

## Rohrreinigung von Trinkwasserleitungen – Luftwasserspülung

Vorsorgliche Reinigung gegen Trübungen, Geruch- und Geschmacksbelästigungen (Präventive Rohrreinigung). Reinigung von Sedimentation: Eisen-, Mangan-, Humus-, Schlamm-, Sand- und anderen Ablagerungen. Die Luftwasserspülung ist eine einfache, aber effektive Methode für die Rohrreinigung von Trinkwasserleitungen (Druckleitungen).

### Beispiel Rost



### Beispiel Mangan



verschmutztes Rohr

vorher

nachher

**Luft-Wasserspülung wird unter ihrem Betriebsdruck mit gleichmäßigem Druck ohne Druckschläge ausgeführt, so besteht keine Gefahr von Rohrbrüchen.**

### Systembeschreibung:

Eine gewählte Leitungsstrecke wird vom übrigen Leitungsnetz abgesperrt, über einen Hydranten wird Luft in die Leitung eingeleitet, auf der Basis der Netzparameter (gekühlte – ölfreie – sterile Luft), welche über unsere Luftaufbereitungsanlage aufbereitet wird. Das Wasser wird gleichzeitig durch geringes Öffnen eines Schiebers (Ventil) am Anfang der Leitung zugeführt. Es werden hohe Strömungsgeschwindigkeiten bis 25 m/s erreicht. Durch das Luft-Wassergemisch kommt es zu Verwirbelungen und die Kavitationerscheinungen bewirken ein Lösen der Ablagerungen von den Rohrwänden. Die Rohrspülung erfolgt über Hydranten und Entleerungen; bei Endleitungen wird über den Hausanschluss das Luft-Wassergemisch herausgespült.

### Vorteile:

- Einfache und effektive Methode
- Ohne Aufgrabungen
- Verbesserung der Funktion von Ventilen
- Gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Keine Trübungen von Trinkwasser
- Präventives Verfahren zur Vorbeugung von Inkrustierungen
- Bei Pumpenleitungen Ersparnis von Energiekosten