

Studiengang

Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

Absolvent: Oliver Drozd

Thema: Technische Konzeption Rehabilitation Trinkwasserrohrnetz LWG Lausitzer
Wasser GmbH & Co. KG

Datum: 15.03.2019

Abstract

Die vorliegende Masterarbeit behandelt die Thematik der Rehabilitation von Trinkwasserrohrnetzen nach den in Deutschland geltenden Rechtsvorschriften, den allgemein anerkannten Regeln der Technik und der themenbezogenen Literatur.

Für das Versorgungsgebiet der LWG Lausitzer Wasser GmbH & Co. KG wird die Rehabilitationsleistung des Trinkwasserrohrnetzes der letzten 10 Jahre dargestellt und der Rehabilitationsbedarf für die nächsten 20 Jahre ermittelt. Für metallische Versorgungsleitungen ohne hochwertigen Korrosionsschutz erwies sich deren Inkrustation und nicht die Rohrschadenrate und der Wasserverlust als maßgebliches Kriterium für die Rehabilitation. Nach Überprüfung der bisherigen Rehabilitationsstrategie wird ein Vorschlag für die künftige Rehabilitationsstrategie einschließlich der erforderlichen Rehabilitationsraten erarbeitet.