

# Klasse 1: Explosionsgefährliche Stoffe

Unterteilung in 6 Unterklassen:

- 1.1 Massenexplosionsfähig (fast die komplette Ladung explodiert auf einmal, z.B. Sprengstoff, Munition)
- 1.2 Gefahr der Bildung von Splittern
- 1.3 Feuergefahr mit beträchtlicher Strahlungswärme (kaum Splitter)
- 1.4 geringer Explosionsgefahr, nur das Versandstück ist betroffen (z.B. Feuerwerk)
- 1.5 unempfindliche massenexplosionsfähige Stoffe (kaum zündfähig, Detonation unwahrscheinlich)
- 1.6 extrem unempfindliche Gegenstände (nicht massenexplosionsfähig)

Bei Transporten mit Ausnahme der Klasse 1.4 wird das Fahrzeug lediglich mit der leeren orangenen Warntafel gekennzeichnet.

## Maßnahmen

### ERI-Cards aller Stoffe der ADR-Klasse 1

- Im Brandfall betroffenen Bereich entsprechend der Kennzeichnung **räumen** (beachte Unterschied Klasse 1.4 zu den anderen Klassen)
- zur Erkundung Fernglas nutzen
- Aus der Deckung arbeiten, z.B. Wasserwerfer verwenden
- möglichst wenig Personal im **Gefahrenbereich** einsetzen
- Löschmaßnahmen bei explodierenden Produkten einstellen und zurückziehen
- Auf Innenangriff verzichten
- Ausgedehnten **Fahrzeugbrand** nicht mehr löschen
- Experten hinzuziehen bzw. befragen (z.B. Bundeswehr, Kampfmittelräumdienst, ...)


## besondere Gefahren

- Druckwelle
- Feuerball, Hitzeentwicklung
- Splitterbildung
- Starke Rauchbildung, Sichtbehinderung
- Brandausbreitung
- Giftige Brandgase und Rückstände
- Explosionen auch nach „Feuer aus“ möglich

## weitere Hinweise

### Einteilung von Absperr- und Gefahrenbereich nach FwDV 500

| Gefahrenklasse | ADR-Kennzeichnung   | entsprechende Munitionsbrandklasse  | Hauptgefahr | Absperrbereich | Gefahrenbereich |
|----------------|---|---|-------------|----------------|-----------------|
| 1.1            |  |  | Druck       | 1000m          | 500m            |

| Gefahrenklasse | ADR-Kennzeichnung   | entsprechende Munitionsbrandklasse  | Hauptgefahr | Absperrbereich | Gefahrenbereich |
|----------------|---|---|-------------|----------------|-----------------|
| 1.2            |    |  | Splitter    | 1000m          | 500m            |
| 1.3            |    |  | Feuer       | 1000m          | 500m            |
| 1.4            |    |  |             | 100m           | 50m             |
| 1.5            |   | (keine)   |             | 1000m          | 500m            |
| 1.6            |  | (keine)   |             | 1000m          | 500m            |

Hinweis zu den hier gezeigten schematischen Gefahrenklassen-Piktogrammen: Sternchen in der unteren Ecke bedeuten:

\* Angabe der [Verträglichkeitsgruppe](#), keine Angabe wenn explosive Eigenschaft die Nebengefahr darstellt.

\*\* Angabe der Unterklasse, keine Angabe wenn explosive Eigenschaft die Nebengefahr darstellt.

## Quellenangabe

- Lehrgangsunterlagen ABC 1 an der LFKS Rheinland-Pfalz im August 2007
- FwDV 500 Stand 2012
- [ADR](#)
- *Taschenbuch Einsatzdienst* der Berliner Feuerwehr

## Stichwörter

Bombe, Deflagration, Pyro, Pyroartikel, Pyrofeuerwerk, Pyrotechnischer Artikel

[Klasse 1: Explosionsgefährliche Stoffe](#)