

# Klasse 3: Entzündbare flüssige Stoffe

- Schmelzpunkt  $\leq 20$  °C
- **Dampfdruck**  $\leq 300$  kPa bei 50 °C
- bei 20 °C und 101,3 kPa nicht vollständig gasförmig
- **Flammpunkt**  $\leq 61$  °C

## Maßnahmen

### ERI-Cards aller Stoffe der ADR-Klasse 3

- **Atem- und Körperschutz**
- **Absperrungen** bei Tankwagen, Kesselwaggons und Industrietanks:
  - **Gefahrenbereich 50 m**
  - **Absperrbereich 300 m**
- im Brandfall mit **Schaum** löschen, Behälter und Umgebung kühlen
- **Ausbreitung verhindern (Flüssigkeit auffangen, Leckstelle abdichten)**
- Flüssigkeit mit **Schaum** abdecken um Ausbreitung von brennbaren Gasen einzudämmen
- Kanalisation, tiefere Räume und Gewässer sichern
- Nur explosionsgeschützte Geräte im Gefahrenbereich verwenden
- Messgeräte einsetzen (**Ex-Messung** / Tox-Messung)
- **Temperaturklassen** beachten!

## besondere Gefahren

- Brandgefahr, abhängig vom **Flammpunkt**
- explosive Dampf-Luft-Gemische möglich
- Dämpfe sind schwerer als Luft (**Dampfdichteverhältnis**  $> 1$ ); Ansammlung und Ausbreitung in tiefer gelegenen Stellen wie z.B. Schächten, Kellern und der Kanalisation
- Brandgase können giftig und/oder ätzend sein
- Vorsicht bei Wassereinsatz (Fettexplosion!), bei Tankbränden **Boil-over** möglich
- Umweltgefahr (**Öl-Austritt**)
- elektrostatische Aufladung oder elektrische Geräte können Zündquelle sein (z.B. Funkgeräte, Handscheinwerfer, FME, Handy, ...)

## Quellenangabe

- Lehrgangsunterlagen ABC 1 an der LFKS Rheinland-Pfalz im August 2007
- FwDV 500 Stand 2012
- B1-Lehrgang 02/2012 am Führungs- und Schulungszentrum der BF Köln
- *Taschenbuch Einsatzdienst* der Berliner Feuerwehr

### Klasse 3: Entzündbare flüssige Stoffe