

DIN EN ISO 8295

ICS 83.140.10

Ersatz für
DIN 53375:1986-11

**Kunststoffe –
Folien und Bahnen –
Bestimmung der Reibungskoeffizienten (ISO 8295:1995);
Deutsche Fassung EN ISO 8295:2004**

Plastics –
Film and sheeting –
Determination of the coefficients of friction (ISO 8295:1995);
German version EN ISO 8295:2004

Plastiques –
Film et feuille –
Détermination des coefficients de frottement (ISO 8295:1995);
Version allemande EN ISO 8295:2004

Gesamtumfang 17 Seiten

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

Die Europäische Norm EN ISO 8295:2004 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 249 „Kunststoffe“ wird über den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) wahrgenommen.

An der Erstellung dieser Europäischen Norm war seitens des DIN der folgende Arbeitsausschuss beteiligt:

FNK-AA 403.3 „Kunststoff-Folien und kunststoffbeschichtete Flächengebilde (Kunstleder);
allgemeine Eigenschaften“.

Für die im Abschnitt 2 angegebenen Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 291 siehe DIN EN ISO 291

Änderungen

Gegenüber DIN 53375:1986-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt der Europäischen Norm EN ISO 8295:2004 vollständig übernommen;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) zur Auswertung der Gleitreibung: Wird während der ersten 60 mm kein konstantes Niveau erreicht, wird die *mittlere* Kraft ausgewertet (in DIN 53375 wurde die Kraft durch *Extrapolation* auf den Beginn der Bewegung ermittelt);
- d) die Toleranz der Federkonstante der Feder beträgt $2 \text{ N/cm} \pm 1 \text{ N/cm}$ (in DIN 53375 war sie auf $2 \text{ N/cm} \pm 10 \%$ festgelegt);
- e) neben der bisherigen Prüfgeschwindigkeit von 100 mm/min ist auch 500 mm/min zulässig;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 53375: 1972-04, 1986-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung (ISO 291:1997); Deutsche Fassung EN ISO 291:1997.*

Nationaler Anhang NB (informativ)

Auswertung des Ringversuches zur Haft- und Gleitreibung

Vom Arbeitsausschuss FNK-AA 403.3 „Kunststoff-Folien und kunststoffbeschichtete Flächengebilde (Kunstleder); allgemeine Eigenschaften“ wurde 1998 ein Ringversuch unter Beteiligung von vier deutschen Labors durchgeführt. Daraus wurden die Haftreibung sowie die Gleitreibung — entsprechend ISO 8295 (Mittelwert der Reibkraft) und DIN 53375 (Extrapolation auf den Beginn der Bewegung) ausgewertet — ermittelt und nach DIN 53350 analysiert.

Tabelle NB.1 — Haftreibung

Musterbezeichnung	PVC	BOPP	Kunstleder	Acetat	PE-LL
Anzahl der Messreihen	4	4	4	4	4
Eliminiert aufgrund Trend (Neumann)	2	2	1	1	1
Eliminiert aufgrund Varianzhomogenität	2		1	3	1
Ausgewertet	0	2	2	0	2
Mittelwert des Reibungskoeffizienten		0,385	0,741		0,299
Wiederhol-Standardabweichung		0,032 5	0,026 6		0,030 1
Vergleich-Standardabweichung		0,059 4	0,048 0		0,032 6
Variationskoeffizient		8,44 %	3,58 %		10,06 %
Vergleichgrenze		0,169 8	0,137 7		0,093 3