

# 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	<b>Nach den Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften (Typprüfung und Losprüfung).....</b>	<b>22</b>
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	<b>Ursprungsverpackung oder Sortimentsverpackung (Typprüfung und Losprüfung) .....</b>	<b>22</b>
9	<b>Typprüfung.....</b>	<b>22</b>
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	<b>Losprüfung .....</b>	<b>24</b>
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
	<b>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.....</b>	<b>29</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>31</b>