

IHR FACHUNTERNEHMEN FÜR EXPLOSIONSSCHUTZ-PRÜFUNGEN

Langjährige Erfahrungen unserer Sachverständigen für Explosionsschutz machen uns zu Ihrem Dienstleister für Ordnungs- / Technikprüfungen elektrischer Betriebsmittel in Räumen mit explosiver Atmosphäre nach den §§ 15 & 16 der Betriebssicherheitsverordnung.

WIR BIETEN EX-SCHUTZ, SERVICE UND DIENSTLEISTUNGEN AUS EINER HAND

Wir haben beobachtet und unsere Kunden nach ihren Bedürfnissen befragt. Hieraus haben wir uns für Sie in unseren Kern-Kompetenzen qualifiziert und spezialisiert.

EX-SCHUTZ-PRÜFUNGEN

EX-SCHUTZ-WARTUNG

NACHWEISE DER EIGENSICHERHEIT

SCHILDER-MANUFAKTUR

FORTBILDUNG BETRIEBSPERSONAL

NACHBARSCHAFTSTREFFEN DWA



Geschäftsführender Inhaber
Raphael Doll
Kirner Straße 68
55606 Kirn / Nahe

06752 7203 345
info@pmb.de
www.pmb.de



NACHWEISE DER EIGENSICHERHEIT

Die Dokumentation eigensicherer Stromkreise „Nachweise der Eigensicherheit“ wird in diversen Bestimmungen geregelt.

DIN EN 60079 (VDE 0165-1):2014-10
Explosionsgefährdete Bereiche
Teil 14: Projektierung, Auswahl und
Errichtung elektrischer Anlagen
Teil 17: Prüfung, Dokumentation und
Festlegen von Prüffristen

WIR BIETEN IHNEN DAS KNOW-HOW UND DIE KOMPETENZ

Denn insbesondere für elektrische Geräte und Betriebsmittel unterschiedlicher Bauarten und Hersteller, sowie der komplexen Zusammenschaltung mehrerer Quellen, kann die Prüfung und die Erstellung des „Nachweis der Eigensicherheit“ erschwert oder gar verhindert werden.

WIR FINDEN LÖSUNGEN FÜR SIE

EIGENSICHERHEIT DES STROMKREISES

WAS WIRD GEPRÜFT

Die bewährte **Zündschutzart** Eigensicherheit „**Ex i**“ begrenzt Spannungen, Ströme und Leistungen eines Stromkreises auf Werte, bei denen weder zündfähige Funken noch unzulässig hohe Oberflächentemperaturen entstehen dürfen. Um diese Eigensicherheit für den kompletten Stromkreis zu gewährleisten, müssen ausnahmslos alle Betriebsmittel und Verbindungsleitungen sowie deren Zusammenwirken überprüft und beurteilt werden.

1. **Eigensicheres Betriebsmittel** (Verbraucher) im EX-Bereich
2. **Zugehöriges Betriebsmittel** (Quelle – ggf. auch mehrere) im nicht EX-Bereich
3. **Verbindungsleitung** zwischen Verbraucher und Quelle

NACHWEIS DER EIGENSICHERHEIT

Das Ergebnis dieser Prüfung ist in einem rechnerisch ermittelten Nachweis nach DIN EN 60079-17 zu dokumentieren und zu führen.

PMB erstellt Ihnen nach der Prüfung diese „Nachweise der Eigensicherheit“ für Ihre Dokumentation.

PROBLEM BEI DER PRÜFUNG

Betriebsmittel (Verbraucher & Quellen) unterschiedlicher Bauarten und Hersteller sowie älterer Herstellungsjahre, der Verbindungsleitungen oder die Kombination und Komplexität mehrerer Betriebsmittel erbringen nicht die im Zusammenwirken notwendige **Sicherheit**.

Für die Wartung und den Austausch diverser Betriebsmittel werden nun die Kenndaten zusammenwirkender Betriebsmittel notwendig.

Dies führt häufig zu einem zeitaufwendigen und kostenintensiven Wartungsprojekt.

WIR HABEN DIE LÖSUNG FÜR SIE

PMB verfügt über eine enorme und langjährige Erfahrung sowie über eine **umfassende Datenbank** gängiger und zugelassener **Betriebsmittel** (Verbraucher und Quellen) inkl. deren Kenndaten, über die die rechnerische Sicherheit ermittelt und Ihnen als **Empfehlung** ausgesprochen wird.

UNSER SERVICE-ANGEBOT FÜR SIE

PMB prüft Ihre Stromkreise und **erstellt** Ihnen die „Nachweise der Eigensicherheit“.

Im Falle einer nicht gegebenen Sicherheit, empfehlen wir Ihnen eine geeignete Alternativlösung zur fachgerechten Errichtung des eigensicheren Stromkreises.

SIE SPAREN ZEIT UND GELD