



Hori Brunneninspektion
Trinkwasserfassung
Stadtwerke Würzburg



Im Rahmen des kontinuierlichen Brunnenmonitorings der Stadtwerke Würzburg wurden an einer Uferfiltrat Wasserfassung, welche als horizontale Förder- und Infiltrationsdrainage in Kanalbauweise ausgebildet ist, nach 60 Jahren Betriebszeit Leistungsverluste im Infiltrationsstrang der Wasserfassung festgestellt. Um den Sanierungsaufwand beurteilen zu können, sowie zur Beseitigung von bekannten Wurzeleinwüchsen sollte die Drainagerohre des Infiltrationsstranges mit einer Kamera befahren und die Wurzeleinwüchse durch Wurzelfräsen beseitigt werden. Die Förderdrainage sollte ebenfalls mit Kamera befahren werden.

Die BPK Brunnen- und Pumpen Service wurde im September 2018 mit der Inspektion und Sanierung der Trinkwasserdrainagen beauftragt.

Dabei wurde die trocken aufgestellte Infiltrationsdrainage, welche in Kanalbauweise mit Steinzeug Drainagerohren gebaute und 50 m Haltungslängen ausgebildet wurde, mit einer fahrbaren Schwenkkopfkamera befahren. Festgestellte Wurzeleinwüchse wurden mit einem Hochdruckspülwagen und einer hydrodynamisch angetriebenen Wurzelfräse beseitigt.

Die unter Wasser liegende Entnahmedrainage, welche in Kanalbauweise mit 50 m Haltungslängen in Betondrainagerohren mit Filterschlitzten ausgebildet ist, wurde mit Taucherunterstützung ebenfalls mit einem wasserdichter Fahrwagensystem mit Farbschwenkkopfkamera komplett inspiziert.

Danach war der alterungstechnische Zustand der horizontalen Brunnen erfolgreich erfasst und die Infiltrationsdrainage von verstopfenden Wurzeleinwüchsen befreit.



Auftragssumme (netto):

25 T. EURO

Bauzeit:

9/2018

Auftraggeber:

Stadtwerke Würzburg

Dienstleistung:

Inspektion einer horizontalen
Infiltrationsdrainage
Steinzeug DN200

Inspektion einer horizontalen
Förderdrainage aus Beton
DN600 für Trinkwasser

Spülung und Wurzelfräsen
einer horizontalen
Infiltrationsdrainage
Steinzeug DN200

Ausführung durch:

**BPK Brunnen- und Pumpen
Service**

T +49 201 8301132

F +49 201 8308978

post@brunnen-dienst.de

www.Brunnen-Dienst.de