

## Inhalt

Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung.....	1
Kurzliste Prüfverfahren .....	2
Kategorie B .....	7
Prüfverfahren im Bereich: Druckprüfung, Stauchprüfung und Stapelprüfung.....	7
Prüfverfahren im Bereich: Schwingprüfung, Vibrationsprüfung, Schockprüfung und Prellen .....	9
Prüfverfahren im Bereich: Horizontaler Stoß .....	12
Prüfverfahren im Bereich: Fallprüfung .....	14
Prüfverfahren im Bereich: Klima- und Temperaturprüfung .....	17
Prüfverfahren im Bereich: Unterdruckprüfung .....	20
Kategorie A .....	21
Sonstige Prüfverfahren.....	21

## Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung

Durch die Flexibilisierung des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist es dem Prüflaboratorium erlaubt, Prüfverfahren in den Geltungsbereich mit aufzunehmen, ohne die DAkkS im Vorfeld um Zustimmung zu bitten oder darüber zu informieren. Diese Prüfverfahren müssen bestimmten Prüfbereichen zu geordnet werden können, welche den Prüfbereichen der Anlage der Akkreditierungsurkunde (D-PL-11272-01-00) des Prüflaboratoriums entsprechen.

Die VDZ GmbH verfügt über Prüfverfahren in den Flexibilisierungskategorien A und B, welche wie folgt definiert sind:

Kategorie A: die Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen.

Kategorie B: die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren.

Kurzliste Prüfverfahren

## Kurzliste Prüfverfahren

Prüfverfahren	Name	Ausgabe
AFNOR - NF S 99-700	Solutions isothermes autonomes pour produits de santé - Methode de qualification des performances thermiques	2022-06
ASTM D3078	Standard Test Method for Determination of Leaks in Flexible Packaging by Bubble Emission	2002 (ra21)
ASTM D3332	Standard Test Methods for Mechanical-Shock Fragility of Products, Using Shock Machines	1999 (ra23)
ASTM D3575	Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials Made From Olefin Polymers	2020
ASTM D4169	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	2023
ASTM D4332	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing	2022
ASTM D4577	Standard Test Method for Compression Resistance of a Container Under Constant Load	2019 (ra23)
ASTM D4728	Standard Test Method for Random Vibration Testing of Shipping Containers	2017 (ra22)
ASTM D5265	Standard Test Method for Bridge Impact Testing	2023
ASTM D5276	Standard Test Method for Drop Test of Loaded Containers by Free Fall	2019 (ra23)
ASTM D5277	Standard Test Method for Performing Programmed Horizontal Impacts Using an Inclined Impact Tester	2022
ASTM D5487	Standard Test Method for Simulated Drop of Loaded Containers by Shock Machines	2016 (ra22)
ASTM D6055	Standard Test Methods for Mechanical Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	1996 (ra19)
ASTM D6179	Standard Test Methods for Rough Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	2020
ASTM D6344	Standard Test Method for Concentrated Impacts to Transport Packages	2004 (ra24)
ASTM D642	Standard Test Method for Determining Compressive Resistance of Shipping Containers, Components, and Unit Loads	2025

## Kurzliste Prüfverfahren

Prüfverfahren	Name	Ausgabe
ASTM D6653	Standard Test Methods for Determining the Effects of High Altitude on Packaging Systems by Vacuum Method	2013 (ra21)
ASTM D7386	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems	2025
ASTM D880	Standard Test Method for Impact Testing for Shipping Containers and Systems	1992 (ra21)
ASTM D999	Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers	2008 (ra23)
ASTM E171	Standard Practice for Conditioning and Testing Flexible Barrier Packaging	2011 (ra20)
ASTM F1886 / 1886M	Standard Test Method for Determining Integrity of Seals for Flexible Packaging by Visual Inspection	2025
ASTM F1929	Standard Test Method for Detecting Seal Leaks in Porous Medical Packaging by Dye Penetration	2023
ASTM F1980	Standard Guide for Accelerated Aging of Sterile Barrier Systems and Medical Devices	2021
ASTM F2096	Standard Test Method for Detecting Gross Leaks in Medical Packaging by Internal Pressurization (Bubble Test)	2011 (ra19)
ASTM F2825	Standard Practice for Climatic Stressing of Packaging Systems for Single Parcel Delivery	2018
ASTM F3039	Standard Test Method for Detecting Leaks in Nonporous Packaging or Flexible Barrier Materials by Dye Penetration	2023
ASTM F88 / 88M	Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials	2023
DIN 55423-6	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	2019-03
DIN 55440-1	Packmittelprüfung; Stauchprüfung; Prüfung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit	2019-10
DIN EN 14149	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Vertikale Stoßprüfung durch Kippen	2003
DIN EN 22248	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)	1993
DIN EN 60068-2-1	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	2008

## Kurzliste Prüfverfahren

Prüfverfahren	Name	Ausgabe
DIN EN 60068-2-2	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	2008
DIN EN 60068-2-27	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	2010
DIN EN 60068-2-30	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	2006
DIN EN 60068-2-31	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	2009
DIN EN 60068-2-32	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ed: Frei Fallen	1995
DIN EN 60068-2-6	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	2008
DIN EN 60068-2-64	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	2020
DIN EN 60068-2-78	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	2014
DIN EN IEC 60068-2-13	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck	2022
DIN EN IEC 60068-2-38	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	2022
DIN EN ISO 12048	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Kompressions- und Stapelprüfung unter Verwendung einer Kompressionsprüfmaschine	2001
DIN EN ISO 13355	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung	2017
DIN EN ISO 2233	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung	2001
DIN EN ISO 2234	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Stapelprüfung unter statischer Last	2002-12
DIN EN ISO 2244	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Horizontale Stoßprüfung	2002
DIN EN ISO 2247	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit niedriger Festfrequenz	2002
DIN EN ISO 2873	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Unterdruckprüfung	2002

## Kurzliste Prüfverfahren

Prüfverfahren	Name	Ausgabe
DIN EN ISO 3037	Wellpappe – Bestimmung des Kantenstauchwiderstandes (Verfahren für ungewachste Kanten)	2023
DIN EN ISO 4180	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	2020
DIN EN ISO 8318	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz	2002
DIN EN ISO 8611-1	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2025)	2025
DIN EN ISO 8611-2	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen (ISO 8611-2:2025)	2025
DIN EN ISO 8611-3	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 3: Maximale Nutzlasten	2012
DIN ISO 10531	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten	2000
ISTA 1A	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2016
ISTA 1B	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2016
ISTA 1C	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2014
ISTA 1D	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2014
ISTA 1E	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	2014
ISTA 1G	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	2014
ISTA 1H	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	2014
ISTA 2A	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2012
ISTA 2B	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2012
ISTA 2C	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	2022

## Kurzliste Prüfverfahren

Prüfverfahren	Name	Ausgabe
ISTA 2D	Partial Simulation Performance Test Procedure – Flat Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	2012
ISTA 2E	Partial Simulation Performance Test Procedure – Elongated Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	2012
ISTA 2F	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	2012
ISTA 3A	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	2018
ISTA 3B	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	2013
ISTA 3E	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	2017
ISTA 3F	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	2012
ISTA 3H	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	2014
ISTA 3K	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	2013
ISTA 6 - Amazon.com - over boxing	e-Commerce Fulfillment for Parcel Delivery Shipment	2018
ISTA 6 - Amazon.com - SIOC	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	2018
ISTA 3L	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	2023
ISTA 7D	Temperature Test for Transport Packaging	2007
ISTA 7E	Testing Standard for Thermal Transport Packaging Used in Parcel Delivery System Shipment	2010
MIL-STD 810	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests	2019
VDI 2700 Blatt 14	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Ermittlung von Reibbeiwerten	2011
GB/T 4857.23	Packaging – Basic Tests for Transport Packages – Part 23: Vertical Vibration Test Method	2022

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Druckprüfung, Stauchprüfung und Stapelprüfung

## Kategorie B

Prüfverfahren im Bereich: Druckprüfung, Stauchprüfung und Stapelprüfung

Messgröße / Parameter: Kraft, Stauchweg und Dehnung

Prüfverfahren	Titel	Ausgabe-stand
<b>ASTM D4169 Schedule B / C</b>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	2023e1
<b>ASTM D4577</b>	Standard Test Method for Compression Resistance of a Container Under Constant Load	2019 (RA 2023)
<b>ASTM D3575 Suffix BB</b>	Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials Made From Olefin Polymers	2020
<b>ASTM D642</b>	Standard Test Method for Determining Compressive Resistance of Shipping Containers, Components, and Unit Loads	2025
<b>DIN 55423-6 5.6</b>	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	01/2017
<b>DIN 55440-1</b>	Packmittelprüfung; Stauchprüfung; Prüfung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit	2019
<b>DIN EN ISO 12048</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Kompressions- und Stapelprüfung unter Verwendung einer Kompressionsprüfmaschine	2001
<b>DIN EN ISO 2234</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Stapelprüfung unter statischer Last	2002
<b>DIN EN ISO 3037</b>	Wellpappe – Bestimmung des Kantenstauchwiderstandes (Verfahren für ungewachste Kanten)	03/2023
<b>DIN EN ISO 4180 6.6</b>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	03/2020
<b>DIN EN ISO 8611-1 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8</b>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2025)	06/2025
<b>DIN EN ISO 8611-2</b>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen (ISO 8611-2:2025)	06/2025
<b>DIN EN ISO 8611-3</b>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 3: Maximale Nutzlasten	2012
<b>ISTA 1C Test Block 2</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2014

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Druckprüfung, Stauchprüfung und Stapelprüfung

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>ISTA 1D Test Block 2</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2014
<b>ISTA 2A Test Block 2</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2012
<b>ISTA 2B Test Block 2</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2012
<b>ISTA 2F Test Block 3</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	2012
<b>ISTA 3E Test Block 4</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	2017
<b>ISTA 3F Test Block 2</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	2012
<b>ISTA 3H Test Block 14</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	2014
<b>ISTA 3L Test Block 10</b>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	2023
<b>ISTA 6 - Amazon.com - SIOC Test Block 10</b>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	2018

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Schwingprüfung, Vibrationsprüfung, Schockprüfung und Prellen

## Prüfverfahren im Bereich: Schwingprüfung, Vibrationsprüfung, Schockprüfung und Prellen

Messgröße / Parameter: Kraftvektor, Schwingamplitude (Spitze-Spitze), Schwinggeschwindigkeit, Beschleunigung und Frequenzbereich

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>ASTM D4169 Schedule D / E / F</b>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	2023e1
<b>ASTM D7386 Schedule D</b>	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems	2025
<b>ASTM D4728</b>	Standard Test Method for Random Vibration Testing of Shipping Containers	2017 (RA 2022)
<b>ASTM D999</b>	Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers	2008 (RA 2023)
<b>ASTM D3332</b>	Standard Test Methods for Mechanical-Shock Fragility of Products, Using Shock Machines	1999 (RA 2023)
<b>ASTM D5487</b>	Standard Test Method for Simulated Drop of Loaded Containers by Shock Machines	2016 (RA 2022)
<b>ASTM D6179 Method E</b>	Standard Test Methods for Rough Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	2020
<b>DIN EN 60068-2-6</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	2008
<b>DIN EN 60068-2-27</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	2010
<b>DIN EN 60068-2-31</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	04/2009
<b>DIN EN 60068-2-64</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	2020
<b>DIN EN ISO 13355</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung	2017
<b>DIN EN ISO 2247</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit niedriger Festfrequenz	2002
<b>DIN EN ISO 4180 6.4</b>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	03/2020

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Schwingprüfung, Vibrationsprüfung, Schockprüfung und Prellen

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>DIN EN ISO 8318</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz	2002
<b>ISTA 1A Test Block 2, 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2016
<b>ISTA 1B Test Block 2, 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2016
<b>ISTA 1C Test Block 3, 4, 5</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2014
<b>ISTA 1D Test Block 3, 4, 5</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2014
<b>ISTA 1E Test Block 2, 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	2014
<b>ISTA 1G Test Block 2, 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	2014
<b>ISTA 1H Test Block 2, 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	2014
<b>ISTA 2A Test Block 3, 4, 5, 6, 7</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2012
<b>ISTA 2B Test Block 3, 4, 6, 7, 8</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2012
<b>ISTA 2C Test Block 2, 3</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	2022
<b>ISTA 2D Test Block 1</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Flat Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	2012
<b>ISTA 2E Test Block 1</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Elongated Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	2012
<b>ISTA 2F Test Block 2, 4, 5</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	2012
<b>ISTA 3A Test Block 4, 5, 6, 7, 8</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	2018

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Schwingprüfung, Vibrationsprüfung, Schockprüfung und Prellen

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>ISTA 3B Test Block 7, 8, 9</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	2013
<b>ISTA 3E Test Block 5</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	2017
<b>ISTA 3F Test Block 4, 5, 6, 7, 8</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	2012
<b>ISTA 3H Test Block 7</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	2014
<b>ISTA 3K Test Block 9</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	2014
<b>ISTA 3L Test Block 12, 13, 14</b>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	2023
<b>ISTA 6 - Amazon.com – over boxing Test Block 3</b>	e-Commerce Fullfillment for Parcel Delivery Shipment	2018
<b>ISTA 6 - Amazon.com - SIOC Test Block 12, 13, 14</b>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	2018
<b>MIL-STD 810 H, Section 514.8: Vibration *</b>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 514.8: Vibration	2019
<b>*Kategorien: 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22</b>		
<b>MIL-STD 810 H, Section 516.8: Shock Procedure I</b>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 516.8: Shock	2019
<b>GB/T 4857.23-2021</b>	Packaging - Basic Tests for Transport Packages - Part 23: Vertical Vibration Test Method	2022

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Horizontaler Stoß

Prüfverfahren im Bereich: Horizontaler Stoß

Messgröße / Parameter: Geschwindigkeit

Prüfverfahren	Titel	Ausgabe-stand
<b>ASTM D4169 Schedule A / G</b>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	2023e1
<b>ASTM D5277</b>	Standard Test Method for Performing Programmed Horizontal Impacts Using an Inclined Impact Tester	2022
<b>ASTM D880</b>	Standard Test Method for Impact Testing for Shipping Containers and Systems	1992 (RA 2021)
<b>DIN 55423-6 5.7.2</b>	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	01/2017
<b>DIN EN ISO 2244</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Horizontale Stoßprüfung	12/2002
<b>DIN EN ISO 4180 6.5.4</b>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	03/2020
<b>DIN EN ISO 8611-1 8.10, 8.11, 8.12</b>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2025)	06/2025
<b>DIN EN ISO 8611-2</b>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen (ISO 8611-2:2025)	06/2025
<b>DIN EN ISO 8611-3</b>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 3: Maximale Nutzlasten	10/2012
<b>DIN ISO 10531 7.2.2</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten	03/2000
<b>ISTA 1A Test Block 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2016
<b>ISTA 1B Test Block 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2016
<b>ISTA 1C Test Block 5</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2014
<b>ISTA 1D Test Block 5</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2014
<b>ISTA 1E Test Block 4</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	2014

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Horizontaler Stoß

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>ISTA 1G Test Block 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	2014
<b>ISTA 1H Test Block 3, 4</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	2014
<b>ISTA 2A Test Block 5</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2012
<b>ISTA 2B Test Block 5</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2012
<b>ISTA 2C Test Block 4, 5</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	2022
<b>ISTA 2F Test Block 7, 11</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	2012
<b>ISTA 3B Test Block 6, 14</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	2013
<b>ISTA 3E Test Block 2</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	2017
<b>ISTA 3H Test Block 2</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	2014
<b>ISTA 3K Test Block 7, 8</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	2014
<b>ISTA 3L Test Block 8, 20</b>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	2023
<b>ISTA 6 - Amazon.com - SIOC Test Block 8, 20</b>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	2018
<b>MIL-STD 810 H, Section 513.8: Acceleration</b>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 513.8: Acceleration	2020

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Fallprüfung

Prüfverfahren im Bereich: Fallprüfung

Messgröße / Parameter: Fallhöhe

Prüfverfahren	Titel	Ausgabe-stand
<b>ASTM D4169 Schedule A, J</b>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	2023e1
<b>ASTM D7386 Schedule A, I, J, L, M, N</b>	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems	2025
<b>ASTM D5265 Option A</b>	Verfahren für die Stoßprüfung von Brücken / Standard Test Method for Bridge Impact Testing	2023
<b>ASTM D5276</b>	Standard Test Method for Drop Test of Loaded Containers by Free Fall	2023
<b>ASTM D6179 Method A / B / C / D / F / G / H</b>	Standard Test Methods for Rough Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	2020
<b>ASTM D6344</b>	Standard Test Method for Concentrated Impacts to Transport Packages	2004 (RA 2024)
<b>DIN 55423-6 5.7.1</b>	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	01/2017
<b>DIN EN 14149</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Vertikale Stoßprüfung durch Kippen	11/2003
<b>DIN EN 22248</b>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)	02/1993
<b>DIN EN 60068-2-32</b>	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ed: Frei Fallen	03/1995
<b>DIN EN ISO 4180 6.5.2, 6.5.3</b>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	03/2020
<b>DIN EN ISO 8611-1 8.9</b>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2025)	06/2025
<b>DIN EN ISO 8611-2</b>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen (ISO 8611-2:2025)	06/2025
<b>DIN EN ISO 8611-3</b>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 3: Maximale Nutzlasten	10/2012
<b>DIN ISO 10531 7.2.1</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten	03/2000

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Fallprüfung

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>ISTA 1A Test Block 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2016
<b>ISTA 1B Test Block 3, 4</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2016
<b>ISTA 1C Test Block 5</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2014
<b>ISTA 1D Test Block 5, 6</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2014
<b>ISTA 1E Test Block 5</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	2014
<b>ISTA 1G Test Block 3</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	2014
<b>ISTA 1H Test Block 3, 4</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	2014
<b>ISTA 2A Test Block 5</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2012
<b>ISTA 2B Test Block 6</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2012
<b>ISTA 2C Test Block 3, 6</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	2022
<b>ISTA 2D Test Block 2, 3, 4, 5</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Flat Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	2012
<b>ISTA 2E Test Block 2, 3, 4, 5</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Elongated Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	2012
<b>ISTA 2F Test Block 6, 8, 9, 10</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	2012
<b>ISTA 3A Test Block 3, 9, 10, 11, 12, 13</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	2018
<b>ISTA 3B Test Block 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	2013
<b>ISTA 3E Test Block 3, 6</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	2017

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Fallprüfung

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>ISTA 3F Test Block 3, 5</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	2012
<b>ISTA 3H Test Block 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	2014
<b>ISTA 3K Test Block 5, 6, 10, 12, 13</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	2014
<b>ISTA 3L Test Block 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24</b>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	2023
<b>ISTA 6 - Amazon.com – over boxing Test Block 2, 4</b>	e-Commerce Fulfillment for Parcel Delivery Shipment	2018
<b>ISTA 6 - Amazon.com - SIOC Test Block 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24</b>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	2018
<b>MIL-STD 810 H, Section 516.8: Shock Procedure IV, VI, VII</b>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 516.8: Shock	2019

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Klima- und Temperaturprüfung

Prüfverfahren im Bereich: Klima- und Temperaturprüfung

Messgröße / Parameter: Temperatur und relative Luftfeuchte

Prüfverfahren	Titel	Ausgabe-stand
<b>ASTM D4169 Schedule H</b>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	2023e1
<b>ASTM D4332</b>	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing	2022
<b>ASTM E171</b>	Standard Practice for Conditioning and Testing Flexible Barrier Packaging	2011 (RA 2020)
<b>ASTM F1980</b>	Standard Guide for Accelerated Aging of Sterile Barrier Systems and Medical Devices	2021
<b>ASTM F2825</b>	Standard Practice for Climatic Stressing of Packaging Systems for Single Parcel Delivery	2018
<b>AFNOR - NF S 99-700</b>	Solutions isothermes autonomes pour produits de santé - Methode de qualification des performances thermiques	2022
<b>DIN EN 60068-2-1</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	2008
<b>DIN EN 60068-2-2</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	2008
<b>DIN EN 60068-2-30</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	2006
<b>DIN EN 60068-2-78</b>	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	2014
<b>DIN EN IEC 60068-2-38</b>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	2022
<b>DIN EN ISO 2233</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung	2001
<b>DIN EN ISO 4180 6.3, 6.6</b>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	03/2020
<b>ISTA 1A Test Block 1</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2016
<b>ISTA 1B Test Block 1</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2016

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Klima- und Temperaturprüfung

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>ISTA 1C Test Block 1</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2014
<b>ISTA 1D Test Block 1</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2014
<b>ISTA 1E Test Block 1</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	2014
<b>ISTA 1G Test Block 1</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	2014
<b>ISTA 1H Test Block 1</b>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	2014
<b>ISTA 2A Test Block 1</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	2012
<b>ISTA 2B Test Block 1</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	2012
<b>ISTA 2C Test Block 1</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	2022
<b>ISTA 2F Test Block 1</b>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	2012
<b>ISTA 3A Test Block 1, 2</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	2018
<b>ISTA 3B Test Block 1</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	2013
<b>ISTA 3E Test Block 1</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	2017
<b>ISTA 3F Test Block 1</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	2012
<b>ISTA 3H Test Block 1</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	2014
<b>ISTA 3K Test Block 1</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	2014
<b>ISTA 3L Test Block 1</b>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	2023

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Klima- und Temperaturprüfung

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>ISTA 6 - Amazon.com – over boxing Test Block 1</b>	e-Commerce Fullfillment for Parcel Delivery Shipment	2018
<b>ISTA 6 - Amazon.com - SIOC Test Block 1</b>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	2018
<b>ISTA 7D</b>	Temperature Test for Transport Packaging	2007
<b>ISTA 7E</b>	Testing Standard for Thermal Transport Packaging Used in Parcel Delivery System Shipment	2010
<b>MIL-STD 810 H, Section 501.7: High Temperature</b>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 501.7: High Temperature	2019
<b>MIL-STD 810 H, Section 502.7: Low Temperature</b>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 502.7: Low Temperature	2019
<b>MIL-STD 810 H, Section 507.6: Humidity</b>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 507.6: Humidity	2019

Kategorie B, Prüfverfahren im Bereich: Unterdruckprüfung

## Prüfverfahren im Bereich: Unterdruckprüfung

Messgröße / Parameter: Niedriger Luftdruck

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Titel</b>	<b>Ausgabe-stand</b>
<b>ASTM D4169 Schedule I</b>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	2023e1
<b>ASTM D7386 Schedule K</b>	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems	2025
<b>ASTM D6653</b>	Standard Test Methods for Determining the Effects of High Altitude on Packaging Systems by Vacuum Method	2013 (RA 2021)
<b>DIN EN IEC 60068-2-13</b>	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck	2022
<b>DIN EN ISO 2873</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Unterdruckprüfung	2002
<b>DIN EN ISO 4180 6.8</b>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	03/2020
<b>ISTA 3A Test Block 2, 8</b>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	2018
<b>MIL-STD 810 H, Section 500.6: Low Pressure Procedure I / II</b>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 500.6: Low Pressure	2019

Kategorie A, Sonstige Prüfverfahren

## Kategorie A

### Sonstige Prüfverfahren

Prüfverfahren	Titel	Ausgabe-stand
<b>ASTM F88 / 88M</b>	Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials	2023
<b>ASTM F1886 / 1886M</b>	Standard Test Method for Determining Integrity of Seals for Flexible Packaging by Visual Inspection	2025
<b>ASTM F1929</b>	Standard Test Method for Detecting Seal Leaks in Porous Medical Packaging by Dye Penetration	2023
<b>ASTM F2096</b>	Standard Test Method for Detecting Gross Leaks in Medical Packaging by Internal Pressurization (Bubble Test)	2019
<b>ASTM F3039</b>	Standard Test Method for Detecting Leaks in Nonporous Packaging or Flexible Barrier Materials by Dye Penetration	2023
<b>ASTM D3078</b>	Standard Test Method for Determination of Leaks in Flexible Packaging by Bubble Emission	2002 (RA 2021)
<b>ASTM D6055 Method A</b>	Standard Test Methods for Mechanical Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	1996 (RA 2019)
<b>DIN 55423-6 5.7.4, 5.8.1, 5.8.2</b>	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	01/2017
<b>DIN ISO 10531</b>	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten	03/2000
<b>VDI 2700 Blatt 14</b>	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Ermittlung von Reibbeiwerten	09/2011

**Verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials	ISTA	International Safe Transit Association
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V	IEC	International Electrotechnical Commission
EN	Europäische Norm	VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.
AFNOR	Accociation Française de Normalisation	MIL-STD	Military Standard
RA	reapproved		

Dok. AO 5.3-01	Liste der Prüfverfahren	Rev. 06/02/2026
----------------	-------------------------	-----------------