

[Translate to russisch:] Eine Explosion ist eine Oxidations- oder Zerfallsreaktion mit plötzlichem Anstieg der Temperatur, des Druckes oder beider gleichzeitig (DIN EN 1127-1:1997). Dabei kommt es zu einer plötzlichen Volumenausdehnung von Gasen und der Freisetzung von großen Energiemengen auf kleinem Raum.

Es werden folgende Begriffe in Abhängigkeit von der Expansionsgeschwindigkeit verwendet:

- Verpuffung (0,1 bis 1 m/s)
- Explosion (1 bis 1000 m/s)
- Detonation (ab 1000 m/s)

Vergleich: Schallgeschwindigkeit beträgt ungefähr 333 m/s

Durch das Zusammentreffen von brennbarem Staub oder Gas in einer explosionsfähigen Konzentration, ausreichendem Sauerstoff (Oxidationsmittel) und einer wirksamen Zündquelle, sind Voraussetzungen für einen Brand oder eine Explosion gegeben.

Begriffsdefinitionen Explosionsschutz
Sicherheitstechnische Kenngrößen
Brennbare Stäube
Zoneneinteilung innerhalb eines Schlauchfilters
Konstruktiver Explosionsschutz

С нашей командой по сервису Вы можете связаться по адресу электронной почты:
service@infastaub.ru

Все инструкции и важные файлы в формате PDF можно найти [здесь](#).

Все предстоящие выставки можно найти [здесь](#).

Подпишитесь на нашу [рассылку](#).