

Absolvent: Sebastian Dienst

Thema: Bemessungsverfahren für Brandschutznachweise von Holzbauteilen

Datum: 22.12.2015

Abstract

Die vorliegende Masterthesis setzt sich mit den baurechtlichen Grundlagen zum Entwurf und der Bemessung von tragenden und raumabschließenden Holzbauteilen auseinander.

Des Weiteren werden gängige Konstruktionsvarianten vorgestellt.

Es werden Prüfverfahren zu unterschiedlichen Brandschutzanforderungen von Bauteilen dargestellt und erläutert.

Um Alternativen zu den Prüfzeugnissen diverser Gipsplattenhersteller aufzuzeigen, befasst sich diese Thesis mit der "Heißbemessung" von Bauteilen nach DIN EN 1995-1-2 (Eurocode 5). Dabei wird intensiv auf das Verfahren zur Bemessung von geschützten und anfänglich geschützten Bauteilen sowie die Bemessung des Raumabschlusses eingegangen. Für letzteres wird eine Bemessungshilfe in Form eines Ablaufdiagramms erstellt.