

Absolvent: Julian Gers

Thema: Praxisgerechte Arbeitshilfe zur Auswahl eines Renovierungsverfahrens für Transportleitungen in der Trinkwasserversorgung unter technischen Gesichtspunkten

Datum: 01.02.2019

Abstract

Im Rahmen der Instandhaltung ihrer Netze werden Wasserversorgungsunternehmen mit der Frage konfrontiert, welches Sanierungsverfahren für einen konkreten Anwendungsfall am besten geeignet ist.

Die vorliegende Arbeitshilfe konzentriert sich bei dieser Fragestellung auf die Auswahl eines geeigneten Renovierungsverfahrens unter technischen Gesichtspunkten. Unterschiedliche Definitionen und Verfahrensbegriffe aus verschiedenen Regelwerken werden untersucht und gegenübergestellt. Es werden rechtliche, technische und hygienische Grundlagen und Anforderungen an die Systeme erläutert und die verfügbaren Technikfamilien vorgestellt. Die relevanten verfahrenstechnischen Entscheidungskriterien zur Auswahl des Renovierungsverfahrens mit der höchsten Bedürfnisbefriedigung im Planungsprozess werden erarbeitet. Anschließend werden sie anhand von Praxisbeispielen auf ihre Tauglichkeit überprüft.

Die vorliegende Arbeitshilfe dient Planern und Betreibern als Leitfaden zur rationalen Auswahl eines geeigneten Renovierungsverfahrens auf Grundlage eines Entscheidungsmodells.