

Absolvent: Mirco Decker

Thema: Brandschutztechnische Anforderungen an Fassadenbegrünungen

Datum: 15.12.2022

#### Abstract

---

Durch die Urbanisierung, sowie den städtischen Hitzeinseln, werden in Deutschland Gebäudefassaden mit zunehmenden Maß zur Stadtbegrünung verwendet. Im Rahmen der brandschutztechnischen Beurteilung von Grünfassaden ist anzumerken, dass Pflanzen lediglich mittelbar dem Anwendungsbereich der Bauordnung unterliegen, diese jedoch Auswirkungen auf die allgemeinen Schutzziele haben. Um brandschutztechnisch sichere Grünfassaden zu realisieren, werden in dieser Arbeit die botanischen Grundlagen von verschiedenen Fassadenbegrünungen aufgezeigt sowie aktuelle Erkenntnisse aus der Forschung diesbezüglich untersucht.

Durch die Auswertung der aktuellen Erkenntnisse wird aufgezeigt, dass brandschutztechnisch sichere Lösungen erzielt werden können. Dabei ist die Abstimmung der Pflanze in Verbindung mit der gewählten Konstruktionsform und Gebäudegeometrie sowie insbesondere die regelmäßige Wartung und Pflege von Bedeutung.