

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Florian Thorsten Landwehr

Thema: Konzept eines innenliegenden, luftgespülten Sicherheits-treppenraumes für Wohngebäude unterhalb der Hochhausgrenze

Datum: 14.12.2021

Abstract

Die Arbeit beschreibt die These bzw. die prinzipielle Wirkweise eines innen-liegenden, luftgespülten Sicherheitstreppenraumes für Wohngebäude unterhalb der Hochhausgrenze. Die hierbei beschriebene Lüftungstechnik soll die bauordnungsrechtlichen Schutzziele der möglichen Selbstrettung anwesender Personen sowie die Unterstützung der wirksamen Brandbekämpfung abdecken. Das Anlagenprinzip wird an einem vereinfachten Modell mit dem Simulationsprogramm FDS (Fire Dynamics Simulator) überprüft um grundlegende Erkenntnisse für eine mögliche baupraktische Anwendung zu erlangen.