

Kennzeichnung von Rohrleitungen

Sauerstoff	Wasser
Wasserdampf	Säuren
(Druck-) Luft	Laugen
brennbare Gase	brennbare Flüssigkeiten
nicht brennbare Gase	nicht brennbare Flüssigkeiten

Kennzeichnung von Gasflaschen

Sauerstoff (technisch)	weiß blau	Chlor, Ammoniak	gelb grau
Acetylen	kastanienbraun grau (kastanienbraun)	Xeon, Krypton, Neon	leuchtend grün grau (leuchtend grün)
Argon	dunkelgrün grau (dunkelgrün)	Wasserstoff	rot rot
Stickstoff	schwarz grau (dunkelgrün, schwarz)	Formiergas (Stickstoff-Wasserstoff-Gemisch)	rot grau
Kohlendioxid	grau grau	Argon-Kohlendioxid-Gemisch	leuchtend grün grau
Helium	braun grau	Druckluft (technisch)	leuchtend grün grau

Gefahrenkennzeichnung durch Warntafeln

Gefahrnummer: 1. Ziffer = Hauptgefahr

- 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 oder verschiedene gefährliche Stoffe

33	Gefahrnummer
1203	
UN-/Stoffnummer	

2. und weitere Ziffern = zusätzliche Gefahren:

- X Stoff reagiert gefährlich mit Wasser
- 2 Entweichen von Gas durch Druck oder durch chemische Reaktion
- 3 Entzündbarkeit von Flüssigkeiten (Dämpfen) und Gasen oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
- 4 entzündbare Stoffe, die sich bei erhöhter Temperatur verflüssigen
- 5 oxidierende (brandfördernde) Wirkung
- 6 Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr
- 7 Radioaktivität
- 8 Ätzwirkung
- 9 Gefahr einer spontanen heftigen Reaktion

X423
1428

besondere Zifferkombinationen:

- 22 tiefgekühltes verflüssigtes Gas, erstickend
- X323 entzündbarer flüssiger Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert
- X333 pyrophorer flüssiger Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert
- X423 entzündbarer fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet
- 44 entzündbarer fester Stoff, der sich bei erhöhter Temperatur im geschmolzenen Zustand befindet
- 539 entzündbares organisches Peroxid
- 90 umweltgefährdender Stoff
- 99 verschiedene gefährliche Stoffe im erwärmten Zustand

THÜRINGER FEUERWEHR-VERBAND e. V.



TASCHENKARTE

Kennzeichnung von ABC-Gefahrstoffen

ADR-Klasse	Gefahrzettel (für den Transport gefährlicher Güter)	Gefahrensymbol (GHS: für Produkte)	Warnzeichen (Raum/Schrank)
1	<p>Explosive Stoffe und Gegenstände</p>	<p>explosive und selbstzersetzliche Stoffe</p>	
2	<p>nicht giftige, nicht entzündbare entzündbare giftige</p> <p>Gasförmige Stoffe</p>	<p>Gase unter Druck</p>	
3	<p>Entzündbare flüssige Stoffe</p>	<p>entzündbare Stoffe</p>	
4	<p>entzündbare selbst-entzündliche in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickelnde</p> <p>Sonst. entzündbare Stoffe</p>	<p>entzündbare und selbst-entzündliche Stoffe</p>	
5	<p>entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe organische Peroxide</p> <p>Entzündend (oxid.) wirkende Stoffe</p>	<p>oxidierende Gase, Flüssigkeiten & Feststoffe</p>	

ADR-Klasse	Gefahrzettel (für den Transport gefährlicher Güter)	Gefahrensymbol (GHS: für Produkte)	Warnzeichen (Raum/Schrank)
6	<p>Giftige Stoffe</p>	<p>aktuell toxisch</p>	
6	<p>Ansteckungsgefährliche Stoffe</p>	<p>krebserregend, gen-/organschädigend, reproduktionstoxisch</p>	
7	<p>Radioaktive Stoffe</p>	<p>spaltbare Stoffe</p>	
8	<p>Ätzende Stoffe</p>	<p>ätzend, korrosiv</p>	
9	<p>Verschiedene gefährliche Stoffe</p>	<p>verschiedene gefährliche Stoffe & Gegenstände mit Lithiumzellen</p> <p>gewässergefährdend</p>	

Sonstige Kennzeichnungen

umweltgefährdende Stoffe

erwärmte Stoffe

Lithiumbatterien oder -zellen

elektronische Beförderungspapiere

Rangierzettel:
vorsichtig verschieben

Abstoß- und Ablaufverbot

Eisenbahn (RID)
Kesselwagen mit verflüssigten, tiefkalten oder gelösten Gasen

**Feuerwehr!
Gefahrengruppe I**

**Feuerwehr!
Gefahrengruppe II**

**Feuerwehr!
Gefahrengruppe III**

BIO I

BIO II

BIO III

FwDV 500: Feuerwehreinsatz in der Gefahrengruppe (A- und B-Gefahren):

- I ohne Sonderausrüstung (Atemschutz empfohlen)
- II mit Sonderausrüstung, besonderer Überwachung und Hygiene/Dekontamination
- III mit Sonderausrüstung, besonderer Überwachung und Hygiene/Dekontamination sowie Anwesenheit einer fachkundigen Person

Munitionsbrandklassen

1
Massenexplosion, Druckwirkung, Splitter/Wurfstücke

2
Explosion, Splitter/Wurfstücke

3
tlw. Explosion, starker Rauch/Nebel, große Energiefreisetzung

4
Feuer, Energiefreisetzung, geringer Funkenflug/Flugfeuer

Bei Bränden großen Sicherheitsabstand (> 500 m) halten, Löschrufe (Kl. 4.) nur aus sicherer Deckung!

Herausgeber: THÜRINGER FEUERWEHR-VERBAND e. V. | www.thf.v.de | Stand: 08/2022