

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2014/28/EU .....	21