

E DIN 91441:2026-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-05-15

Verpackung - Prüfverfahren zur Ermittlung der Peelkraft von siegelbaren Packstoffkombinationen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
5 Prüfverfahren	11
5.1 Gerät- und Versuchsaufbau	11
5.2 Probekörper	15
5.2.1 Probennahme, Probenanzahl und Probekörper	15
5.2.2 Konditionierung	15
5.3 Prüfparameter	15
5.3.1 Prüfklima	15
5.3.2 Aufreißwinkel	16
5.3.3 Abzugsgeschwindigkeit	16
5.3.4 Vorkraft	16
5.3.5 Datenaufzeichnungsrate	16
5.4 Durchführung	16
6 Auswertung	16
7 Prüfprotokoll	19
Anhang A (informativ) Erläuterung zum Messaufbau	20
A.1 Winkelkonstanz	20
A.2 Berechnung Trennweg aus Prüfweg	21
Literaturhinweise	23
Bilder	
Bild 1 -- Aufreißwinkel zwischen den Packstoffen beim Prüfen	4
Bild 2 -- Peelkraft abhängig vom Prüfaufbau	5
Bild 3 -- Darstellung des Aufreißwinkels an einem Probekörper	8
Bild 4 -- Darstellung des Aufreißwinkels an einem Becher	8
Bild 5 -- Darstellung des Aufreißwinkels an einem Beutel	8
Bild 6 -- Schematisches Kraft-Weg-Diagramm zur Demonstration der Anreißkraft	9
Bild 7 -- Schematisches Kraft-Weg-Diagramm zur Demonstration der Abreißkraft	10

Bild 8 -- Schematisches Kraft-Weg-Diagramm zur Demonstration der Peelkraft	11
Bild 9 -- Darstellung des schematischen Versuchsaufbaus	14
Bild 10 -- Maße und geometrische Verhältnisse die zur Sicherstellung des konstanten Aufreißwinkels realisiert werden müssen	14
Bild 11 -- Schematisches Kraft-Weg-Diagramm zur Demonstration der auswertbaren Kräfte	17
Bild 12 -- Schematisches Kraft-Weg-Diagramm zur Demonstration der auswertbaren Kräfte (Kraftverlauf ohne ausgeprägte An- und Abreißkraft)	17
Bild 13 -- Schematische Darstellung der Kraftanteile	18
Bild A.1 -- Geometrische Verhältnisse während der Prüfung	21
Bild A.2 -- Geometrische Verhältnisse während der Prüfung	22