



Brunnenregenerierung
Grundwasserabsenkungs-
brunnen Lippverband Marl



Im Rahmen des kontinuierlichen Brunnenmonitorings des Lippeverbandes wurden an einem Grundwasserabsenkungsbrunnen ein Leistungsrückgang festgestellt. Die zur Flurabstandsregulierung in Bergsenkungsgebieten betriebenen Brunnen sind aufgrund der flachen Bauweise in stark eisenhaltigem Grundwasser besonders schneller Brunnenalterung ausgesetzt und bedürfen regelmäßiger Regenerierung.

Die BPK Brunnen- und Pumpen Service wurde im Dezember 2016 mit der Regenerierung des Grundwasserabsenkungsbrunnens beauftragt.

Dabei sollte der Brunnenmittels Hochdruckinnenspülung vorgereinigt und anschließend durch Hochleistungsentsandung mit symmetrischer Doppelkolbenkammer regeneriert werden.

Nach Abschaltung des Brunnens wurde die Pumpe ausgebaut.

Vor der Regenerierung 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.

Im Anschluß wurde die Hochdruckinnenspülung durchgeführt bis keine Eisenhaltigen Ablagerungen im Regenerierwasser zu erkennen waren.

Zur optimalen Aktivierung und Reinigung der nutzbaren Porenräume in der Kiesschüttung und zur Aktivierung der Bohraureole wurde dann die stationäre Hochleistungsentsandung in 0,5 m Schritten mit induziertem Druckwellenimpuls durch eine Fluidpulsgenerator durchgeführt bis keine Sandführung mehr festgestellt werden konnte.

Nachfolgend wurde der Brunnenboden ausgesaugt. wurde

Zur Kontrolle des Brunnens auf Beschädigung und zur Überprüfung des Reinigungserfolges eine Kamerabefahrung durchgeführt.

Abschließend wurde die Betriebspumpe eingebaut und der Brunnen in Betrieb genommen.

]

Auftragssumme (netto):

7 T. EURO

Bauzeit:

06/2016

Auftraggeber:

Daldrup & Söhne AG

Dienstleistung:

Demontage Brunnenpumpe

Brunnen TV vor Reg.

Aussaugen Brunnenboden

Hochdruckinnenspülung

Hochleistungsentsandung

Aussaugen Brunnenboden

Brunnen TV nach Reg.

Montage Brunnenpumpe

Ausführung durch:

**BPK Brunnen- und Pumpen
Service**

T +49 201 8301132

F +49 201 8308978

post@brunnen-dienst.de

www.Brunnen-Dienst.de