

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Steffen Miller

Thema: Brandschutztechnische Beurteilung eines bestehenden Parkhauses mit Hilfe von numerischen Brand- und Evakuierungssimulationen

Datum: 21.12.2018

Abstract

Gegenstand dieser Masterarbeit ist es, die bauordnungsrechtlichen Abweichungstatbestände einer viergeschossigen oberirdischen geschlossenen Garage mit Hilfe von numerischen Brand- und Evakuierungssimulationen zu analysieren und zu beurteilen. Mit dieser Nachweismethode soll sinnbildlich dargestellt werden, wie eine geschlossene Garage als bauordnungsrechtlich offene Garage bewertet werden kann. Bei den vorhandenen Abweichungen handelt es sich um die Überschreitung der maximal zulässigen Fluchtweglänge, die fehlende Feuerwiderstandsklassifizierung des Tragwerkes sowie die nicht ausgeführte Rauchabschnittstrennung.