

Hochmodernes Kofferprüflabor

Zeit- und kosteneffiziente Vorab-Simulation der TÜV-Prüfungen



Norm: DIN EN 1888:2012

Rollentest auf dem Förderband mit Hindernissen

Ausdauerstest

-
- Komponenten:** Gehäuse, Teleskop, Räder und Verfahrwege
Prüfung: Auf einem Förderband mit Hindernissen auf 2 Rädern oder 4 Rädern
Bedingungen: Geschwindigkeit: 2,0km/h - 6,0km/h, Lastfall: Nach Bedarf/Kundenwunsch
Art des Koffers: Beladen / Nach Wunsch



Norm: DIN EN 1888:2012

Wiederholter Hubtest

Ausdauerstest

-
- Komponenten:** Teleskopgriff, Traggriffe und Koffer
Prüfung: Wiederholtes Anheben des Gehäuses an seinem Griff und Rückführung auf den Boden
Bedingungen: Fallkraftanwendung: Mitte des Griffes / Hubhöhe: 100 mm / Hubgeschwindigkeit: 0,1 m/s Hub pro Stunde: 900
Art des Koffers: Beladen / Nach Wunsch



Norm: DIN EN 22248:1993-02

Falltest

Aufpralltest

-
- Komponenten:** Gehäuse, Fläche, Kante, Ecke, Räder
Prüfung: Wiederholtes Fallenlassen aus 100 mm bis 10000 mm Höhe
Bedingungen: Fallhöhe: 100 mm - 1000 mm / Temperatur: 23°C (+/-2°C) (24 Stunden Konditionierung) oder -10°C (+/-2°C) (24 Stunden Konditionierung)
Art des Koffers: Beladen / Nach Wunsch



Trommeltest

Aufpralltest

- Komponenten:** Koffer
- Prüfung:** Simulation der mechanischen Beanspruchung durch automatische Gepäckabfertigungsanlagen, insbesondere im Flugverkehr
- Bedingungen:** Rotation: 1U/min – 4U/min
- Art des Koffers:** Beladen / Nach Wunsch



Rucktest

Belastungstest

- Komponenten:** Teleskopauszüge und Griffe
- Prüfung:** Ruckartige Belastung
- Bedingungen:** ???

Art des Koffers: Beladen / Nach Wunsch



Klimaprüfung

Umweltbelastungstest

- Komponenten:** Koffer
- Prüfung:** Klimabeständigkeit
- Bedingungen:** Temperatur: -40°C - 180°C /
Luftfeuchtigkeit: 10%-98% r. F. (?)

Temperaturprofil: Nach Wunsch



Norm: ISO 9227

Klimaprüfung

Umweltbelastungstest

- Komponenten:** Koffer
Prüfung: Klimabeständigkeit in Salzsprühkammer
Bedingungen: 48 Std. in Salzsprühkammer
Art des Koffers: Beladen / Nach Wunsch



Norm: DIN EN 60529:2014

Wassereintritt / Dichtigkeit gegen Regenwasser

Umweltbelastungstest

- Komponenten:** Koffer
Prüfung: Wasserdichtigkeit in verschiedenen Positionen des Koffers auf Gleitern/Stoßfängern/Rädern. Befüllung des Koffers mit vorgewogenen Tüchern im Hauptfach, Bestimmung der Menge des eingedrungenen Wassers durch Wägen der Tücher
Bedingungen: Prüfmittel nach DIN EN 60529:2014 (IPX4):
Großer Sprühbogenradius: $r = 1000 \text{ mm}$ /
Schwenkbereich: 180° / Wasserdurchfluss:
 10 l/min . Dauer: 10 Minuten pro Position