

# 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
<b>Bilder</b>	
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

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