

SPÜLKONZEPT



Aus welchem Glas würden SIE trinken?

IMPULS-SPÜLVERFAHREN

NETZ-SPÜLPLAN



IMPULS-SPÜLVERFAHREN

DIE SCHONENDE INTENSIVREINIGUNG



Ablagerungen im Trinkwassernetz



An die Qualität des Trinkwassers werden die höchsten Ansprüche gestellt. Schwebende, lose und schwammartige Ablagerungen, halb feste Inkrustationen, Sand und Steine, aber auch Mikroorganismen und Biofilme auf Rohrwandungen können die Wasserqualität in den Verteilsystemen ungünstig beeinflussen. Nicht immer können diese **unerwünschten Stoffe** durch eine einfache Wasserspülung ausgetragen werden, z.B. weil bei grösseren Leitungsdimensionen die dafür notwendigen Fließgeschwindigkeiten nicht erreicht werden.

Impuls-Spülungen mit Wasser & Luft



Mit dem Impuls-Spülverfahren bieten wir eine bewährte Methode für eine schonende und gründliche Intensivreinigung. Dabei werden mittels computergesteuertem Kompressorsystem vordefinierte Luftblasen impulsartig ins Leitungssystem eingebracht und danach kontrolliert wieder ausgeblasen. Durch diesen gezielten Eintrag von Luft in die Wasserströmung wird ein **verbesserter Reinigungseffekt** erreicht – damit können auch hartnäckigere Inkrustationen aus dem System entfernt und gleichzeitig Spülwasser gespart werden.

Unsere Leistungen



Wir planen die Spülstrecken und den Spülablauf spezifisch für problematische Leitungsabschnitte in Ihrem Trinkwassernetz **und koordinieren die Arbeiten von A bis Z**. Unser erfahrener Partner führt die Spülungen vor Ort mit Hochleistungs-Ausrüstung und seinen Spül-Mobilen kompetent und effizient aus.

NETZ-SPÜLPLAN

SYSTEMATISCHE QUALITÄTSSICHERUNG



Periodische Unterhaltsspülung



Regelmässige Netzspülungen sind zur Entfernung von Ablagerungen aus dem Verteilnetz nötig und sollen deshalb als wichtige Unterhaltsaufgabe zur **Sicherung der Trinkwasserqualität** verstanden werden. Insbesondere langsam durchflossene Leitungen bei Endsträngen oder auch bei stark vermaschten Netzbereichen bilden ein grosses Ablagerungspotential. Ziel einer Wasserspülung ist es, gerade auch hier die notwendigen Spülgeschwindigkeiten von mind. 1 m/s zu erreichen, um die störenden Ablagerungen zu mobilisieren und auszutragen.

Spülplan mittels Computermodeill



Mit einem modellbasierten Netzspülplan wird eine **systematische Spülstrategie** beschrieben, wobei die Spülabschnitte, die Entleerungspunkte, die zu schliessenden Schieber sowie die Spülmengen klar definiert sind. Durch die Abschieberung wird ein eindeutiger Fließweg vorgegeben. Dies hat die Vorteile, dass grössere Geschwindigkeiten erreicht werden und das Risiko von Braunwasser im umliegenden Netzbereich minimiert wird. Zudem können so ausgespülte Ablagerungen den Leitungsabschnitten zugeordnet werden.

Unsere Leistungen

Schieber für Zonentrennung	Entnahmemenge (l/min)
101A	1700
102A, 102B	1700
-	1200

Wir erstellen ein hydraulisches Modell Ihres Wasserversorgungssystems und erarbeiten darauf basierend optimierte **Spülpläne mit klar definierten Anweisungen**. Mit der übersichtlichen Dokumentation wird dem Betreiber ein praktisches Hilfsmittel für eine effektive Wasserspülung zur Verfügung gestellt.



Trinkwasser ist unser wichtigstes Lebensmittel.

CH-7320 Sargans
Ragazerstrasse 29
+41 81 723 02 25

CH-7304 Maienfeld
Höfligasse 10
+41 81 723 02 25

CH-6052 Hergiswil
Seestrasse 59
+41 41 632 42 30

info@ulippuner.ch
www.ulippuner.ch