

# Klasse 3: Entzündbare flüssige Stoffe

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

## zu treffende Maßnahmen

[klasse\\_3](#)

- Atem- und Körperschutz
- Absperungen bei Tankwagen, Kesselwaggons und Industrietanks:
  - Gefahrenbereich 50 m
  - Absperbereich 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 und tiefere Räume sichern
- Messgeräte einsetzen (EX-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 sein
- bei Tankbränden boil-over möglich
- Umweltgefahr (Öl-Alarm)
- Vorsicht bei Wassereinsatz (Fettexplosion!)
- elektrostatische Aufladung oder elektrische Geräte können Zündquelle sein (z.B. Funkgeräte, Handscheinwerfer, FME, Handy, ...)

## Weblinks

## Quellenangabe

- Lehrgangsunterlagen ABC 1 an der LFKS Rheinland-Pfalz im August 2007
- B1-Lehrgang 02/2012 am Führungs- und Schulungszentrum der BF Köln

## Stichwörter