

E DIN EN 16263-4:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-28

**Pyrotechnische Gegenstände - Sonstige pyrotechnische Gegenstände - Teil 4:
Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 16263-4:2021**

**Pyrotechnic articles - Other pyrotechnic articles - Part 4: Test methods; German and
English version prEN 16263-4:2021**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prüfeinrichtung.....	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Prüfbereich.....	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 In Innenräumen	7
4.2.3 Im Freien	7
4.3 Zeitmessgerät	7
4.4 Messschieber	7
4.5 Lineal	7
4.6 Maßband	7
4.7 Windmesser	8
4.8 Waage.....	8
4.8.1 Waage, Ablesung auf 0,1 g	8
4.8.2 Waage, Ablesung auf 0,01 g	8
4.9 Temperaturkammer	8
4.10 Schallpegelmesser.....	8
4.11 Rüttelgerät.....	8
4.12 Fallprüfgerät	8
4.13 Goniometer.....	8
4.14 Geräte zum Messen der Effekthöhe	9
4.15 Geräte zum Messen der Schubkraft.....	9
4.16 Schleifpapier	9
4.17 Nachweisschirm.....	9
4.18 Durchsichtiges Schriftgrößenblatt	10
4.19 Hochgeschwindigkeits-Videoausrüstung	11
4.20 Weitere Prüfgeräte	11
5 Prüfverfahren.....	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Aufbau	11
5.2.1 Äußere Abmessung des Gegenstands	11
5.2.2 Bestimmung des Kalibers	11
5.2.3 Bestimmung der Gesamtmasse.....	11
5.3 Verifizierung des Aufbaus	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Übereinstimmung mit Zeichnungen und Stücklisten	12
5.3.3 Pyrotechnischer Satz — Bestimmung der Netto-Explosivstoffmasse	12
5.4 Aufstiegswinkel und Effekthöhe.....	12

5.4.1	Allgemeines.....	12
5.4.2	Prüfeinrichtung	12
5.4.3	Durchführung.....	13
5.5	Messung des Schalldruckpegels	13
5.5.1	Prüfeinrichtung	13
5.5.2	Durchführung.....	13
5.6	Zeitmessung.....	13
5.6.1	Prüfeinrichtung	13
5.6.2	Durchführung.....	14
5.7	Mechanische Konditionierung.....	14
5.7.1	Prüfeinrichtung	14
5.7.2	Durchführung.....	14
5.8	Mechanische Schlagprüfung (Fallprüfung).....	15
5.8.1	Prüfeinrichtung	15
5.8.2	Allgemeines.....	15
5.8.3	Durchführung.....	15
5.9	Thermische Konditionierung.....	15
5.9.1	Prüfeinrichtung	15
5.9.2	Durchführung.....	15
5.10	Funktionsprüfung	16
5.10.1	Allgemeines.....	16
5.10.2	Prüfeinrichtung	16
5.10.3	Durchführung.....	16
5.11	Messung der Schubkraft.....	18
5.11.1	Prüfeinrichtung	18
5.11.2	Durchführung.....	18
5.12	Widerstand der Anzündung auf einer rauen Oberfläche	18
5.12.1	Prüfeinrichtung	18
5.12.2	Durchführung.....	18
5.13	Weitere Prüfungen	18
5.13.1	Empfindlichkeit des pyrotechnischen Satzes.....	18
5.13.2	Außentemperatur von in der Hand zu haltenden pyrotechnischen Gegenständen.....	22
5.14	Messung der Kennzeichnung.....	22
5.14.1	Prüfeinrichtung	22
5.14.2	Durchführung.....	22
5.15	Messung des Gefährdungsgrads von Fragmenten.....	22
5.15.1	Prüfeinrichtung	22
5.15.2	Durchführung.....	22
5.16	Wassereintauchprüfung	24
5.16.1	Prüfeinrichtung	24
5.16.2	Durchführung.....	24
5.17	Verwendung von detonativen Explosivstoffen.....	24
5.17.1	Allgemeines.....	24
5.17.2	Prüfverfahren A.....	25
5.17.3	Prüfverfahren B.....	25
Anhang A (informativ) Mechanische Konditionierung (Rüttelgerät).....		29
Anhang B (informativ) Fallprüfung (mechanische Schlagprüfung)		32
Anhang C (informativ) Verfahren für die Höhenberechnung.....		33
Anhang D (informativ) Ermittlung der Dauer der beschleunigten Alterungsprüfung als Nachweis der ordnungsgemäßen Funktionsweise am „Verfallsdatum“		37
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/29/EU.....		41
Literaturhinweise		43