E DIN EN 15198:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-20

Methodik zur Risikobewertung für nicht-elektrische Geräte und Komponenten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15198:2026

Methodology for the ignition risk assessment of non-electrical equipment and components for intended use in potentially explosive atmospheres; German and English version prEN 15198:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Allgemeine Anforderungen 9
4.1 Grundkonzept 9
4.2 Umfang der Zündrisikobewertung 10
4.3 Für die Zündrisikobewertung erforderliche Informationen 10

5 Verfahren der Zündrisikobewertung 11
5.1 Grundprinzip des Verfahrens 11
5.2 Beschreibung des Produkts: Betriebsverhalten, Lebensdauer, Aufbau 12
5.3 Erkennen von Zündgefahren 13
5.3.1 Allgemeines 13
5.3.2 Kenndaten zur Sicherheit 14
5.3.3 Wahrscheinlichkeit und Dauer des Auftretens einer gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre im Inneren 14
5.3.4 Zündquellen 15
5.4 Zündrisikoabschätzung 15
5.5 Zündrisikobeurteilung 16
5.6 Gerätekategorie 17

6 Dokumentation 17

Anhang A (informativ) Beispiel eines Dokumentationsschemas einer Zündrisikobewertung 19

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den abzudeckenden grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/34/EU 22

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — Zündrisikobewertung für die Konstruktion von Geräten oder Komponenten 12

Bild 2 — Erkennen von Zündgefahren 13

Tabellen

Tabelle A.1 — Dokumentationsschema mit Verweisen auf die Anforderungen an die Dokumentation nach Abschnitt 6 20

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU [ABl. 96/309] 22