

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Anforderungen an Konstruktion und Aufbau	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Schutzmaßnahmen gegen Zündgefahren in elektrischen Stromkreisen.....	6
4.3 Geräte mit bewegten Teilen.....	11
4.4 Isolierte leitfähige Komponenten	12
4.5 Nichtleitfähige Gehäuse und zugängliche nichtleitfähige Komponenten.....	12
4.6 Prozessanschlüsse.....	13
5 Typprüfungen.....	13
5.1 Genormte Zündschutzarten	13
5.2 Trennelemente.....	14
5.3 Temperaturbestimmung.....	14
6 Kennzeichnung	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Beispiele für die Kennzeichnung	14
7 Informationen zum Gebrauch	15
Anhang A (informativ) Einführung eines alternativen Verfahrens der Risikobewertung unter Einbeziehung der „Geräteschutzniveaus“ für Ex-Geräte.....	16
Literaturhinweise	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	22
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	23
Bild 1 – Beispiel einer Trennwand mit ausreichend gasdiffusionsdichter Leitungsdurchführung.....	9
Bild 2 – Beispiel eines Trennelements mit zylindrischer Wellendurchführung und natürlicher Belüftung.....	11
Tabelle 1 – Trennelemente	10
Tabelle A.1 – Traditionelles Verhältnis von EPL zu Zonen (keine zusätzliche Risikobewertung).....	18
Tabelle A.2 – Beschreibung des gegen Zündgefahr vorgesehenen Schutzes.....	19