

Zuletzt geändert: Seite 3

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

Video-, Ton-Bild-Aufzeichnung

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