



### 2.3 Fürs Gedächtnis – Gefahreneigenschaften

- ! Umweltschädigung durch Zerstörung, Säuren oder Wassergefährdung.
- ! Verletzungen an Menschen und Tieren.
- ! Zündstoffe **separat halten**.
- ! Hitzeeinfluss 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?**

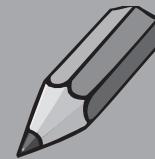
- A Durch radioaktive Strahlung
- B Durch wirksame Splitter, die mit kleinem Winkel vom Explosionsort abgehen
- C Durch Druckstoß
- D Hinter einer Deckung besteht keine Gefahr.

**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 Unterkategorie 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 „Verminung“ 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 ( $\text{NO}_x$ -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.