Explosionsgefahr ... erkennen und verhindern

Sind brennbare Stoffe vorhanden?
Ja / Nein → Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

Kann durch ausreichende Verteilung inLuft ein explodierendes Gemisch entstehen?
Ja / Nein → Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

Abschätzung von Quellen und Mengen explosionsfähiger Atmosphäre erforderlich!

Ist die Bildung von gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre möglich?
Ja / Nein → Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

Die Bildung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre soweit wie möglich einschränken!

Ist die Bildung von gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre völlig verhindert?
Nein / Ja → Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

Weitere Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre vorhanden

	ständig, langzeitig, oder häufig	gelegentlich	selten und kurzzeitig
durch Gase, Dämpfe, Nebel	Zone 0	Zone 1	Zone 2
durch Stäube	Zone 20	Zone 21	Zone 22

Vermeidung von wirksamen Zündquellen*

Gase, Dämpfe, Nebel und Stäube	• bei störungsfreiem Betrieb (Normalbetrieb) und • bei vorhersehbaren Störungen und • bei seltenen Betriebsstörungen	• bei störungsfreiem Betrieb (Normalbetrieb) und • bei vorhersehbaren Störungen	• bei störungsfreiem Betrieb (Normalbetrieb)

*in den Zonen 20, 21 und 22 ist auch die Möglichkeit der Entzündung von abgelagertem Staub zu berücksichtigen

Ist die Entzündung von gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre sicher verhindert?
Ja / Nein → Keine Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

Weitere Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich!

Konstruktive Maßnahmen, welche die Auswirkungen einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß beschränken!

GefStoffV

BetrSichV

Gefährdungsbeurteilung/Explosionsschutzdokument