

Die Situation im Februar 1998

Die Stadt Filderstadt hat in verschiedenen städtischen Gebäuden und Einrichtungen Probleme mit den Rohrleitungsnetzen. Als Testobjekt wird das Mehrfamilienhaus in der Alfons-Flügel-Straße 18 ausgesucht. Es haben sich bereits starke Kalkablagerungen und Korrosionen im Rohrleitungsnetz gebildet. Zum Teil sind verschiedene Rohrabschnitte komplett verkalkt. Hier findet kein Wasserfluss mehr statt. Es werden verschiedene Rohrleitungsstränge als Prüfstrecke willkürlich von der Stadt ausgewählt. Die notwendigen Leitungsarbeiten werden von den Installateuren ausgeführt.

Vorher

Teststrecke am 16.03.1998

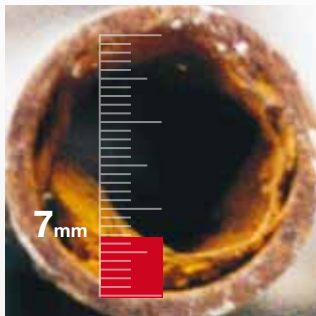


Abb. 1 zeigt den Einblick in den horizontal verlaufenden Leitungsabschnitt. Die Inkrustationen haben bereits die Hälfte der Rohrleitung zugesetzt. Die Ablagerungen sind hart und haben die Verzinkung der Rohrleitung vollständig aufgelöst.



Nachher

Teststrecke am 11.01.1999

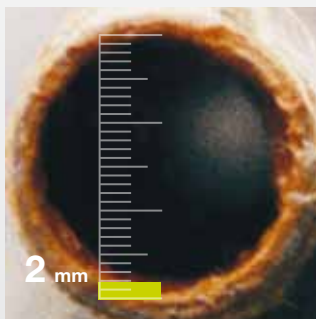


Abb. 2 zeigt den Einblick in den horizontal verlaufenden Leitungsabschnitt. Die extremen, harten Inkrustationen sind aufgeweicht und zum größten Teil abgebaut. Die wulstigen Ablagerungen, die zur Hohraumbildung geführt haben, sind durch die Aufweichung in sich zusammengebrochen.



Zusammenfassung der Testergebnisse

- Ausnahmslos in allen Rohrleitungsabschnitten (in alten und neuen) haben sich in der gesamten Testphase keine neuen Ablagerungen gebildet.
- In den Prüfabschnitten wurde eine Abnahme der Inkrustationen (Verkalkungen) festgestellt.
- In allen alten Rohrleitungsabschnitten wurden die Inkrustationen (Verkalkungen) substantiell aufgeweicht.
- In den Prüfabschnitten der neuen Leitungen wurde eine Rostschutzschicht oder der Beginn einer Schutzschichtbildung festgestellt.

Kurzdokumentation der Testergebnisse Januar 1999 Stadt Filderstadt



Anmerkung: Alle Bilder wurden am 16.03.1998 und am 11.01.1999 von der Firma magnetic in der Alfons-Hügel-Straße 18. gemacht. Zum Zeitpunkt der Aufnahmen waren anwesend: 2 Installateure der Stadt, 2 Mitarbeiter des Hochbauamtes, ein unabhängiger Dipl. Ing. eines in Filderstadt ansässigen Ingenieurbüros, Geschäftsführer der Firma magnetic und eine Handelsvertretung, die unter anderem für die Firma magnetic tätig ist.

filder stadt das zentrum der filder

**Stadtplanungs- und
Hochbauamt
Abteilung Hochbau**

Stadtverwaltung Filderstadt · 70790 Filderstadt

**Firma
Magnetic
Bader & Cidic OHG
Rudolf-Hausner-Straße 4**

74653 Künzelsau

Hausanschrift:
Filderstadt · Plattenhardt
Uhlbergstraße 30
70794 Filderstadt

Postanschrift:
Stadtverwaltung Filderstadt
70790 Filderstadt

Telefax (07 11) 70 03-6 60

Sprechzeiten:
Montag – Freitag 8.00 – 12.00 Uhr
Dienstag 16.00 – 18.30 Uhr

Ihr Zeichen und Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

☎ (07 11) 70 03-

Datum

II/612-HE-h

623

28.04.1999

**Einsatz von aqua-VALOMA Kalkumwandler im gemeindeeigenen Gebäude
Alfons-Fügel-Straße 18, Filderstadt-Bonlanden**

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Haushaltsjahr 1998 wurde in o.g. Gebäude das System aqua-VALOMA Kalkumwandler eingebaut.

Wir können Ihnen bestätigen, dass die uns vorliegende „Dokumentation“ der Testergebnisse Januar 1999 den Tatsachen entspricht und Sie deshalb die Bilder in Ihrem Sinne verwenden dürfen.

Leider waren bei diesem Bauvorhaben die Leitungen bereits so stark zugesetzt, dass ein Wasserdurchfluss teilweise nicht mehr gegeben war und deshalb, trotz Einsatz Ihres Gerätes, das Leitungsnetz komplett erneuert werden mußte.

Wir haben uns an dem Bauvorhaben jedoch von der hervorragenden Wirkungsweise des Gerätes überzeugen können, sodass wir den Einsatz des Systems aqua-VALOMA Kalkumwandler in anderen städtischen Gebäuden in Betracht ziehen. Als Referenz stehen wir Ihnen gerne zur weiteren Verfügung und verbleiben

mit freundlichen Grüßen



Klaus Heim