



Brunnensanierung
Trinkwasserbrunnen Veolia
Heinsberg



Im Rahmen des kontinuierlichen Brunnenmonitorings der Veolia wurden an einem Trinkwasserbrunnen Sandförderung festgestellt und Undichtigkeiten im Sperrrohr bei abgesenktem Wasserspiegel im Pumpbetrieb.

Die BPK Brunnen- und Pumpen Service wurde im Dezember 2018 mit der Sanierung des Trinkwasserbrunnens beauftragt.

Dabei sollte die Infiltration von Grundwasser aus dem obersten Grundwasserstockwerk durch die undichte Sperrverrohrung des Brunnens mittels einer abdichtenden Einschubverrohrung unterbunden werden.

Vor der Sanierung wurde der Brunnen mit einer Brunnenkamera befahren um den Alterungszustand zu ermitteln und vorhandene Beschädigungen des Brunnenausbaus festzustellen.

Dabei festgestellte Verlandungen der Filterstrecke wurden, durch Aussaugung mittels Lufthebeverfahren beseitigt. Ebenfalls wurden Fremdkörper geborgen welche eine Sanierung des Brunnens behindert hätten.

Bei einer weiteren Kamerabefahrung wurde eine Infiltration von Sand durch verrostete Schweißnähte am Brunnenboden festgestellt.

Deshalb wurde vor Einbau der Einschubverrohrung der Brunnenboden mittels eines abdichtenden Stopfens saniert und die Sandführung am Brunnenboden unterbunden.

Danach konnte der PVC Einschub in den Brunnen bis 30 m eingestellt werden. Der PVC Liner wurde dann mit einer flexiblen Edelstahlmanschette mit dem anstehenden zweiten Brunnenausbaurohr DN 600 abdichtend, mechanisch verbunden.

Im Anschluß wurde ein Sperrsandfilter in den Ringraum zwischen dem Sperrrohr DN800 und der Einschubverrohrung DN600 geschüttet und abschließend mit Brunnendämmer verfüllt.

Nach Einbau eines neuen Brunnenkopfes und Einhängen der neuen Brunnenpumpe wurde an dem, am Brunnenkopf installierten Manometer, ein Druck von 1,5 bar registriert. Vor der Sanierung war der Ruhewasserspiegel bei etwa 0,5 m unter dem Brunnenkopf angetroffen worden.

Demnach war der artesische Brunnen erfolgreich saniert.

]

Auftragssumme (netto):

70 T. EURO

Bauzeit:

12/2018 – 01/2019

Auftraggeber:

Veolia

Dienstleistung:

Sanierung eines Trinkwasser
Brunnen DN800 150 m Teufe

Brunnen TV vor Sanierung

Aussaugen der Filterstrecke

Bergung von Fremdkörpern

Einbau einer DN600 PVC
Einschubverrohrung bis 30 m
Teufe und dichter Anbindung
mit flexibler VA Manschette

Verfüllung des Ringraums mit
Brunnendämmer

Montage eines neuen
Brunnenkopfes

Einbau der Brunnenpumpen

Ausführung durch:

**BPK Brunnen- und Pumpen
Service**

T +49 201 8301132

F +49 201 8308978

post@brunnen-dienst.de

www.Brunnen-Dienst.de