



Brunnenregenerierung  
Trinkwasserbrunnen  
Erkrather Quellen



Im Rahmen des kontinuierlichen Brunnenmonitorings des Mineralwasserherstellers Erkrather Quellen wurden an einem Brauchwasserbrunnen signifikante Leistungsrückgänge festgestellt. Diese waren auf fortgeschrittene Brunnenalterung zurückzuführen.

Die BPK Brunnen- und Pumpen Service wurde im Januar 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 erheblicher Auflandung wurde der Brunnenboden mittels Lufthebeverfahren von den Ablagerungen befreit.

Danach wurde der Brunnen mittels Hochdruckkinnenspülung 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:**

1/2018

**Auftraggeber:**

Erkrather Quellen

**Dienstleistung:**

Sanierung eines Trinkwasser  
Brunnen DN150 100 m Teufe

Brunnen TV vor Sanierung

Aussaugen der Filterstrecke

Hochdruckkinnenspülung

Aussaugen Brunnenboden

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**