

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Patrick Jentgens

Thema: Untersuchung der Wirkungsweise von modernen Hohlstrahlrohren in Bezug auf sich im Bestand befindlicher Wandhydrantentechnik.

Datum: 15.07.2021

Abstract

Diese Masterarbeit beschreibt den wirksamen Betrieb von einer modernen Hohlstrahlrohrtechnik in Bezug auf die sich im Bestand befindlicher Wandhydrantentechnik.

In vielen Sonderbauten befinden sich Wandhydranten, die nach den teilweise immer noch gültigen Vorgaben eine Leistung von 100 Liter pro Minute und einem Druck von drei bar betrieben werden. Jedoch fordern moderne Hohlstrahlrohre einen Betriebsdruck von sechs bar, um ein sicheres und effizientes Arbeiten zu ermöglichen. Zusätzlich hat sich in den letzten Jahren die Technik und Taktik der Feuerwehren stets weiterentwickelt.

Im Rahmen von mehreren Praxisversuchen unter kalten und heißen Bedingungen, wurde die Wirksamkeit der modernen Hohlstrahlrohrtechniken ermittelt. Die Ergebnisse sind in der vorliegenden Arbeit dargestellt.