DIN EN 16256-5:2013-03 (D)

Pyrotechnische Gegenstände - Pyrotechnische Gegenstände für Bühne und Theater - Teil 5: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16256-5:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Prüfumgebung 5
4.1 Allgemeines 5
4.2 Im Innenraum 5
4.3 Im Freien 6

5 Prüfgeräte 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Zeitmessgerät 6
5.3 Messschieber 6
5.4 Lineal 6
5.5 Maßband 6
5.6 Windmesser 6
5.7 Massestücke mit Halterung 6
5.8 Waage 6
5.9 Schleifpapier 7
5.10 Temperaturkammer 7
5.11 Halterung 7
5.12 Geräte zum Messen von Effekthöhe, Aufstiegshöhe/Zerlegerhöhe und Rückfallhöhe 7
5.13 Schallpegelmesser 7
5.14 Rüttelgerät 7
5.15 Goniometer 7
5.16 Rahmen 7
5.17 Zündquelle 8
5.18 Durchsichtiges Schriftgrößenblatt 8
5.19 Reibfläche 8
5.20 Messung der Brenndauer - Formvorrichtung 8

6 Prüfverfahren 8
6.1 Konstruktion und Standfestigkeit 9
6.1.1 Länge des Handgriffes 9
6.1.2 Befestigung eines gesonderten Handgriffs 9
6.1.3 Länge des Gegenstandes 9
6.1.4 Bestimmung des Kalibers 10
6.1.5 Befestigung der Sicherheitsanzündung 10
6.1.6 Widerstand der Anzündung auf einer rauen Oberfläche 10
6.2 Konstruktion — Verifizierung 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Übereinstimmung mit Zeichnungen und Stücklisten 10
6.2.3 Pyrotechnischer Satz 11
6.3 Aufstiegswinkel, Effekthöhe, Aufstiegshöhe/Zerlegerhöhe und Rückfallhöhe 11
6.3.1 Prüfgeräte 11
6.3.2 Durchführung 11
6.4 Messung des Schalldruckpegels 12
6.4.1 Prüfgeräte 12
6.4.2 Durchführung 12
6.5 Zeitmessung 12

6.5.1 Prüfgeräte ... **12**
6.5.2 Durchführung ... **12**
6.6 Messung der Kennzeichnung ... **13**
6.6.1 Prüfgeräte ... **13**
6.6.2 Durchführung ... **13**
6.7 Erlöschen von Flammen ... **13**
6.7.1 Prüfgerät ... **13**
6.7.2 Durchführung ... **13**
6.8 Brennrate des Satzes ... **13**
6.8.1 Prüfgeräte ... **13**
6.8.2 Durchführung ... **13**
6.9 Weggeschleuderte Reststücke ... **13**
6.9.1 Prüfgerät ... **13**
6.9.2 Durchführung ... **14**
6.10 Glühendes Material ... **14**
6.10.1 Prüfgerät ... **14**
6.10.2 Durchführung ... **14**
6.11 Sichtprüfungen und akustische Prüfungen ... **14**
6.12 Mechanische Konditionierung ... **14**
6.12.1 Prüfgeräte ... **14**
6.12.2 Durchführung ... **14**
6.13 Thermische Konditionierung ... **15**
6.13.1 Prüfgerät ... **15**
6.13.2 Durchführung ... **15**
6.14 Prüfung der Reibfläche ... **15**
6.14.1 Prüfgerät ... **15**
6.14.2 Durchführung ... **15**
6.15 Funktionsprüfung ... **15**
6.15.1 Prüfmittel ... **15**
6.15.2 Durchführung ... **16**
6.16 Bestimmung des Winkels des Abschussrohres ... **16**
6.16.1 Prüfgerät ... **16**
6.16.2 Durchführung ... **16**

Anhang A (informativ) **Mechanische Konditionierung (Mechanisches Rüttelgerät)** ... **17**

Anhang B (informativ) **Berechnungsverfahren für den Anstiegswinkel, die Effekthöhe, Aufstiegshöhe/Zerlegerhöhe und Rückfallhöhe** ... **20**

Anhang C (informativ) **Verfahren zur Berechnung des Mindestsicherheitsabstandes** ... **24**

Anhang D (informativ) **Übersicht über die grundlegenden Sicherheitsanforderungen und die entsprechenden Abschnitte aller Teile dieser Europäischen Norm** ... **25**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2007/23/EG über das Inverkehrbringen pyrotechnischer Gegenstände** ... **26**

Literaturhinweise ... **27**