



Brunnenregenerierung
Mineralwasserbrunnen
Hochwassersprudel



Im Rahmen des kontinuierlichen Brunnenmonitorings des Mineralwasserherstellers Hochwaldsprudel wurden an einem Mineralwasserbrunnen signifikante Leistungsrückgänge festgestellt. Diese waren auf fortgeschrittene Brunnenalterung zurückzuführen.

Die BPK Brunnen- und Pumpen Service wurde im Januar 2020 mit der Reaktivierung der Förderleistung durch hydromechanische Brunnenregenerierung beauftragt.

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

Die Maßnahmen fanden bei starkem Frost statt.

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 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:

01/2020

Auftraggeber:

Hochwaldsprudel

Dienstleistung:

Regenerierung
Mineralwasserbrunnen
DN150 250 m Teufe

Brunnen TV vor
Regenerierung

Aussaugen des
Brunnenbodens vor
Regenerierung

Hochdruckinnenspülung

Aussaugen des
Brunnenbodens

Klarpumpen

Brunnen TV

Desinfektion

Ausführung durch:

**BPK Brunnen- und Pumpen
Service**

T +49 201 8301132

F +49 201 8308978

post@brunnen-dienst.de

www.Brunnen-Dienst.de