

E DIN EN 16263-4:2012-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-07-02

Pyrotechnische Gegenstände - Sonstige pyrotechnische Gegenstände - Teil 4: Prüfverfahren; Deutsche Fassung prEN 16263-4:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfgeräte.....	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Prüfbereich.....	5
4.3 Zeitmessgerät	5
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	6
4.11 Rüttelgerät.....	6
4.12 Fallprüfgerät.....	6
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	7
4.18 Durchsichtiges Schriftgrößenblatt	8
4.19 Weitere Prüfgeräte.....	8
5 Prüfverfahren	8
5.1 Allgemeines	8
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	9
5.3.1 Allgemeines	9
5.3.2 Übereinstimmung mit Zeichnungen und Stücklisten	9
5.3.3 Pyrotechnischer Satz — Bestimmung der Netto-Explosivstoffmasse	9
5.4 Aufstiegswinkel und Effekthöhe.....	10
5.4.1 Allgemeines	10
5.4.2 Prüfgeräte.....	10
5.4.3 Durchführung.....	10
5.4.4 Alternatives Verfahren	11
5.5 Messung des Schalldruckpegels	13
5.5.1 Prüfgeräte.....	13
5.5.2 Durchführung.....	13
5.6 Zeitmessung	13
5.6.1 Prüfgerät.....	13
5.6.2 Durchführung.....	13
5.7 Mechanische Konditionierung	13
5.7.1 Prüfgerät.....	13
5.7.2 Durchführung.....	13

5.8	Schlagbeanspruchung (Fallprüfung)	14
5.8.1	Prüfgerät	14
5.8.2	Allgemeines	14
5.8.3	Durchführung	14
5.9	Thermische Konditionierung	14
5.9.1	Prüfgerät	14
5.9.2	Durchführung	14
5.10	Funktionsprüfung	15
5.10.1	Allgemeines	15
5.10.2	Prüfgerät	15
5.10.3	Durchführung	15
5.11	Messung der Schubkraft	16
5.11.1	Prüfgerät	16
5.11.2	Durchführung	16
5.12	Widerstand der Anzündung auf einer rauen Oberfläche	16
5.12.1	Prüfmittel	16
5.12.2	Durchführung	16
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	20
Anhang A (informativ)	Mechanische Konditionierung (Rüttelgerät)	21
Anhang B (informativ)	Fallprüfung (Mechanische Schlagprüfung)	24
Anhang C (informativ)	Übersicht über grundlegende 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 Verkehrbringen pyrotechnischer Gegenstände	27
Literaturhinweise		28