

## **Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	4
0 Einleitung.....	5
0.1 Verfahren.....	5
0.2 Gefährdungen durch Explosion.....	5
0.3 Elektrische Gefährdungen.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Anforderungen an Handsprüheinrichtungen für entzündbare Beschichtungspulver.....	11
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.2 Besondere Anforderungen an Auftragseinrichtungen mit Korona-Aufladung.....	12
4.3 Anforderungen an das Zubehör.....	13
5 Prüfungen.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Allgemeine Prüfungen.....	13
5.3 Konditionierungsprüfungen.....	14
5.4 Prüfungen der elektrischen Sicherheit (nicht für triboelektrische Auftragseinrichtungen).....	15
5.5 Zündprüfung.....	15
5.6 Prüfungen des Zubehörs.....	16
6 Benutzerinformationen.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Betriebsanleitung.....	16
6.3 Kennzeichnung von Handsprüheinrichtungen und zugehörigen Steuergeräten.....	18
Anhang A (normativ) Prüfung des Zündschutzes mit Shunt und Oszilloskop.....	21
Anhang B (normativ) Zündprüfung im Gasgemisch.....	22
B.1 Allgemeines.....	22
B.2 Vorbereitung.....	22
B.3 Vorprüfung.....	22
B.4 Prüfung.....	23
B.5 Ergebnis.....	23
Anhang C (informativ) Qualitätssicherungssysteme für elektrostatische Sprüheinrichtungen.....	24
C.1 Allgemeines.....	24
C.2 Elektrische Ausrüstung.....	24
C.3 Mechanische Ausrüstung.....	25
C.4 Prüfungen.....	25
Anhang D (normativ) Explosionsschutzanforderungen an Ionisatoren.....	26
Anhang ZY (informativ) Signifikante Änderungen in dieser Europäischen Norm gegenüber EN 50050:2006.....	27

	Seite
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien.....	29
Literaturhinweise .....	30
Bild B.1 – Beispiel eines Prüfaufbaus .....	22
Tabelle 1 – Prüfintervalle.....	18
Tabelle D.1 – Anforderungen an Ionisatoren .....	26