

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
0 Einleitung.....	5
0.1 Verfahren.....	5
0.2 Gefährdungen durch Brände.....	5
0.3 Elektrische Gefährdungen.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe, Definitionen und Symbole.....	8
3.1 Begriffe und Definitionen.....	8
3.2 Symbole.....	10
4 Anforderungen an Handsprüheinrichtungen für nichtentzündbare flüssige Beschichtungsstoffe.....	10
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.2 Anforderungen an das Zubehör.....	13
5 Prüfungen.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Allgemeine Prüfungen.....	14
5.2.1 Prüfung der Erdungsanschlüsse.....	14
5.2.2 Widerstandsmessung.....	14
5.2.3 Prüfung der Berührungsfläche.....	14
5.2.4 Prüfung der Abschaltstellung.....	14
5.3 Konditionierungsprüfungen.....	14
5.3.1 Kabel- und Schlauchzugprüfung.....	14
5.3.2 Schlagfestigkeitsprüfung.....	14
5.3.3 Fallprüfung.....	15
5.4 Prüfungen der elektrischen Sicherheit.....	15
5.4.1 Messung der Kenngrößen Hochspannung und Kurzschlussstrom.....	15
5.4.2 Spannungsprüfung.....	15
5.4.3 Prüfung der Schutzart von Auftragseinrichtungen.....	15
5.5 Prüfung der Spitzenstromwerte von Entladungen $I_{C(p)}$ mit den zugehörigen Pulsdauern t_i	15
5.6 Prüfungen des Zubehörs.....	16
5.6.1 Prüfung der Schutzart.....	16
5.6.2 Prüfung des Beschichtungsstoffversorgungssystems.....	16
6 Benutzerinformationen.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Betriebsanleitung.....	16
6.2.1 Allgemeines.....	16
6.2.2 Reinigung, Wartung und Instandsetzung.....	17

	Seite
6.2.3	Prüfintervalle für wiederkehrende Prüfungen..... 17
6.2.4	Zusätzliche Angaben..... 17
6.3	Kennzeichnung von elektrostatischen Handsprüheinrichtungen und zugehörigen Steuergeräten..... 18
6.3.1	Kennzeichnung der Auftragseinrichtungen 18
6.3.2	Kennzeichnung der zugehörigen Steuergeräte 18
6.3.3	Reduzierte Kennzeichnung 18
Anhang A (normativ)	Prüfung einer Ladung mit dem Spitzenstromwert $I_{C(p)}$ und der Pulsdauer t_i (Typprüfung)..... 19
Anhang B (informativ)	Beispiel einer Entladungsprüfung..... 22
Anhang C (informativ)	Entzündbarkeit von Lacken auf Wasserbasis 23
C.1	Allgemeines 23
C.2	Nicht entzündbar 23
C.3	Schwer entzündbar 23
C.4	Entzündbar 23
Anhang D (informativ)	Qualitätssicherungssysteme für elektrostatische Sprüheinrichtungen 25
D.1	Allgemeines 25
D.2	Elektrische Ausrüstung 25
D.3	Mechanische Ausrüstung..... 26
D.4	Prüfungen..... 26
Anhang ZZ (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG 27
Literaturhinweise 28
Bilder	
Bild 1	– Pulsdauer – Körperstrom, Risiko von Herzkammerflimmern 11
Bild A.1	– Ersatzschaltbild 20
Bild A.2	– Schematische Entladungskurve..... 21
Bild B.1	– Aufzeichnung einer Entladung 22
Tabellen	
Tabelle 1	– Prüfintervalle..... 17
Tabelle ZZ.1	– Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG 27