

DIN EN 15947-5:2022-12 (D)

Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorien F1, F2 und F3 - Teil 5: Anforderungen an Konstruktion und Funktion; Deutsche Fassung EN 15947-5:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Konstruktion.....	7
4.1 Konstruktionswerkstoffe (Baumusterprüfung und Losprüfung).....	7
4.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	7
4.1.2 Spezifische Anforderungen	8
4.2 Länge des Handgriffs und der Ziehschnur (Baumusterprüfung und Losprüfung)	9
4.3 Elemente, die in Batterien, in Batterien, die externe Stabilisierung erfordern, in Kombinationen und in Kombinationen, die externe Stabilisierung erfordern, enthalten sind (Baumusterprüfung und Losprüfung).....	10
4.4 Maße von Mini-Raketen (Baumusterprüfung und Losprüfung)	10
4.5 Spezifische Anforderungen an Verbundfeuerwerk (Baumusterprüfung und Losprüfung).....	10
4.6 Spezifische Anforderungen für Feuerwerkskörper, die pyrotechnische Bauteile mit Abschlüssen ausstoßen (Baumusterprüfung)	11
5 Pyrotechnischer Satz (Baumusterprüfung).....	11
6 Anzündmittel	15
6.1 Zulässige Anzündmittel (Baumusterprüfung und Losprüfung).....	15
6.2 Schutz des Anzündmittels (Baumusterprüfung und Losprüfung).....	17
6.3 Befestigung des Anzündmittels und Widerstand gegen Anzündung durch eine raue Oberfläche (Baumusterprüfung und Losprüfung)	17
6.4 Anforderungen an Anzündmittel (Baumusterprüfung und Losprüfung)	17
6.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	17
6.4.2 Spezifische Anforderungen	18
7 Funktion	18
7.1 Vor den Funktionsprüfungen zu prüfende Eigenschaften	18
7.1.1 Loser pyrotechnischer Satz nach mechanischer Konditionierung (Baumusterprüfung).....	18
7.1.2 Unversehrtheit (Baumusterprüfung und Losprüfung)	18
7.1.3 Flugstabilisierung (Baumusterprüfung und Losprüfung)	19
7.1.4 Weitere Anforderungen (Baumusterprüfung)	19
7.2 Während der Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften (Baumusterprüfung und Losprüfung)	20
7.2.1 Hauptwirkungen.....	20
7.2.2 Funktion	20
7.2.3 Aufstiegs- oder Flugwinkel.....	20
7.2.4 Bewegung.....	20
7.2.5 Standfestigkeit während der Funktion	21
7.2.6 Explosionshöhe	21
7.2.7 Schalldruckpegel	22
7.2.8 Explosionen und weitere Fehlfunktionen	22
7.2.9 Brennendes oder glimmendes Material	23
7.2.10 Erlöschen von Flammen.....	23
7.2.11 Reststücke und weggeschleuderte Reststücke	24

7.2.12	Brennrate des Satzes.....	25
7.2.13	Ziehschnur oder Ziehband	25
7.3	Nach den Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften (Baumusterprüfung und Losprüfung).....	26
7.3.1	Absenkung der Spitze	26
7.3.2	Kunststoffumhüllung	26
7.3.3	Rohr, das die Treibladung für Raketen und Knall-Raketen enthält	26
8	Ursprungsverpackung oder Sortimentsverpackung (Baumusterprüfung und Losprüfung).....	26
9	Baumusterprüfung	26
9.1	Allgemeines.....	26
9.2	Spezifische Anforderungen für zu untersuchende Ursprungsverpackungen	28
10	Losprüfung	28
10.1	Allgemeines.....	28
10.2	Stichprobenpläne	28
10.3	Einheit des Produktes.....	29
10.4	Fehler	29
10.5	Annahme oder Zurückweisung eines Loses	32
10.5.1	Fehlerhafte Einheiten	32
10.5.2	Einheiten mit kritischem Fehler	32
10.5.3	Einheiten mit Hauptfehler.....	32
10.5.4	Einheiten mit Nebenfehler	33
10.5.5	In Ursprungs- oder Sortimentsverpackungen gelieferte Feuerwerkskörper	33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/29/EU		34