

2)

Die folgenden Fragen helfen bei der Klärung, ob ein explosionsfähiges Gemisch bei einer bestimmten Tätigkeit entstehen kann:

1. Werden brennbare Stoffe im Betrieb eingesetzt oder entstehen diese im Laufe einer bestimmten Tätigkeit?
 - Um welche Stoffe handelt es sich? (hier kann das Gefahrstoffverzeichnis hilfreich sein)
 - Welche sicherheitstechnischen Kenngrößen (z.B. Flammpunkt, Zündtemperatur, Explosionsgrenzen) haben diese Stoffe und inwieweit sind diese anwendbar?

2. Kann durch ausreichende Anreicherung dieser Stoffe in der Luft eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen?
 - Wie werden die Stoffe freigesetzt, z. B. durch Umfüllen, durch Versprühen, durch Undichtigkeiten?
 - In welcher Form wird der Stoff freigesetzt, z. B. als Aerosol, Dampf oder Staub?
 - Liegt die Konzentration des brennbaren Stoffes innerhalb der Explosionsgrenzen?

3. Ist die Bildung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre oder gefährlicher explosionsfähiger Gemische möglich?
 - In welcher Menge pro Zeiteinheit wird der brennbare Stoff freigesetzt?
 - An welchen Orten werden brennbare Stoffe freigesetzt?
 - Gibt es eine Absaugung oder eine Raumlüftung?

4. Wie häufig und mit welcher Dauer tritt gefährliche explosionsfähige Atmosphäre bzw. ein gefährliches explosionsfähiges Gemisch auf?