

# PFAS IN FEUERLÖSCHSCHÄUMEN – AKTUELLER STAND (JULI 2025)



## 1. Übersicht der bestehenden Regelungen (REACH / POP)

PFAS-Verbindung / Verwendung	REACH-Verordnung	POP-Verordnung	Fristen / Status
PFOS		Anhang I (2011)	Verbot, Spurenverunreinigung ≤25/1000 ppb
PFOA		Anhang I (2020)	Verbot, Übergangsregelungen bis 04.07.2025
PFHxS		Anhang I (2023)	Verbot, ≤25 ppb erlaubt als Spuren
C9-C14 PFCAs	Anhang XVII, Eintrag 68 (2021)		Verbot ab 25.02.2023
PFHxA	Anhang XVII, Eintrag 79 (2024)		Verbot ab 10.04.2026
PFAS in FFF allgemein	REACH-Beschränkung in Vorbereitung (2025)		Verbot mit Übergangsfristen, Details siehe unten
C9-C21 PFCAs		In Vorbereitung (2026)	Keine Ausnahmen für FFF vorgesehen

## 2. Aktuelle Beschränkungen im Detail

### PFHxA (REACH Nr. 79)

#### Grenzwerte:

- ≤ 25 ppb (Summe PFHxA und Salze)
- ≤ 1000 ppb (verwandte Stoffe)

#### Verbot ab 10.04.2026 für:

- Inverkehrbringen & Verwendung in öffentlichen Feuerwehren
- Ausbildungs- und Prüfzwecken

#### Ausnahmen (unbefristet):

- Funktionsprüfungen mit Aufangssystem
- Feuerwehren mit Tätigkeit in Seveso-III-Betrieben

#### Zivile Luftfahrt:

bis 10.10.2029 erlaubt | Ab 11.10.2029 Verboten

### C9–C14 PFCAs (REACH Nr. 68)

**Grenzwerte:**

≤ 25 ppb (PFCAs + Salze)  
≤ 260 ppb (verwandte Stoffe)

**Verbot Ausbildungszwecke:**

seit 25.02.2023

**Letzte zulässige Verwendung (mit Auffang):**

bis 04.07.2025

### PFOS (POP Anhang I)

**Verbot:** seit 26.08.2010

**Grenzwerte für Spurenverunreinigung:**

≤ 25 ppb  
≤ 1000 ppb (verwandte Stoffe)

Abfallpflicht & Exportverbot oberhalb  
Grenzwert

### PFOA (POP Anhang I)

**Verbot:** seit 04.07.2020

**Grenzwerte (ab 04.12.2025):**

≤ 1 mg/kg (PFOA)  
≤ 10 mg/kg (verwandte Verbindungen)

**Letzte Weiterverwendung:** bis 04.07.2025

### PFHxS (POP Anhang I)

**Verbot:** seit 28.08.2023

**Grenzwerte (Spuren):** ≤ 25 ppb

Exportverbot & Abfall- & Meldepflicht oberhalb  
Grenzwert

## 3. Geplante REACH-Beschränkung für PFAS in FFF (Stand: Juli 2025)

### Status & Verfahren

**Dossier-Einreichung:** Januar 2022

**Zustimmung REACH-Ausschuss:** April 2025

- 26 von 27 Mitgliedstaaten haben zugestimmt
- Veröffentlichung im Amtsblatt steht noch aus

## Kernpunkte (Gültigkeit: X = Veröffentlichungsdatum)

- Verbot des Inverkehrbringens bei  $\geq 1$  mg/l PFAS
  - Allgemein: ab X + 5 Jahre (höchstens 2030)
  - Tragbare Feuerlöscher (nicht alkoholresistent): ab X + 12 Monate
  - Alkoholbeständige tragbare Feuerlöscher (AR-AFFF): ab X + 18 Monate
- Verbot der Verwendung bei  $\geq 1$  mg/l PFAS:
  - Tragbare Feuerlöscher ab 31.12.2030
- Spezielle Anwendungen mit Langfrist-Ausnahme (X + 10 Jahre  $\rightarrow$  2035):
  - Seveso-III-Betriebe
  - Offshore-Industrie
  - Kriegsschiffe
  - zivile Schiffe (Altbestand)

## Zusätzliche Anforderungen

- Einsatzbeschränkung: nur für Brände der Klasse B (entzündbare Flüssigkeiten)
- Managementpflicht:
  - Verwendungsmengen und -bedingungen
  - Entsorgung & Abwasserbehandlung
  - Reinigung & Wartung
  - Ersatzstrategie
  - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
- Dokumentation: Jährliche Überprüfung, 15 Jahre Archivpflicht
- Kennzeichnungspflicht:
  - Warnhinweis: „ACHTUNG: Enthält per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)  $\geq 1$  mg/l“
- Tragbare Feuerlöscher sind ausdrücklich von der Kennzeichnungspflicht ausgenommen
  - Sie dürfen nicht mit dem Warnhinweis versehen werden!

## C9-C21 PFCAs:

- Aufnahme in das Stockholmer Übereinkommen beschlossen
- Umsetzung durch EU in Vorbereitung
- Keine Ausnahmen für FFF vorgesehen
- Öffentliche Konsultation geplant: Spätsommer 2025

## Fazit & Handlungsempfehlung

- ✓ PFAS-haltige Schäume unterliegen bereits umfangreichen Regelungen
- ✓ REACH- und POP-Verordnungen wirken kumulativ – jeweils die strengste Regelung gilt
- ✓ Verkauf bestimmter PFAS-Löscher endet bereits 12–18 Monate nach Veröffentlichung
- ✓ Verwendung tragbarer PFAS-Löscher endet spätestens am 31.12.2030

## Jetzt handeln:

**Technisch:** Umstellung auf PFAS-freie Alternativen planen

**Rechtlich:** Vorschriften prüfen & einhalten

**Organisatorisch:** Lagerung, Entsorgung, Schulung umsetzen