

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 |

| Gefahren-klasse | ADR-Kennzeichnung | entsprechende Munitionsbrandklasse | Hauptgefahr | Absperr-bereich | Gefahren-bereich |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|-------------|-----------------|------------------|
| 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 Unterkategorie, 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](#)