



Masterarbeit in der Abteilung Forschung – Institut der Feuerwehr –

Die Abteilung Forschung am IBK Heyrothsberge versteht sich als praxisnahe Forschungseinrichtung, die sich vornehmlich mit den Belangen der operativen Gefahrenabwehr befasst.

Im Rahmen der Untersuchungen eines aktuellen Forschungsvorhabens zur Thematik der fluorfreien Schaumlöschmittel F3 (dt.: fluorine free foam) bieten wir die Möglichkeit, eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema zu erstellen:

Erarbeitung einer Empfehlung für Feuerwehren zur Verwendung von F3-Schaumlöschmittel auf unpolaren Brennstoffen

Ihre Aufgaben

- Nationale und internationale Literaturrecherche sowie -auswertung (Sprachen: deutsch, englisch, französisch, russisch, ggf. auch andere) zur Klassifizierung von unpolaren Brennstoffgruppen mit dem Augenmerk auf bereits durchgeführte Versuchsserien
- Internetrecherche/Marktanalyse zu aktuell auf dem Markt verfügbaren unpolaren Brennstoffgruppen (Prüfung der Existenz einer Ereignisstatistik zu Gefahrstoffunfällen mit unpolaren Brennstoffgruppen, Verkaufsanalysen der chemischen Industrie)
- Entwicklung eines experimentellen Versuchskonzeptes für die Untersuchung des Löschvermögens von F3-Schaumlöschmitteln auf unpolaren Brennstoffgruppen
- Messtechnische Begleitung der experimentellen Versuchsserie zur Untersuchung des Löschvermögens von F3-Schaumlöschmitteln auf unpolaren Brennstoffen
- Grafische Darstellung, Diskussion und Bewertung der theoretischen und experimentellen Untersuchungsergebnisse
- Erarbeitung einer Empfehlung für die Feuerwehren aus den Ergebnissen der Versuchsmatrix zum Löschvermögen für F3-Schaumlöschmittel auf unpolaren Brennstoffen

Heyrothsberge, 26.01.2023

Dipl.-Phys. Karola Keutel
Wiss. Mitarbeiterin
Durchwahl (039292) 61631

E-Mail:
karola.keutel
@ibk.sachsen-anhalt.de

Biederitzer Straße 5
39175 Biederitz
Telefon (039292) 61 - 01
Telefax (039292) 61 - 306

poststelle.ibk
@ibk.sachsen-anhalt.de
www.sachsen-anhalt.de
www.ibk-heyrothsberge.de

Ihr Profil

- Ingenieurwissenschaftliches Studium
- Absolviertes Praxissemester, Bachelorstudium
- Kenntnisse über das Feuerwehrwesen und Umweltchemie
- Tauglichkeitsnachweis G 26.3, Atemschutzgeräteträger, möglichst Mitglied einer Feuerwehr
- Fähigkeit zur selbständigen und qualitativen Arbeit
- sehr gut Deutsch- und gute Englischkenntnisse

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Karola Keutel unter
Tel.: 039292 61631 oder per E-Mail: karola.keutel@ibk.sachsen-anhalt.de.