

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 |