

DIN EN 15947-5:2016-02 (D)

Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorien F1, F2 und F3 - Teil 5: Anforderungen an Konstruktion und Funktion; Deutsche Fassung EN 15947-5:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Konstruktion.....	6
4.1 Konstruktionswerkstoffe (Typprüfung und Losprüfung).....	6
4.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	6
4.1.2 Besondere Anforderungen.....	6
4.2 Länge des Handgriffs (Typprüfung und Losprüfung)	7
4.3 Zulässige Elemente in Batterien, Batterien, die externe Stabilisierung erfordern, Kombinationen und Kombinationen, die externe Stabilisierung erfordern (Typprüfung und Losprüfung)	8
4.4 Maße von Mini-Raketen (Typprüfung und Losprüfung)	8
4.5 Spezifische Anforderungen für Verbundfeuerwerk (Typprüfung und Losprüfung).....	8
5 Pyrotechnischer Satz (Typprüfung).....	9
6 Anzündmittel	12
6.1 Zulässige Anzündmittel (Typprüfung und Losprüfung).....	12
6.2 Schutz der Anzündung (Typprüfung und Losprüfung)	14
6.3 Befestigung des Anzündmittels (Typprüfung und Losprüfung).....	14
6.4 Anforderungen an die Anzündung (Typprüfung und Losprüfung).....	14
6.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	14
6.4.2 Besondere Anforderungen.....	15
7 Funktion	15
7.1 Vor den Funktionsprüfungen zu prüfende Eigenschaften	15
7.1.1 Loser pyrotechnischer Satz nach mechanischer Konditionierung (Typprüfung).....	15
7.1.2 Unversehrtheit (Typprüfung und Losprüfung)	15
7.1.3 Flugstabilisierung (Typprüfung und Losprüfung).....	16
7.1.4 Weitere Anforderungen (Typprüfung)	16
7.2 Während der Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften (Typprüfung und Losprüfung).....	17
7.2.1 Hauptwirkungen.....	17
7.2.2 Funktion	17
7.2.3 Aufstiegs- oder Flugwinkel.....	17
7.2.4 Bewegung.....	17
7.2.5 Standfestigkeit in Funktion.....	17
7.2.6 Explosionshöhe	18
7.2.7 Schalldruckpegel	18
7.2.8 Explosionen und weitere Fehlfunktionen	18
7.2.9 Brennendes oder glimmendes Material	19
7.2.10 Erlöschen der Flammen	19
7.2.11 Weggeschleuderte Reststücke	20
7.2.12 Brennrate des pyrotechnischen Satzes	21
7.2.13 Ziehschnur oder Ziehband	21

7.3	Nach den Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften (Typprüfung und Losprüfung).....	22
7.3.1	Absenkung der Spitze	22
7.3.2	Kunststoffumhüllung	22
7.3.3	Raketennotor	22
7.3.4	Unversehrtheit nach der Funktion	22
8	Ursprungsverpackung oder Sortimentsverpackung (Typprüfung und Losprüfung)	22
9	Typprüfung.....	22
9.1	Allgemeines.....	22
9.2	Anzahl der zu prüfenden Gegenstände	23
9.3	Anzahl der zu untersuchenden Ursprungsverpackungen	24
9.4	Prüfbericht	24
10	Losprüfung	24
10.1	Allgemeines.....	24
10.2	Stichprobenpläne	24
10.3	Einheit des Produktes.....	25
10.4	Fehler	25
10.5	Prüfbericht	27
10.6	Annahme oder Zurückweisung eines Loses	27
10.6.1	Fehlerhafte Einheiten	27
10.6.2	Einheiten mit kritischem Fehler	28
10.6.3	Einheiten mit Hauptfehler.....	28
10.6.4	Einheiten mit Nebenfehler	28
10.6.5	In Ursprungs- oder Sortimentsverpackungen gelieferte Feuerwerkskörper	28
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2013/29/EU zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung pyrotechnischer Gegenstände auf dem Markt.....	29
	Literaturhinweise	31