E DIN ISO 7765-2:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-03

Kunststofffolien und -bahnen - Bestimmung der Stoßfestigkeit durch die Verwendung eines freifallenden Projektils - Teil 2: Instrumentierter Durchstoßversuch (ISO 7765-2:2025); Text Deutsch und Englisch

Plastics film and sheeting - Determination of impact resistance by the free-falling dart method - Part 2: Instrumented puncture test (ISO 7765-2:2025); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 10

5 Prüfgerät 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Prüfvorrichtung 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Stoßenergieträger 11
5.2.3 Durchstoßkörper 12
5.2.4 Einspannvorrichtung 12
5.3 Messgerät zum Messen von Kraft und Verformung 15
5.3.1 Allgemeines 15
5.3.2 Kraftmesssystem 15
5.3.3 Verformungsmesssystem 15
5.4 Dickenmessgerät 15

6 Probekörper 16
6.1 Probenahme und Herstellung von Probekörpern 16
6.2 Probekörperanzahl 16
6.3 Vorbehandlung von Probekörpern 16

7 Durchführung 16
7.1 Prüfklima 16
7.2 Messen der Probekörperdicke 16
7.3 Einspannen des Probekörpers 16
7.4 Durchstoßversuch 17

8 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse 17

9 Präzision 19

10 Prüfbericht 19

Anhang A (informativ) Allgemeine Erläuterungen 21

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Kraft-Verformungs-Kurve für sehr zähe Materialien (schematisch) 9

Bild 2 — Kraft-Verformungs-Kurve für zähe Materialien (schematisch) 10

Bild 3 — Kraft-Verformungs-Kurve für spröde Materialien (schematisch) 10

Bild 4 — Prüfvorrichtung (schematisch) 11

Bild 5 — Vorgeschlagener Aufbau der Einspannvorrichtung 14