

# ZERTIFIKAT

Herr/Frau

Johann Schels

hat am Seminar

Zur Prüfung befähigte Person Explosionsschutz

nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 zu §§ 15 und 16

vom 16. bis 18. Juni 2015 im Waldenburg

teilgenommen.

Inhalte

## Grundlagen des Explosionsschutzes

Anwendungsgebiete, Unfälle, Grundprinzip, Kennzahlen, Schutzmaßnahmen

## Rechtsvorschriften

Überblick, ATEX-Richtlinien, Verordnungen, Technische Regeln, Normen

## ATEX Geräte

Geräte, Schutzsysteme, Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen

## Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Anwendungsbereich, Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung, Explosionsschutzdokument, Schutzmaßnahmen, Zoneneinteilung

## Elektrische und nicht-elektrische Zündschutzarten

für Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

## Auswahl elektrischer Betriebsmittel für Gas- und Staubatmosphären

Gerätegruppen, Gruppen, Temperaturklassen, Mindestzündenergie, Mindestzündtemperatur, Kategorien, Equipment Protection Level (EPL)

## Kennzeichnung

Typschild, Neue und Alternative Kennzeichnung, EPL, Übung

## Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen

Qualifikation des Personals, Schutz vor zündfähigen Funken, Installationsmethoden, äußere Einflüsse, Kabel und Leitungen, elektrische Schutzmaßnahmen, Motoren

## Prüfungen in explosionsgefährdeten Bereichen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), Qualifikation des Personals, zur Prüfung befähigte Personen, Ziel der Prüfungen, Beispiele für Prüfungen an mechanischen Geräten, mögliche Fehler, Prüfung nach Instandsetzung (Übung), Praxisübungen an Geräten bei Ex e, Ex i und Ex d

**Der/die Teilnehmer(in) hat die schriftliche Prüfung erfolgreich absolviert.**

R. STAHL Schaltgeräte GmbH



i. A. Thomas Schittler

