

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Andreas Weis

Thema: Zeitgemäße Ermittlung des Löschwasserbedarfs aus dem öffentlichen
 Trinkwassernetz in Wohngebieten

Datum: 15.12.2021

Abstract

Das Ziel der vorliegenden Masterarbeit war es, den Löschwasserbedarf aus dem öffentlichen Trinkwassernetz in Wohngebieten neu zu bewerten und eine Verringerung der Leitungsquerschnitte zu ermöglichen. Einige brand-schutztechnische Neuerungen im vorbeugenden sowie im abwehrenden Bereich erlauben eine effektive, frühzeitige und wassersparende Brandbekämpfung. Die taktische Löschintensität TALIS sowie die Auswertung der Brandeinsatzzahlen aus dem Jahr 2018 führten zu nachfolgendem Ergebnis. In 95 % aller Brände, die als Brände bei Feuerwehren gelistet wurden, ist ein Löschwasserdurchfluss von 400 l/min aus dem öffentlichen Trinkwassernetz ausreichend. Um den Brandschutz bei allen Bränden in Wohngebieten sicherzustellen, werden drei verschiedenen Lösungsansätze vorgestellt und Möglichkeiten aufgezeigt, wie diese erweitert bzw. umgesetzt werden könnten. Die Masterarbeit ist sowohl für Feuerwehrangehörige als auch für Trinkwasserversorger interessant.