



Löschlehre Gefahrendiamant nach NFPA 704



Anwendung:

Der Gefahrendiamant ist ein US-Amerikanisches System zur sofortigen Beurteilung der Gefahren, die bei Unfällen mit gefährlichen Gütern auftreten und wurde von der National Fire Protection Association (NFPA) entwickelt. Das Verfahren wird NFPA 704 Hazard Identification System genannt. Im europäischen Raum ist es vor allem auf Stückgütern aus den USA zu finden.

Bedeutung:

Gesundheitsgefahr (blaues Feld)

Symbol Bedeutung

- | | |
|---|--|
| 0 | Ohne besondere Gefahr.
Z.B. Erdnussöl |
| 1 | Geringe Gefahren. Atemschutzgerät wird empfohlen.
Z.B. Terpentin |
| 2 | Gefährlich! Aufenthalt nur mit Atemschutzgerät und einfacher Schutzbekleidung.
Z.B. Ammoniakgas |
| 3 | Sehr gefährlich! Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit voller Schutzausrüstung und Atemschutzgerät
Z.B. Chlorgas |
| 4 | Äußerst gefährlich! Jeden Kontakt mit Dämpfen oder Flüssigkeiten ohne speziellen Schutz vermeiden.
Z.B. Blausäure |

Brandgefahr (rotes Feld)

Symbol Bedeutung

- | | |
|---|--|
| 0 | Keine Entzündungsgefahr unter üblichen Bedingungen.
Z.B. Wasser |
| 1 | Entzündungsgefahr nur bei Überhitzung.
Z.B. Rapsöl |
| 2 | Entzündungsgefahr bei Erwärmung.
Z.B. Dieseldieselkraftstoff |
| 3 | Entzündungsgefahr bei normalen Temperaturen.
Z.B. Benzin |
| 4 | Extrem leicht entzündlich bei allen Temperaturen.
Z.B. Propan |


Reaktionsgefahr (gelbes Feld)

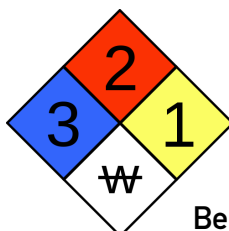
Symbol Bedeutung

- | | |
|---|---|
| 0 | Unter normalen Bedingungen keine Gefahr.
Z.B. Helium |
| 1 | Wird bei Erhitzung instabil. Schutzmaßnahmen erforderlich.
Z.B. Phosphor |
| 2 | Heftige chemische Reaktion möglich. Verstärkte Schutzmaßnahmen. Löschangriff nur aus sicherem Abstand.
Z.B. Calcium |
| 3 | Explosionsgefahr bei Hitzeeinwirkung oder starker Erschütterung durch Schlag. Sicherheitszone bilden. Löschangriffe nur aus sicherer Deckung.
Z.B. Fluor |
| 4 | Große Explosionsgefahr! Sicherheitszone bilden. Bei Brand gefährdetes Gebiet sofort räumen.
Z.B. Trinitrotoluol (TNT) |

Besondere Anweisungen (weißes Feld)

Symbol Bedeutung

- | | |
|---|---|
| (leer) | Unter normalen Bedingungen keine Gefahr. |
| W | Kein Wasser zum Löschen verwenden.
Z.B. Magnesium |
| OX | Das Material wirkt oxidierend.
Z.B. Ammoniumnitrat |
| ACID | Das Material ist eine Säure. |
| ALK | Das Material ist eine Alkalie. |
| COR | Das Material wirkt ätzend. |
| BIO | Das Material ist biologisch gefährlich (ansteckend). |
|  | Bei Freiwerden des Stoffes Gefahr der radioaktiven Strahlung. |



Beispiel für eine NFPA 704-Auszeichnung