

Generelle Zusammenlagerung von gefährlichen Stoffen

Grundsätze:

- Die Schutzmassnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen sind auf den gefährlichsten Stoff auszurichten.
- Die Zusammenlagerung von Stoffen, die in gefährlicher Weise miteinander reagieren können, ist nicht erlaubt.
- Eine Voraussetzung für die sichere Lagerung von Stoffen ist die Kenntnis und die Erkennung von gefährlichen Stoffen. Dazu dienen einerseits die Gefahrensymbole (Transportklassierung, Gefahrstoffklassierung) und andererseits die Gefahrenhinweise (H-Sätze).
- Sind die Symbole und Warnhinweise auf der **Verpackung** oder dem **Sicherheitsdatenblatt** unklar oder geben keinen klaren Hinweis auf die Gefahren, die von diesem Stoff ausgehen können, so wenden Sie sich an eine Fachperson oder an die zuständige behördliche Fachstelle.

| Stoffeigenschaften | ADR/SDR Transport-Kennzeichnung | GHS/CLP-Kennzeichnung | Lagerklasse | 1 | 2 | 3 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 5 | 6.1 | 6.2 | 7 | 8 | 10/12 | 11/13 | NG |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------|-------|--------|-------|--------|-------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|----------|--------|--------|
| Explosive Stoffe | | | 1 | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| Verflüssigte und unter Druck stehende Gase | | | 2 | Red | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Yellow | Yellow | Yellow |
| Entzündbare Flüssigkeiten | | | 3 | Red | Red | Green | Red | Red | Red | * Red | * Red | Red | Red | * Red | * Yellow | Red | Red |
| Entzündbare Feststoffe | | | 4.1 | Red | Red | Red | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Yellow | Yellow | Red |
| Selbstentzündliche Stoffe | | | 4.2 | Red | Red | Red | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| Mit Wasser entzündbare Gase bildende Stoffe | | | 4.3 | Red | Red | Red | Red | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| Brandfördernde Stoffe, organische Peroxide | | | 5 | Red | Red | * Red | Red | Red | Red | * Red | * Red | Red | Red | * Red | * Yellow | Red | Red |
| Giftige Stoffe | | | 6.1 | Red | Red | * Red | Red | Red | Red | * Red | Green | Red | Red | * Red | * Yellow | Yellow | Red |
| Ansteckungsgefährliche Stoffe | | | 6.2 | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Green | Red | Red | Red | Red | Red |
| Radioaktive Stoffe | | | 7 | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Green | Red | Red | Red | Red |
| Ätzende und korrosive Stoffe | | | 8 | Red | Red | * Red | Red | Red | Red | * Red | * Red | Red | Red | * Red | * Yellow | Yellow | Red |
| Übrige Flüssigkeiten | | | 10/12 | Red | Yellow | * Red | Yellow | Red | Red | * Red | * Red | Red | Red | * Red | Green | Yellow | Red |
| Übrige Feststoffe | | | 11/13 | Red | Yellow | Red | Yellow | Red | Red | Red | Yellow | Red | Red | Red | Yellow | Green | Yellow |
| Nichtgefahrenstoffe (NG) | (z.B. Textilien, Verpackungsmaterial) | | NG | Red | Yellow | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Yellow | Yellow | Green |

Legende:

| | |
|--|---|
| | Zusammenlagerung grundsätzlich erlaubt. |
| | Zusammenlagerung nur unter bestimmten Bedingungen erlaubt. Konsultieren Sie bitte die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter oder lassen Sie sich von einer Fachperson beraten. |
| | Separatlagerung resp. mindestens Getrenntlagerung im gleichen Brandabschnitt erforderlich! Siehe auch Kapitel 7 im Leitfaden. |
| | Häufig vorkommende Stoffe der Lagerklassen 3, 5, 6.1, 8 und 10/12 sind in der nebenstehenden Matrix «Zusammenlagerung von häufig verwendeten Grundchemikalien» aufgeführt. |

Zusammenlagerung von häufig verwendeten Grundchemikalien (LK 3, 5, 6.1, 8, 10/12)

| | | Ameisensäure | Ammoniak-Lösung | Eisen-(II)-chlorid-Lösung | Eisen-(III)-chloridsulfat-Lösung | Essigsäure | Flusssäure | Kaliumhydroxid-Lösung (Kalilauge) | Natriumhydroxid-Lösung (Natronlauge) | Natriumhydrogensulfid-Lösung | Natriumhypochlorit-Lösung (Javelwasser) | Peressigsäure | Phosphorsäure | Salpetersäure | Salzsäure | Schwefelsäure | Wasserstoffperoxid |
|---|-------------|--------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|-----------|---------------|--------------------|
| | Lagerklasse | 8 | 8 | 8 | 8 | 3 | 6.1 | 8 | 8 | 10/12 | 5 | 5 | 8 | 5 | 8 | 8 | 5 |
| Ameisensäure | 8 | Green | Yellow | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Ammoniak-Lösung | 8 | Yellow | Green | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Eisen-(III)-chlorid-Lösung | 8 | Green | Yellow | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Eisen-(III)-chloridsulfat-Lösung | 8 | Green | Yellow | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Essigsäure | 3 | Green | Yellow | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Flusssäure | 6.1 | Green | Yellow | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Kaliumhydroxid-Lösung (Kalilauge) | 8 | Yellow | Red | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Green | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Natriumhydroxid-Lösung (Natronlauge) | 8 | Yellow | Red | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Green | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Natriumhydrogensulfid-Lösung | 10/12 | Red | Yellow | Red | Red | Red | Red | Yellow | Red | Red | Yellow | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| Natriumhypochlorit-Lösung (Javelwasser) | 5 | Red | Yellow | Red | Red | Red | Red | Yellow | Red | Red | Yellow | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| Peressigsäure | 5 | Yellow | Red | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| Phosphorsäure | 8 | Green | Yellow | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Salpetersäure | 5 | Red | Yellow | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Salzsäure | 8 | Green | Yellow | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Schwefelsäure | 8 | Red | Yellow | Green | Green | Green | Yellow | Yellow | Red | Red | Yellow | Green | Red | Green | Red | Red | Red |
| Wasserstoffperoxid | 5 | Red | Yellow | Red | Red | Red | Red | Yellow | Red | Red | Yellow | Red | Red | Red | Red | Red | Red |

Gefährliche Reaktionen zwischen Chemikalien können zum Teil auch innerhalb der gleichen Lagerklasse auftreten.

Bitte beachten Sie deshalb die Gefahrenhinweise (H-Sätze) sowie zusätzliche Angaben zu allfälligen Chemikalienunverträglichkeiten in den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern!