



Einbau neues PVC-Vollrohr/Edelstahlwickeldrahtfilter mit Zentrierung

Projektbezeichnung: **Sanierungsmaßnahmen von Brunnen der Wasserefassung Prellheide**

Projektbeschreibung:

- für jeden der 8 Stück Tiefbrunnen (70 – 80 m) wurde auf der Basis einer Situationsanalyse eine einzelfallspezifische Problemlösung zur Sanierung umgesetzt, z.T. mit vorlaufenden bohrlochgeophysikalischen und TV-Untersuchungen
- in jedem Fall erfolgte ein Ausräumen des Altausbaus inkl. Peilrohren innerhalb eines Stahlmantelrohres bei gleichzeitiger Stabilisierung des Bohrloches mit einer angepassten Spülung, Abriss des alten Brunnenschachtes
- Ausbau nach Höchststand der Technik mit Edelstahlwickeldrahtfilter/PVC-Aufsatzrohr als Einschubverrohrung sowie Ringraumverfüllung mit Filterkies und Dämmerzement-/Ton-Abdichtung
- Setzen eines auftriebssicheren Betonfertigschachtes auf ein eingemessenes Niveau
- Entwickeln des Brunnens mit Druckwellenimpulsverfahren nach DVGW W119 und Pumpversuch nach DVGW W111
- Umfassende Auswertung der Pumpversuche auf hohem Niveau unter Nutzung aktueller Software
- Installation modernster Hydraulik- und Elektranlagen im Brunnenschacht mit Technik zur Alarmierung bei unbefugtem Öffnen der Verschlussdeckel

Auftraggeber:

DERAWA (ehem. Technische Werke Delitzsch GmbH)
Bitterfelder Straße 80
04059 Delitzsch

Projektstandort:

Freistaat Sachsen
Landkreis Nordsachsen
Prellheide

Projektlaufzeit:

1995 bis 2009

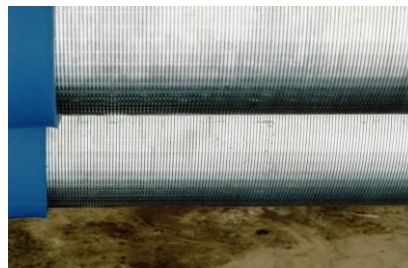
Ingenieurleistungen:

- Bestandsaufnahme und Bewertung der 8 Stück Brunnenanlagen
- Objektspezifische HOAI-Planung der Sanierung bis Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Fremdüberwachung
- Dokumentation

Baukosten:

1,2 Mio. EURO

Neuausbau der Brunnen mittels Johnson-Edelstahlwickeldrahtfilter und PVC-Verrohrung



Detailansicht Ø 300 mm, 1 mm Spaltbreite



Innenansicht des Edelstahlwickeldrahtfilters

Durch Korrosion/Lochfraß zerstörter Altausbau - Stahlfilterrohr und Stahlvollrohr



Schlitzverengung/Lochfraß im alten Stahlfilter



Stahlvollrohr mit erheblicher Korrosion/Lochfraß