



**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 durch die BIT Ingenieure AG hatte sich die Gemeinde entschlossen, das Wasserwerk Tiefgestade neu errichten zu lassen.

Das neue Wasserwerk wurde neben dem - sich weiter in Betrieb befindenden - "alten" Wasserwerk errichtet, bevor es nach erfolgreicher Inbetriebnahme das alte Wasserwerk ersetzen wird. Das aus den fünf Rohwasserbrunnen gewonnene Trinkwasser wird zukünftig mithilfe einer Enteisenung und Entmanganung aufbereitet, bevor es weiter in die Wasserzentrale der Wasserversorgung in den dortigen Tiefbehälter gefördert wird.

Die Aufbereitung besteht aus einer 2-stufigen Enteisenung und Entmanganung mit insgesamt zwei Oxidatoren und vier Sand-Kies-Filtern. Im Zuge der Herstellung des Gebäudes und der technischen und elektrotechnischen Ausrüstung wurden 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 wurde saniert und kann weiter genutzt werden. Nach der begleiteten Einfahrphase wird das neue Wasserwerk im Frühjahr 2022 seinen Betrieb aufnehmen.

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

**DIENSTLEISTUNGEN**

- Planungsbegleitende Vermessung / Bauvermessung
- Planung in den HOAI-Leistungsphasen 1 bis 9 für folgende Gewerke:  
Technische- und elektrotechnische Ausrüstung  
Rohbauarbeiten  
Dacharbeiten  
Ausbaugewerke  
Technische Gebäudeausstattung

**TECHNISCHE DATEN**

- Aufbereitungsleistung max. 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
- Brunnenpumpen 5 Stk.
- EMSR-Technik
- Schaltanlage
- Netzersatzanlage 185 kVA