

6. Gefährdungsbeurteilung

6.1 Kann im Lagerbereich explosionsfähige Atmosphäre auftreten? (Dies bezieht sich lediglich auf die Eigenschaften der Stoffe und deren mögliche Verarbeitungszustände explosionsfähige Atmosphäre bilden können, vorhanden sind oder möglicherweise entstehen.)

Im Schrank

Außerhalb des Schrankes/im Raum:

Nein Ja: weil
siehe auch 6.2.1

Nein Ja: weil
siehe auch 6.2.1

6.2 Welche Menge explosionsfähiger Atmosphäre kann auf Grund der örtlichen und betrieblichen Verhältnisse vorhanden sein oder entstehen?

Im Schrank

< 10 L gasförmige Atmosphäre

>10 L gasförmige Atmosphäre*
*entsteht bei ca. 0,7-5 g verdunsteter Flüssigkeit

Außerhalb des Schrankes/im Raum:

< 10 L gasförmige Atmosphäre

>10 L gasförmige Atmosphäre*
*entsteht bei ca. 0,7-5 g verdunsteter Flüssigkeit

6.2.1 Durch welche Umstände kann eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen (offene Flaschen, schadhafte Flaschen etc.)

6.3 Sind die zu erwarteten Mengen explosionsfähiger Atmosphäre aufgrund örtlicher und betrieblicher Verhältnisse gefahrdrohend? (Was kann bei einer Entzündung passieren?)

Im Schrank

Außerhalb

des Schrankes/im Raum:

Nein Ja: weil > 10 L

Nein Ja: weil

6.4 Welche Zündquellen sind relevant?

	Innen / Außen					
Heiße Oberflächen	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flammen und heiße Gase	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mechanisch erzeugte Funken	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Anlagen	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Statische Elektrizität	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chemische Reaktion mit anderen Chemikalien	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Durch welches Gerät/Umstand wird die Zündquelle erzeugt (z.B. Bunsenbrenner etc.)?

7. Explosionsschutzmaßnahmen

7.1 Technische Schutzmaßnahmen

Verhindern/Einschränken explosionsfähiger Atmosphäre

	Innen / Außen					
Ist eine wirksame technische Lüftung vorhanden (>5 facher Luftwechsel)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ist eine sonstige wirksame Absaugung (z.B. Abzug vorhanden?)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wird die Wirksamkeit der Lüftung regelmäßig geprüft?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ist ein Rauch-/Feuermelder installiert?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feuerlöschmittel vorhanden und zugänglich?	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verhinderung der Entzündung der explosionsfähigen Atmosphäre						
Werden elektrische Schaltvorgänge verhindert? (Schutzschalterausführung)	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ex-geschützte Installationen vorhanden	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7.2 Zoneneinteilung:

In der Umgebung des Bereiches herrscht folgende Zone :

Innerhalb des Schrankes:

Gas Ex Ex-frei Zone 2 Zone 1 Zone 0

Außerhalb des Schrankes/im Raum

Gas Ex Ex-frei Zone 2 Zone 1 Zone 0

7.3 Organisatorische Maßnahmen

Verhindern/Einschränken explosionsfähiger Atmosphäre

Hat eine Ersatzstoffprüfung stattgefunden? Ja Nein

Werden die Aufbewahrungsbehälter sporadischen visuellen Kontrolle unterzogen? Ja Nein

Verhinderung der Entzündung der explosionsfähigen Atmosphäre

Sind alle möglichen Zündquellen während des Öffnens des Schrankes /Raumes aus der Gefahrenzone entfernt? Ja Nein

Allgemeine organisatorische Maßnahmen:

Sind die Beschäftigten unterwiesen worden? Ja Nein

Ist eine Betriebsanweisung vorhanden? Ja Nein

Sind Ex-gefährdete Bereiche entsprechend gekennzeichnet? Ja Nein

Sind Hinweiszeichen vorhanden (nicht Rauchen etc.) Ja Nein

Kann im Falle einer Explosion der Bereich schnell verlassen werden? Ja Nein

Ist sichergestellt, dass ein Erlaubnisschein für Schweiß-, Löt- Schneid- und ähnliche Arbeiten vorliegt? Ja Nein

Allgemeine Gefährdungsbeurteilung des Bereiches liegt vor? Ja Nein

Werden weitere Maßnahmen ergriffen um eine Explosionsgefahr zu reduzieren? Ja Nein

Maßnahmen / Bemerkungen:

Datum/Unterschrift des Verantwortlichen