

Absolvent: Thomas Pinta

Thema: Leitfaden für brandschutztechnische Lösungen von Anschlussbereichen raumabschließender Massivdecken und -wänden und unterschiedlichen Fassadensystemen

Datum: 15.12.2020

#### Abstract

---

Das Ziel dieser Masterthesis ist die Ausarbeitung eines Leitfadens für brandschutz-technische Lösungen von verschiedenen Fassadensystemen mit und ohne Feuerwiderstandsdauer im Anschlussbereich von raumabschließenden Decken und Wänden. Für die Grundlagenermittlung ist es erforderlich, die relevanten gesetzlichen Vorgaben und Anforderungen sowie die technischen Regelwerke genau zu kennen, weswegen diese beleuchtet und ausgewertet werden. Zudem wird die Problematik des Anschlusses zwischen dem Baukörper mit raumabschließenden Anforderungen der trennenden Bauteile Wand und Decke und brandschutztechnisch nicht klassifizierten Fassaden (Hauptanwendungsgebiet) detailliert beschrieben und erläutert.

Zur Erfüllung der bauordnungsrechtlichen Schutzziele des Brandschutzes für einen zuvor definierten Bearbeitungsumfang, werden Möglichkeiten zur baulichen Umsetzung und weitere Lösungen für nichtklassifizierte Bauteilanschlüsse im Detail bearbeitet und bewertet. Es werden ebenso fertige Systemlösungen von Bauteilabschlüssen der Hersteller für klassifizierte und teilweise nicht klassifizierte Fassaden vorgestellt und bzgl. der brandschutztechnischen Leistungsfähigkeit kritisch bewertet. Der in dieser Masterthesis enthaltene Leitfaden soll für Planer und Architekten als eine Hilfestellung bei der Planung und Ausführung von diesen Bauteilabschlüssen dienen, weil darin auf die prinzipiell zu beachtenden Punkte, die als Ergebnis dieser Masterarbeit ermittelt worden sind, hingewiesen wird.