

DIN EN 13763-16:2025-12 (D)

**Explosivstoffe für zivile Zwecke - Zünder und Sprengschnurverzögerer - Teil 16:
Überprüfung der Verzögerungsgenauigkeit von elektrischen und nichtelektrischen
Zündern, Oberflächenverbindern und Sprengverzögerern; Deutsche Fassung EN
13763-16:2025**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Prüfeinrichtung	5
6 Vorbereitung der Prüfprobe	6
7 Durchführung	7
7.1 Elektrische Zünder, nichtelektrische Zünder und Oberflächenverbinder	7
7.2 Sprengschnurverzögerer	7
8 Angabe der Ergebnisse	8
8.1 Elektrische und nichtelektrische Zünder	8
8.2 Oberflächenverbinder und Sprengschnurverzögerer	8
9 Prüfbericht	8
Anhang A (normativ) Berechnungsverfahren	10
A.1 Berechnung der mittleren Verzögerungszeit und der Standardabweichung	10
A.2 Berechnung der angepassten nominellen Verzögerungszeit und des angepassten angegebenen Verzögerungsintervall	10
A.3 Prüfung auf Ausreißer nach der Grubbs-Prüfung	11
A.3.1 Kriterien für Ausreißer bei elektrischen Zündern und nichtelektrischen Zündern	11
A.3.2 Kriterien für Ausreißer bei Oberflächenverbindern und Sprengschnurverzögerern	12
A.4 Berechnung des c-Faktors für elektrische Zünder und nichtelektrische Zünder	12
A.5 Berechnung der mittleren Abweichung von der angegebenen Verzögerungszeit	13
A.6 Graphische Darstellung mit Annahmedreiecken	13
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	15
Literaturhinweise	16
Bilder	
Bild 1 -- Prüfaufbau für Sprengschnurverzögerer	8

Bild A.1 -- Annahmedreiecke und Beispiele für Prüfergebnisse 14

Tabellen

**Tabelle ZA.1 -- Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2014/28/EU
..... 15**