

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