

Gefahrzettel für den Transport gefährlicher Güter		Gefahrensymbole für Produkte		Warnzeichen	
ADR-Klasse		neu	alt	E	Raum / Schrank
1	Explosive Stoffe 1.4, 1.5, 1.6 nicht giftige, nicht entzündbare explosive Stoffe				
2	Gase entzündbare, entzündbare, giftige				
3	Entzündbare flüssige Stoffe				
4	Feste Stoffe entzündbare, selbstentzündliche, in Berührung mit Wasser = entzündbare Gase				
5	Brandfördernde Stoffe entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe, organische Peroxide				
6	Ansteckungsgefährliche Stoffe gesundheitsgefährlich				
6	Giftige Stoffe Krebserregend, gen- oder organschädigend, reproduktionstoxisch (CMR), reizend				
7	Radioaktive Stoffe				
8	Ätzende Stoffe ätzend, reizend				
9	Verschiedene gefährliche Stoffe Kennzeichen für erwärmte Stoffe, Umweltgefährdende Stoffe				

Gefahrenerkennung

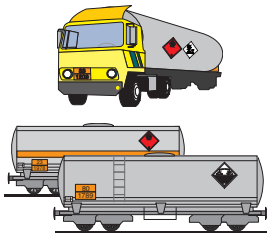
X88
1834

1. Ziffer (Gefahrnummer) = Hauptgefahr
UN- / Stoffnummer oder Sammelnummer

- X Stoff reagiert gefährlich mit Wasser
 - 2 Gas
 - 3 Entzündbarer flüssiger Stoff
 - 4 Entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff
 - 5 Oxidierender, brandfördernder, entzündend wirkender Stoff oder organische Peroxide
 - 6 Giftiger oder ansteckungsgefährlicher Stoff
 - 7 Radioaktiver Stoff
 - 8 Ätzender Stoff
 - 9 Umweltgefährdender Stoff, verschiedene gefährliche Stoffe, z. B. im erwärmten Zustand.
- Fehlt die Gefahrnummer oder kann sie nicht gelesen werden, ist die Hauptgefahr anhand des Gefahrzettels zu ermitteln.

268
1005
33
1203
30
1202

Gefahrnummer
UN- / Stoffnummer oder Sammelnummer
Benzin
Heizöl / Diesel



30
1202

2. und weitere Ziffern (Gefahrnummer) = zusätzliche Gefahren
UN- / Stoffnummer oder Sammelnummernummer

- 0 Ohne Bedeutung, als Ergänzung der ersten Ziffer
- 2 Entweichen von Gas (22 = tiefkaltes Gas)
- 3 Entzündbare Stoffe (Dämpfe)
- 4 Entzündbare Stoffe, die sich bei erhöhter Temperatur verflüssigen
- 5 Oxidierende (brandfördernde) Wirkung
- 6 Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr
- 8 Ätzende Wirkung
- 9 Gefahr einer spontanen, heftigen Reaktion



Die **Zifferverdoppelung** weist auf die Zunahme der entsprechenden Gefahr hin
z. B. **33** = **Leicht** entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt unter 23° C)

66 = **Sehr** giftiger Stoff
88 = **Stark** ätzender Stoff

Lastwagen mit Stückgut, zum Beispiel:
- Fässer
- Behälter
- Kanister
- etc.



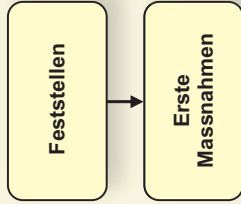
Tafel Sammeltransport von verschiedenen Gefahrgütern



- Gefahrerkenntung
- Einsatzpläne konsultieren
- Windrichtung und Topografie beachten

Einsatzablauf „Hilfsregel“
Gefahr erkennen
Absperrn
Menschen / Tiere retten
Spezialkräfte einbeziehen

- Zutritt verhindern, Zündquellen fernhalten
- Gelände- und einsatzbezogene Abspernung (Richtwert: Gefahrenzonennradius 60 m + Sperrzone 30 m)
- Reichen die Mittel? Zusatzaufgebote (eigene Wehr, Stützpunkte, ABC-Wehr, Sanität, Polizei, Fachberatung, Fachfirmen etc.)
- Standort Sammelplatz / EL oben nicht unten (sinkende Dämpfe)
- Angriff mit dem Wind
- AAAAA-Regel bei allen ABC-Einsätzen beachten (Atemschutz tragen, Abstand halten, Aufenthaltszeit kurz halten, Abschirmung / Deckung nutzen)



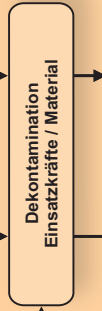
- nein**
- ja**
- Rettungen unter Atem- und Brandschutz ausführen
 - Kontakt mit den ABC-Stoffen vermeiden
 - Einklemmte Personen mit Selbstrettungsgerät und einer Rettungsfolie schützen



- Anwohner warnen
- Gefährdete Gebäude räumen
- Messungen durchführen



Wenn erforderlich:
3-facher Brandschutz



- Gaswolke aus sicherer Entfernung (ausserhalb Gefahrenzone) mit Wasser niederschlagen



- Flüssigkeiten nicht in Kanalisation / Gewässer laufen lassen
- Bach-, Ölsperrre
- ARA informieren etc.



- Verfügbare Informationen an Rettungsdienst / 144 mitgeben bzw. weiterleiten



- Halten / Schützen
- Brand nur löschen, wenn nötig
- Grundsätzlich keine Löschmittel direkt in brennende Chemikalien spritzen

Wenn nötig:

- 3-facher Löschangriff (bei A- und B-Ereignissen Pulver nur im Notfall, z.B. bei Metallbränden, verwenden!)

Allgemeine Gefahr bei ABC-Stoffen:
 Aufnahme über Haut, Atemwege, Einnahme (Verschlucken)

Radioaktive Stoffe:

- Strahlung kann nicht direkt wahrgenommen werden
- Akute Symptome (sellen sofort): Übelkeit, Erschöpfung, Rötungen, Verbrennungen



Ansteckungsgefährliche Stoffe:

- Bei Erkrankung (Tage nach Ereignis) Arzt aussuchen, Meldung an Einsatzorganisation



Chemische Stoffe:

- Vergiftungen, Verätzungen, Atembeschwerden, Reizungen ungewöhnlicher Geruch, Zuckungen, Zittern, Krämpfe, Augenreizungen, Tränenfluss, Speichelfluss, Übelkeit, Erbrechen, Atemnot

