

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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**

<b>Bild 1 — Kraft-Verformungs-Kurve für sehr zähe Materialien (schematisch) .....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 2 — Kraft-Verformungs-Kurve für zähe Materialien (schematisch).....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 3 — Kraft-Verformungs-Kurve für spröde Materialien (schematisch) .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 4 — Prüfvorrichtung (schematisch) .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 5 — Vorgeschlagener Aufbau der Einspannvorrichtung.....</b>	<b>14</b>