Gefahrendiamant

System zur Beurteilung der Gefährlichkeit von Gefahrgütern. Vor allem auf Versandstücken aus den USA zu finden, wurde dort als *NFPA 704* entwickelt.

weitere Hinweise

Der Gefahrendiamant besitzt vier Felder.
Die farbigen Felder oben, links und rechts geben die Gesundheitsgefahr (blau), die Brandgefahr (rot) und die Reaktionsgefahr (gelb) an. Dabei können die Felder jeweils mit den Ziffern von 0 bis 4 belegt sein. Je höher der Wert der Ziffer, desto höher die Gefahr. Das vierte Feld in der Farbe weiß gibt Zusatzanweisungen. Die einzelnen Werte besitzen folgende Bedeutung:

blaues Feld: Gesundheitsgefahr

Ziffer	Bedeutung
0	Ohne besondere Gefahr.
1	Geringe Gefahren, Atemschutzgerät wird empfohlen.
2	Gefährlich! Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit Atemschutzgerät und einfacher Schutzkleidung.
3	Sehr gefährlich! Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit voller Schutzkleidung und Atemschutzgerät.
4	Äußerst gefährlich! Jeden Kontakt mit Dämpfen oder Flüssigkeiten ohne speziellen Schutz vermeiden.

rotes Feld: Brandgefahr

Ziffer	Bedeutung
0	Keine Entzündungsgefahr unter üblichen Bedingungen.
1	Entzündungsgefahr nur bei Erhitzung.
2	Entzündungsgefahr bei Erwärmung.
3	Entzündungsgefahr bei normalen Temperaturen.
4	Entzündungsgefahr bei allen Temperaturen.

gelbes Feld: Reaktionsgefahr

Ziffer	Bedeutung
0	Unter normalen Bedingungen keine Gefahr.
1	Wird bei Erhitzen unstabil, Schutzmaßnahmen erforderlich.

2	Heftige chemische Reaktion möglich. Verstärkte Schutzmaßnahmen. Löschangriff nur aus sicherem Abstand.
3	Explosionsgefahr bei Hitzeeinwirkung oder starker Erschütterung durch Schlag u.a.. Sicherheitszone bilden. Löschangriffe nur aus sicherer Deckung.
4	Große Explosionsgefahr! Sicherheitszone bilden. Bei Brand gefährdetes Gebiet sofort räumen.

weißes Feld: Zusatzhinweise

Symbol	Bedeutung	entsprechende ADR-Klasse
(leer)	Wasser als Löschmittel zulässig	-
W	kein Wasser zum Löschen verwenden	Klasse 4.3
OX	brandfördernder Stoff (oxidierend)	Klasse 5.1
SA	erstickender Stoff	Klasse 2.2
ACID	Säure	Klasse 8
ALK	Alkalie (Lauge)	Klasse 8
COR	Ätzender Stoff	Klasse 8
BIO	biogefährlicher Stoff	Klasse 6.2
☢	bei Freiwerden des Stoffes Gefahr der ionisierenden Strahlung	Klasse 7

Hinweis: Laut der NFPA-Richtlinie sind für das Feld zur Kennzeichnung der Zusatzgefahren eigentlich nur W, OX und SA vorgesehen. Üblicherweise werden aber weitere Kennzeichnungen vorgenommen, die darüber hinausgehen.

Quellenangabe

- https://www.nfpa.org/Assets/files/AboutTheCodes/704/704_FAQs.pdf
- Dokumentation des Arbeitskreises Gefahrstoffzüge Pfalz
- Bildquelle: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:NFPA_704_ex.svg?uselang=de, vom Benutzer Kaneiderdaniel als gemeinfrei veröffentlicht

Kennzeichnung von Gefahrstoffen und Gefahrgütern