

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Aaron Fornoff

Thema: Konzepterstellung zur Umstellung von fluorhaltigen auf fluorfreie Schaummittel im abwehrenden sowie anlagentechnischen Brandschutz am Beispiel der Merck KGaA in Darmstadt ¹

Datum: 15.01.2020

Abstract

Die aktuell gültigen Rechtsnormen verbieten die Verwendung fluorhaltiger Schaummittel als Löschmittel sowohl im abwehrenden als auch im anlagentechnischen Brandschutz. Von diesen Rechtsvorschriften ist auch das Wissenschafts- und Technologieunternehmen Merck KGaA betroffen und muss die Umstellung auf fluorfreie Schaummittel umsetzen. Im Rahmen der Arbeit werden Löschversuche mit brennbaren Flüssigkeiten sowie fünf verschiedenen fluorfreien Schaummittel durchgeführt und aus deren Resultaten ein fluorfreies Schaummittel zur Ablösung des fluorhaltigen Schaummittels ausgewählt. Die Einführung des neuen Schaummittels und das Anpassen der technischen sowie organisatorischen Voraussetzungen bei der Merck KGaA erfolgt anhand eines in dieser Arbeit erstellten Konzeptes.

¹ Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.