

BPK Brunnen- und Pumpen Service

Wir machen auch Ihre Wasserleitung wieder fit!

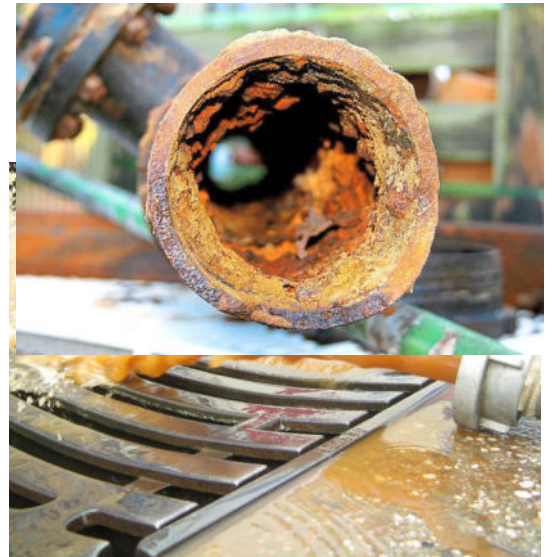
Reinigung von Trinkwasserleitungen durch Leitungsspülung mit Luft Impuls Wasserspülung

Die Luft-Impuls-Wasser-Spülung ist ein schonendes aber effektives Verfahren zur Reinigung von Trinkwasserleitungen. Die Bearbeitung der Leitungsabschnitte erfolgt über bestehende Hydranten.

Die Spülung löst Eisen-, Mangan-, Humus-, Schlamm- und Sandablagerungen und entfernt diese aus dem Leitungssystem. Die Dicht Funktion der Schieber wird verbessert und Pumpen in Druckleitungen werden durch Reibungsminimierung und Querschnittsvergrößerungen entlastet. Dadurch sinkt auch der Energieaufwand. Es werden hohe Strömungsgeschwindigkeiten bis 25m/s erreicht. Dabei entstehende Verwirbelungen und Kavitationserscheinungen bewirken ein gründliches Lösen der Ablagerungen von den Rohrwänden.

Die Verunreinigung von Trinkwasserleitungen mit Sedimenten wie Eisen, Mangan, Kalk, Schlamm und Sand birgt die Gefahr von Trübungen, Geruchs- und Geschmacksbelästigungen.

Die regenmäßig wiederkehrende Spülung des Rohrnetzes zur



Erhaltung der Trinkwasserqualität wird vom

So funktioniert die Luft Impuls Wasser Spülung

Die gewählte Leitungsstrecke wird vom übrigen Leitungsnetz abgesperrt. Entsprechend der Netzdaten wird von der automatischen Luftaufbereitungsanlage gekühlte, öl freie, gefilterte Luft über einem Hydranten Anschluss in die Wasserleitung injiziert. Gleichzeitig wird durch geringe Teilöffnung des Schiebers, Wasser am Anfang der Reinigungsstrecke zugeführt.

Die Luft-Wasser-Impuls-Spülung wird mit einem geringeren Druck als dem normalen Betriebsdruck durchgeführt. Die Spülungsarbeiten werden gleichmäßig und ohne Druckschläge durchgeführt, um Gefahren von Rohrbrüchen auszuschließen.

Die abschließende Klarspülung des bearbeiteten Leitungssystems erfolgt über Hydranten und Entleerungen.



Systemvorteile:

- Präventiv gegen beginnende Inkrustierungen
- ohne bauliche Maßnahmen praktisch überall durchführbar
- Überall einsetzbar
- Geringe Spüldrücke verhindern Leitungsschäden
- Hoher Wirkungsgrad
- Ohne Aufgrabungen oder Leitungsöffnungen
- Große Tagesleistungen - mehrere km - möglich
- Keine Trübung des Trinkwassers
- Verbessert die Funktion der Ventile
- Spart Energie bei Pumpenleitungen
- Einfache und effektive Methode



BPK Brunnen- und Pumpen Service

Bei hartnäckigen, nicht mechanisch mobilisierbaren, vererzten Ablagerungen von Eisen und Mangan oder Kalk können Chemikalien zum Einsatz kommen.

Je nach Ablagerungsgrad werden speziell angepasste Regenerierprodukte verwendet, welche auch bei der Brunnenregenerierung zum Einsatz kommen. Bei Bedarf wird die Leitung über Nacht mit einer Regenerierlösung geimpft und am nachfolgenden Tag mit einer normalen Luft-Impuls-Wasser-Spülung endgereinigt.

Möglichkeiten des Verfahrens:

- Ausspülen von schwebenden, losen und schlammartigen Ablagerungen
- Ausspülen von Trübstoffen
- Ausspülen von Sand, Steinen und anderen Fremdkörpern
- Ausspülen von Biofilmen
- Ausspülen von Inkrustierungen, sofern sie sich leicht ablösen lassen oder als Partikel in der Leitung liegen
- Unterstützende Spülung bei Verkeimungsproblemen
- Reinigen neuverlegter Trinkwasserleitungen zur Unterstützung der Keimfreiheit oder zur Vorbereitung der Leitungsdesinfektion
- Reinigen von Trinkwasserleitungen mit gleichzeitiger oder anschließender Leitungsdesinfektion
- Reinigen von Rohwasserleitungen
- Reinigen von Brunnenleitungen
- Reinigen von Druckleitungen in der Industrie z.B. Kühlwasser-, Prozesswasser- Löschwasser- oder Produktleitungen
- Reinigung von sonstigen Druckleitungen mit flüssigen Medien

BPK Brunnen- und Pumpen Service

Büro NRW

Dipl. Ing. Martin Knobbe
Mobil.: +49 179 29 29 975

Brunnenbauermeister Michael Blum
Mobil.: +49 172 810 2004

Schalkers Str. 44

D 45327 Essen

Tel.: +49 201 830 11 32

Fax: +49 201 830 89 78

Email: post@brunnen-dienst.de

www.Brunnen-Dienst.de

Büro Rheinland-Pfalz

Dipl. Geologe Kurt Wolf
Mobil.: +49

Kornstraße 7

D 56332 Löff

