

Wasserverband Südliches Burgenland
Beim Wasserwerk 3
7400 Oberwart
Tel.: 03352/31274
Mail: office@wvsb.at
Web: www.wvsb.at



Ing. Christian Portschy
Geschäftsführer

Oberwart, 16.03.2022

Referenzschreiben für Ultrawell GmbH

Die Firma Ultrawell GmbH konnte im Zuge der Regenerierung dreier Tiefbrunnen bis 200 m von Januar bis März 2022 ihre neu entwickelte Technologie im Brunnenbau einsetzen. Dabei handelt sich um ein neuartiges Ultraschall-Brunnenregenerierungs-Verfahren, um bessere Ergebnisse zu erzielen.

Von Seite des Wasserverband Südliches Burgenland wurden hierfür drei Trinkwasser-Brunnen zu Verfügung gestellt. Die Regenerierung mittels Ultraschall (ohne sonstige Tätigkeiten) hat jeweils 2 Tage (Nachtschichten) pro Brunnen in Anspruch genommen.

In Rahmen der Regenerierung wurden folgende Tätigkeiten durchgeführt:

- Kamerainspektion (Aufzeichnung der Videobefahrung)
- Entfernung bestehender Auflandung mittels Mammutpumpe (bei allen drei Brunnen waren bereits die unteren Filterstrecken mit Auflandung und somit der Wasserzufluss blockiert)
- Mech. Regenerierung mittels Bürsten (2-3 Stunden pro Brunnen)
- Ultraschallbehandlung der Filterstrecken
- Mech. Regenerierung / Entsandung mittels Ventil-Kolben
- Erneute Entfernung durch o.g. Maßnahmen erzeugte und im Brunnensumpf angesammelte Sedimente / neue Auflandung
- Durchführung von Pumpversuchen / Überprüfung der Leistungsfähigkeit der Brunnen
- Finale, überprüfende Kamerainspektion nach erfolgter Regenerierung

Alle Regenerier-Maßnahmen wurden mittels neuwertigen und auf Stand der Technik befindlichen Gerätschaften, welche für den sensiblen Einsatz in Trinkwasserschutzzonen geeignet sind, planmäßig und erfolgreich durchgeführt.

Die Kamerainspektionen nach den Regenerierungen haben deutliche visuelle als auch messbare Verbesserungen aufgezeigt (u.a. keine Ablagerungen auf Wänden der Filterrohre, Filterschlitze größtenteils offen).

Für den messbaren Erfolg / Bewertung der Regenerierungen wurden folgende Pumpversuche/Leistungstest durchgeführt:

		Brunnen 1	Brunnen 2	Brunnen 3
Absenkung [m] (bei gleicher Fördermenge)	vor	18,42	27,27	29,33
	nach	15,08	21,55	23,85
	Unterschied	3,34	5,72	5,48
Leistungstest [l/s]	vor	5	12	7
	nach	5,5	16	11
	Unterschied	0,5	4	4

Hiermit bestätigen wir, dass die Ultraschall-Regenerierung deutliche messbare Erfolge erzielt hat und wir diese brunnenschonende Regenerier-Methode weiterempfehlen können. Ultraschall-Regenerierung ist ökologisch (zum Vergleich mit chemischen Anwendungen) und hat geringere Risiken für die Beschädigung von älteren und baulich instabilen Brunnen (z.B. im Vergleich zu dem Impulsverfahren).

Hiermit bestätigen wir weiterhin, dass die von „Ultrawell“ eingesetzte, umweltfreundliche und materialschonende Regenerierung für Wassergewinnungsbrunnen deutliche Erfolge und eine bessere Brunnenleistung erzielt hat. Der Einsatz der Technologie ist gegenüber anderen Verfahren sehr ressourcenschonend und die Arbeiten konnten sehr gut mit den weiteren Maßnahmen kombiniert werden.

Wir schätzen die Zusammenarbeit mit der Firma Ultrawell GmbH und freuen uns auf eine weitere Zusammenarbeit!



 Wasserverband Südliches Burgenland
 Beim Wasserwerk 3
 A-7100 Oberwart
 Tel. +43 3152 31274-0
 Fax +43 3152 31274-4
 www.wvsl.at
 office@wvsl.at

