





Profitieren Sie von der langjährigen R. STAHL Erfahrung und Kompetenz im Explosionsschutz. Wir bieten Ihnen neben einem breiten Produktspektrum und komplexen Lösungen auch umfassende Services — beispielsweise übernehmen wir für Sie den Nachweis und die Dokumentation der Eigensicherheit.

Die Eigensicherheit Ex i ist eine seit Jahrzehnten bewährte Zündschutzart, deren Funktionsprinzip darauf beruht, die im Stromkreis verfügbaren Spannungen, Ströme und Leistungen verlässlich auf Werte zu begrenzen, bei denen weder zündfähige Funken noch unzulässig hohe Oberflächentemperaturen entstehen.

Für die Einhaltung dieser Kriterien sind zwangsläufig nicht nur die einzelnen im eigensicheren Stromkreis enthaltenen Betriebsmittel, sondern die komplette Zusammenschaltung und das Zusammenwirken aller beteiligten Betriebsmittel einschließlich der Verbindungsleitungen zu betrachten.

Dabei übernimmt jedoch der Anwender ein hohes Maß an Verantwortung, da dieser in der Regel aus einer Vielzahl auf dem Markt erhältlicher Betriebsmittel, die für seine Anwendung am besten geeigneten auswählt und selbst zusammenschaltet.

Für eigensichere Stromkreise wird ein Nachweis und die Dokumentation der Eigensicherheit entsprechend den Errichtungsbestimmungen DIN EN 60079-14 [1] verlangt. Dabei wird geprüft, ob zündfähige Funken und heiße Oberflächen sicher vermieden sind.

Da dieser **rechnerisch geführte Nachweis** nicht ganz einfach ist, unterstützen wir Sie gerne.

Nachweis der Eigensicherheit

Für die Erstellung des Eigensicherheitsnachweises benötigen wir von Ihnen folgende Daten:

- Geräteliste
- Stromlaufplan, Loop, Typical
- Datenblatt der Feldgeräte und Trennstufen
- Zulassungsbescheinigungen (ATEX, IECEx, usw.)
- Betriebsanleitung
- Bilder der Typenschilder der Geräte



Sollten Ihnen die Daten nicht vollständig vorliegen, ermitteln wir diese gerne für Sie.

Weiterhin bieten wir Ihnen im Rahmen unseres Leistungsspektrums die **komplette Bestandsaufnahme** Ihrer Anlage vor Ort und die Bewertung von Betriebsmitteln.

Die Kosten für den Nachweis der Eigensicherheit richten sich je nach Aufwand für die Datenbeschaffung und Erstellung. Sprechen Sie uns an. **Wir freuen uns auf Sie!**

Ihr R. STAHL Team

