



Exp

Ex i

Ex d

Ex tb

Ex e

THE STRONGEST LINK.

**STAHL**

# R. STAHL LIFECYCLE SERVICES FOR YOUR INDUSTRY

Explosionsschutz – Service und Support



Ex p  
Ex i  
Ex d  
Ex tb  
Ex e

# EXPLOSIONSSCHUTZ VON A BIS Z

Die Anforderungen an Unternehmen zum Thema Sicherheit steigen ständig. Auch im Explosionsschutz macht sich diese Entwicklung bemerkbar. Um stets auf dem aktuellen Stand der Technik und Gesetzgebung zu sein, bedarf es viel Zeit und Aufwand – oder einen kompetenten Partner.

Als Spezialist für Explosionsschutz betreuen wir unsere Kunden seit mehr als 50 Jahren in Planung, Konzeption, Implementierung und Wartung ausgefeilter Ex-Schutz-Lösungen, maßgeschneidert auf ihre Bedürfnisse.

Setzen Sie auf jahrzehntelange Erfahrung im Explosionsschutz für unterschiedlichste Branchen.

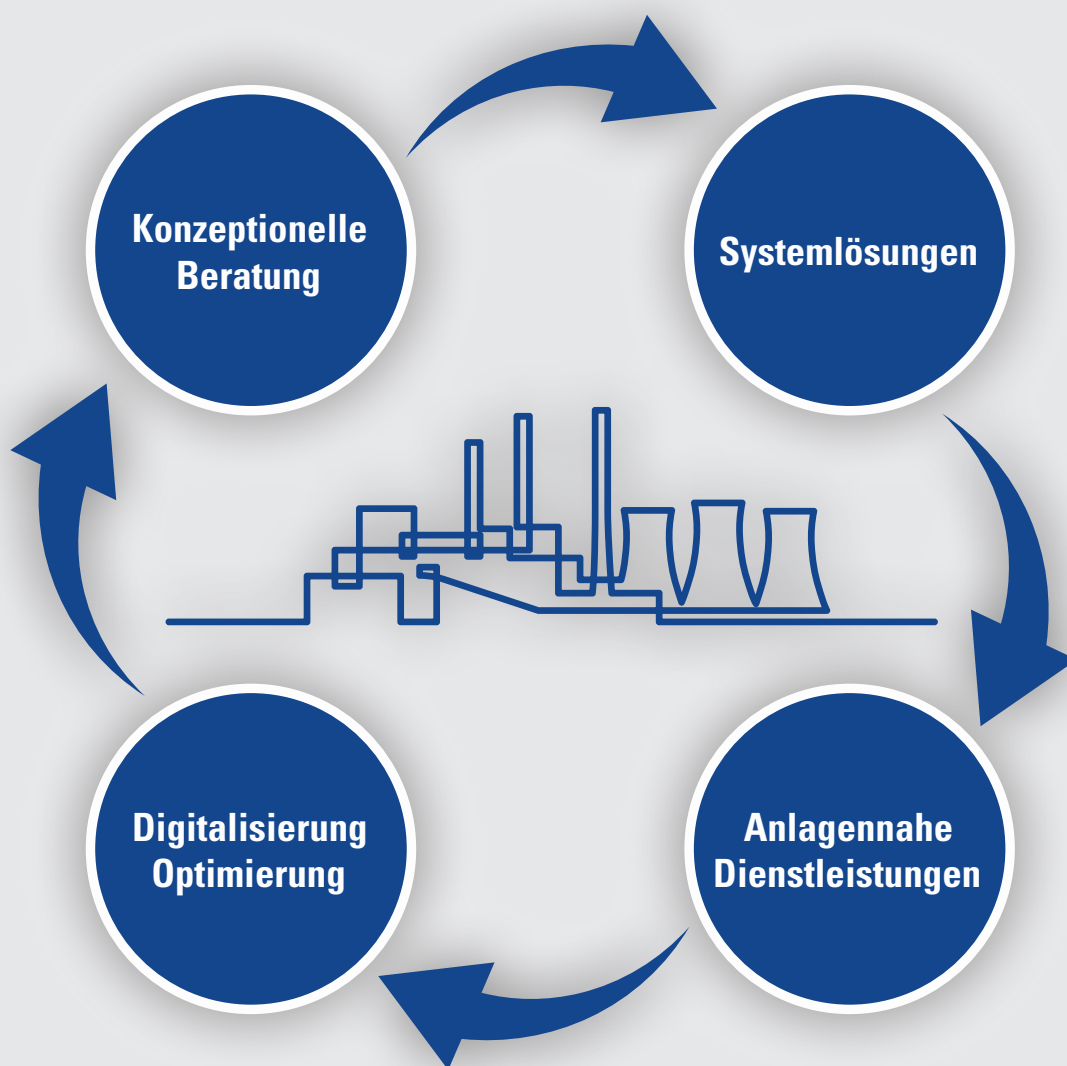
Mit zertifizierten Beratern bietet R. STAHL kompetente Ansprechpartner zur Verwirklichung Ihrer Anforderungen: Unkompliziert, effizient, weltweit.

**R. STAHL LIFECYCLE SERVICES**

[lifecycle.services@r-stahl.com](mailto:lifecycle.services@r-stahl.com)

# EXPLOSIONSSCHUTZ NEU GEDACHT

UNSER SERVICE – IHRE VORTEILE



Wir bieten eine Reihe von Dienstleistungen an, um eine sichere Arbeitsumgebung zu ermöglichen. Wir schaffen kontinuierliche Wachstumschancen, indem wir unseren Kunden Vorteile in Bezug auf Qualität, Terminplanung, Wirtschaftlichkeit und Umwelt bieten und gleichzeitig für eine nachhaltige Zukunft Verantwortung tragen.

# KONZEPTIONELLE BERATUNG

Ganz gleich, ob Sie eine neue Anlage planen oder eine bereits bestehende aufrüsten wollen: R. STAHL analysiert zunächst den IST-Zustand und identifiziert dann alle zu berücksichtigenden Faktoren für eine adäquate Umsetzung.

Wir beraten Sie unter anderem bei der Erstellung oder Überarbeitung Ihres Explosionsschutzkonzepts, konzipieren und prüfen Zonenpläne und unterstützen Sie bei der Lichtplanung.

## ANLAGEN- UND PRODUKTIONSSTÄTTENPLANUNG



### Erstellung Explosionsschutz-Konzept

- Unterstützung bei der Erstellung des Explosionsschutzkonzeptes.
- Optimierung/Überarbeitung des Explosionsschutzkonzeptes.

### Explosionsschutz-Dokumente

- Unterstützung bei der Erstellung eines Explosionsschutzdokumentes.
- Optimierung/Überarbeitung eines Explosionsschutzdokumentes.

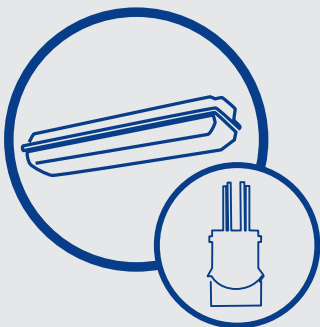
### Gefährdungsbeurteilung

- Unterstützung bei der Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen.
- Optimierung/Überarbeitung von Gefährdungsbeurteilungen.

### Zoneneinteilung

- Erstellung einer Zoneneinteilung.
- Optimierung/Überarbeitung einer Zoneneinteilung.

## BETRIEBSMITTEL- UND PRÜFKONZEPTPLANUNG



### Beleuchtung

- Entwicklung eines Beleuchtungskonzeptes.
- Überprüfung des Beleuchtungskonzeptes.

### Betriebsmittel Auswahl

- Unterstützung zur Definition Ex-relevanter Geräteeigenschaften.
- Hilfestellung bei der Auswahl elektrischer und nicht-elektrischer Betriebsmittel.

### Prüfkonzept

- Erstellung eines Prüfkonzeptes.
- Optimierung/Überarbeitung eines Prüfkonzeptes.

### Prüfpläne

- Erstellung eines Prüfplans.
- Optimierung/Überarbeitung eines Prüfplans.

### Nachweis der Eigensicherheit

- Einfacher sicherheitstechnischer Nachweis für eigensichere Betriebsmittel.
- Identifizierung der notwendigen Dokumentationen.
- Komplexer sicherheitstechnischer Nachweis: Zusammenschaltung mehrerer eigensicherer Betriebsmittel unter Verwendung der 60079-11 und/oder 60079-25 sowie die Ermittlung neuer Ex i-Parameter. Zugleich Erstellung einer Zeichnung zur Zusammenschaltung mit Nachweis der Eigensicherheit.

## SYSTEMLÖSUNGEN

Als führender Anbieter von elektrischen Betriebsmitteln für explosionsgefährdete Bereiche bietet R. STAHL modernste Komponenten und Lösungen, optimal auf die Einsatzbedingungen in Ihrem Unternehmen abgestimmt. Mit fundierter Expertise in Engineering und Design garantieren wir die optimale Systemlösungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

### Engineering-Beratung

- Auswahl geeigneter Zündschutzarten für kundenspezifische Applikationen.
- Maßgeschneiderte Projektunterstützung.
- Auswahl geeigneter Betriebsmittel.
- Anpassung von Maschinenkonzepten für den europäischen und internationalen Markt.
- Fachliche Unterstützung für Hersteller und Betreiber auf normativer Ebene.

### Entwicklungsberatung

- Grundlagenentwicklung.
- Maßgeschneiderte Projektunterstützung.
- Begleitende Entwicklungsunterstützung in Kooperation mit Prüfstellen.



## ANLAGENNAHE DIENSTLEISTUNGEN

R. STAHL unterstützt Sie auch bei alltäglichen Herausforderungen im laufenden Betrieb. Und das sowohl in beratender als auch operativer Funktion. So kümmern wir uns unter anderem um die Erstinstallation und Inbetriebnahme, übernehmen Instandsetzungen oder den Gerätetausch und leisten gegebenenfalls Zündquellen-Analysen an Geräten.

- Erstinstallationsprüfungen gemäß der IEC 60079-14 & 17.
- Wiederkehrende Prüfungen gemäß der IEC 60079-17.
- Wartung gemäß der IEC 60079-17.
- Geräte-reparatur, Überholung und Regenerierung unserer Geräte/ Systeme gemäß der IEC 60079-19.
- Anlagenbegehungen/Audits.
- Zündquellenanalyse an elektrischen- und nicht-elektrischen Geräten.
- Inbetriebnahme von unter anderem: Remote I/O Systemen, Trennstufen-Installationen, Feldbus-Installationen, Wireless-Lösungen.
- Installationsleistungen, wie Anschluss unserer Geräte/Systeme, LWL-Technik, Wireless und mehr.



# DIGITALE DIENSTLEISTUNGEN, OPTIMIERUNG UND SCHULUNG

R. STAHL unterstützt Sie bei der Implementierung und Konfiguration umfassender Lösungen für die Planung, Organisation und Durchführung aller Prüfaufgaben in Ihrer Anlage.

Wir erstellen und optimieren Prüfpläne und erstellen, standardisieren und digitalisieren Prüfkonzepte.

## **Prüfkonzepte digitalisieren**

- Prüfpläne gemäß IEC 60079 und nicht-elektrischen Explosionsschutz.
- Ex-relevante Prüfanforderungen.
- Kundenspezifische Anforderungen.
- Standardisierung der vorhandenen Prüfberichte.
- Softwarebasierte Prüforganisationsabwicklung.

## **Präsenz-Seminare, E-Learning und Webinare**

- Offene-Seminare in modernen Schulungsräumen.
- Inhouse-Seminare direkt bei Ihnen vor Ort.
- Online-Seminare und E-Learning.
- Seminare mit zahlreichen praktischen Übungen – für den elektrischen- und nicht-elektrischen Explosionsschutz.
- Kompaktes Wissen zu neuesten Ex-Schutz-Entwicklungen im Rahmen des „Tag des Explosionsschutzes“ – auch in Ihrer Nähe.
- IECEx Personenzertifizierung.



Ex p




Ex d

Ex e



**R. STAHL**  
Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg, Germany  
T +49 7942 943-0  
F +49 7942 943-4333  
[r-stahl.com](http://r-stahl.com)

Follow us:

-  R. STAHL Group
-  R. STAHL Group
-  @rstahlgroup