

Absolvent: David Rubröder

Thema: Ermittlung, Analyse und Bewertung der Reinigungsverfahren von Chemikalienschutzanzügen bei Feuerwehren, mit zusätzlicher Betrachtung einer definierten Nachweisführung zur Feststellung der Kontaminationsfreiheit

Datum: 13.01.2017

Abstract

Im Rahmen dieser Diplomarbeit werden die aktuellen Reinigungsverfahren für Chemikalienschutzanzüge analysiert und bewertet. Es werden der rechtliche Rahmen sowie die dazugehörigen Normen betrachtet. Neben der detaillierten Ausführung des Bereiches „persönliche Schutzausrüstung der Feuerwehr“, wird der Materialaufbau der unterschiedlichen Chemikalienschutzanzüge vorgestellt. Um die Reinigungsverfahren besser bewerten zu können, wird der Kontaminationsvorgang und seine Einflussfaktoren beschrieben. Im weiteren Verlauf werden die einzelnen Schritte des Reinigungszyklus, beginnend mit der Dekontamination an der Einsatzstelle bis zum Abschluss der Trocknung erläutert. Anhand eines selbstdurchgeführten Versuches wird die Möglichkeit der Nachweisführung zur Feststellung der Kontaminationsfreiheit, unter zu Hilfenahme der bei der Feuerwehr gängigen Analyse- und Messverfahren erprobt. Aufgrund der technischen Fortentwicklung im Bereich der Chemieeinwegschutzbekleidung sowie der Reinigungssysteme werden diese ebenfalls betrachtet und bewertet.