

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Kennzeichnung .....	5
5 Anforderungen .....	6
5.1 Allgemeines .....	6
5.2 Anforderungen bei Umgebungsstaub einer Zündenergie größer als 3 mJ .....	6
5.3 Anforderungen für Dampf- und Gasatmosphären und Umgebungsstaub mit Zündenergien von 3 mJ oder weniger .....	6
6 Konditionierungs-, Kalibrierungs- und Prüfkimate .....	7
7 Prüfverfahren .....	7
7.1 Elektrische Durchschlagspannung .....	7
7.2 Zündversuch .....	7
7.3 Widerstand zum erdungsfähigen Punkt .....	11
8 Prüfbericht .....	12
8.1 Für alle Arten der Prüfung .....	12
8.2 Für Prüfung der elektrischen Durchschlagspannung .....	13
8.3 Für Zündversuche .....	13
8.4 Für elektrische Widerstandsprüfungen.....	13
Anhang A (normativ) Elektrische Durchschlagspannung – typischer Spannung/Zeit-Verlauf .....	20
Anhang B (normativ) Polypropylengranulat für Zündversuche.....	21
Anhang C (informativ) Rundversuche.....	22
Literaturhinweise.....	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	24
Bild 1 – Zündsonde .....	15
Bild 2 – Perforierte Messingplatte für Zündsonde .....	16
Bild 3 – Einrichtung zur Gasmischung und Überwachung (schematisch).....	17
Bild 4 – FIBC-Befülleinrichtung (schematisch) .....	18
Bild 5 – Einheit zur Koronaaufladung .....	19
Bild A.1 – Beispiel eines Spannung/Zeit-Verlaufs für ein Material mit klar erkennbarem Durchschlag .....	20
Bild A.2 – Beispiel eines Spannung/Zeit-Verlaufs für ein Material, das den Spannungsanstieg infolge Eigenleitfähigkeit verringert .....	20
Tabelle 1 – Konzentration der brennbaren Gasmischung in Volumenprozent.....	8
Tabelle 2 – Vollständige Musterbeschreibung zur Einfügung in den Prüfbericht.....	14
Tabelle B.1 – Teilchengrößenverteilung von Polypropylengranulat .....	21
Tabelle C.1 – Zündprüfung .....	22
Tabelle C.2 – Widerstand zum erdungsfähigen Punkt .....	22