

# EXPLOSIONSGEFAHRENBEURTEILUNG

**Kann eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen?**

**NEIN:**

**Kein Explosionsschutzdokument erforderlich!**

Lediglich im Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokument ein Vermerk, dass keine explosionsfähige Atmosphäre entstehen kann.

**JA:**

**Primäre Explosionsschutzmaßnahmen veranlassen.**

- Lüftungsmaßnahmen
- Absaugung
- Messen und warnen akustisch, optisch etc.

**Besteht weiterhin eine explosionsfähige Atmosphäre?**

**NEIN:**

Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

**JA:**

**a) Zoneneinteilung vornehmen**

Abschätzung von Häufigkeit und Dauer der explosionsfähigen Atmosphäre			
	ständig, häufig	gelegentlich	selten, kurzzeitig
Gase, Dämpfe, Nebel	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Stäube	Zone 20	Zone 21	Zone 22

**b) Sekundäre Explosionsschutzmaßnahmen vornehmen**

Vermeidung von Zündquellen, wie Flammen, Funken, heiße Oberflächen, elektrische Anlagen bzw. Arbeitsmittel, Blitzschlag

Die Vermeidung von Zündquellen ist erforderlich			
	für Zone 0 + 20 bei	für Zone 1 + 21 bei	für Zone 2 + 22 bei
Gase, Dämpfe, Nebel, Stäube	störungsfreiem Betrieb	störungsfreiem Betrieb	störungsfreiem Betrieb
	vorhersehbaren Störungen	vorhersehbaren Störungen	
	selteneren Störungen		

**Ist die Entzündung der explosionsfähigen Atmosphäre möglich?**

**NEIN:**

Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

**JA:**

**Konstruktive Explosionsschutzmaßnahmen sind erforderlich\*).**

- Explosionsunterdrückende Bauweise
- Explosionsdruckentlastende Bauweise

\*) Gilt immer bei Silos und Bunker mit Schüttgütern die eine explosionsfähige Atmosphäre bilden können, oder man erwirkt eine Ausnahmegenehmigung.