

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	17
5.1 Allgemeine Anforderungen an elektrostatische Flocksysteme.....	17
5.2 Einteilung elektrostatischer Flocksysteme	17
5.3 Ausrüstungsanforderungen an Flocksysteme der Kategorie 3	18
5.4 Anforderungen an die Hochspannungsversorgung.....	20
5.5 Anforderungen an die Flockkabine.....	20
6 Prüfungen	28
6.1 Typprüfung der Hochspannungskabel	28
6.2 Routineprüfungen der stationären Ausrüstung	29
6.3 Prüfung der Anforderungen an die Flockkabine.....	30
7 Benutzerinformation	32
7.1 Allgemeines	32
7.2 Betriebsanleitung.....	32
7.3 Kennzeichnung des Flocksystems	36
7.4 Kennzeichnung der Flockkabine	37
Anhang A (normativ) Bestimmung der Konzentration von entzündbarem Flock hinsichtlich der <i>UEG</i>	38
A.1 Berechnung	38
A.2 Berechnungsbeispiele – Bestimmung der Konzentration an entzündbarem Flock	39
Anhang B (normativ) Bestimmung der Konzentration organischer Lösemittel.....	41
B.1 Berechnung	41
B.2 Berechnungsbeispiel – Bestimmung des Mindestabluftvolumenstrom auf der Grundlage eines durch Gestaltung und Konstruktion festgelegten Konzentrationswertes.....	41
Anhang C (normativ) Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche.....	43
Anhang D (informativ) Beispiel einer Kennzeichnung	44
Anhang ZY (informativ) Signifikante Unterschiede zwischen dieser Europäischen Norm und EN 50223:2010.....	45
Anhang ZZA (informativ) Abdeckung der grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	47
Anhang ZZB (informativ) Abdeckung der grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG.....	48
Literaturhinweise.....	50
Bilder	
Bild C.1 – Flockkabine mit geschlossenem Flockrückgewinnungssystem.....	43

Tabellen

Tabelle 1 – Elektrostatische Flocksysteme für entzündbaren Flock – Übersicht.....	17
Tabelle 2 – Anforderungen an elektrostatische Flocksysteme der Kategorie 3 für entzündbaren Flock.....	18
Tabelle 3 – Minimal geforderte Zündschutzkategorien innerhalb und in der Umgebung von Flockanlagen.....	25
Tabelle 4 – Übersicht der Prüfungen.....	29
Tabelle 5 – Prüfintervalle.....	35
Tabelle ZY.1 – Signifikante Unterschiede zwischen dieser Europäischen Norm und EN 50223:2010.....	45