



Brunnensanierung
Trinkwasserbrunnen
Stadtwerke Erkrath



Im Rahmen des kontinuierlichen Brunnenmonitorings der Stadtwerke Erkrath wurden an einem Trinkwasserbrunnen ein Verschleiß der Unterwassermotorpumpe festgestellt. Da Brunnenalterung vermutet wurde, sollte eine Kamerabefahrung durchgeführt und die Brunnenpumpe getauscht werden.

Die BPK Brunnen- und Pumpen Service wurde im Dezember 2015 mit der Sanierung des Trinkwasserbrunnens beauftragt.

Nach Ausbau der Unterwassermotorpumpe wurde eine Kamerabefahrung durchgeführt. Dabei wurden Beschichtungsschäden an dem mit Rilsan beschichteten Schlitzbrückenfilter festgestellt.

Um den Brunnen dauerhaft zu sanieren wurde ein Edelstahl Wickeldrahtfilter als verloren Einschub in den Bereich der Filterstrecke eingebaut und der Ringraum verkiest.

Anschließend wurde der Brunnen durch Hochdruckinnenspülung regeneriert.

Nach der Regenerierung wurde der Brunnenboden mittels Lufthebeverfahren ausgesaugt und danach klargepumpt.

Nach der Regenerierung wurde eine Abnahmeuntersuchung mittels Brunnenkamera durchgeführt.

Abschließend wurde eine neue Brunnenpumpe mit eingekürzter Steigleitung verbaut und der Brunnen in Betrieb genommen.

So wurde der für die Versorgung des Wasserwerkes mit Trinkwasser wichtige Brunnen erfolgreich saniert.

]

Auftragssumme (netto):

30 T. EURO

Bauzeit:

01/2015

Auftraggeber:

Stadtwerke Erkrath

Dienstleistung:

Sanierung eines Trinkwasser
Brunnen DN300 60 m Teufe

Brunnen TV vor Sanierung

Aussaugen der Filterstrecke

Einbau einer DN150 Edelstahl
Wickeldrahtfilterrohres als
verlorener Einschub

Verfüllung des Ringraums mit
Filterkies

Regenerierung Hochdruck-
innenspülung

Einbau der Brunnenpumpen

Brunnen TV nach Sanierung

Ausführung durch:

**BPK Brunnen- und Pumpen
Service**

T +49 201 8301132

F +49 201 8308978

post@brunnen-dienst.de

www.Brunnen-Dienst.de