
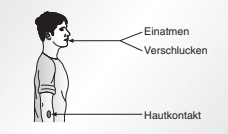



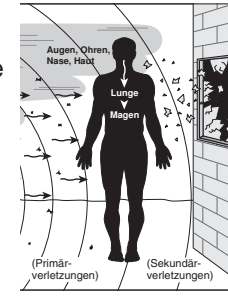
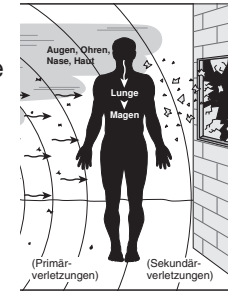
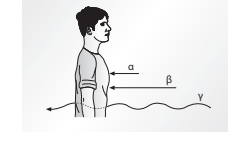
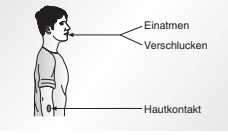


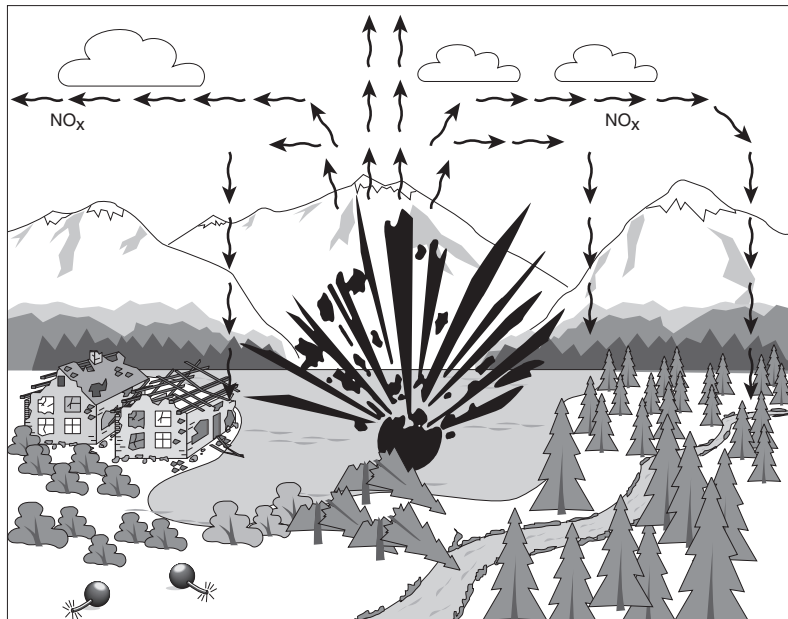
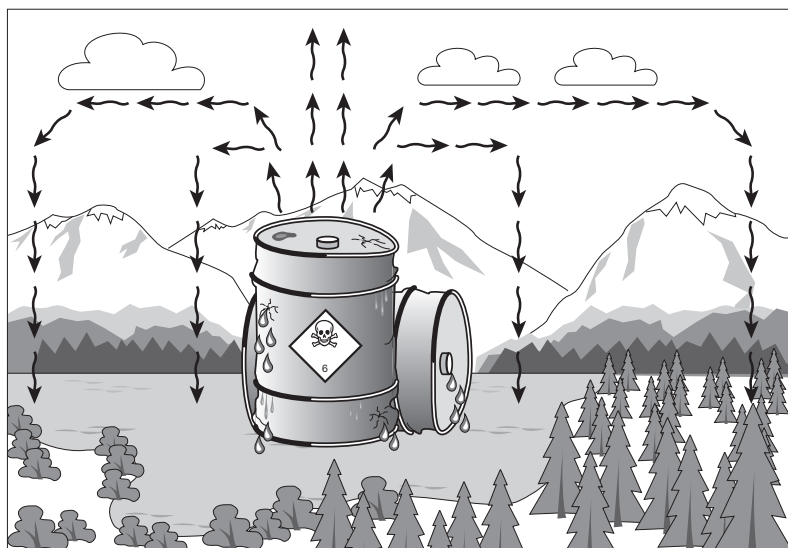
Art der Gefahr	Verursacht durch
Ersticken 	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gase, Dämpfe</li> <li>– bei Bränden durch entstehende Gase (Rauch)</li> </ul>
Vergiftung 	<ul style="list-style-type: none"> <li>– giftige Stoffe</li> <li>– beim Freiwerden, Verbrennen oder bei anderen Reaktionen gefährlicher Güter entstehende giftige Stoffe</li> </ul>
Verbrennung 	<ul style="list-style-type: none"> <li>– brennbare und selbstentzündliche Stoffe</li> <li>– Stoffe, die bei hoher Temperatur befördert werden (z.B. flüssiges Aluminium)</li> <li>– tiefkalt verflüssigte Gase</li> </ul>
Erfrierung 	<ul style="list-style-type: none"> <li>– tiefgekühlt verflüssigte Gase</li> <li>– Gase, die sich durch Entspannung stark abkühlen</li> </ul>
Verätzung – der Haut (u. Kleidung) – der Augen und Atemwege 	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ätzende Stoffe</li> <li>– ätzende Gase oder Dämpfe</li> </ul>
Verletzungen durch Gegenstände 	<ul style="list-style-type: none"> <li>– explosive Stoffe und Gegenstände</li> <li>– explosive Dampf-Luft-Gemische oder Gas-Luft-Gemische brennbarer Flüssigkeiten oder Gase</li> <li>– Stoffe, deren Druck sich in Gefäßen (Tanks, Gasflaschen usw.) erhöhen und diese zum Zerknall bringen kann</li> </ul>
Druckverletzungen 	<ul style="list-style-type: none"> <li>– explosive Stoffe und Gegenstände</li> <li>– explosive Dampf-Luft-Gemische oder Gas-Luft-Gemische brennbarer Flüssigkeiten oder Gase</li> <li>– Stoffe, deren Druck sich in Gefäßen (Tanks, Gasflaschen usw.) erhöhen und diese zum Zerknall bringen kann</li> </ul>
Verstrahlung 	<ul style="list-style-type: none"> <li>– radioaktive Stoffe</li> <li>– unsichtbare Strahlung!</li> </ul>
Infektion 	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ansteckungsgefährliche Stoffe</li> </ul>

- Auch feste ätzende Stoffe, die aber im trockenen Zustand nicht ätzend sind und erst bei Kontakt mit Wasser oder Luftfeuchtigkeit ätzende Wirkung erzeugen, werden als gefährliche Güter der Klasse 8 eingestuft, soweit nicht eine andere Gefahr als Hauptgefahr dominiert.

### 1.6.3 Gefahren für die Umwelt

Die Wirkungen auf die Umwelt können sehr vielfältig sein:

- Luftverunreinigungen
- Bodenverunreinigungen
- Wasserverunreinigungen
- schädliche Wirkungen auf die Pflanzen- und Tierwelt (Teilweise können ganze ökologische Gebiete über einen sehr langen Zeitraum zerstört werden.)



Zum **Schutz der ökologischen Lebensgrundlagen** sind sehr viele Gesetze und Verordnungen erlassen worden, die ständig den neuen Erkenntnissen angepasst werden. Ein Teil davon betrifft auch die sichere und schadensfreie Beförderung gefährlicher Güter.

Viele gefährliche Güter bergen gleichzeitig mehrere **Gefahren für die Umwelt** in sich. So können z.B. aus Stoffen mit wassergefährdenden Eigenschaften bei einem Unfall mit Feuer gleichzeitig giftige Gase entstehen, die dann in die Atmosphäre gelangen.