

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
0 Einleitung	5
0.1 Verfahren	5
0.2 Gefährdungen durch Explosionen	5
0.3 Elektrische Gefährdungen	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	11
5 Ausrüstungsanforderungen	12
5.1 Elektrostatische Sprühsysteme	12
5.2 Anforderungen an Sprühsysteme der Kategorie 3G	13
5.3 Besondere Anforderungen für Sprühsysteme der Kategorie 2G	14
5.4 Sprühbereich	15
5.5 Hochspannungsversorgung.....	15
5.6 Elektrische Anforderungen	16
5.7 Erdungsmaßnahmen	16
5.8 Beschichtungsstoffversorgung	16
6 Prüfungen	17
6.1 Prüfung der Hochspannungskabel	17
6.2 Prüfung des isolierenden Zuführschlauches für Beschichtungsstoff.....	17
6.3 Prüfungen der stationären Ausrüstung.....	17
6.4 Besondere Prüfungsanforderungen für Sprühsysteme Typ B-L, Typ C-L oder Typ D-L Kategorie 2G.....	19
7 Benutzerinformation	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Betriebsanleitung.....	20
7.3 Kennzeichnung	22
7.4 Warnschild.....	24
Anhang A (informativ) Entzündbarkeit von Lacken auf Wasserbasis.....	25
Literaturhinweise.....	27
Anhang ZY (informativ) Signifikante Änderungen in dieser Europäischen Norm gegenüber EN 50176:1996.....	28
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	29
Bild 1 – Prüfaufbau nach 6.4.2	20
Tabelle 1 – Elektrostatische Sprühsysteme für entzündbare und schwer entzündbare flüssige Beschichtungsstoffe – Anwendungsbereiche.....	12

	Seite
Tabelle 2 – Anforderungen an elektrostatische Sprühsysteme der Kategorie 3G für entzündbare und schwer entzündbare flüssige Beschichtungsstoffe.....	13
Tabelle 3 – Übersicht der Prüfungen	18
Tabelle 4 – Prüfintervalle	22