

# DIN EN 16263-4:2015-11 (D)

## Pyrotechnische Gegenstände - Sonstige pyrotechnische Gegenstände - Teil 4: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16263-4:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Prüfgeräte.....	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Prüfbereich.....	5
4.2.1 Allgemeines.....	5
4.2.2 In Innenräumen .....	6
4.2.3 Im Freien.....	6
4.3 Zeitmessgerät .....	6
4.4 Messschieber .....	6
4.5 Lineal.....	6
4.6 Maßband .....	6
4.7 Windmesser .....	6
4.8 Waage.....	6
4.9 Temperaturkammer .....	6
4.10 Schallpegelmesser.....	7
4.11 Rüttelgerät.....	7
4.12 Fallprüfgerät.....	7
4.13 Goniometer.....	7
4.14 Geräte zum Messen der Effekthöhe .....	7
4.15 Geräte zum Messen der Schubkraft.....	7
4.16 Schleifpapier .....	7
4.17 Nachweisschirm.....	8
4.18 Durchsichtiges Schriftgrößenblatt .....	9
4.19 Hochgeschwindigkeits-Videoausrüstung .....	9
4.20 Weitere Prüfgeräte .....	9
5 Prüfverfahren.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Aufbau.....	9
5.2.1 Äußere Abmessung des Gegenstandes.....	9
5.2.2 Bestimmung des Kalibers .....	9
5.2.3 Bestimmung der Gesamtmasse.....	9
5.3 Verifizierung des Aufbaus .....	10
5.3.1 Allgemeines.....	10
5.3.2 Übereinstimmung mit Zeichnungen und Stücklisten .....	10
5.3.3 Pyrotechnischer Satz — Bestimmung der Netto-Explosivstoffmasse .....	10
5.4 Aufstiegswinkel und Effekthöhe.....	10
5.4.1 Allgemeines.....	10
5.4.2 Prüfgeräte .....	10
5.4.3 Durchführung .....	11
5.5 Messung des Schalldruckpegels .....	11
5.5.1 Prüfgeräte.....	11
5.5.2 Durchführung .....	11

5.6	Zeitmessung.....	11
5.6.1	Prüfgerät.....	11
5.6.2	Durchführung.....	12
5.7	Mechanische Konditionierung.....	12
5.7.1	Prüfgerät.....	12
5.7.2	Durchführung.....	12
5.8	Mechanische Schlagprüfung (Fallprüfung).....	12
5.8.1	Prüfgerät.....	12
5.8.2	Allgemeines.....	13
5.8.3	Durchführung.....	13
5.9	Thermische Konditionierung.....	13
5.9.1	Prüfgerät.....	13
5.9.2	Durchführung.....	13
5.10	Funktionsprüfung.....	14
5.10.1	Allgemeines.....	14
5.10.2	Prüfgeräte.....	14
5.10.3	Durchführung.....	14
5.11	Messung der Schubkraft.....	15
5.11.1	Prüfgerät.....	15
5.11.2	Durchführung.....	15
5.12	Widerstand der Anzündung auf einer rauen Oberfläche.....	15
5.12.1	Prüfmittel.....	15
5.12.2	Durchführung.....	15
5.13	Weitere Prüfungen.....	16
5.13.1	Empfindlichkeit des pyrotechnischen Satzes.....	16
5.13.2	Außentemperatur von in der Hand zu haltenden pyrotechnischen Gegenständen.....	19
5.14	Messung der Kennzeichnung.....	19
5.14.1	Prüfgeräte.....	19
5.14.2	Durchführung.....	19
5.15	Messung der Energie von Fragmenten.....	19
5.15.1	Prüfgeräte.....	19
5.15.2	Durchführung.....	19
5.16	Wasser-Tauchprüfung.....	21
5.16.1	Prüfgerät.....	21
5.16.2	Durchführung.....	21
Anhang A (informativ) Mechanische Konditionierung (Rüttelgerät).....		22
Anhang B (informativ) Fallprüfung (Mechanische Schlagprüfung).....		25
Anhang C (informativ) Verfahren für die Höhenberechnung.....		26
Anhang D (informativ) Ermittlung der Dauer der beschleunigten Alterungsprüfung als Nachweis der ordnungsgemäßen Funktionsweise am „Verfallsdatum“.....		30
Anhang E (informativ) Übersicht über grundlegende Sicherheitsanforderungen und die entsprechenden Abschnitte aller Teile von EN 16263.....		34
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2007/23/EG über das Inverkehrbringen pyrotechnischer Gegenstände.....		36
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2013/29/EU über die Bereitstellung pyrotechnischer Gegenstände auf dem Markt.....		37
Literaturhinweise.....		38