
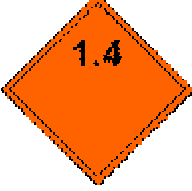

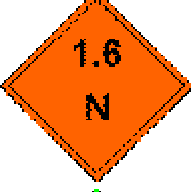
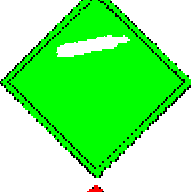
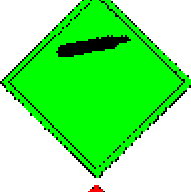
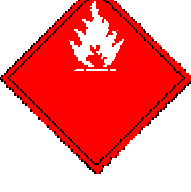

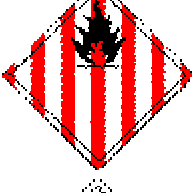
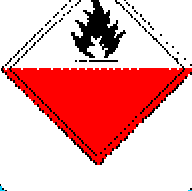
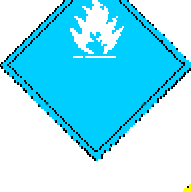
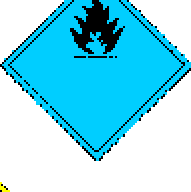
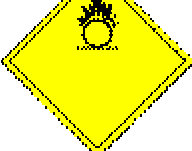
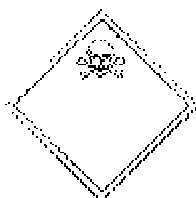


# Gefahrengutklassen und Zeichen

1		Explosionsgefährliche Stoffe = Explosionsgefahr (Unterklassen 1.1 - 1.3)
1.4		Explosionsgefährliche Stoffe = Explosions- und Feuergefahr
1.5 1.6	 	Explosionsgefährliche Stoffe = Explosions- und Feuergefahr
2	 	Gase nicht brennbar = Berstgefahr im Brandfall
3	 	Entzündbare flüssige Stoffe = Explosions- und Feuergefahr
4.1		Entzündbare feste Stoffe = Feuergefahr Gefahr von Staubexplosionen
4.2		Selbstentzündliche Stoffe = Feuergefahr Gefahr von Selbstentzündung an der Luft
4.3	 	Entzündliche Gase bei Berührung mit Wasser = Explosions-, Feuer- und Vergiftungsgefahr
5		Entzündend wirkende Stoffe = Feuergefahr, Verätzungsgefahr

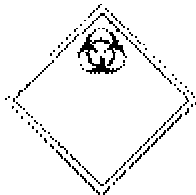
Diese Grafiken und Texte stammen aus den Ausbildungsunterlagen der GVZ

6.1



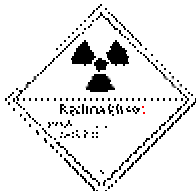
Giftige Stoffe =  
Vergiftungsgefahr

6.2



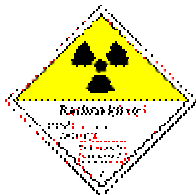
Infektiöse Stoffe =  
Ansteckungsgefahr

7A



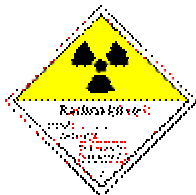
Radioaktiver Stoff in Versandstücken der  
Kategorie I - weiss =  
Gesundheitsgefährdende Wirkung

7B



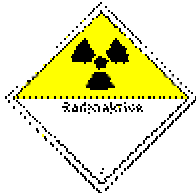
Radioaktiver Stoff in Versandstücken der  
Kategorie II - gelb =  
Gefahr von Strahleneinwirkung

7C



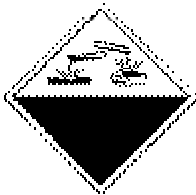
Radioaktiver Stoff in Versandstücken der  
Kategorie III - gelb =  
Gefahr von Strahleneinwirkung

7D



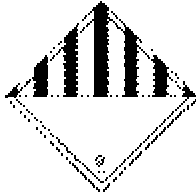
Radioaktiver Stoff mit den unter 7A, 7B  
oder 7C angegebenen Gefahren =  
Gefahr von Strahleneinwirkung

8

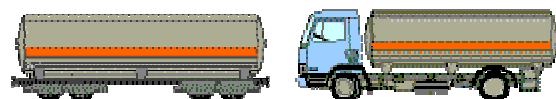


Ätzende Stoffe =  
Verätzungsgefahr

9









Andere Gefahren, die nicht unter die  
Begriffe anderer Klassen fallen, z.B. Asbest  
oder umweltverschmutzende Stoffe



Verflüssigte Gase = Explosionsgefahr  
(weitere Gefahren siehe Gefahrenzettel)  
Kennzeichnung an beladenen und  
leeren Kesselwagen

Diese Grafiken und Texte stammen aus den Ausbildungsunterlagen der GVZ

# Gefahrenkennzeichnung gemäss EU-Kennzeichnung

E	Explosionsgefährlich	
		
F+	Hochentzündlich	Flüssigkeiten Gase
		
F	Leicht entzündlich	Gase Flüssigkeiten Metall-Pulver Trichlorsilan Hydride
		
T oder T+	Giftig (T) oder sehr Giftig (T+)	Hase Chlor Flüssigkeiten Feste Stoffe Feste Cyanide Flüssige Cyanide
		
O	Brandfördernd Oxidierend	Sauerstoff und Luft: Verdichtet Tiefgekühlt, verfl. Feste Stoffe Flüssigkeiten Dünner mit Ammonnitrat
		
Xn	Gesundheitsschädlich	Feste Stoffe, nicht entzündbar Feste Stoffe, entzündbar Flüssigkeiten
		
Xi	Reizend	Flüssigkeit, Flammpunkt unter 100°C Flüssigkeiten mit Flammpunkt über 100°C oder nicht entzündbar Feste Stoffe Amine Verdünnte anorganische Säuren Organische Säuren, Anhydride

Diese Grafiken und Texte stammen aus den Ausbildungsunterlagen der GVZ



C

Ätzend

Anorganische Säuren  
Organische Säuren  
Amine  
Feste Stoffe  
Säurehalogenide, flüssig



N

Umweltgefährlich



Xi

Entzündbar und  
Reizend

Flüssigkeiten  
Flüssigkeiten mit  
Transportzettel



Xn

Entzündbar und  
Gesundheitsschädlich

Gase  
Flüssigkeiten  
Diethylzink  
mit Transportzettel



Entzündbar und  
giftig

Gase: Druckgase  
Gase: verflüssigt  
Flüssigkeiten:  
Entzündbar  
Nitrile  
Feste Stoffe:  
Phosphor  
Natriumborhydrid mit  
Transportzettel  
Flüssigkeit,  
entzündbar  
Fester Stoff  
Stoffe mit  
Transportzettel

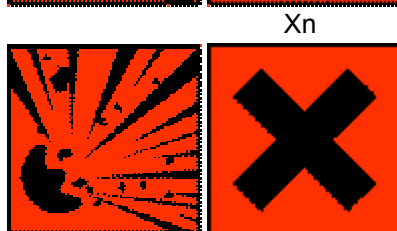
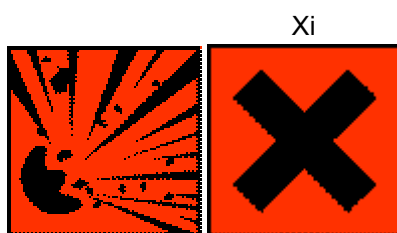
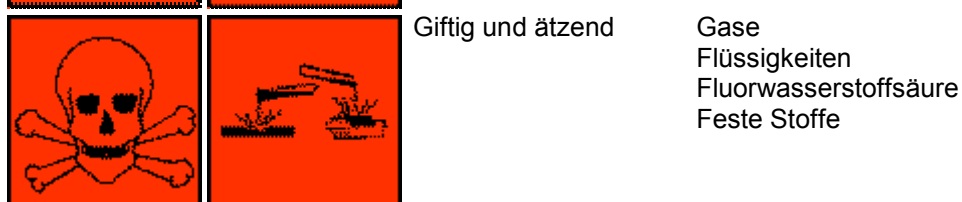


Entzündbar und  
Ätzend

mit blauem  
Transportzettel  
Natrium/Kalium  
Hydride

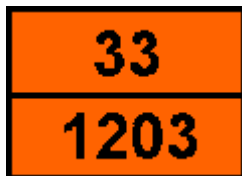
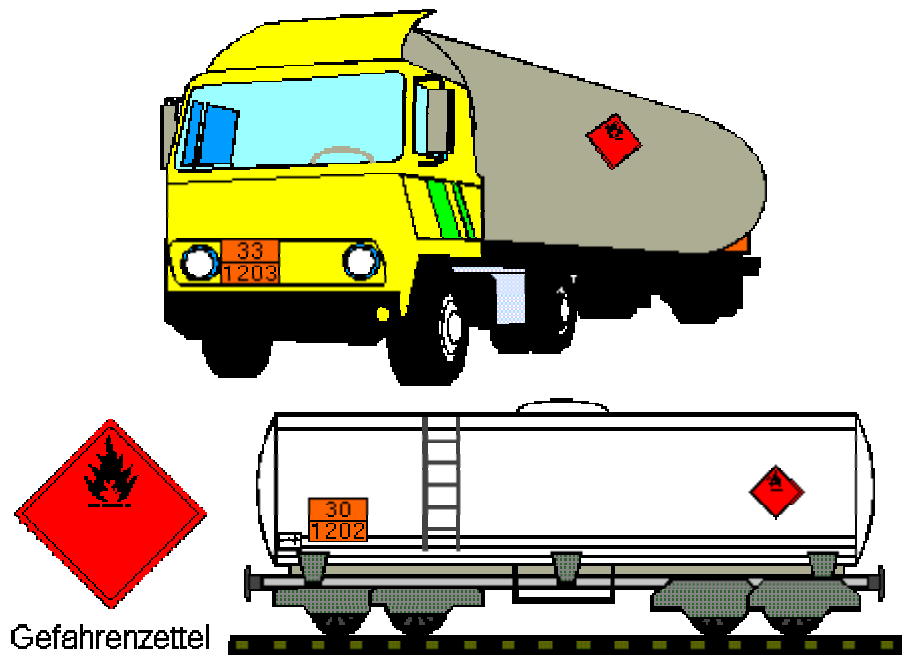


Diese Grafiken und Texte stammen aus den Ausbildungsunterlagen der GVZ



Mit diesen Symbolen gekennzeichnete Stoffe zersetzen sich in der Hitze und durch Schock (Bleiazid!) explosionsartig. Sie sind reizend durch Hautkontakt und Einatmen. Sie sind gesundheitsschädlich und giftig durch Einatmen z.B. des Staubes. Feuerbekämpfung von der Deckung aus. Vorsicht beim Transport der Fässer. Ausgelaufener Stoff nur mit Haut- und Atemschutz aufnehmen. Vollschutz nicht notwendig.

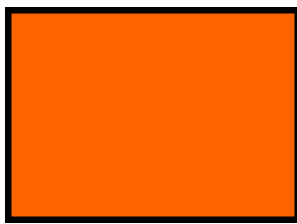
## Informationen über das Transportgut



Orangefarbene Tafeln mit Gefahren- und UN-Nummern

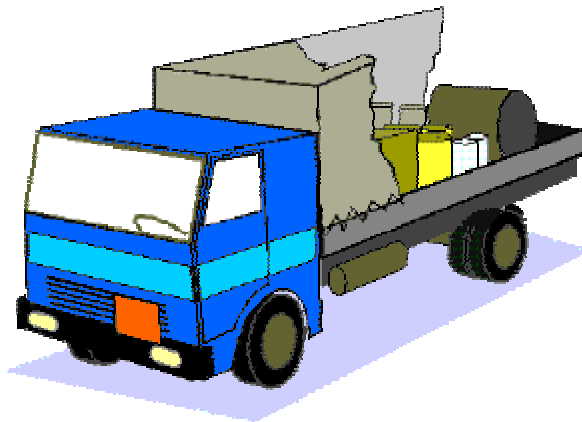
- Fahrzeuglenker
- Unfallmerkblatt
- Produkthersteller
- Transportfirma
- Produkteempfänger

# Orangefarbene Tafeln und ihre Bedeutung

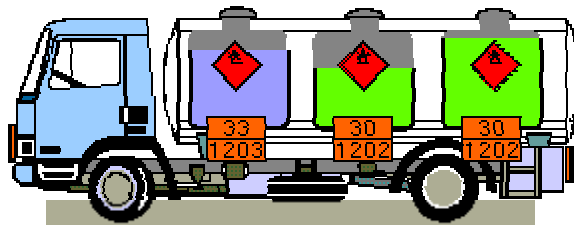


für Beförderungseinheiten mit

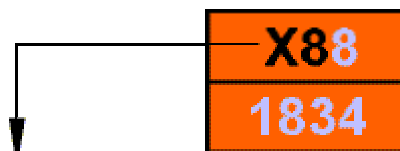
- Stückgut
- Behälter



- Tanks



## Die 1. Ziffer der Gefahren tafel

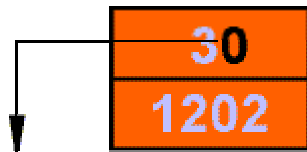


- |  |  |
|--|--|
| <p>X</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> | <p>Stoff reagiert gefährlich mit Wasser (Explosions-, Feuer- und Vergiftungsgefahr)</p> <p>Entweichen von Gas durch Druck oder chemische Reaktion</p> <p>Entzündbarkeit flüssiger Stoffe (Dämpfe) und Gase oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoffe</p> <p>Entzündbarkeit fester Stoffe oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoffe</p> <p>Oxydierende (brandfördernde) Wirkung</p> <p>Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr</p> <p>Radioaktivität</p> <p>Ätzende Wirkung</p> <p>Umweltgefährdender Stoff, verschiedene gefährliche Stoffe z.B. Asbest</p> |
|--|--|

1. Ziffer = Hauptgefahr

Fehlt die Gefahrennummer oder kann sie nicht gelesen werden, ist die Gefahr anhand des Gefahrenzettels zu ermitteln.

## Die 2. und weitere Ziffern der Gefahrentafel



2. und weitere Ziffern = zusätzliche Gefahren

- |   |  |
|---|--|
| 0 | Ohne Bedeutung, als Ergänzung der ersten Ziffer                                  |
| 2 | Entweichen von Gas durch Druck oder chemische Reaktion<br>(22 tiefgekühltes Gas) |
| 3 | Entzündbarkeit flüssiger Stoffe (Dämpfe)   |
| 4 | Entzündbarkeit fester Stoffe   |
| 5 | Oxydierende (brandfördernde) Wirkung   |
| 6 | Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr  |
| 7 | Radioaktivität   |
| 8 | Ätzende Wirkung  |
| 9 | Gefahr einer spontanen, heftigen Reaktion  |

Die Verdoppelung einer Ziffer weist auf die Zunahme der entsprechenden Gefahr hin, zum Beispiel:

33 sehr leicht entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt unter 23°C)

66 sehr giftiger Stoff

88 stark ätzender Stoff

Die zweite Reihe der Gefahrentafel ist die UN-Nummer des Stoffes.

Die genaue Stoffbezeichnung ist im Stoffverzeichnis nachzuschlagen.

Die Angabe in dieser Seite stammen aus den Ausbildungs- und Einsatzunterlagen für Feuerwehren des Kantons Zürich. Ausserhalb des Kantons können abweichende Angaben bestehen.

Alle Grafiken und Texte dieser Seite sind Eigentum der Gebäudeversicherung des Kanton Zürich und wurden uns mit freundlicher Genehmigung zur Verfügung gestellt