

# E DIN EN 16261:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-06

Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorie 4 - Anforderungen;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 16261:2026

Pyrotechnic articles - Fireworks, Category F4; German and English version prEN  
16261:2026

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
3.1 Allgemeine Begriffe .....	9
3.2 Technische Begriffe .....	10
4 Liste von Gegenstandstypen und Beschreibungen.....	16
5 Liste von Untertypen und Beschreibungen.....	18
6 Liste von Bauteilen und Beschreibungen .....	24
7 Anforderungen.....	26
7.1 Allgemeines.....	26
7.2 Pyrotechnischer Satz.....	26
7.3 Konstruktion (Typprüfung und Losprüfung).....	27
7.3.1 Sonstiges.....	27
7.3.2 Verwendung von Kunststoffen.....	27
7.3.3 Verbotene Stoffe .....	27
7.4 Anzündmittel .....	28
7.4.1 Identifizierung (Typprüfung und Losprüfung).....	28
7.4.2 Schutz (Typprüfung und Losprüfung) .....	28
7.5 Funktion .....	28
7.5.1 Vor den Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften .....	28
7.5.2 Während der Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften .....	29
7.5.3 Anforderungen an Bauteile (Typprüfung und Losprüfung).....	30
7.5.4 Verwendung von detonativen Explosivstoffen (Typprüfung) .....	30
7.6 Schutzverpackung (Typprüfung und Losprüfung) .....	31
7.7 Sichere Entsorgung (Typprüfung) .....	31
7.8 Typprüfung.....	31
7.8.1 Allgemeines .....	31
7.8.2 Anzahl der zu prüfenden Gegenstände .....	31
7.8.3 In Schutzverpackungen gelieferte Feuerwerkskörper .....	32
7.8.4 Prüfbericht .....	32
7.9 Losprüfung.....	32
7.9.1 Allgemeines.....	32
7.9.2 Stichprobenpläne .....	33
7.9.3 Schutzverpackungen gelieferte Feuerwerkskörper .....	33
7.9.4 Fehler .....	33
7.9.5 Prüfbericht .....	36
7.9.6 Annahme oder Zurückweisung eines Loses.....	36
8 Prüfverfahren.....	36
8.1 Prüfumgebung für die Funktionsprüfung .....	36

8.1.1	Allgemeines.....	36
8.1.2	Windmessung.....	37
8.2	Prüfgeräte.....	37
8.3	Prüfverfahren.....	41
8.3.1	Konstruktive Ausführung und Standfestigkeit.....	41
8.3.2	Konstruktive Ausführung — Verifizierung.....	42
8.3.3	Bestimmung des Rohrwinkels .....	42
8.3.4	Steigwinkel und Zerlegungshöhe.....	43
8.3.5	Messung des Schalldruckpegels .....	43
8.3.6	Erlöschen von Flammen.....	44
8.3.7	Sichtprüfungen und akustische Prüfungen .....	44
8.3.8	Mechanische Konditionierung.....	44
8.3.9	Thermische Konditionierung.....	45
8.3.10	Funktionsprüfung .....	45
8.3.11	Messung der CE-Kennzeichnung .....	47
8.3.12	Verwendung von detonativen Explosivstoffen.....	47
9	Mindestanforderungen an die Kennzeichnung.....	52
9.1	Allgemeines.....	52
9.2	Name und Typ des Feuerwerkskörpers.....	52
9.3	Kategorie, Registriernummer, Produkt-, Los- oder Seriennummern .....	52
9.4	Kennnummer der benannten Stelle .....	53
9.5	Nettoexplosivstoffmasse.....	53
9.6	Sicherheitsangaben und Angaben zur Entsorgung .....	53
9.7	Herstellungsjahr.....	53
9.8	Einzelheiten zum Hersteller oder Importeur .....	53
9.9	Druck.....	53
9.10	Kennzeichnung sehr kleiner Gegenstände .....	53
9.11	Mindestsicherheitsangaben.....	54
9.11.1	Allgemeines.....	54
9.11.2	Verbindlich vorgeschriebene Kenngrößen .....	54
9.11.3	Format.....	54
9.12	Besondere Kennzeichnung einzelner Gegenstände.....	55
9.12.1	Besondere Anforderung an die Kennzeichnung von Kombinationen.....	55
9.12.2	Besondere Anforderung an die Kennzeichnung von Feuerwerksbomben.....	55
9.12.3	Besondere Anforderung an die Kennzeichnung von Komponenten .....	55
9.13	Zusätzliche Angaben .....	55
9.14	Gebrauchsanweisung.....	55
	Anhang A (normativ) Verbindliche/wahlfreie Leistungskenngrößen.....	56
	Anhang B (informativ) Liste der Fehler von Feuerwerkskörpern der Kategorie F4 hinsichtlich Funktionssicherheit .....	59
	Anhang C (informativ) Mechanische Konditionierung (Mechanisches Rüttelgerät).....	61
	Anhang D (informativ) Verfahren für Höhenberechnungen .....	64
	Anhang E (informativ) Verfahren zur Berechnung des Sicherheits-/Schutzabstands.....	68
	Anhang F (informativ) Liste verbindlicher und wahlfreier Kenngrößen und der entsprechenden Codes .....	69
	Anhang G (normativ) Entscheidungsbaum für Feuerwerkskörper der Kategorie F4, die Teile aus Kunststoff enthalten .....	71
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden 2013/29/EU.....	72
	Literaturhinweise .....	74

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Maße der Mörser für Feuerwerksbomben — Kaliber über 100 mm.....</b>	<b>39</b>
<b>Bild 2 — Maße der Mörser für Feuerwerksbomben — Kaliber bis 100 mm .....</b>	<b>40</b>
<b>Bild 3 — Bereich der Mörserlängen für Feuerwerksbomben .....</b>	<b>41</b>
<b>Bild 4 — Bestimmung des Rohrwinkels .....</b>	<b>43</b>
<b>Bild 5 — Beispiel für einen Wassertank mit Positionierungssystem für den Messfühler und den zu prüfenden Gegenstand .....</b>	<b>50</b>
<b>Bild A.1 — Beispiel für die Zerlegungshöhe von Feuerwerksbomben .....</b>	<b>57</b>
<b>Bild A.2 — Beispiel für die Effekthöhe bei Fontänen.....</b>	<b>58</b>
<b>Bild C.1 — Detail des Oberteils des mechanischen Rüttelgeräts .....</b>	<b>62</b>
<b>Bild C.2 — Allgemeiner Aufbau des mechanischen Rüttelgerätes .....</b>	<b>63</b>
<b>Bild C.3 — Detaildarstellung der Hubstangenbefestigung und Anordnung der Kurvenscheibe des mechanischen Rüttelgerätes .....</b>	<b>63</b>
<b>Bild D.1 — Messaufbau für Feuerwerksbomben .....</b>	<b>65</b>
<b>Bild D.2 — Messaufbau für Feuerwerksbomben .....</b>	<b>66</b>
<b>Bild E.1 — Messaufbau für die Messung des Schalldruckpegels.....</b>	<b>68</b>
<b>Bild G.1 — Entscheidungsbaum für Feuerwerkskörper der Kategorie F4, die Teile aus Kunststoff enthalten .....</b>	<b>71</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Liste von Gegenstandstypen und Beschreibungen .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 2 — Liste von Untertypen und Beschreibungen .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 3 — Liste von Bauteilen und Beschreibungen .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 4 — Anzahl der zu prüfenden Gegenstände.....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 5 — Aufteilung von Prüfungen bei kleinen Losgrößen .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle 6 — Fehler.....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle A.1 — Verbindliche/wahlfreie Leistungskenngrößen für Gegenstandstypen .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabelle B.1 — Liste der Fehler von Gegenständen hinsichtlich Funktionssicherheit .....</b>	<b>59</b>
<b>Tabelle F.1 — Liste verbindlicher und wahlfreier Kenngrößen und der entsprechenden Codes.....</b>	<b>69</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2013/29/EU.....</b>	<b>72</b>