

Brand- und Explosionsschutz in der chemischen Industrie

Anlagen- und Produktsicherheit

Brandschutz in Gebäuden und Anlagen der chemischen Industrie

Sicher sein: Sie möchten wissen, wie der optimale Brandschutz für Ihre Gebäude und Anlagen aussehen muss. Wir stellen es fest und arbeiten die geeigneten Maßnahmen individuell für Sie aus.



Leistungen

Brandschutzkonzepte und Gutachten

- Brandschutztechnische Bewertungen von Lageranlagen für brennbare Flüssigkeiten (Berücksichtigung der TRGS 509, TRGS 510 und TRGS 800)
- Gefährdungsbasierte Brandschutznachweise für Anlagen der chemischen Industrie unter Berücksichtigung realistischer Versagens- und Brandszenarien, insbesondere die Berücksichtigung eines Leck-vor-Bruch-Verhaltens
- Dimensionierung der erforderlichen Löschwasser-Rückhaltung, z.B. auch durch die Verwendung des maßgebenden VCI-Leitfadens

Prüfung von technischen Anlagen und Einrichtungen durch Sachverständige

- Feuerlöschanlagen
- Brandmeldeanlagen
- Rauchabzugsanlagen
- Lüftungsanlagen
- Sicherheitsbeleuchtung und Sicherheitsstromversorgung

Vielleicht wollen Sie aber auch erfahren, ob die bereits vorhandenen Einrichtungen allen Anforderungen im Brandfall gerecht werden. Auch darauf bekommen Sie von uns eine detaillierte Antwort mit Vorschlägen zur Verbesserung.

Brandschutz in Gebäuden und Anlagen

Für Errichter und Betreiber von Chemieanlagen sind Sicherheit und Wirtschaftlichkeit oberstes Gebot. Vor diesem Hintergrund entwickelt die DMT umfassende Sicherheitskonzepte, die dazu dienen, relevante Richtlinien kostengünstig, individuell und effizient umzusetzen. Wir beraten Sie bzgl. des Brandschutzes während der Planungs- und Bauphase Ihrer Chemieanlagen und achten dabei auf die Umsetzung der maßgeblichen Vorschriften. Auf diese Weise erhalten Errichter und Betreiber eine ganzheitliche brandschutztechnische Betreuung. Alle Untersuchungen entsprechen den aktuellen Regelwerken. Sie werden von den Aufsichtsämtern bundesweit anerkannt. Um Fragen der Gewährleistung oder Versicherungsfälle zu klären, können die Prüftestate der DMT herangezogen werden.

Weitere Leistungen

- Inertisierungskonzepte für Siloanlagen für Feststoffe
- Fachbauleitung Brandschutz
- Gefährdungsbeurteilung Brandschutz nach TRGS 800
- Brandschutz-Checks / Brandschauen
- Brand- und Explosionsursachenermittlung
- Brandschutzbeauftragte
- Gefahrenabwehrpläne
- Durchführung von Großbrandversuchen mit einer Energiefreisetzungsrate bis 30 MW
- Akkreditierte Brandprüfungen für Baustoffe und Bauteile
- Untersuchungen von Gefahrstoffcontainern

Explosionsschutz

Die Notwendigkeit des Explosionsschutzes ergibt sich nicht nur im Bergbau und der verarbeitenden Industrie, sondern gerade auch in der chemischen Industrie aus den zum Teil komplexen Anlagen und Verfahren mit brennbaren Gasen, Flüssigkeiten und Stäuben.

Ziel des Explosionsschutzes ist die Beurteilung des Gefährdungspotentials und die Vermeidung von Personen-, Umwelt und Sachschäden. Gehen Sie diesen Weg gemeinsam mit uns.

Die Erfordernisse von Explosionsschutzkonzepten sowie anlagenbezogenen Konzepten des Brandschutzes liegt in der Aufgabe des Anlagenbetreibers und haben mit der Neufassung der Gefahrstoffverordnung im Jahr 2015 einen neuen Stellenwert gewonnen.

Vor dem Hintergrund, dass die Umsetzung von Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen bei technischen Anlagen häufig mit hohen Investitionen verbunden ist, bieten sich hier erhebliche wirtschaftliche Spielräume.

- Explosionsschutz für Betreiber
- Explosionsschutz für Hersteller
- Prüfung der Explosionssicherheit

Gemäß der Gefahrstoffverordnung hat der Anlagenbetreiber Gefährdungen, die durch gefährliche explosionsfähige Gemische entstehen können, besonders auszuweisen und die erforderlichen Schutzmaßnahmen in einem Explosionsschutzdokument darzustellen.

Herzstück des Explosionsschutzdokumentes bildet das Explosionsschutzkonzept, in dem die Vorkehrungen zur Erreichung der Ziele dargelegt werden. Im Rahmen der technischen und rechtlichen Regelungen erstellen wir das Explosionsschutzkonzept auf der Basis Ihrer Informationen.

Sollten Sie bei der Erstellung und Optimierung Ihres Explosionsschutzkonzeptes bereits einen Schritt weiter sein, dann beraten wir Sie fachkundig bei der Umsetzung der festgelegten Schutzmaßnahmen und unterstützen Sie bei der Erstellung des erforderlichen Explosionsschutzdokuments.

Unsere Leistungen

- Erstellung von Explosionsschutzdokumenten
- Unterstützung bei der Erstellung von Explosionsschutzdokumenten
- Stellungnahmen zu Detailfragen
- Stellungnahmen zum anlagenbezogenen Explosionsschutz
- Brand- und Explosionsschutz-Scan als Soll-Ist-Vergleich
- Prüfung von Explosionsschutzkonzepten und -dokumenten
- Prüfung der Explosionssicherheit von Anlagen gemäß Betriebssicherheitsverordnung
- Beratung bei der Umsetzung der Maßnahmen hinsichtlich des Explosionsschutzes
- Unterstützung bei der Zündgefahrenbewertung von nicht elektrischen Geräten, insbesondere von Altgeräten
- Erstellung von Explosionsschutzkonzepten zur Unterstützung bei Konformitätsbewertungsverfahren nach MaschRL und ATEX-RL
- Ermittlung sicherheitstechnischer Kenngrößen
- Explosions- und Brandursachenermittlung
- Seminare zum Explosionsschutz



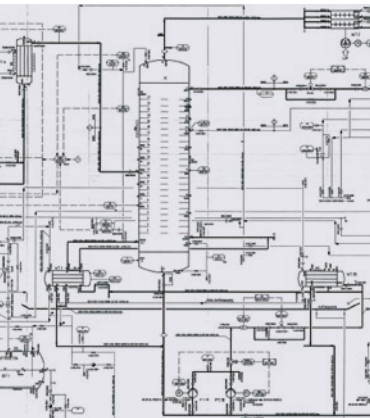
AwSV-Genehmigungs-Engineering Chemische Industrie / Rohstoffindustrie

Leistungen

- Beratungen zu den Genehmigungsverfahren nach BImSchG / AwSV
- Mitwirkung bei den Gefährdungsbeurteilungen
- Beratung zum Basic Engineering
- Ordnungsrechtliche Vorgaben für die Abnahme und für die Bauüberwachung
- Prüfung der bauaufsichtlichen und wasserrechtlichen Nachweise
- Gutachten nach § 41 (2) & (3) AwSV
- Eignungsfeststellungen nach § 42 AwSV

Technische Prüfung (§ 46 AwSV)

- Anlageneingrenzung / Anlagenbegrenzung
- Zustandsbewertung der Rückhalteräume
- Innere Prüfung von Behältern, ZfP, US, Floor-Scan, Druckprüfungen von Rohrleitungen sowie Dichtigkeitsprüfungen DIN EN 1610 und DIN 1999-100
- Bewertungen nach TRWS 780 und 788
- Rohrleitungsmonitoring
- Funktionsprüfung EMR, Alarm- / Verriegelungspläne, sicherheitsrelevante Einrichtungen
- Überprüfung Dokumentation zur Wartung, Revision, Instandsetzung, Eigenüberwachung und Fremdüberwachung, Mängelfeststellung, Festlegung der Maßnahmen und Nachprüfung



DMT GmbH & Co. KG
Anlagen- & Produktsicherheit
Zentrum für Brand- und Explosionsschutz
Tremoniastraße 13
44137 Dortmund
T +49 231 5333-391
aps@dm-group.com
anlagen-produktsicherheit.dmt-group.com

Ihr Ansprechpartner / Your contact person

Bernd Busemann
T +49 231 5333-317
aps@dm-group.com

Birgit Schiffmann
T +49 231 5333-391
aps@dm-group.com

