

## **1. Zweck**

Mit dieser Prüfung wird die Wanddicke von Kunststoffverpackungen an definierten Messpunkten gemessen, um die Materialverteilung, die für die Stapelstauchfestigkeit maßgeblich ist, zu ermitteln.

## **2. Prüfgeräte**

Die Wanddicken der Prüfmuster werden mit geeigneten Wanddickenmessgeräten ermittelt (z.B. Mikrometerschraube, Ultraschalldickenmessgerät).

## **3. Durchführung**

Abhängig vom Verpackungstyp sind die Messpunkte bilateral festzulegen (siehe Abbildungen auf den Folgeseiten). Danach kann die Wanddickenbestimmung entsprechend der technologischen Notwendigkeit der eingesetzten Messgeräte vorgenommen werden.

## **4. Prüfbericht**

Im Prüfbericht ist anzugeben:

- Art und Anzahl der Prüfmuster (z.B. Packmitteltyp, Packmittel-Nr., Herstelldatum, Werkzeug, Form usw.)
- geprüfte Messpunkte (Ebene und Nummer)
- Messwerte aller Punkte in mm auf zwei Dezimalstellen genau oder in  $\mu\text{m}$ , errechneter arithmetischer Mittelwert  $\bar{X}_q$  und die Standardabweichung  $s$
- Ort, Prüfdatum und Name des Prüfers

**Prüfung der Wanddicke von Kunststoffverpackungen**

WANDDICKENMESSUNG : Innenbehälter aus Kunststoff (z. B. Kombi - IBC)																																																																																																																
Prüfauftrag						Packmittel-Nr.						Hersteller																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Messpunkte</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ebene: A</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Ebene: B</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td> </tr> <tr> <td>Ebene: C</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td> </tr> <tr> <td>Ebene: D</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">(Messpunkte im Uhrzeigersinn jeweils bei 1 beginnend; Werte in mm)</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div>																		Messpunkte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Ebene: A																			Ebene: B										/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ebene: C										/	/	/	/	/	/	/	/	/	Ebene: D										/	/	/	/	/	/	/	/	/
Messpunkte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																														
Ebene: A																																																																																																																
Ebene: B										/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																														
Ebene: C										/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																														
Ebene: D										/	/	/	/	/	/	/	/	/																																																																																														
<b>Prüfer:</b>										<b>Datum:</b>																																																																																																						

WANDDICKENMESSUNG : Zylindrische Behälter aus Kunststoff																	
Prüfauftrag					Packmittel-Nr.					Hersteller							
<b>Messpunkte</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Ebene: A</b>																	
<b>Ebene: B</b>													/	/	/	/	/
<b>Ebene: C</b>													/	/	/	/	/
<b>Ebene: D</b>																	/
(Messpunkte im Uhrzeigersinn jeweils bei 1 beginnend; Werte in mm)																	
<b>Prüfer:</b>										<b>Datum:</b>							

WANDDICKENMESSUNG : Kanister aus Kunststoff																																																																							
Prüfauftrag	Packmittel-Nr.						Hersteller																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Messpunkte</th> <th style="width: 3.3%;">1</th> <th style="width: 3.3%;">2</th> <th style="width: 3.3%;">3</th> <th style="width: 3.3%;">4</th> <th style="width: 3.3%;">5</th> <th style="width: 3.3%;">6</th> <th style="width: 3.3%;">7</th> <th style="width: 3.3%;">8</th> <th style="width: 3.3%;">9</th> <th style="width: 3.3%;">10</th> <th style="width: 3.3%;">11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ebene: A</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Ebene: B</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td> </tr> <tr> <td>Ebene: C</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td> </tr> <tr> <td>Ebene: D</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">(Messpunkte im Uhrzeigersinn jeweils bei 1 beginnend; Werte in mm)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"> <p>Ebene A →</p> <p>Ebene B →</p> <p>Ebene C →</p> <p>Ebene D →</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> </div> </div>												Messpunkte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Ebene: A												Ebene: B									/	/	/	Ebene: C									/	/	/	Ebene: D											/
Messpunkte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																												
Ebene: A																																																																							
Ebene: B									/	/	/																																																												
Ebene: C									/	/	/																																																												
Ebene: D											/																																																												
Prüfer:	Datum:																																																																						