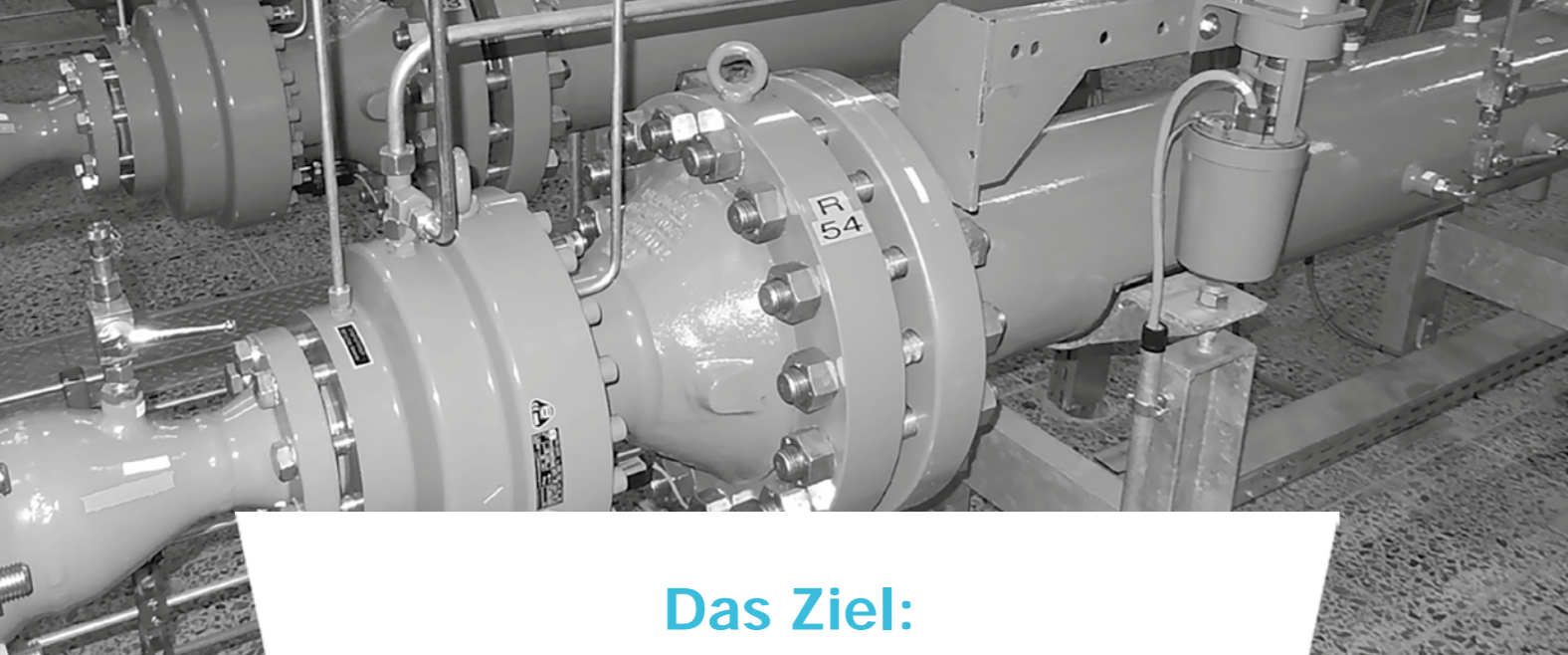


Explosionsschutz-Dokumente für GDRM-Stationen

CONSULTING
PLANUNG
DOKUMENTATION



Das Ziel: nachweisbare Sicherheit

Anforderungen

Für alle Gasanlagen ist das gefahrlose Ableiten von freigesetzten Gasmengen an die Atmosphäre durch Atmungsleitungen, Abblaseleitungen und Entspannungsleitungen gefordert.

Dazu sind in einem Ex-Zonen-Plan die explosionsgefährdeten Bereiche an Ausblaseöffnungen von Leitungen zur Atmosphäre darzustellen.

Eine Rechenmethode, die im Auftrag des DVGW entwickelt wurde, gibt dem Praktiker ein Werkzeug an die Hand, mit dessen Hilfe die Größenabschätzung von Ex-Bereichen schnell und auf einfache Art und Weise durchgeführt werden kann.

Im Fokus dieser Methode steht ein vereinfachtes Modell, das übliche Entspannungssysteme der Praxis repräsentiert. Der Ex-Bereich für vertikale und horizontale Gasfreisetzungen basiert auf dem Kreiszyylinder. Das Verfahren ist auf vertikale, nach oben gerichtete und horizontale Gasfreisetzungen anwendbar.

Rechtliche Grundlage

Nach § 6 der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) ist der Gasanlagenbetreiber verpflichtet, ein Explosionsschutzdokument zu erstellen. Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen sind mindestens alle sechs Jahre auf Explosionssicherheit zu prüfen.



Unsere Leistung

Anlagenbetreiber sind verpflichtet, Explosionsschutzdokumente aktuell und ständig bereit zu halten.

BIK Anlagentechnik unterstützt Sie bei der Umsetzung der Anforderungen aus Gesetzen, Verordnungen und technischen Regelwerken.

Zur Überprüfung der Soll-/Ist-Größen von Ex-Bereichen erstellt die BIK Anlagentechnik GmbH unter Einbeziehung modernster Erfassungsmethoden detaillierte Dokumentationen.

Durchgeführt werden die Dokumentationen ausschließlich durch eigene, sachkundige Mitarbeiter der BIK Anlagentechnik GmbH.

Anlagenbetreiber, die Explosionsschutzdokumente durch die BIK-Anlagentechnik GmbH erstellen lassen, kommen damit den Vorgaben und Vorschriften der Gefahrstoffverordnung nach § 6 und den DVGW-Regelwerken G 440 und G 442 nach.

Lassen auch Sie Ihre Anlage von BIK Anlagentechnik auf Explosionssicherheit überprüfen.

BIK Anlagentechnik ist der Spezialist für Planung und Dokumentationen von GDRM-Anlagen.

Leistungsmodule

Explosionsschutzdokumente für GDRM-Anlagen. Ausführung nach § 6 GefStoffV und der DVGW-Regelwerke G 440 und G 42

Modul 1

Beinhaltet folgende Leistungen:

- Aufnahme der relevanten Anlagendaten
- Klassifizierung aller Gebäudeteile bezüglich Ex-Zonen-Einteilung
- Aufmessen der Stationsgebäude, GDRM-Schränke
- Erstellung der Ex-Zonenpläne
- Darstellung der Ausblaseleitungen zur Atmosphäre mit Klassifizierung im Ex-Zonenplan
- Darstellung der Be- und Entlüftungen in Abhängigkeit der Klassifizierung
- Erstellung der Explosionsschutzdokumente

Modul 2

Beinhaltet folgende Leistungen:

- Aufmessen und dokumentieren der erforderlichen Rohrdurchmesser und Leitungslängen
- Berechnung der Ausdehnungszonen nach dem Berechnungsverfahren der G442
- Berechnungen mit dem DVGW-Programm e.BEx in der aktuellen Version
- Dimensionierung der erforderlichen Ausbläser
- Darstellung der Ausbläser und Ex-Zonen im Ex-Zonenplan

Modul 3 (optional)

Beinhaltet folgende Leistungen:

- Überprüfung der Querschnitte der Sammelleitungen lt. G491 (7.7.3.1)
- Planung erforderlicher Umbaumaßnahmen im Anlagegebäude z. B. durch Umverlegung oder Neuverlegung von Sammelleitungen

IST-AUFNAHME
VERSORGUNGSTECHNISCHER
ANLAGEN

DOKUMENTEN-
PRÜFUNG

DIGITALISIERUNG
DER STATIONS-
DOKUMENTE

R&I FLIESSBILD/
SACHDATEN-
DOKUMENTATION

3-D-LASER-
SCANNING

AS-BUILT-
DOKUMENTATION

Leistungsübersicht

Ist-Aufnahme versorgungstechnischer Anlagen

- grafische Aufnahme (Rohzeichnung) der gesamten Anlage
- Erfassung sämtlicher Gerätedaten einschließlich der Odor- und Heizungsanlage
- Erstellen einer Fotodokumentation

Dokumentenprüfung

- Überprüfen vorhandener Unterlagen auf Vollständigkeit und sachliche Richtigkeit
- Erstellen aktueller, einheitlich strukturierter Stationsordner
- Archivieren aussortierter Dokumente

Digitalisierung der Stationsdokumente

- Scannen der vorsortierten Dokumente
- Verschlagworten der Dokumente gemäß der Dokumentationsrichtlinie
- Bereitstellen der digitalisierten Dokumente

R&I Fließbild/Sachdaten-dokumentation

- Erstellen eines interaktiven R&I Fließbildes als CAD-Zeichnung mit der Software „K3V energy“
- Digitale Erfassung aller Bauteil- und Gerätedaten
- Interaktive Verlinkung der digitalisierten Dokumente mit den Symbolen im R&I Fließbild

3-D-Laserscanning

- Digitale Aufnahme von Gebäuden, Baugruppen, Rohrleitungen im Innen- und/oder Außenbereich

As-Built-Dokumentation

- dreidimensionale konstruktive Darstellung von Anlagen

Weitere Informationen finden Sie unter
www.bik-anlagentechnik.de/leistungen