

DIN EN 13763-13:2025-12 (D)

Explosivstoffe für zivile Zwecke - Zünder und Sprengschnurverzögerer - Teil 13: Überprüfung der Widerstandsfähigkeit von elektrischen und elektronischen Zündern gegen elektrostatische Entladungen; Deutsche Fassung EN 13763-13:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfeinrichtung	7
6 Vorbereitung der Prüfprobe	7
6.1 Elektrische Zünder	7
6.2 Elektronische Zünder	8
7 Durchführung	9
7.1 Elektrische Zünder	9
7.1.1 Allgemeines	9
7.1.2 Pin-zu-Pin-Konfiguration	9
7.1.3 Pin-zu-Gehäuse-Konfiguration	11
7.2 Elektronische Zünder	12
7.2.1 Allgemeines	12
7.2.2 Human Body Model ESD	13
7.2.3 ESD Machine Model	13
7.2.4 ESD nach dem Zündbefehl und vor dem Ablauf der Verzögerungszeit	14
8 Angabe der Ergebnisse	15
8.1 Elektrische Zünder	15
8.2 Elektronische Zünder	15
9 Prüfbericht	16
Anhang A (normativ) Einstellung des Generators für elektrostatische Entladungen für die Prüfung elektrischer Zünder	17
A.1 Allgemeines	17
A.2 Prüfeinrichtung	17
A.3 Durchführung	17
Anhang B (normativ) Funktionsprüfung elektronischer Zünder	20
B.1 Kurzbeschreibung	20
B.2 Prüfeinrichtung	20
B.3 Vorbereitung von Probekörpern	20
B.4 Durchführung	20
B.4.1 Probekörper aus elektronischen Zündern ohne Verzögerungszeit	20
B.4.2 Proben aus elektronischen Zündern mit Verzögerungszeit	20
B.5 Angabe der Ergebnisse	20

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den abzudeckenden wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/28/EU über die Bereitstellung auf dem Markt und der Kontrolle von Explosivstoffen für zivile Zwecke	22
Literaturhinweise	23
Bilder	
Bild 1 -- Pin-zu-Pin-Konfiguration	10
Bild 2 -- Pin-zu-Gehäuse-Konfiguration	12
Bild A.1 -- Geräteanordnung für die Einstellung des ESD-Generators	18
Tabellen	
Tabelle 1 -- ESD-Impulswerte für die Prüfung elektronischer Zünder	9
Tabelle ZA.1 -- Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2014/28/EU	22