

Absolvent: Johannes Thieltges

Thema: Brandschutztechnisches Genehmigungskonzept eines Gebäudes besonderer Art und Nutzung in Holzbauweise unter Verzicht einer brandschutztechnisch wirksamen Bekleidung

Datum: 15.01.2022

#### Abstract

---

Der Einsatz von Holz ist trotz Einführung der Muster-Holzbaurichtlinie 2020 in Deutschland durch seine Brennbarkeit baurechtlich stark eingeschränkt. Holztafel-bauteile in Gebäuden der Gebäudeklasse 4 und 5 sind durch brandschutztechnisch wirksame Bekleidungen aus nicht-brennbaren Baustoffen (Kapselung) zu schützen. Bundesländer wie Berlin oder Rheinland-Pfalz haben die neue Holzbau-richtlinie aufgrund klimapolitischen Drucks in ihre Bauordnungen aufgenommen um den Holzbau auf rechtlicher Ebene zu etablieren. Hier ist die Errichtung von Holzmassivbauteilen ohne diese Kapselung teilweise zugelassen, sofern die Bauteile hinsichtlich ihrer Tragfähigkeit sowie ihrer raumabschließenden Funktion im Brandfall über die geforderte Feuerwiderstandsdauer verfügen. Diese Arbeit widmet sich den baurechtlichen Bedingungen des Bauens mit Holz im Vergleich zwischen dem Bundesland Rheinland-Pfalz sowie gesellschaftlichen Institutionen und Forschung, ob ein ganzheitlicher Verzicht der Kapselung von Holzbauteilen in mehrgeschossigen Bauwerken möglich ist. Das Ergebnis wird an einem brandschutztechnischen Genehmigungskonzept eines Sonderbaus mit schutzzielorientierten Kompensationen sowie Konstruktionsdetails dargelegt.