

# DIN EN 14035-9:2004-11 (D)

## Feuerwerkskörper - Teil 9: Knatterartikel - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14035-9:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Konstruktion.....	7
4.1 Art der Anzündung.....	7
4.2 Befestigung der Anzündung.....	7
4.3 Schutz der Anzündung.....	7
4.3.1 Allgemeines.....	7
4.3.2 Anzündung, geschützt durch Schutzkappe.....	7
4.3.3 Anzündung, geschützt durch Ursprungsverpackung.....	7
4.3.4 Anzündung, die einem Anzünden von der Seite widersteht.....	7
4.4 Materialien der Hülle des Knatterartikels.....	7
4.5 Unversehrtheit.....	8
4.6 Nettoexplosivstoffmasse.....	8
5 Funktion.....	8
5.1 Anzündung.....	8
5.2 Hauptwirkung.....	8
5.3 Funktion.....	8
5.4 Akustische Wirkung.....	8
5.5 Schalldruckpegel.....	8
5.6 Brennendes Material.....	8
5.7 Weggeschleuderte Reststücke.....	9
5.8 Kunststoffumhüllung.....	9
6 Ursprungsverpackung.....	9
7 Mindestanforderungen an die Beschriftung.....	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Typbezeichnung und Kategorie.....	9
7.3 Sicherheitsinformationen.....	9
7.3.1 Allgemeines.....	9
7.3.2 Knatterartikel der Kategorie 1.....	10
7.3.3 Knatterartikel der Kategorie 2.....	10
7.4 Name, Anschrift und Telefonnummer des Herstellers oder Vertreibers oder Einführers.....	10
7.5 Verweis auf diese Norm.....	11
7.6 Druck.....	11
7.6.1 Ausführung.....	11
7.6.2 Schriftgröße.....	11
7.7 Kennzeichnung von sehr kleinen Knatterartikeln.....	11
7.7.1 Verkleinerung der Schriftgröße.....	11
7.7.2 Verringerung der vorgeschriebenen Informationen.....	11
8 Prüfverfahren.....	12
8.1 Befestigung der Anzündschnur (Typ-Prüfung und Los-Prüfung).....	12
8.1.1 Geräte.....	12
8.1.2 Verfahren.....	12
8.2 Funktion (Typ-Prüfung und Los-Prüfung).....	12
8.2.1 Prüfumgebung.....	12
8.2.2 Geräte.....	12
8.2.3 Verfahren.....	13

8.3	<b>Bestimmung der Nettoexplosivstoffmasse (Typ-Prüfung)</b> .....	13
8.3.1	<b>Geräte</b> .....	13
8.3.2	<b>Verfahren</b> .....	13
8.4	<b>Seitliches Anzünden der Anzündung (Typ-Prüfung)</b> .....	14
8.4.1	<b>Material</b> .....	14
8.4.2	<b>Prüfort</b> .....	14
8.4.3	<b>Geräte</b> .....	14
8.4.4	<b>Prüfmuster</b> .....	14
8.4.5	<b>Verfahren</b> .....	14
8.5	<b>Beschriftung (Typ-Prüfung und Los-Prüfung)</b> .....	16
<b>Anhang A (normativ) Typ-Prüfung</b> .....		17
A.1	<b>Allgemeines</b> .....	17
A.2	<b>Anzahl der zu prüfenden Knatterartikel</b> .....	17
A.3	<b>Looser pyrotechnischer Satz</b> .....	18
A.4	<b>Thermische Konditionierung</b> .....	18
A.5	<b>Mechanische Konditionierung</b> .....	18
A.5.1	<b>Geräte</b> .....	18
A.5.2	<b>Verfahren</b> .....	22
A.6	<b>Anzahl der zu prüfenden Ursprungsverpackungen</b> .....	22
A.7	<b>Prüfbericht</b> .....	22
<b>Anhang B (normativ) Los-Prüfung</b> .....		25
B.1	<b>Allgemeines</b> .....	25
B.2	<b>Stichprobenpläne</b> .....	25
B.3	<b>Einheit des Produkts</b> .....	25
B.4	<b>Fehler</b> .....	25
B.5	<b>Prüfbericht</b> .....	27
B.6	<b>Annahme oder Zurückweisung eines Loses</b> .....	27
B.6.1	<b>Fehlerhafte Einheiten</b> .....	27
B.6.2	<b>Einheiten mit kritischem Fehler</b> .....	27
B.6.3	<b>Einheiten mit Hauptfehler</b> .....	27
B.6.4	<b>Einheiten mit Nebenfehler</b> .....	27
B.6.5	<b>Knatterartikel in Ursprungsverpackungen<sup>3)</sup></b> .....	27
<b>Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Glimmggeschwindigkeit einer Zigarette</b> .....		28
<b>Anhang D (informativ) A–Abweichungen</b> .....		29