

DIN ISO 7765-2

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a rectangular border.

ICS 83.140.10

Ersatz für  
DIN ISO 7765-2:2008-02

**Kunststofffolien und -bahnen –  
Bestimmung der Schlagfestigkeit nach dem Fallhammerverfahren –  
Teil 2: Durchstoßversuch mit elektronischer Messwerterfassung  
(ISO 7765-2:1994)**

Plastics film and sheeting –  
Determination of impact resistance by the free-falling dart method –  
Part 2: Instrumented puncture test (ISO 7765-2:1994)

Film et feuille de plastiques –  
Détermination de la résistance au choc par la méthode par chute libre de projectile –  
Partie 2: Essai avec appareil de perforation (ISO 7765-2:1994)

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN  
Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) im DIN

# Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Kurzbeschreibung .....	7
5 Prüfgerät .....	7
5.1 Prüfvorrichtung .....	7
5.1.1 Stoßenergieträger .....	10
5.1.2 Durchstoßkörper .....	11
5.1.3 Einspannvorrichtung .....	11
5.2 Messgeräte zum Messen von Kraft, Probenverformung und Probendicke .....	11
5.2.1 Kraftmesszelle .....	11
5.2.2 Messgerät zum Messen der Probenverformung .....	12
5.2.3 Dickenmessgerät .....	12
6 Probekörper .....	12
6.1 Probenahme und Herstellung von Probekörpern .....	12
6.2 Probekörperanzahl .....	12
6.3 Vorbehandlung von Probekörpern .....	13
7 Durchführung .....	13
7.1 Prüfklima .....	13
7.2 Messen der Probekörperdicke .....	13
7.3 Einspannen des Probekörpers .....	13
7.4 Durchstoßversuch .....	13
8 Auswertung .....	14
9 Präzision .....	15
10 Prüfbericht .....	15
Anhang A (informativ) Allgemeine Erläuterungen .....	17
Anhang B (informativ) Literaturhinweise .....	18

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 7765-2:1994, die vom ISO/TC 61 „Plastics“ unter aktiver Mitarbeit Deutschlands erarbeitet wurde. Im ISO/TC 61 und seinen Unterkomitees werden die deutschen Interessen im Auftrage des DIN Deutsches Institut für Normung e.V. durch den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) wahrgenommen. Die vorliegende Übersetzung wurde im Arbeitsausschuss NA 054-04-04 AA „Kunststoff-Folien und kunststoffbeschichtete Flächengebilde (Kunstleder); allgemeine Eigenschaften“ erstellt.

Der Inhalt der o. g. Internationalen Norm wurde ohne inhaltliche Abweichungen, jedoch mit geringfügigen redaktionellen Änderungen übernommen. Dieses Dokument enthält demgemäß Aussagen und Formulierungen, die sich aus dem Aufbau und dem Charakter der Internationalen Norm ergeben und die möglicherweise nicht in allen Einzelheiten den für das DIN-Normenwerk aktuell geltenden Regelungen bezüglich der Gestaltungen entsprechen. Bei der Übersetzung wurden, soweit möglich, deutsche Fachwörter verwendet.

Mit Erscheinen der Norm DIN ISO 7765-2:2008-02 wurde die nationale Norm DIN 53373 zurückgezogen.

ISO 7765 besteht aus folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel *Kunststofffolien und -bahnen — Bestimmung der Schlagfestigkeit nach dem Fallhammerverfahren*:

— Teil 1: *Eingrenzungsverfahren*

— Teil 2: *Durchstoßversuch mit elektronischer Messwerterfassung*

Die in Abschnitt 2 zitierten ISO-Normen waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung (1994) gültig. ISO 291:1977 wurde inzwischen zurückgezogen und durch ISO 291:2005 (entspricht DIN EN ISO 291:2006) ersetzt. ISO 6603-2:1989 wurde zurückgezogen und durch ISO 6603-2:2000 (entspricht DIN EN ISO 6603-2:2002) ersetzt.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 291	siehe DIN EN ISO 291
ISO 4593	siehe DIN 53370
ISO 6603-2	siehe DIN EN ISO 6603-2
ISO 7765-1	siehe DIN EN ISO 7765-1

## Änderungen

Gegenüber DIN 53373:1970-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- In DIN ISO 7765-2 wird detailliert zwischen Höchstkraft und Schädigungskraft (bzw. den entsprechenden Verformungen und Arbeiten) unterschieden und ausgewertet. In DIN 53373 gab es nur im Unterabschnitt 7.2 eine entsprechende Anmerkung.
- DIN ISO 7765-2 sieht alternativ die Schmierung des Durchstoßkörpers vor. Dies vermindert eventuell die statistische Streuung der Ergebnisse, kann jedoch auch Auswirkung auf die Messergebnisse haben.
- DIN ISO 7765-2 erlaubt alternativ einen Durchstoßkörper von 10 mm Durchmesser, nicht jedoch einen pyramidenförmigen Durchstoßkörper wie DIN 53373.
- Die Norm wurde an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Gegenüber DIN ISO 7765-2:2008-02 wurde folgende Korrektur vorgenommen:

- im Unterabschnitt 7.3 wurde der Wert für die maximale Dehnung (Vordehnung) auf 0,01 % korrigiert.