

Inhalte (Auszug):

Teil 1: Grundlagen im Explosionsschutz

- Erklärungen der wichtigsten Begriffe im Explosionsschutz
- Brand- und Explosionsgefährdungen im Überblick
- Explosionsgefährdete Bereiche
- Verantwortlichkeiten und Zuständigkeiten im Explosionsschutz

Teil 2: Rechtsvorschriften

- Rechtsgrundlagen laut GefStoffV + BetrSichV
- ATEX-Richtlinien inkl. Leitfaden: 2014/34/EU und 1999/92/EG
- Technische Regeln: TRGS 720 – 725, 509 - 510
- Normative Rechtsgrundlagen für elektrische und nicht-elektrische Geräte, Maschinen und Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen: DIN EN 60079, DIN EN ISO 80079-36
- Prüf Aspekte und Grundlagen zur Durchführung einer Prüfertätigkeit: TRBS 1201-1 und TRBS 1203
- Gesetzliche Unfallversicherung: DGUV Regel 113-001, DGUV Information 213-106

Teil 3: Planung und Errichtung

- Grundlagen des elektrischen und nicht elektrischen Explosionsschutzes
- Anforderungen und Merkmale elektrischer und nicht elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen
- Auswahl und Kennzeichnung der prüfpflichtigen Geräte und Anlagen inkl. Zoneneinteilung
- Systematische Risikoanalyse
- Schutzmaßnahmen und Gewährleistung der Eigensicherheit der Geräte

Teil 4: Prüfung und Instandhaltung

- Anforderungen und Voraussetzungen nach BetrSichV für zur Prüfung befähigte Personen
- Anforderungen und Voraussetzungen für Zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS) für erlaubnispflichtige Anlagen
- Prüfanlässe und Prüffristen
- Technische Prüfung (Prüftiefe)
- Übersicht über die zu prüfenden Aufgaben
- Übersicht über mögliche Instandhaltungsaufgaben
- Übersicht über häufig auftretende Mängel und Zwischenfälle
- Prüfdokumentation

Teil 5: Praxisbeispiele

- Prüfung einer Batterieladestation
- Prüfung eines Elektromotors in explosionsgefährdeten Bereichen
- Prüfung einer Lüftungsanlage