

Packungsprüfung  
**Bestimmung des Füllungsgrades von Fertigpackungen**  
 Vordruck mit Variationskoeffizient  
 der Füllgutdichte und der Packung für Putz- und Pflegemittel

Beiblatt 4 zu  
 DIN 55 540  
 Teil 1

Package testing; stipulation of filling rate of pre-packages; form with coefficient of variation of the density of products and of the package for cleaning products

Epreuve d'emballage; stipulation de degré de remplissage de préemballages; formulaire avec coefficient de variation de la densité des produits et de l'emballage pour produits d'entretien

Dieses Beiblatt enthält Informationen zu DIN 55 540 Teil 1,  
 jedoch keine zusätzlich genormten Festlegungen.

#### Vorbemerkungen

- a) Dieses Beiblatt enthält den Vordruck zur Bestimmung des Füllungsgrades für Putz- und Pflegemittel und verwandte Produkte mit den in Umfragen festgestellten, jedoch unverbindlichen Variationskoeffizienten  $v_{\rho}$  für das Füllgut und den jeweiligen Koeffizienten für die Packung.
- b) Die Bezeichnungen richten sich, soweit nichts anderes vermerkt, nach DIN 55 540 Teil 1.

Fortsetzung Seite 2 und 3  
 Erläuterungen Seite 4

Normenausschuß Verpackung (FNVp) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Tabelle 1.

1	2	3	4	5			7	8	9-12				13-14	
				6		Packmittel			Koeffizient der Packung <sup>1)</sup>				Füllungsgrad	
Bezeichnung der Füllgutgruppen, die gleichen Bedingungen unterliegen	Füllgut		Variationskoeffizient	Bezeichnung		Leervolumen	Variationskoeffizient	Mittelwert	abfülltechn.	anwendungstechn.	gesetzlich (rechtl.)	konstruktionsbedingt	effektiv	minimal
	mittlere Schüttdichte			Packmittelart	Packstoff									
<b>Gruppe 1</b> Nicht flüssige Rohrreiner (Pulver)		siehe Bild 1	-	Kunststoff	V	$v_v$	$\bar{m}$	$c_1$	$c_2$	$c_3$	$c_4$	$\bar{f}^2$	$F_{\min}^3$	
<b>Gruppe 2</b> Nicht flüssige WC-Reiniger (Pulver)		siehe Bild 1	Dose	Kunststoff	ml	%	g	-	1,0	-	-	%	%	
<b>Gruppe 3</b> Nicht flüssige WC-Reiniger (Pasten)		2,0	Quetschdose	Kunststoff				0,96	1,0	1,0	1,0			
<b>Gruppe 4</b> Pastenförmige Autopflegemittel		2,5	Tauchbehälter	Kunststoff				0,96	0,85	1,0	1,0			
<b>Gruppe 5</b> Pastöse Chromschutzmittel		3,5	Dose	Weißblech				1,0	0,75	1,0	1,0			
<b>Gruppe 6</b> Zementschleierentferner (Pulver)		siehe Bild 1	Trommel	Pappe				0,85	1,0	1,0	1,0			

1)  $c = c_4 \cdot \min \text{ von } c_1/c_2/c_3$   
 2)  $\bar{f} = \frac{\bar{m}}{c \cdot V \cdot \bar{\rho}} \cdot 100 \%$   
 3)  $F_{\min} = \frac{(100 - u \cdot v_v) (100 - u \cdot v_q)}{(100 + u \cdot v_v) (100 + u \cdot v_q)} \cdot 100 \%$ ;  $u = 2,0$