

# 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

<b>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 .....</b>	<b>22</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>23</b>
 <b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 -- Pin-zu-Pin-Konfiguration .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 2 -- Pin-zu-Gehäuse-Konfiguration .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild A.1 -- Geräteanordnung für die Einstellung des ESD-Generators .....</b>	<b>18</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 -- ESD-Impulswerte für die Prüfung elektronischer Zünder .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle ZA.1 -- Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2014/28/EU .....</b>	<b>22</b>