

Absolvent: Jakob Henle

Thema: Mikrobiologische Kontamination einer Trinkwasser-Installation - Technische Ursachenermittlung und Bewertung der Instandsetzung mittels Trinkwasserdesinfektion

Datum: 15.06.2019

Abstract

Die bestehenden Regelungen zur Sanierung mikrobiologisch kontaminierter Trinkwasser-Installationen sind zum Teil widersprüchlich und überholt. Langwierige und kostenintensive Sanierungsprozeduren sind häufig die Folge. Das Ziel dieser Arbeit ist es, die Potentiale und Möglichkeiten des Einsatzes einer Trinkwasserdesinfektionsanlage auf Basis Natriumhypochlorit zu erörtern. Dies sowohl für den Sanierungsfall nach der Kontamination einer Trinkwasser-Installation als Alternative zu herkömmlichen Ansätzen, als auch präventiv als unterstützende Maßnahme im Bereich von Neuinstallationen oder Instandsetzungsarbeiten an Trinkwasser-Installationen. Regelwerkstechnische Schwachpunkte werden aufgearbeitet und rechtliche Ansätze zur dauerhaften Trinkwasserdesinfektion beleuchtet. Das mikrobiologische Verhalten der zu sanierenden Trinkwasser-Installation des untersuchten Praxisbeispiels wird auch unter dem Einsatz einer Trinkwasserdesinfektionsanlage untersucht. Die Ergebnisse des Einsatzes der Trinkwasserdesinfektionsanlage geben Rückschlüsse über das Potential der Technik und bieten Ansätze auf dem Weg zur dauerhaften Etablierung der Vorgehensweise.