

# 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](#)