



Brunnenregenerierung
Brauchwasserbrunnen
EVONIK Krefeld



Im Rahmen des kontinuierlichen Brunnenmonitorings der EVONIK wurden an einem Brauchwasserbrunnen signifikante Leistungsrückgänge festgestellt. Diese waren auf fortgeschrittene Brunnenalterung zurückzuführen.

Die BPK Brunnen- und Pumpen Service wurde im Mai 2018 mit der Reaktivierung der Förderleistung durch hydromechanische Brunnenregenerierung beauftragt.

Dabei sollte die Verlandung der Filterstrecke beseitigt und die leistungsmindernden Verstopfungen der Kiesschüttung sowie der Filterschlitze durch eine hydromechanische Brunnenregenerierung beseitigt werden. Im Anschluss sollte der Schachtsumpf gereinigt werden.

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

Aufgrund von erheblichen Inkrustationen wurde der Brunnen vor der hydromechanischen Regenerierung mit Stahl- und Kunststoffbürsten von den harten Ablagerungen befreit.

Danach wurde der Brunnen mittels Hochdruckinnenspülung mit induziertem Druckwellenimpuls regeneriert. Dabei wurde eine kontinuierliche Austragskontrolle, durch DVGW konforme, 10 Liter Eimermethode durchgeführt und die Proben in Imhofftrichter aussedimentiert und protokolliert.

Nach der Regenerierung wurde der Brunnenboden ausgesaugt, der Brunnen klargepumpt und mit einer Brunnenkamera zur Nachkontrolle befahren.

]

Auftragssumme (netto):

15 T. EURO

Bauzeit:

05/2018

Auftraggeber:

EVONIK Werk Krefeld

Dienstleistung:

Regenerierung
Brauchwasserbrunnen DN300

Brunnen TV vor
Regenerierung

Bürsten des Brunnens

Aussaugen des
Brunnenbodens vor
Regenerierung

Hochdruckinnenspülung

Aussaugen des
Brunnenbodens

Klarpumpen

Brunnen TV

Ausführung durch:

**BPK Brunnen- und Pumpen
Service**

T +49 201 8301132

F +49 201 8308978

post@brunnen-dienst.de

www.Brunnen-Dienst.de