

E DIN EN 15947-5:2018-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-08-31

**Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorien F1, F2 und F3 - Teil 5: Anforderungen an Konstruktion und Funktion; Deutsche und Englische Fassung
prEN 15947-5:2018**

Pyrotechnic articles - Fireworks, Categories F1, F2 and F3 - Part 5: Requirements for construction and performance; German and English version prEN 15947-5:2018

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	13
6.1 Zulässige Anzündmittel (Typprüfung und Losprüfung)	13
6.2 Schutz der Anzündung (Typprüfung und Losprüfung)	15
6.3 Befestigung des Anzündmittels (Typprüfung und Losprüfung).....	15
6.4 Anforderungen an die Anzündung (Typprüfung und Losprüfung).....	15
6.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
6.4.2 Besondere Anforderungen.....	16
7 Funktion	16
7.1 Vor den Funktionsprüfungen zu prüfende Eigenschaften	16
7.1.1 Loser pyrotechnischer Satz nach mechanischer Konditionierung (Typprüfung).....	16
7.1.2 Unversehrtheit (Typprüfung und Losprüfung)	16
7.1.3 Flugstabilisierung (Typprüfung und Losprüfung).....	17
7.1.4 Weitere Anforderungen (Typprüfung)	17
7.2 Während der Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften (Typprüfung und Losprüfung).....	18
7.2.1 Hauptwirkungen.....	18
7.2.2 Funktion	18
7.2.3 Aufstiegs- oder Flugwinkel.....	18
7.2.4 Bewegung.....	18
7.2.5 Standfestigkeit während der Funktion	19
7.2.6 Explosionshöhe	19
7.2.7 Schalldruckpegel	20
7.2.8 Explosionen und weitere Fehlfunktionen	20
7.2.9 Brennendes oder glimmendes Material	20
7.2.10 Erlöschen von Flammen	21

7.2.11	Weggeschleuderte Reststücke	22
7.2.12	Brennrate des Satzes.....	23
7.2.13	Ziehschnur oder Ziehband	23
7.3	Nach den Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften (Typprüfung und Losprüfung).....	23
7.3.1	Absenkung der Spitze	23
7.3.2	Kunststoffumhüllung	23
7.3.3	Raketenmotor	23
7.3.4	Unversehrtheit nach der Funktion	23
8	Ursprungsverpackung oder Sortimentsverpackung (Typprüfung und Losprüfung)	24
9	Typprüfung.....	24
9.1	Allgemeines.....	24
9.2	Anzahl der zu untersuchenden Ursprungsverpackungen	26
9.3	Prüfbericht	26
10	Losprüfung	26
10.1	Allgemeines.....	26
10.2	Stichprobenpläne.....	26
10.3	Einheit des Produktes.....	27
10.4	Fehler	27
10.5	Prüfbericht	29
10.6	Annahme oder Zurückweisung eines Loses	30
10.6.1	Fehlerhafte Einheiten	30
10.6.2	Einheiten mit kritischem Fehler	30
10.6.3	Einheiten mit Hauptfehler.....	30
10.6.4	Einheiten mit Nebenfehler	30
10.6.5	In Ursprungs- oder Sortimentsverpackungen gelieferte Feuerwerkskörper	30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/29/EU		31
Literaturhinweise		33