



Checkliste zur Überprüfung einer Explosionsgefahr in Ihrem Unternehmen

Eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre entsteht, sobald eine brennbare Substanz (in entsprechender Verteilung und Konzentration) und Sauerstoff (z. B. Umgebungsluft) in einem bestimmten Verhältnis zusammentreffen. In Verbindung mit einer wirksamen Zündquelle kommt es zu einer Explosion. Neben der Entstehung einer gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre gibt es noch weitere Szenarien, die zu einer Explosion führen können. Diese sind explosionsfähige Gemische bei nicht atmosphärischen Bedingungen, thermische Explosionen (z.B. Acetylenzerfall), physikalische Explosionen (z.B. Metallschmelze in Wasser) und Zusammentreffen inkompatibler Systeme (z.B. Acetylen und Kupfer).

Überprüfen Sie anhand der **Checkliste**, ob in Ihrem Unternehmen eine Explosionsgefahr besteht. Gerne beraten wir Sie bei der Überprüfung und Auswertung.

Sie wissen bereits, dass Sie mit Ex-Gefahren zu tun haben und brauchen Unterstützung bei der Erstellung eines Explosionsschutzdokuments? Kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen gerne weiter.

	Ja	Nein	Nicht bekannt
Sind entzündbare Stoffe vorhanden (Gase, Dämpfe, Nebel, Stäube)	Wenn ja, welche:		
Liegen Ihnen Information zu Flammpunkt / Zündtemperaturen der Stoffe vor?	Wenn ja, welche:		
In welchem Anlagenteil sind die Stoffe vorhanden?			
Liegen Ihnen Betriebsdaten zu den vorhandenen Stoffen vor? (Druck, Temperatur, Füllstand, etc.)			
Ist Sauerstoff (Luft) vorhanden, bzw. ist ein Eintrag von Sauerstoff möglich?			
Gibt es mögliche Zündquellen? (im Inneren von Anlagenteilen/ in der Umgebung)	Wenn ja, welche:		
Sind Lüftungsmöglichkeiten vorgesehen?	Wenn ja welche:		
Gibt es bereits Schutzmaßnahmen? (Inertisierung, Vakuum, technisch dichte Bauweise, Gaswarneinrichtungen)			
Gibt es eine Zutrittsbeschränkung zu den relevanten Anlagenteilen?			
Gibt es benachbarte Anlagen von denen eine zusätzliche Gefahr/ Wechselwirkung ausgeht?			

Kontakt:

Thomas Flessenkemper, Leiter Sicherheit und Umwelt, Tel. 0821 479 2670
thomas.flessenkemper@mvv-igs.de