

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