

Absolvent: Lukas Siegel

Thema: Entwicklung eines Einsatz- und Maßnahmenkonzeptes zur Gewährleistung einer Brandbekämpfung in Hochregallagern unter Berücksichtigung der Einsatzmöglichkeiten der Höhenrettungsgruppe

Datum: 15.01.2022

Abstract

Automatische Hochregallager sind Bauwerke besonderer Art und Nutzung, in denen Produkte in einer Höhe von mehr als 9 Metern eingelagert werden. Die Ein- und Auslagerung durch Regalbediengeräte und Shuttle-Systeme ermöglicht eine sehr kompakte Lagerung in Höhen von bis zu 50 Metern.

In dieser Arbeit werden die bestehenden Regelwerke und Empfehlungen des vorbeugenden Brandschutzes für Hochregallager im Hinblick auf das Schutzziel „Ermöglichung wirksamer Löscharbeiten“ untersucht. Darauf aufbauend werden die Aufgaben des abwehrenden Brandschutzes in einer Hochregalanlage definiert. Anschließend erfolgt die Ausarbeitung eines Konzeptes, mit dessen Hilfe ein Brandeinsatz der Feuerwehr in einem Hochregallager abgewickelt werden kann. Hierbei werden unter anderem die zur Verfügung stehenden Einsatzmöglichkeiten einer Höhenrettungsgruppe untersucht.