



Brunnensanierung
Brauchwasserbrunnen Basell
Wesseling



Im Rahmen des kontinuierlichen Brunnenmonitorings der basell Wesseling wurden an einem Brauchwasserbrunnen DN 800 mit einem beschichteten Stahlschlitzbrückenfilter nach Ausfall einer Brunnenpumpe eine erhebliche Verlandung der Filterstrecke festgestellt. Diese war vermutlich auf Korrosion des beschichteten Stahlausbaus zurückzuführen.

Die BPK Brunnen- und Pumpen Service wurde im März 2018 mit der Sanierung des Brauchwasserbrunnens beauftragt.

Dabei sollte die Auflandung aus dem Brunnen entfernt, die Schadstelle im Brunnenausbau gefunden und der Brunnen mittels Einschubverrohrung mit einem DN 600 PVC Filterrohr saniert werden.

Zur Sanierung wurde eine vorsichtige Aussaugung unter TV Kontrolle bis zur Schadstelle durchgeführt. Dann wurde ein PVC Filterrohr in den Brunnen bis zur Verlandung eingestellt. Danach wurde mit einer Aussaugung des Brunnens und gleichzeitigem weiteren Einbau von PVC Einschubverrohrung begonnen. Nach Erreichen des Brunnenbodens wurde der Ringraum zwischen dem alten Brunnenausbau und der Einschubverrohrung, mit groben Kies verfüllt. Anschließend wurde der Brunnen mit Hochleistungsentsandung nachentwickelt.

Abschließend wurde eine TV Inspektion zur Kontrolle durchgeführt.

Nachdem der Betrieb die Brunnenpumpe in dem Brunnen installiert hatte, konnte die Wasserfassungsanlage mit einer Förderleistung von 250 m³/h erfolgreich in Betrieb genommen werden.

Demnach war der artesische Brunnen erfolgreich saniert.



]

Auftragssumme (netto):

20 T. EURO

Bauzeit:

03/2018

Auftraggeber:

Lyondell basell Wesseling

Dienstleistung:

Sanierung eines
Brauchwasser Brunnen
DN800 30 m Teufe

Brunnen TV vor Sanierung

Aussaugen der Filterstrecke

Einbau einer DN600 PVC
Einschubverrohrung bis 30 m
Teufe

Hochleistungsentsandung

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