DIN EN 13938-2:2026-03 (D)

Explosivstoffe für zivile Zwecke - Treibmittel und Raketentreibstoffe - Teil 2: Überprüfung der Widerstandsfähigkeit von festen ballistischen Treibmitteln gegen elektrostatische Entladung; Deutsche Fassung EN 13938-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 9

5 Prüfeinrichtung 9

6 Vorbereitung der Prüfprobe 13

7 Durchführung 13

8 Angabe der Ergebnisse 14

9 Prüfbericht 14

Anhang A (normativ) Verfahren für die Kalibrierung des Generators für die Erzeugung einer elektrostatischen Entladung 15

A.1 Allgemeines 15

A.2 Prüfeinrichtung 15

A.3 Durchführung 15

A.3.1 Kalibrierung der Spannung und des Kondensators 15

A.3.2 Kalibrierung des Entladestromkreises 16

A.3.3 Kalibrierung bei einem zusätzlichen Widerstand in Reihenschaltung 18

Anhang B (informativ) Screeningverfahren für den Generator für die Erzeugung einer elektrostatischen Entladung 20

B.1 Allgemeines 20

B.2 Material 20

B.3 Durchführung 20

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den abzudeckenden wesentlichen Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/28/EU über die Bereitstellung auf dem Markt und die Kontrolle von Explosivstoffen für zivile Zwecke 21

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Prüfzelle (die obere Zeichnung ist eine Draufsicht) 11

Bild 2 — Schaltbild der elektrostatischen Energiequelle 12

Bild A.1 — Beispiel für eine Spannungskurve 18

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2014/28/EU 21