

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