

Trinkwasseraufbereitung Halle-Beesen

Einwandfreies Trinkwasser aus Oberflächenwasser



AMIANIT WATER MANAGEMENT

Projektinformation

Produkte und Leistungen

Trinkwasser

Prozesswasser

Abwasser

Elektro- und Automatisierungstechnik

Betriebsführung und Finanzierung

Im von der PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH schlüsselfertig errichteten Wasserwerk Halle-Beesen wird Flusswasser zu einwandfreiem Trinkwasser aufbereitet. Die neu errichtete Trinkwasser-aufbereitungsanlage 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 natürlichen Weg organische Verunreinigungen abgebaut werden.

Trinkwasseraufbereitung Halle-Beesen



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



Über Entnahmestellen 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.



PWT Wasser- und
Abwassertechnik GmbH

Platanenallee 55
64673 Zwingenberg
Deutschland

Telefon: +49 6251 980-0
Telefax: +49 6251 980-498

info@pwt.de
www.pwt.de