünftig mithilfe einer Enteisenung und Entmanganung aufbereitet, bevor es weiter in die Wasserzentrale und in den dort befindlichen Tiefbehälter gefördert wird.

Die Aufbereitung besteht aus einer 2-straßigen Enteisenung und Entmanganung mit insgesamt zwei Oxidatoren und vier Sand-Kies-Filtern. Im Zuge der Herstellung des Gebäudes und der technischen und elektrotechnischen Ausrüstung werden auch alle Wasserleitungen sowie Strom- und Datenkabel auf dem Wasserwerksgelände erneuert. Ebenfalls werden alle fünf Brunnen in diesem Zuge technisch und baulich ertüchtigt. Das bestehende Absetzbecken wird saniert und kann weiter genutzt werden.

In einem weiteren Bauabschnitt wird die circa 4 km lange Förderleitung in die Wasserzentrale erneuert.

DIENSTLEISTUNGEN

- Planung in den HOAI-Leistungsphasen 1 bis 9
Gewerke:
- Technische- und elektrotechnische Ausrüstung
- Rohbauarbeiten
- Dacharbeiten
- Ausbaugewerke

TECHNISCHE DATEN

- max. Aufbereitungsleistung 70 l/s
- Oxidatoren und Sand-Kies-Filter + Anlagentechnik
- Leitungen bis DN 300 GGG und PE im Außenbereich
- Leitungen bis DN 300 in PP im Innenbereich
- 5 Stk. Brunnenpumpen
- EMSR
- Schaltanlage
- Netzersatzanlage 185 kVA