

# 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 |