

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