

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
0 Einleitung	4
0.1 Verfahren	4
0.2 Gefährdungen durch Explosion	4
0.3 Elektrische Gefährdungen	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	10
5 Ausrüstungsanforderungen	11
5.1 Elektrostatische Sprühsysteme	11
5.2 Anforderungen an Sprühsysteme der Kategorie 3D	11
5.3 Besondere Anforderungen für Sprühsysteme der Kategorie 2D.....	13
5.4 Sprühbereich	13
5.5 Hochspannungsversorgung.....	14
5.6 Elektrische Anforderungen	14
5.7 Erdungsmaßnahmen	15
6 Prüfungen	15
6.1 Prüfung der Hochspannungskabel	15
6.2 Prüfungen der stationären Ausrüstung.....	15
6.3 Besondere Prüfanforderung für Sprühsysteme Typ B-P oder Typ C-P Kategorie 2D	17
7 Benutzerinformation	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Betriebsanleitung	18
7.3 Kennzeichnung	20
7.4 Warnschild	22
Literaturhinweise.....	23
Anhang ZY (informativ) Signifikante Änderungen in dieser Europäischen Norm gegenüber EN 50177:2006.....	24
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	25
 Bild 1 – Prüfaufbau nach 6.3.2	 18
 Tabelle 1 – Elektrostatische Sprühsysteme für entzündbare Beschichtungspulver – Anwendungsbereiche	 11
Tabelle 2 – Anforderungen an elektrostatische Sprühsysteme der Kategorie 3D für entzündbare Beschichtungspulver	11
Tabelle 3 – Übersicht der Prüfungen	16
Tabelle 4 – Prüfintervalle	20