

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Jan Philipp Arens

Thema: Musterbrandschutzkonzept für Containerschiffe

Datum: 12.01.2017

Abstract

Die vorliegende Arbeit betrachtet den vorbeugenden Brandschutz auf Containerschiffen. Durch bekannte Brände auf unterschiedlichen Containerschiffen wird der Fokus auf das eigentliche Problem, Bränden im Bereich der Ladung und den Containern, gelenkt. Die Recherche in internationalen Vorschriften und Regelwerken ermöglicht eine Zusammenfassung der Anforderungen des Brandschutzes und wird durch die Vorgaben aus Sicht der Versicherer ergänzt. Die Bestandsituation stellt einen Einblick auf die umgesetzten Maßnahmen dar, woraus die Problematiken thematisiert und offengelegt werden. Diese werden durch verschiedene Berechnungen der Wärmefreisetzungsrate von potenziellen Brandszenarien innerhalb eines Containers bestätigt. Daraus resultierend wird ein möglicher Soll-Zustand des Brandschutzes formuliert, welcher schlussendlich zu einem Musterbrandschutzkonzept für Containerschiffe führt. In diesem Konzept werden die Belange und Anforderungen des Brandschutzes auf ein aus dieser Arbeit resultierendes Niveau gehoben und dargestellt.