



PROZESSSICHERHEIT

Für sichere Anlagen und einen zuverlässigen Betrieb

Steigende Sicherheitsanforderungen, strengere gesetzliche Auflagen und neue Technologien stellen Unternehmen vor große Herausforderungen. Unsere Spezialisten für Prozesssicherheit unterstützen Sie dabei, Risiken zu beherrschen und Ihre Anlagen sicher, effizient und regelkonform zu betreiben.

INNOVATIVE UND MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR IHRE SICHERHEIT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

Mit fundierter Expertise, Kreativität und langjähriger Erfahrung entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen für die sichere Planung, den Bau und den Betrieb Ihrer Anlagen. Von der Konzeptphase bis zum laufenden Betrieb stellen wir sicher, dass Risiken minimiert und Anforderungen konsequent erfüllt werden.



UNSERE KERNKOMPETENZEN



1. Risikoanalysen und HAZOP-Moderation

- Durchführung von HAZID- und HAZOP-Analysen
- Moderation und Durchführung durch erfahrene Moderatoren und interdisziplinäre Teams
- Entwicklung von Betriebskonzepten mit den Schwerpunkten Bedienbarkeit und sicherer Betrieb
- Dokumentation und Nachverfolgung von Maßnahmen

Anwendbare Norm: DIN EN IEC 61882



2. SIL/LOPA und Funktionale Sicherheit

- LOPA-Methode zur Bewertung von Schutzebenen
- SIL-Einstufung und -Verifikation von Sicherheitsinstrumentierten Funktionen (SIF)
- Begleitung über den gesamten Sicherheitslebenszyklus

Anwendbare Normen: DIN EN 61508, DIN EN 61511 und VDI/VDE 2180



3. Überdruckschutz und Sicherheitsventile

- Szenarien und Berechnung der Ablasemenge
- Dimensionierung und Auswahl von Sicherheitsventilen
- Verifizierung des Druckverlustes und Datenblätter

Anwendbare Normen: API 521, DIN EN ISO 23251, API 520, DIN EN ISO 4126 und AD 2000



4. Unterdruckschutz und Vakuumentlastung

- Vakuumszenario-Analyse für Tanks und Behälter
- Auslegung der Tankatmungssysteme
- Auslegung und Auswahl von Vakuumbrechern und Atmungsarmaturen

Anwendbare Normen: API 2000 und DIN EN ISO 28300



5. Fackelsysteme und thermische Entsorgung

- Design von Fackel-Netzwerken und Hydraulik-Berechnung
- Auslegung von Abscheidern und Fackeln
- Strahlungs-/Lärbewertung und Standortoptimierung

Anwendbare Normen: API 537 und DIN EN ISO 25457



6. Explosionsschutzkonzepte

- Zoneneinteilung nach IEC/ATEX für Gas und Staub
- Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen
- EX-Zonen Pläne



7. Umweltschutz und Emissionskonformität

- TA-Luft und Emissionsminderung
- Genehmigungsverfahren nach BImSchG
- Umweltrisiken und Reduzierung von Umweltauswirkungen

IHR NUTZEN

- ✓ **Höhere Sicherheit:** Systematische Risikoeerkennung und wirksame Schutzmaßnahmen
- ✓ **Rechtssicherheit:** Compliance mit Normen, Richtlinien und Behördenanforderungen
- ✓ **Effizienz:** Optimierte Lösungen für zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb
- ✓ **Zukunftssicherheit:** Nachhaltige Prozesse mit Flexibilität für Erweiterungen



Gemeinsam für sichere Prozesse – sprechen Sie uns an!



EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH
Lindenthaler Hauptstr. 145
D-04158 Leipzig

Telefon: +49 341 4664 400
Fax: +49 341 4664 409
E-Mail: gf@edl.poerner.de

www.edl.poerner.de