

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 |