E DIN EN ISO 14451-9:2026-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-16

Pyrotechnische Gegenstände - Pyrotechnische Gegenstände für Fahrzeuge - Teil 9: Anforderungen und Kategorisierung von Aktuatoren (ISO/DIS 14451-9:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14451-9:2026

Pyrotechnic articles - Pyrotechnic articles for vehicles - Part 9: Requirements and categorization for actuators (ISO/DIS 14451-9:2026); German and English version prEN ISO 14451-9:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **5**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2013/29/EU **6**

Vorwort **8**

1 Anwendungsbereich **10**

2 Normative Verweisungen **10**

3 Begriffe **10**

4 Anforderungen und Annahmekriterien **10**
4.1 Allgemeines **10**
4.2 Überprüfung der Ausführung und der Unterlagen **10**
4.2.1 Unterlagen **10**
4.2.2 Verbotene Stoffe **10**
4.2.3 Entsorgung **11**
4.3 Fallprüfung **11**
4.3.1 Anforderungen **11**
4.3.2 Annahmekriterien **11**
4.4 Vibrations- und Temperaturprüfung **11**
4.4.1 Anforderungen **11**
4.4.2 Annahmekriterien **11**
4.5 Klimawechselprüfung **11**
4.5.1 Anforderungen **11**
4.5.2 Annahmekriterien **11**
4.6 Prüfung auf elektrostatische Festigkeit (ESD-Prüfung) **11**
4.6.1 Anforderungen **11**
4.6.2 Annahmekriterien **12**
4.7 Brandprüfung **12**
4.7.1 Anforderungen **12**
4.7.2 Annahmekriterien **12**
4.8 Funktionsprüfung **12**
4.8.1 Anforderungen **12**
4.8.2 Annahmekriterien **12**

5 Prüfmatrix **12**

6 Kategorisierung **13**
6.1 Kategorien **13**
6.2 Annahmekriterien **13**

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2013/29/EU 6

Tabelle 1 — Prüfmatrix 12