

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Raban Josef Dernbach

Thema: Brandverhalten des modernen Ziegel-Baustoffes in der Gegenüberstellung zu Fertighaus-Systemaufbauten

Datum: 31.07.2019

Abstract

Gegenstand der hier vorgestellten Arbeit ist die Untersuchung des Brandverhaltens verschiedener energetischer Baustoffsysteme, in der Gegenüberstellung mit Fertighausaufbauten, hinsichtlich der Brandausbreitung. Hierbei beziehen sich die Ausführungen im Wesentlichen auf Dämmungen in den tragenden Wandsystemen im Einfamilienhaus und es wird zwischen Wärmedämmsteinen und Fertighausaufbauten unterschieden. Anhand einer Versuchsreihe wird das Brandverhalten im Bauzustand sowie im abgeschlossenen Systemzustand der verschiedenen Systeme untersucht und verglichen.

Des Weiteren werden die Anforderungen an Einfamilienhäuser anhand der Landesbauordnung Rheinlandpfalz (LBauO), in Verbindung mit den Anforderungen an die Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) und die Muster-Lüftungsanlagen-Richtlinie (M-LÜAR) bezüglich der Durchdringungen von tragenden Wänden untersucht.