

DIN EN 15947-5:2010-12 (D)

Pyrotechnische Gegenstände - Feuerwerkskörper, Kategorien 1, 2 und 3 - Teil 5: Anforderungen an Konstruktion und Funktion; Deutsche Fassung EN 15947-5:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Konstruktion	7
4.1 Konstruktionswerkstoffe (Typprüfung und Losprüfung).....	7
4.1.1 Allgemeine Anforderungen	7
4.1.2 Besondere Anforderungen	7
4.2 Länge des Handgriffs (Typprüfung und Losprüfung)	8
4.3 Zulässige Elemente in Batterien und Kombinationen (Typprüfung und Losprüfung).....	8
4.4 Maße von Mini-Raketen (Typprüfung und Losprüfung)	9
5 Pyrotechnischer Satz (Typprüfung)	9
6 Anzündmittel.....	12
6.1 Zulässige Anzündmittel (Typprüfung und Losprüfung).....	12
6.2 Schutz der Anzündung (Typprüfung und Losprüfung).....	13
6.3 Befestigung des Anzündmittels (Typprüfung und Losprüfung)	13
6.4 Anforderungen an die Anzündung (Typprüfung und Losprüfung).....	13
6.4.1 Allgemeine Anforderungen	13
6.4.2 Besondere Anforderungen	14
7 Funktion	14
7.1 Vor den Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften.....	14
7.1.1 Loser pyrotechnischer Satz nach mechanischer Konditionierung (Typprüfung).....	14
7.1.2 Unversehrtheit (Typprüfung und Losprüfung).....	14
7.1.3 Flugstabilisierung (Typprüfung und Losprüfung)	15
7.1.4 Weitere Anforderungen (Typprüfung).....	15
7.2 Während der Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften (Typprüfung und Losprüfung)	15
7.2.1 Hauptwirkungen	15
7.2.2 Funktion	16
7.2.3 Aufstiegs- oder Flugwinkel	16
7.2.4 Bewegung	16
7.2.5 Standfestigkeit in Funktion	16
7.2.6 Explosionshöhe.....	17
7.2.7 Schalldruckpegel.....	17
7.2.8 Explosionen und weitere Fehlfunktionen	17
7.2.9 Brennendes oder glimmendes Material	18
7.2.10 Erlöschen der Flammen.....	18
7.2.11 Weggeschleuderte Reststücke	19
7.2.12 Brennrate des pyrotechnischen Satzes	20
7.2.13 Ziehschnur oder Ziehband	20
7.3 Nach den Funktionsprüfungen zu überprüfende Eigenschaften (Typprüfung und Losprüfung)	20
7.3.1 Absenkung der Spitze.....	20
7.3.2 Kunststoffumhüllung	20
7.3.3 Raketenmotor	20
7.3.4 Unversehrtheit nach der Funktion.....	20
8 Ursprungsverpackung oder Sortimentsverpackung (Typprüfung und Losprüfung).....	20

9	Typprüfung	21
9.1	Allgemeines	21
9.2	Anzahl der zu prüfenden Gegenstände	21
9.3	Anzahl der zu untersuchenden Ursprungsverpackungen	22
9.4	Prüfbericht	22
10	Losprüfung	22
10.1	Allgemeines	22
10.2	Stichprobenpläne	22
10.3	Einheit des Produktes	22
10.4	Fehler	23
10.5	Prüfbericht	24
10.6	Annahme oder Zurückweisung eines Loses	24
10.6.1	Fehlerhafte Einheiten	24
10.6.2	Einheiten mit kritischem Fehler	25
10.6.3	Einheiten mit Hauptfehler	25
10.6.4	Einheiten mit Nebenfehler	25
10.6.5	In Ursprungsverpackungen oder Sortimentsverpackungen gelieferte Feuerwerkskörper	25
	Anhang A (informativ)	26
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2007/23/EG über das Inverkehrbringen von pyrotechnischen Gegenständen	28
	Literaturhinweise	30