Inhaltsverzeichnis

1. Anwendungsbereich 7

2. Was ist elektrostatisches Beschichten? 9

2.1 Allgemein 9

2.2 Elektrostatisches Beschichten mit Flüssiglack 9

2.3 Elektrostatisches Beschichten mit Pulverlack 9

2.4 Elektrostatisches Beschichten mit Flock 9

3. Begriffsbestimmungen 10

3.1 Sprüh-/Spritzkabinen für flüssige organische Beschichtungsstoffe 10

3.2 Pulverbeschichtungskabinen 10

3.3 Flockkabinen und Flockstände 10

3.4 Spritz- und Sprühgeräte/Sprühvorrichtungen 10

3.5 Elektrostatische Handsprüheinrichtungen 10

3.6 Stationäre Ausrüstung zum elektrostatischen Beschichten 11

3.7 Beschichtungsstoffe 11

3.8 Entzündbare flüssige Beschichtungsstoffe 12

3.9 Schwer entzündbare flüssige Beschichtungsstoffe 12

3.10 Nicht entzündbare flüssige Beschichtungsstoffe 12

3.11 Entzündbare Beschichtungspulver 12

3.12 Entzündbarer Flock 12

3.13 Prüfungen 12

3.14 Ständige Überwachung 13

3.15 Instandhaltungen 13

3.16 Feuergefährdete Räume und Bereiche 13

3.17 Explosionsfähige Atmosphäre 13

3.18 Explosionsgefährdete Bereiche 13

3.19 Befähigte Person 13

3.20 Unterwiesene Person 14

3.21 Elektrofachkraft 14

3.22 Elektrotechnisch unterwiesene Person 14

3.23 Zoneneinteilung explosionsgefährdeter Bereiche 14

4. Beschaffenheitsanforderungen 15

5. Betrieb 16

6. Prüfungen 21

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/1064193358

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

7. Anhang A **31**
Verarbeitungsbeispiele mit Festlegung der feuer- und explosionsgefährdeten Bereiche und Zoneneinteilung .. 31
8. Anhang B **40**
Berechnung der Konzentration brennbarer Stoffe 40
9. Anhang C **47**
Muster-Betriebs- und Prüfanweisung für „Elektrostatisches Beschichten" 47
10. Anhang D **52**
Anwendungen von elektrostatischem Beschichten (Bildbeispiele aus der Praxis) 52
11. Anhang E **59**
Vorschriften und Regeln 59
12. Anhang F **68**
Besondere Prüfanforderung für stationäre elektrostatische Sprühsysteme der Kategorie 2G und 2D 68
13. Anhang G **69**
Entzündbarkeit von Wasserlacken 69
14. Abbildungsverzeichnis **70**

Hinweis: *Diese Nachdruckfassung enthält redaktionelle Änderungen, wurde aber inhaltlich nicht aktualisiert.*