

**Brand- und Explosionsschutz  
in der chemischen Industrie**



# 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.**

**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 Prüfstate der DMT herangezogen werden.

## 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

## 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



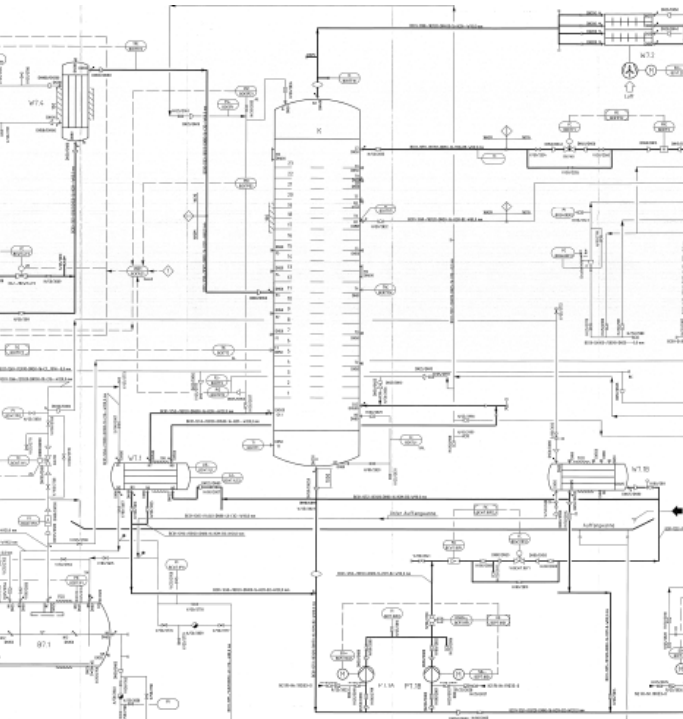
# AwSV-Genehmigungs-Engineering Chemische Industrie / Rohstoffindustrie

## 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- und Produktsicherheit  
Zentrum für Brand- und Explosionsschutz

Tremoniastraße 13  
44137 Dortmund · Germany  
Tel +49 231 5333-391

aps@dm-group.com

www.anlagen-produktsicherheit.dmt-group.com

## Ihr Ansprechpartner / Your contact person

Bernd Busemann  
Tel.: +49 231 5333-317

Tremoniastraße 13  
44137 Dortmund · Germany  
aps@dm-group.com

Birgit Schiffmann  
Tel.: +49 231 5333-391

Tremoniastraße 13  
44137 Dortmund · Germany  
aps@dm-group.com

DIN EN ISO  
9001  
zertifiziert

DIN EN ISO  
14001  
zertifiziert