

# Klasse 8: Ätzende Stoffe

## zu treffende Maßnahmen

### ERICards aller Stoffe der ADR-Klasse 8

- **pH-Wert** mittels z.B. Indikatorpapier oder Teststäbchen bestimmen. Akute Verätzungsgefahr bei  $\text{pH} < 2$  oder  $> 12$  !
- Fachkräfte hinzuziehen (z.B. [TUIS](#))
- auslaufende Säure/Lauge eindämmen und Entsorgung veranlassen. Nur geeignete Chemikalienbinder einsetzen!
- **Kleinere Mengen können verdünnt werden**
- Gas/Dampf Wolke mit Sprühstrahl niederschlagen
- Bei Brandeinwirkung auf Druckbehälter: siehe zusätzliche Maßnahmen unter [Brandeinwirkung auf Druckgasbehälter \("Gasflaschen"\)](#)
- Bei Kontakt von Personen schnell reagieren: Kleidung entfernen, mit viel Wasser spülen, Person nach Verschlucken nicht zum Erbrechen bringen
- Neutralisation nur nach Rücksprache mit Fachpersonal / Fachberater
- ggf. [Löschwasserrückhaltung einrichten](#)
- Klärwerk verständigen

### besondere Gefahren

- Zerstörung des Gewebes
  - Gefährdung der Augen durch Spritzer
  - Reizung/Schädigung der Lungen durch ätzende Dämpfe
- Erhitzung/heftige Reaktion (herumspritzen) bei Kontakt mit Wasser
- Zerstörung von Metallen/Verpackungen, dabei Entstehung von Wasserstoff (bei Kontakt mit Metallen) oder nitrosen Gasen (bei Kontakt mit organischen Stoffen)
- Störung der Kläranlage bei unverdünntem Eintritt
- Umwelt-/ Wassergefährdung
- Gefährlichkeit steigt in der Regel mit der Konzentration
- Kontaminationsverschleppung durch kontaminiertes Löschwasser
- Reaktion/Brandgefahr mit organischen Stoffen
- organische Säuren sind brennbar
- Bei Laugen Rutschgefahr durch Verseifung

### Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

- Stoff kann auch erhitzt transportiert werden
- Dichteverhältnis zu Luft beachten, schwere Gase können sich am Boden sammeln

### besondere Stoffe der Klasse 8

- [Buttersäure \(Butansäure\)](#)
- [Flusssäure](#)
- [Flusssäure-Graffiti \(Etching\)](#)

### Quellenangabe

- Lehrgangsunterlagen ABC 1 an der LFKS Rheinland-Pfalz im August 2007
- FwDV 500 Stand 2012
- B4-Lehrgang 2013 an der Berliner Feuerwehr- und Rettungsdienst-Akademie

- *Taschenbuch Einsatzdienst* der Berliner Feuerwehr

## **Stichwörter**

Säure, Säuren, Lauge, Laugen