

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Sascha Winstel

Thema: Löschwasserversorgung nach DVGW Arbeitsblatt W405 aus Sicht der Feuerwehr

Datum: 15.12.2018

Abstract

Die Durchführung von wirksamen Löscharbeiten ist einer der wesentlichen Aufgabenschwerpunkte einer Feuerwehr. Hinsichtlich der Löschwasserversorgung gab es über die letzten Jahre hinweg einige Änderungen im Bereich der Vorschriften. So ist es beispielsweise möglich, dass sich der nächste Hydrant in einem Umkreis von 300 m befindet. Auch die Richtwerte für den Löschwasserbedarf werden in diesem Regelwerk angegeben. Diese Masterthesis dient zur Untersuchung der Leistungsfähigkeit einer Feuerwehr in Bezug auf die Entfernung und Leistung einer Löschwasserentnahmestelle. Anhand eines kritischen Wohnungsbrandes wird der tatsächliche Löschwasserbedarf zur Bekämpfung dieses Szenario aufgezeigt. Aus dieser Erkenntnis erfolgt eine Untersuchung der zeitlichen Relevanz einer Löschwasserversorgung unter Berücksichtigung des Personal- und Materialaufwandes.