E DIN EN ISO 14451-4:2026-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-16

Pyrotechnische Gegenstände - Pyrotechnische Gegenstände für Fahrzeuge - Teil 4: Anforderungen und Kategorisierung von Mikrogasgeneratoren (ISO/DIS 14451-4:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14451-4:2026

Pyrotechnic articles - Pyrotechnic articles for vehicles - Part 4: Requirements and categorization for micro gas generators (ISO/DIS 14451-4:2026); German and English version prEN ISO 14451-4:2026

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 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Anforderungen und Annahmekriterien 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Überprüfung der Ausführung und der Unterlagen 9
4.2.1 Unterlagen 9
4.2.2 Verbotene Stoffe 9
4.2.3 Entsorgung 10
4.3 Fallprüfung 10
4.3.1 Anforderungen 10
4.3.2 Annahmekriterien 10
4.4 Vibrations- und Temperaturprüfung 10
4.4.1 Anforderungen 10
4.4.2 Annahmekriterien 10
4.5 Klimawechselprüfung 10
4.5.1 Anforderungen 10
4.5.2 Annahmekriterien 10
4.6 Elektrostatische Entladungsprüfung (ESD) 10
4.6.1 Anforderungen 10
4.6.2 Annahmekriterien 11
4.7 Kannenprüfung 11
4.7.1 Anforderungen 11
4.7.2 Annahmekriterien 11
4.8 Funktionsprüfung 11
4.8.1 Anforderungen 11
4.8.2 Annahmekriterien 11

5 Prüfmatrix für Mikrogasgeneratoren 11

6 Kategorisierung 12
6.1 Kategorien 12
6.2 Annahmekriterien 12

Tabellen

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

Tabelle 1 — Prüfmatrix 11