

Trinkwasseraufbereitung Halle-Beesen

Einwandfreies Trinkwasser aus Oberflächenwasser



AMIANITIT WATER MANAGEMENT

Projektinformation

Produkte und Leistungen

Trinkwasser

Prozesswasser

Abwasser

Elektro- und Automatisierungstechnik

Betriebsführung und Finanzierung

Trinkwasseraufbereitung Halle-Beesen



Im von der PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH schlüsselfertig errichteten Wasserwerk Halle-Beesen wird Flusswasser zu einwandfreiem Trinkwasser aufbereitet. Die neu errichtete Trinkwasseraufbereitungsanlage hat eine Leistung von 60.000 m³/d und sichert damit zu einem wesentlichen Teil die Trinkwasserversorgung der Stadt Halle/Saale und umliegender Gemeinden. Die Fassungszone für das Rohwasser liegt im Mündungsdreieck zwischen Saale und Weiße Elster. Das Rohwasser wird über eine Druckrohrleitung zur Vorreinigungsanlage gepumpt und dort nach Grobreinigung und Belüftung über Infiltrationsbecken einer Bodenpassage zugeführt, bei der auf natürlichem Weg organische Verunreinigungen abgebaut werden.



Über Entnahmebrunnen wird das so vorgereinigte Wasser als angereichertes Grundwasser entnommen und zur Trinkwasseraufbereitungsanlage Halle-Beesen gepumpt. Nach erneuter Belüftung wird das geförderte Grundwasser über Mehrschichtfilter von Trübstoffen, Eisen und Mangan befreit und anschließend mit Ozon behandelt. Eine abschließende Filtration über Aktivkohle entfernt noch vorhandene Mikroverunreinigungen und überschüssiges Ozon.

Technische Daten

■ Anlagengröße	
Aufbereitungsleistung	60.000 m ³ /d
■ Verfahrensstufen	
Vorreinigung
Belüftung
Bodenpassage
Belüftung
Mehrschichtfiltration
Ozonung
Aktivkohlefiltration
■ Dimensionierung	
Mehrschichtfiltration	5,2 m ³ /m ² /h
Aktivkohlefiltration	7,0 m ³ /m ² /h

