

Befreit die Wasser - Rohre!

Von Rohr-Ablagerungen aus **KALK; ROST** und **Biofilmen**

Sanft - Sicher - Sauber!

Effektiv - Tagaus-Tagein - Jahrelang

Rohr-Ablagerungen durch **Kalk-Verkrustung**

Man sieht sie nicht - aber sie stören gewaltig:

KALK im Rohr bei allen Materialien provoziert gravierende Verengungen des Rohr-Querschnitts - und diese beschränken die Wasserfließ - Mengen und den Wasserfließ - Druck

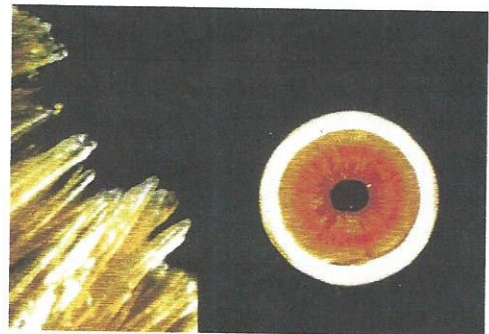
Die Entstehung ist Temperatur- und Zeit-abhängig



KALK im Rohr mit Biofilm

ist Versteck und Futter- Quelle für **Mikro-, Organismen** = Krankheitserreger wie z.B. Legionellen, sowie Pseudomonaden u.a.

Die weiße Schichten sind lebende Biofilme!



Rohr-Ablagerungen durch **KORROSIONEN:**

KORROSION bei Stahlrohr

die häufigsten Korrosions-Formen entstehen abhängig vom Härtebereich



Abb. 2: Flächige Korrosion in einem verzinkten Stahlrohr, die zu Rostwasserproblemen führte.

©: DVGW - Technologiezentrum Wasser

MISCHUNG Rost + Kalk

Enthält bis zu 45 % Biolog. Substanz



(vorher)

(nach 4,5 Monaten)

Mit dem

<3er-Rohr-Frei-Paket>:

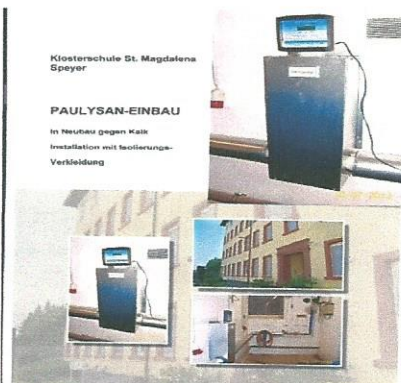
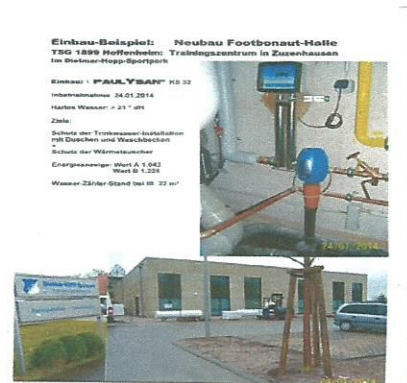
Phase 1: (falls vorhanden)
alte Enthärter/ Dosierer entfernen

Das schafft Platz im Technikraum + spart Folgekosten

Phase 2: Die Rohrleitung
ausreichend spülen!

z.B. mit Wasser-Luft-Impuls-Spülen

Phase 3: Schutzanlage **CALCIT-GENERATOR/PAULYSAN FORTE**
nach dem Filter einbauen – Stecker in eine VDE-Steckdose – CG geht in Betrieb – fertig!



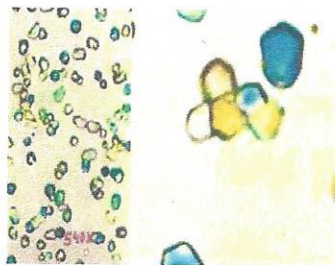
Wichtig: Stagnation vermeiden!

Das bedeutet: **Wasserfließ-Menge und Fließ-Tempo optimieren** -
z.B. durch **Kreislauf-führung - Hydraulischer Abgleich - Automatik-Ventil-Einsatz**

Motto: Wasser muss fließen! Fazit:

Das 1. Ziel ist die ABRASION! d.h. „Sandstrahlen“ immer wenn Wasser fließt - mit **MIKRO-KRISTALLEN** statt Sand!

Das 2. Ziel ist die Schutz-Film-Bildung = Rohr-Versiegelung mit **Metall-Karbonat- Mikro - Kristall-Anlagerung** = eliminiert **KORROSION!**



CALCIT-MIKRO-KRISTALL RasterElektronen-Mikroskop-Foto als Beweis für das Abrasions-Potenzial



Schutz-Film-Bildung z.B. auf Eisenrohr

Konklusion:

Das <3er Rohr-Frei-Paket> wirkt bei den durch **Wasser verursachten Korrosionsformen:**

Es hilft auch bei „MIC“-FÄLLEN = Mikro-Bakterielle Korrosions-Ursachen)

Der Einbau der WiFiT-CALCIT-GENERATOREN ist sehr zu empfehlen!