

## **Kapitel 4.13** Explosion

# **Explosion**

## **Begriffe**

- **Deflagration, auch Verpuffung.**  
Brennvorgang ist sehr rasch.  
Ohne Druck- oder Stoßwelle, ohne Knall.
- **Explosion**  
Schlagartige Verbrennung.  
Druck- oder Stoßwelle, lauter Knall.
- **Detonation**  
Druck- oder Stoßwelle mit Überschallgeschwindigkeit.  
Sehr lauter Knall.  
Erhebliche zerstörerische Wirkung.

# Explosion

## 4.13.1 Explosivstoffe

Für gewerbliche oder militärische Zwecke

fest, flüssig oder gelatinös (plastisch)

Sprengen, Treiben (Munition), Zünden,  
Pyrotechnik

- **Selbst gefertigte Stoffe**  
„Unkonventionelle Spreng- und  
Brandvorrichtungen“ (**USBV**).
- **Sprengstoffe**  
Gewerbliche Zwecke, z.B. Bergbau, Straßenbau  
und Steinbruch.
- **Militärische Zwecke.**  
Nitroglyzerin, Ammon-Gelite, Hexogen,  
Nitropenta und Trinitrotoluol (TNT).

# Explosion

## 4.13.2 Explosionsfähige Stoffe

Mischungen von **Luftsauerstoff** mit  
Gas, Benzin, Spiritus, pp.,  
Kohlenstaub und/oder Getreidestaub, z.B. Mehl.

Unsachgemäße Handhabung (Heimwerker?)

Fehler im Produktionsablauf ⇒ Gewerbeaufsichtsamt.

## 4.13.3 Geräteexplosionen

Ventildefekte. Wasserdampfkessel.

## 4.13.4 Explosionsschaden / Löscharbeiten

Videoaufzeichnung  
Fotografie  
Feuerwehr als Zeugen  
Löschmittel

# Explosion

## **4.13.5 Explosionszentrum / Explosionskrater**

## **4.13.6 Zündmittel**

Wärme. Elektrische oder elektrostatische Funken.  
Druck oder Schlag. Chemische Reaktion.

## **4.13.7 Spurensuche und Spurensicherung**

Suchhunde für Sprengstoffe  
USBV = Entschärfer  
Sachverständige