



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Luftreinhaltung und Chemikalien

Verwendung fluorhaltiger Schaumlöschmittel in der Schweiz

Andreas Buser – 9. November 2021



Motivation

- Bei der Verwendung (Übungen, Ernstfälle) von fluorhaltigen Schaumlöschmitteln gelangen PFAS in die Umwelt
- In der EU bestehen Bestrebungen, das Inverkehrbringen und die Verwendung von fluorhaltigen Schaumlöschmitteln zu beschränken

BAFU hat betroffenen Stakeholdern mitgeteilt, dass entsprechende Beschränkungen auch in der Schweiz geprüft werden:

- Ämter: BAZL, VBS
- Organisationen und Verbände: FKS, VKG, Carbura, scienceindustries, SES, SBB



Identifizierte Verwendergruppen von Schaumlöschmitteln in der Schweiz

- Raffinerien, Brenn- und Treibstofflager
- chemische Industrie
- andere Industrie
- Lagerei und Güterumschlag
- Entsorgung
- Feuerwehr
- Schienenverkehr
- Zivilluftfahrt
- mobile Einheiten der Armee
- Ready-to-Use-Produkte (Handfeuerlöscher)



Projekthinhalt (1)

Für die verschiedenen Verwendungen sollen in einer vom BAFU in Auftrag gegebenen Studie vorhandene Informationen validiert und Kenntnislücken im Umgang mit Schaumlöschmitteln geschlossen werden:

- Vorgehaltene Mengen
- Verbrauch für Übungen und Testzwecke und Verbleib der Löschmittel
- Verbrauch Ernstfälle
- Altershalber Austausch
- Verbleib verbrauchter und ausgetauschter Schaumlöschmittel (Umwelteinträge, Entsorgung)

Jeweils aufgeschlüsselt nach fluorhaltigen und fluorfreien Produkten



Projekthinhalt (2)

- Grad der Umstellung in den verschiedenen Verwendungen sowie allenfalls Gründe am Festhalten fluorhaltiger Schäume (Normen, Reglemente, Kommandoakten)
- Ämter, Organisationen und Verbände wurden gebeten, der Auftragnehmerin (Arcadis) bei der Erhebung der nötigen Informationen behilflich zu sein



Mitwirkung an Projekt des Arktischen Rats



Mitglied im Steering Panel von analog angelegtem Projekt des Arctic Councils

AFFF (Aqueous Film Forming Foam) and other PFAS containing Foam Phase Out in the Arctic

- Empfehlungen zu kosteneffizienten Methoden für Entfernung von PFAS-haltigen Löschmitteln für alle Verwendungen, ohne Risikominderung zu gefährden
 - Untersuchung der aktuellen gesetzlichen Brandschutz- und Umweltanforderungen
 - Identifizierung von Verwendern nach Sektoren und Einrichtungen in der Arktis
 - Beispielhafte Umstellung auf nachhaltige fluorfreie Schäume in 10–12 Einrichtungen in verschiedenen Sektoren in der Arktis
- ➔ Erkenntnisse aus dem Ausland (Skandinavien, Russland, USA, Kanada, Island) in das CH-Projekt einfließen lassen



Besten Dank für die Aufmerksamkeit

Demonstrationen und Tests
mit fluorfreien Schäumen
Fotos: A. Buser

