



Gohm Consulting

- **Explosionsschutz; allgemein:**

Physikalische Grundlagen;
Ex-Zonen; Gerätegruppen; Kategorien; Explosionsgruppe; Temperaturklasse und
Geräteschutzniveau (EPL)

- **Zündschutzarten:**

Zündschutzarten bei exgeschützten elektrischen Geräte (Gas- und Staub-Ex-Schutz) und
Zündschutzarten bei ex-geschützten nicht-elektrischen Geräte
Kennzeichnungen und viele Beispiele

- **EG-Ex-Richtlinien:**

Betreiber-Richtlinie: RL 1999/92/EG (ATEX 137) + BetrSichV;
Hersteller-Richtlinie: RL 94/9/EG (ATEX 95) + ExVO

- **Staubexplosionsschutz:**

Physikalische Grundlagen; Zündschutzarten;
Kennzeichnungen und viele Beispiele

- **Explosionsgeschützte nicht-elektrische Geräte:**

Physikalische Grundlagen; Zündschutzarten;
mögliche Zündquellen; Kennzeichnungen und Beispiele

- **Zusammenschaltung von Ex i-Stromkreisen:**
Physikalische Grundlagen; Bedingungen; Quellenkennlinien;
Kennzeichnungen mit vielen Beispielen und Berechnungen;
Ex i-Nachweise einfacher und komplexer Stromkreise von zugehörigen Geräten,
verschaltet mit einem oder mehrerer (aktiver/passiver) Stromkreis/en von Ex i-Geräten.
- **Explosionsschutz bei Ex-Anlagen:**
Gefahr einer Explosion; gesetzliche Grundlagen;
Kennzeichnungen von Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen + Zonen;
konstruktiver Explosionsschutz; Gefährdungsanalyse → Explosionsschutzdokument;
BetrSichV; qualifizierter Explosionsschutz in Ex-Anlagen
- **EG-Richtlinie RL 94/9/EG (ATEX 95):**
Inverkehrbringen von Ex-Geräten; Konformitätsbewertungsverfahren;
CE- + Ex-Kennzeichnung; Betriebsanleitung; EG-Baumusterprüfbescheinigung (EGB) +
EG-Konformitätsaussage; Kennzeichnungen zu EGB's + EG-Konformitätserklärung
Einteilung von explosionsgeschützter Geräte: Gerätegruppen; Gerätekategorien;
Explosionsgruppen; Temperaturklassen; Geräteschutzniveaus (EPL);
Zündschutzarten für Gas- + Staub-Ex-Schutz;
Ex-Kennzeichnungen bei Gas- + Staub-Ex-Geräten
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)