



ABSOLUT TRANSPORTSICHER

Sie schicken ihre Produkte um die ganze Welt. Egal ob Flugzeug, LKW oder Pferdewagen, die Transportvalidierung aus dem Hause encontec gibt Ihnen die Sicherheit, dass diese unversehrt bei ihren Kunden ankommen.

// IHRE VORTEILE

- ▶ Zeit- und Kostenersparnis durch Komplett-erprobung
- ▶ passende Beratung bei der Erstellung des Validierungsplans
- ▶ langjährige Erfahrung in der Produktvalidierung

// NON PLUS ULTRA

- ▶ über die Transportvalidierung hinausgehende Prüfungen werden angeboten, z.B.
 - Farbeindringprüfung (ASTM F1929)
 - Bubbletest (ASTM F2096)
- ▶ Minimierung von Transportschäden
- ▶ Produkt- und Verpackungsvalidierung (ebenfalls im Portfolio)

// FOKUSMÄRKTE

- ▶ Medizin (Einmalprodukte)
- ▶ Pharma (Sterilbarrieresysteme)

// KONTAKT

Torsten Rothe
Vertrieb Prüflabor

Mail: torsten.rothe@encontec.de
Telefon: +49 151 46 75 14 88
Innendienst: +49 (7171) 87 44 777

// ASTM ODER ISTA

Wir bieten ihnen 3 Kompletterprobungen nach gültigen Normen an:

ASTM D4169 ist eine von der FDA anerkannte Norm zur Erprobung von Paketen nach definierten Transportzyklen. Sie ist an verschiedenste Liefersituationen anpassbar.

ISTA 2A besteht aus Einzelprüfungen und teilweisen Transportbelastungen. Sie ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Aussage über die Eignung eines Verpackungssystems.

ISTA 3A ist eine Laborsimulation der generellen Belastungen eines Einzelpakets beim Transport per Flug und/oder auf der Straße. ISTA 3A ist von der FDA anerkannt.



Eine Transportvalidierung besteht aus:

- ▶ **Klimalagerung**
- ▶ **Fallprüfung**
- ▶ **Vibrationsprüfung**
- ▶ **Stauchdruckprüfung**

Die Bewertung der Verpackung erfolgt über eine Sichtprüfung der Verpackung und / oder des Produkts. Optional wird die Sterilität ihres Produkts über eine abschließende Dichtheitsprüfung sichergestellt.

ASTM D4169 - DC13

Flug + Straßentransport
Einzelpaket bis 61,8 kg

- ▶ Vorkonditionierung
- ▶ Fallprüfung
- ▶ Stauchdruckprüfung
- ▶ Vibrationsprüfung, lose Ladung
- ▶ Unterdrucklagerung
- ▶ Vibrationsprüfung, Zufall
- ▶ Einzelaufprall (opt.)
- ▶ Fallprüfung

ab 9.300 €**

ISTA 2A

Einzelpaket bis 68 kg

- ▶ Vorkonditionierung
- ▶ Klimalagerung
- ▶ Stauchdruckprüfung
- ▶ Vibrationsprüfung, fixiert*
- ▶ Fallprüfung
- ▶ Vibrationsprüfung, Zufall*

ab 7.900 €**

ISTA 3A

Einzelpaket bis 70 kg

- ▶ Vorkonditionierung
- ▶ Klimalagerung (opt.)
- ▶ Fallprüfung
- ▶ Vibrationsprüfung
- ▶ Vibration bei Unterdruck
- ▶ Fallprüfung

ab 12.650 €**

Beispielhafte Erprobungszyklen.

*Für Vibrationsbelastung kann bei ISTA 2A jeweils zwischen Zufall und fixiert gewählt werden

** Paketpreise für 30 Prüflinge; längste Seite max. 350mm, Gewicht max. 3,5kg. Bubbletest zzgl. 1.200€ je Paket

Preise netto freibleibend

Mit einer erfolgreichen Validierung bei encontec können Sie ihr Paket beruhigt auf den Pferdewagen laden!