



## Falltest aus freiem Fall - Medistri

### Falltest aus freiem Fall

Die Norm ASTM-D5276 für Falltests an beladenen Behältern bewertet die Fähigkeit eines Behälters, dem plötzlichen Schock eines freien Falls zu widerstehen, oder die Fähigkeit eines Behälters und seiner Innenverpackung, seinen Inhalt während des plötzlichen Schocks eines freien Falls zu schützen.

Falltests im freien Fall sind aus mehreren Gründen wichtig:

- 1. Realitätsnahe Simulation:** Diese Prüfung ahmt die Unvorhersehbarkeit der Handhabung und des Transports nach und liefert eine realistische Einschätzung der Widerstandsfähigkeit eines Produkts.
- 2. Schadensvermeidung:** Die Identifizierung potenzieller Schwachstellen in der Verpackung durch Falltests ermöglicht es den Herstellern, die Schutzmaßnahmen zu verbessern, um Schäden am Inhalt während des Transports zu verhindern.
- 3. Bewertung der Produktbeständigkeit:** Sie hilft bei der Bewertung der Widerstandsfähigkeit eines Produkts gegenüber einem Fall, während es gehandhabt wird.
- 4. Bewertung der Verpackungseffektivität:** Sie bewertet die Wirksamkeit der Produktverpackung beim Schutz des Produkts vor einem Sturz oder Fall während des Transports.
- 5. Designverbesserung:** Tragbare Produkte können durch einen Fall kritische Schäden erleiden. Daher müssen solche Belastungsfälle in der Konzeptions- und der detaillierten Designphase solcher Produkte berücksichtigt werden.

Das Hauptziel dieses Tests ist es, Informationen zu liefern, die es ermöglichen, geeignete Verpackungen zu entwerfen und die Waren während des Transports zu sichern. Dadurch lassen sich unnötige Kosten oder Verluste aufgrund von Schäden vermeiden.

Hier sind einige wichtige Punkte zur ASTM D5276:

- Sie umfasst Verfahren für die Fallprüfung von beladenen Kisten, zylindrischen Behältern sowie Beuteln und Säcken nach der Freifallmethode.
- Für Behälter bis zu einem Gewicht von 50 kg (110 lb) erfüllt diese Prüfmethode die Anforderungen der ISO-Normen 2206:1987 und 2248:1985.
- Die in Zoll-Pfund-Einheiten angegebenen Werte sind als Standard zu betrachten.
- Diese Norm erhebt nicht den Anspruch, alle Sicherheitsbedenken, die mit ihrer Anwendung verbunden sind, zu berücksichtigen.

Dieses Prüfverfahren dient der Simulation von Stürzen, die bei der Handhabung eines beladenen Behälters, z. B. eines Kartons, während des Vertriebs auftreten können. ASTM D5276 ist jedoch eine reine Prüfmethode; man kann diese Prüfmethode nicht anwenden, ohne sie mit einem bestimmten Satz von Anforderungen zu kombinieren. Der Test an sich enthält keine Anforderungen an die Fallhöhe.

Medistri kann Ihre Verpackung gemäß ISTA 2A, ISTA 3A, ASTM D7386 und ASTM D4169 validieren. Sollten Sie Ihr Verpackungssystem vollständig validieren oder nur eine bestimmte Eigenschaft Ihres Sterilbarrieresystems testen wollen, ist das Medistri-Labor für die gängigsten Testmethoden nach ISO 11607-1 akkreditiert und sehr erfahren.

 Um mehr über Medistri's Free Fall Test zu erfahren, besuchen Sie unsere Website [hier](#) oder kontaktieren Sie direkt unser Team unter [contact@medistri.swiss](mailto:contact@medistri.swiss).

- Das Medistri-Team

#Medistri