



2.3 Fürs Gedächtnis – Gefahreneigenschaften

- ! **Umweltschädigung** durch Zerstörung, Säuren oder Wassergefährdung.
- ! **Verletzungen** an Menschen und Tieren.
- ! Zündstoffe **separat halten**.
- ! **Hitzeinfluss** unbedingt vermeiden.
- ! Vorsichtig **handhaben**.
- ! Auch in Kl. 1 gibt es **Nebengefahren**.
- ! Druckwelle und Sprengstücke sind **Hauptgefahren**.



**2.4 Kontrollfragen – Gefahreneigenschaften**

- 1. Explosivstoff ist ein Sammelbegriff für explosionsfähige Stoffe. Welcher der nachstehenden Stoffe ist kein Explosivstoff im Sinne des ADR?**
 - ☐ A Sprengstoff
 - ☐ B Explosionsfähige Stäube
 - ☐ C Zündstoffe
 - ☐ D Treibstoffe

- 2. Mit welcher Geschwindigkeit verläuft die chemische Umsetzung bei einer Detonation?**
 - ☐ A Überschallgeschwindigkeit
 - ☐ B Unterschallgeschwindigkeit
 - ☐ C Lichtgeschwindigkeit
 - ☐ D Sehr langsam

- 3. Wodurch kann sich die Geschwindigkeit bei einer Deflagration erhöhen?**
 - ☐ A Die Geschwindigkeit kann nicht erhöht werden.
 - ☐ B Die Geschwindigkeit kann nur verlangsamt werden.
 - ☐ C Durch Zuführen einer entzündbaren Flüssigkeit
 - ☐ D Bei Einschluss kann sich die Geschwindigkeit so erhöhen, dass es zu einer Detonation kommen kann.

- 4. Explosivstoffe und Gegenstände mit Explosivstoff können untereinander gefährlich reagieren. Sie sind deshalb in bestimmte Gruppen eingeteilt. Wie nennt man eine solche Gruppe?**
 - ☐ A Verträglichkeitsgruppe
 - ☐ B Untergruppe
 - ☐ C Gefahrklasse
 - ☐ D Sprengstoff-Typ



- 5. Wann besteht bei einer Beförderung unter normalen Beförderungsbedingungen die größte Gefahr, dass es zu einer Explosion kommt?**
- ☐ A Wenn die Versandstücke nass werden
 - ☐ B Wenn ein bedecktes Fahrzeug einer intensiven Sonnenbestrahlung ausgesetzt ist
 - ☐ C Bei einem Brand
 - ☐ D Wenn ein beladenes Fahrzeug unter einer Hochspannungsleitung abgestellt wird
- 6. Wodurch ist ein Mensch in der Nähe eines Explosionsortes von Gütern der Unterklasse 1.1 auch hinter Deckungen gefährdet?**
- ☐ A Durch radioaktive Strahlung
 - ☐ B Durch wirksame Splitter, die mit kleinem Winkel vom Explosionsort abgehen
 - ☐ C Durch Druckstoß
 - ☐ D Hinter einer Deckung besteht keine Gefahr.
- 7. Wodurch kann ein Mensch bei der Explosion von Stoffen und Gegenständen der Unterklasse 1.1 noch in größerer Entfernung von einem Explosionsort beim Ausnutzen von Gebäuden als Deckung verletzt werden?**
- ☐ A Es besteht keine Verletzungsgefahr.
 - ☐ B Durch zerstörte Glasscheiben und Gebäudetrümmer
 - ☐ C Durch große Wurfstücke
 - ☐ D Durch die Explosionsgase
- 8. Bei einer Explosion von Gegenständen der Unterklasse 1.1 und 1.2 kann es zu Verletzungen durch Splitter kommen. Welche der nachstehenden Aussagen trifft zu?**
- ☐ A Je größer die Entfernung, desto größer ist die Verletzungsgefahr.
 - ☐ B Je größer die Sprengladung, desto geringer ist die Verletzungsgefahr in großer Entfernung.
 - ☐ C Die Wanddicke einer Deckung hat keinen Einfluss auf die Verletzungsgefahr durch Splitter.
 - ☐ D Je dicker die Wände der Deckung, desto geringer ist die Verletzungsgefahr durch Splitter.



9. Eine Ladung mit Nebelstoffen brennt. Welche der nachstehenden Aussagen trifft nicht zu?

- ☐ A Nebel sind nie gesundheitsschädlich.
- ☐ B Es kann zur Verätzung der Schleimhäute kommen.
- ☐ C Es kann zu Verätzungen/Vergiftungen mit Todesfolge kommen.
- ☐ D Es ist besonders gefährlich, wenn sich der Nebel in Räumen, Senken oder Unterführungen ansammelt.

10. Es brennt eine Ladung mit Stoffen und Gegenständen der Unterklasse 1.4. Welche Auswirkungen kann dies auf die Umwelt haben?

- ☐ A Schwerste Zerstörungen von Bauwerken
- ☐ B Es besteht überhaupt keine Gefahr.
- ☐ C Es besteht Brandgefahr für die Umgebung durch aus der Brandstelle herausgeschleuderte brennende Teile.
- ☐ D „Verminderung“ der Umgebung durch herausgeschleuderte Stoffe und Gegenstände, die nicht oder nicht vollständig explodiert oder verbrannt sind.

11. Zu welcher Umweltschädigung kann es beim Freiwerden großer Mengen Umsetzungsprodukte, wie z.B. von Stickoxiden (NO_x-Gruppe) kommen?

- ☐ A Das Erdreich kann verdichtet und dadurch unfruchtbar werden.
- ☐ B Hohe Belastung der Ozonschicht
- ☐ C Die Gase legen sich auf Gewässer und vernichten dadurch das Leben darin.
- ☐ D Die Gase vernichten alle Pflanzen in großem Umkreis.