

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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**