

## **Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	4
0 Einleitung.....	5
0.1 Verfahren.....	5
0.2 Gefährdungen durch Explosionen.....	5
0.3 Elektrische Gefährdungen.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Anforderungen an Handsprüheinrichtungen für entzündbare flüssige Beschichtungsstoffe.....	11
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.2 Anforderungen an das Zubehör.....	12
5 Prüfungen.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Allgemeine Prüfungen.....	13
5.3 Konditionierungsprüfungen.....	14
5.4 Prüfungen der elektrischen Sicherheit.....	14
5.5 Zündprüfung.....	15
5.6 Prüfungen des Zubehörs.....	15
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 E (informativ) Entzündbarkeit von Lacken auf Wasserbasis.....	27
E.1 Allgemeines.....	27
E.2 Nicht entzündbar.....	27

	Seite
E.3 Schwer entzündbar .....	27
E.4 Entzündbar .....	27
Anhang ZY (informativ) Signifikante Änderungen in dieser Europäischen Norm gegenüber EN 50050:2006 .....	29
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien.....	31
Literaturhinweise .....	32
Bild B.1 – Beispiel eines Prüfaufbaus .....	22
Tabelle 1 – Prüfintervalle.....	18
Tabelle D.1 – Anforderungen an Ionisatoren .....	26