



Brunnensanierung
Trinkwasserbrunnen
Stadtwerke Düsseldorf



Im Rahmen des kontinuierlichen Brunnenmonitorings der Stadtwerke Düsseldorf wurden in einem 100 Jahre alten Notwasserwerk an einem Steinzeug Heberbrunnen bei einer Kamerabefahrung durch die BPK ein Loch im Steinzeugfilterrohr entdeckt. Kies war schon sichtbar. Daraufhin wurde die BPK gebeten einen Sanierungsvorschlag zu machen.

Das Problem bei diesem Brunnen war, dass alle Standardverfahren der Sanierung in diesem Brunnen nicht anwendbar waren, weil durch den reduzierten Brunnenkopf keine Edelstahlmanschetten einsetzbar waren und ein Rohreinschub vom Auftraggeber, wegen der zu befürchtenden Leistungsverluste, nicht gewünscht war.

Von BPK wurde vorgeschlagen den Brunnen mit einer Glasfaser Manschette zu sanieren. Dafür wurde ein Harz mit Trinkwasserzulassung gesucht und gefunden. Nach erfolgreichen Setzversuchen unter Wasser, wurden den Stadtwerken ein Angebot mit Sanierungskonzept unterbreitet.

Die BPK Brunnen- und Pumpen Service wurde im Dezember 2013 mit der Sanierung des Trinkwasserbrunnens beauftragt.

Nach Ausbau des Saugrohres aus dem Brunnen wurde in neuer desinfizierter Sanierungspacker mit einer mit Harz laminierten Glasfasermatte umwickelt und der Packer schnellstmöglich in den Brunnen eingefahren und an der Schadstelle mit Druckluft aufgeblasen.

Nach 6 Stunden Aushärtezeit wurde der Packer entspannt und aus dem Brunnen ausgefahren.

Danach wurde eine Kamerabefahrung durchgeführt um den korrekten Sitz der GFK Manschette zu überprüfen.

Danach war der Brunnen erfolgreich saniert und wird vermutlich die nächsten 100 Jahre zur Verfügung stehen.

]

Auftragssumme (netto):

T. EURO

Bauzeit:

12/2013 – 01/2014

Auftraggeber:

Stadtwerke Düsseldorf

Dienstleistung:

Sanierung eines Trinkwasser
Brunnen DN400 18 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