

Zweck und Geltung

Die VDZ GmbH Kompetenz- und Prüfczentrum für Verpackung und Transport ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 unter der Registrierungsnummer D-PL-11272-01-00 für mechanische und klimatische Umweltsimulationsprüfungen an Ladeeinheiten, Packstücken, Packmitteln (Packhilfsmitteln) und technischen Produkten sowie Klima-, Schock-, Vibrations- und Stoßprüfungen und deren Kombination akkreditiert.

Innerhalb der in der aktuellen Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11272-01-01, gültig ab 21.01.2026, mit Flex A bzw. Flex B gekennzeichneten Bereiche ist dem Laboratorium – ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkKS – die jeweils beschriebene Flexibilisierung gestattet. Im Folgenden sind die im flexiblen Akkreditierungsbereich geführten Prüfverfahren aufgeführt. Zurückgezogene Prüfverfahren bleiben nachvollziehbar und werden in der Spalte ‚Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen‘ entsprechend gekennzeichnet.

Flexibilisierungskategorien

Flex A: Anwendung genormter oder ihnen gleichzusetzender Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen.

Flex B: Anwendung genormter oder ihnen gleichzusetzender Prüfverfahren innerhalb eines festgelegten Prüfbereichs; dies schließt die Möglichkeit nach Flex A ein.

Kurzliste Prüfverfahren

Prüfverfahren	Ausgabestand	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
AFNOR - NF S 99-700	2022	Solutions isothermes autonomes pour produits de santé - Methode de qualification des performances thermiques	11.06.2022
ASTM D3078-02	2002 (wiederbestätigt 2021)	Standard Test Method for Determination of Leaks in Flexible Packaging by Bubble Emission	18.12.2025
ASTM D3332-99	1999 (wiederbestätigt 2023)	Standard Test Methods for Mechanical-Shock Fragility of Products, Using Shock Machines	18.12.2025
ASTM D3575	2020	Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials Made From Olefin Polymers	25.10.2020
ASTM D4169	2023e1	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	27.08.2024
ASTM D4332	2022	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing	23.12.2021
ASTM D4577-19	2019 (wiederbestätigt 2023)	Standard Test Method for Compression Resistance of a Container Under Constant Load	28.07.2026
ASTM D4728-17	2017 (wiederbestätigt 2022)	Standard Test Method for Random Vibration Testing of Shipping Containers	07.01.2026
ASTM D5265	2023	Verfahren für die Stoßprüfung von Brücken / Standard Test Method for Bridge Impact Testing	06.09.2024
ASTM D5276-19	2019 (wiederbestätigt 2023)	Standard Test Method for Drop Test of Loaded Containers by Free Fall	25.10.2019
ASTM D5277	2022	Standard Test Method for Performing Programmed Horizontal Impacts Using an Inclined Impact Tester	03.03.2025
ASTM D5487-16	2016 (wiederbestätigt 2022)	Standard Test Method for Simulated Drop of Loaded Containers by Shock Machines	18.12.2025
ASTM D6055-96	1996 (wiederbestätigt 2019)	Standard Test Methods for Mechanical Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	04.12.2025
ASTM D6179	2020	Standard Test Methods for Rough Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	07.11.2020

Prüfverfahren	Ausgabestand	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ASTM D6344-04	2004 (wiederbestätigt 2024)	Standard Test Method for Concentrated Impacts to Transport Packages	14.04.2026
ASTM D642	2025	Standard Test Method for Determining Compressive Resistance of Shipping Containers, Components, and Unit Loads	18.12.2025
ASTM D6653/D6653M-13	2013 (wiederbestätigt 2021)	Standard Test Methods for Determining the Effects of High Altitude on Packaging Systems by Vacuum Method	27.08.2024
ASTM D7386	2025	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems	02.12.2025
ASTM D880-92	1992 (wiederbestätigt 2021)	Standard Test Method for Impact Testing for Shipping Containers and Systems	18.12.2025
ASTM D999-08	2008 (wiederbestätigt 2023)	Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers	18.12.2025
ASTM E171/E171M-11	2011 (wiederbestätigt 2020)	Standard Practice for Conditioning and Testing Flexible Barrier Packaging	04.12.2025
ASTM F1886/F1886M-25	2025	Standard Test Method for Determining Integrity of Seals for Flexible Packaging by Visual Inspection	25.08.2026
ASTM F1929	2023	Standard Test Method for Detecting Seal Leaks in Porous Medical Packaging by Dye Penetration	04.09.2024
ASTM F1980	2021	Standard Guide for Accelerated Aging of Sterile Barrier Systems and Medical Devices	04.12.2025
ASTM F2096-11	2011 (wiederbestätigt 2019)	Standard Test Method for Detecting Gross Leaks in Medical Packaging by Internal Pressurization (Bubble Test)	18.12.2025
ASTM F3039	2023	Standard Test Method for Detecting Leaks in Nonporous Packaging or Flexible Barrier Materials by Dye Penetration	04.12.2025
ASTM F88/F88M-23	2023	Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials	27.08.2024
DIN 55423-6	2017-01	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	03.12.2018
DIN 55440-1	2019-10	Packmittelpprüfung; Stauchprüfung; Prüfung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit	25.10.2019
DIN EN 14149	2003-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Vertikale Stoßprüfung durch Kippen	14.04.2015
DIN EN 22248	1993-02	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)	08.01.2013
DIN EN 60068-2-1	2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	01.01.2008
DIN EN 60068-2-2	2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	01.05.2008
DIN EN 60068-2-27	2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	27.02.2013
DIN EN 60068-2-30	2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	01.06.2006
DIN EN 60068-2-31	2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	20.09.2023
DIN EN 60068-2-32	1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ed: Frei Fallen	20.09.2023
DIN EN 60068-2-6	2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	27.02.2013
DIN EN 60068-2-64	2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	20.09.2023
DIN EN 60068-2-78	2014-02	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	17.01.2014
DIN EN IEC 60068-2-13	2022-11	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck	20.09.2023

Prüfverfahren	Ausgabestand	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
DIN EN IEC 60068-2-38	2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	04.12.2025
DIN EN ISO 12048	2001-04	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Kompressions- und Stapelprüfung unter Verwendung einer Kompressionsprüfmaschine	29.08.2012
DIN EN ISO 13355	2017-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung	22.05.2017
DIN EN ISO 2233	2001-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung	08.01.2013
DIN EN ISO 2234	2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Stapelprüfung unter statischer Last	27.09.2012
DIN EN ISO 2244	2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Horizontale Stoßprüfung	08.01.2013
DIN EN ISO 2247	2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit niedriger Festfrequenz	26.01.2012
DIN EN ISO 2873	2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Unterdruckprüfung	08.01.2013
DIN EN ISO 3037	2023-03	Wellpappe – Bestimmung des Kantenstauchwiderstandes (Verfahren für ungewachste Kanten)	20.09.2023
DIN EN ISO 4180	2020-03	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	16.06.2020
DIN EN ISO 8318	2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz	26.01.2012
DIN EN ISO 8611-1	2025-06	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2025)	30.04.2026
DIN EN ISO 8611-2	2025-06	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen (ISO 8611-2:2025)	30.04.2026
DIN EN ISO 8611-3	2012-10	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 3: Maximale Nutzlasten	20.01.2016
DIN ISO 10531	2000-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten	08.01.2013
GB/T 4857.23-2021	2022	Packaging - Basic Tests for Transport Packages - Part 23: Vertical Vibration Test Method	04.12.2025
ISTA 1A	2016	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1B	2016	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1C	2014	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1D	2014	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1E	2014	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	03.03.2025
ISTA 1G	2014	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	03.03.2025
ISTA 1H	2014	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	03.03.2025
ISTA 2A	2012	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.12.2013
ISTA 2B	2012	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	08.01.2013
ISTA 2C	2022	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	03.03.2025
ISTA 2D	2012	Partial Simulation Performance Test Procedure – Flat Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	03.03.2025
ISTA 2E	2012	Partial Simulation Performance Test Procedure – Elongated Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	03.03.2025
ISTA 2F	2012	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	04.04.2026
ISTA 3A	2018	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	26.11.2020
ISTA 3B	2013	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	11.12.2017

Prüfverfahren	Ausgabestand	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ISTA 3E	2017	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	14.04.2026
ISTA 3F	2012	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	11.12.2017
ISTA 3H	2014	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	06.04.2026
ISTA 3K	2014	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	03.12.2013
ISTA 3L	2023	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	04.12.2025
ISTA 6 - Amazon.com - SIOC	2018	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	10.01.2019
ISTA 6 - Amazon.com – over boxing	2018	e-Commerce Fulfillment for Parcel Delivery Shipment	14.04.2026
ISTA 7D	2007	Temperature Test for Transport Packaging	04.12.2025
ISTA 7E	2010	Testing Standard for Thermal Transport Packaging Used in Parcel Delivery System Shipment	04.12.2025
MIL-STD 810 H	2019	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 500.6: Low Pressure	02.05.2025
MIL-STD 810 H	2019	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 501.7: High Temperature	30.04.2025
MIL-STD 810 H	2019	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 502.7: Low Temperature	30.04.2025
MIL-STD 810 H	2019	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 507.6: Humidity	30.04.2025
MIL-STD 810 H	2020	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 513.8: Acceleration	30.04.2025
MIL-STD 810 H	2019	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 514.8: Vibration	30.04.2025
MIL-STD 810 H	2019	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 516.8: Shock	30.04.2025
VDI 2700 Blatt 14	2011-09	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Ermittlung von Reibbeiwerten	08.01.2013

Detaillierte Aufschlüsselung nach Prüfbereichen

Nachfolgend werden die Prüfverfahren den einzelnen Prüfbereichen zugeordnet und einschließlich der jeweiligen Einschränkungen dargestellt.

Flex B · Prüfbereich 1 von 6

Druckprüfung, Stauchprüfung und Stapelprüfung

Messgröße / Parameter: Kraft, Stauchweg und Dehnung

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ASTM D4169	2023e1	Geltungsbereich: Schedule B / C	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	27.08.2024
ASTM D4577-19	2019 (wiederbestätigt 2023)	Einschränkung: Abs. 11.4 – Feuchtegehalt	Standard Test Method for Compression Resistance of a Container Under Constant Load	28.07.2026
ASTM D3575	2020	Geltungsbereich: Suffix BB	Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials Made From Olefin Polymers	25.10.2020
ASTM D642	2025	Gesamte Norm	Standard Test Method for Determining Compressive Resistance of Shipping Containers, Components, and Unit Loads	18.12.2025
DIN 55423-6	2017-01	Geltungsbereich: Abs. 5.6	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	03.12.2018
DIN 55440-1	2019-10	Gesamte Norm	Packmittelprüfung; Stauchprüfung; Prüfung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit	25.10.2019
DIN EN ISO 12048	2001-04	Gesamte Norm	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Kompressions- und Stapelprüfung unter Verwendung einer Kompressionsprüfmaschine	29.08.2012
DIN EN ISO 2234	2002-12	Gesamte Norm	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Stapelprüfung unter statischer Last	27.09.2012
DIN EN ISO 3037	2023-03	Gesamte Norm	Wellpappe – Bestimmung des Kantenstauchwiderstandes (Verfahren für ungewachste Kanten)	20.09.2023
DIN EN ISO 4180	2020-03	Geltungsbereich: Abs. 6.6	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	16.06.2020
DIN EN ISO 8611-1	2025-06	Geltungsbereich: Abs. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2025)	30.04.2026
DIN EN ISO 8611-2	2025-06	Gesamte Norm	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen (ISO 8611-2:2025)	30.04.2026
DIN EN ISO 8611-3	2012-10	Gesamte Norm	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 3: Maximale Nutzlasten	20.01.2016
ISTA 1C	2014	Geltungsbereich: Test Block 2	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1D	2014	Geltungsbereich: Test Block 2	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 2A	2012	Geltungsbereich: Test Block 2	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.12.2013
ISTA 2B	2012	Geltungsbereich: Test Block 2	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	08.01.2023

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ISTA 2F	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 3</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	01.09.2026
ISTA 3E	2017	<i>Geltungsbereich: Test Block 4</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	14.04.2026
ISTA 3F	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 2</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	11.12.2017
ISTA 3H	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 14</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	06.04.2026
ISTA 3L	2023	<i>Geltungsbereich: Test Block 10</i>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	04.12.2025
ISTA 6 - Amazon.com - SIOC	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 10</i>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	10.01.2019

Flex B · Prüfbereich 2 von 6

Schwingprüfung, Vibrationsprüfung, Schockprüfung und Prellen

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

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ASTM D4169	2023e1	<i>Geltungsbereich: Schedule D / E / F</i>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	27.08.2024
ASTM D7386	2025	<i>Geltungsbereich: Schedule D</i>	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems	02.12.2025
ASTM D4728-17	2017 (wiederbestätigt 2022)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Random Vibration Testing of Shipping Containers	07.01.2026
ASTM D999-08	2008 (wiederbestätigt 2023)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers	18.12.2025
ASTM D3332-99	1999 (wiederbestätigt 2023)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Methods for Mechanical-Shock Fragility of Products, Using Shock Machines	18.12.2025
ASTM D5487-16	2016 (wiederbestätigt 2022)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Simulated Drop of Loaded Containers by Shock Machines	18.12.2025
ASTM D6179	2020	<i>Geltungsbereich: Method E</i>	Standard Test Methods for Rough Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	17.11.2020
DIN EN 60068-2-6	2008-10	<i>Gesamte Norm</i>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	27.02.2013
DIN EN 60068-2-27	2010-02	<i>Gesamte Norm</i>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	27.02.2013
DIN EN 60068-2-31	2009-04	<i>Gesamte Norm</i>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	20.09.2023

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
DIN EN 60068-2-64	2020-09	Gesamte Norm	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	20.09.2023
DIN EN ISO 13355	2017-03	Gesamte Norm	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung	22.05.2017
DIN EN ISO 2247	2002-12	Gesamte Norm	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit niedriger Festfrequenz	26.01.2012
DIN EN ISO 4180	2020-03	Geltungsbereich: Abs. 6.4	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	16.06.2020
DIN EN ISO 8318	2002-12	Gesamte Norm	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz	26.01.2012
ISTA 1A	2016	Geltungsbereich: Test Block 2, 3	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1B	2016	Geltungsbereich: Test Block 2, 3	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1C	2014	Geltungsbereich: Test Block 3, 4, 5	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1D	2014	Geltungsbereich: Test Block 3, 4, 5	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1E	2014	Geltungsbereich: Test Block 2, 3	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	03.03.2025
ISTA 1G	2014	Geltungsbereich: Test Block 2, 3	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	03.03.2025
ISTA 1H	2014	Geltungsbereich: Test Block 2, 3	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	03.03.2025
ISTA 2A	2012	Geltungsbereich: Test Block 3, 4, 5, 6, 7	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.12.2013
ISTA 2B	2012	Geltungsbereich: Test Block 3, 4, 6, 7, 8	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	08.01.2013
ISTA 2C	2022	Geltungsbereich: Test Block 2, 3	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	03.03.2025
ISTA 2D	2012	Geltungsbereich: Test Block 1	Partial Simulation Performance Test Procedure – Flat Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	03.03.2025
ISTA 2E	2012	Geltungsbereich: Test Block 1	Partial Simulation Performance Test Procedure – Elongated Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	03.03.2025
ISTA 2F	2012	Geltungsbereich: Test Block 2, 4, 5	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	04.04.2026
ISTA 3A	2018	Geltungsbereich: Test Block 4, 5, 6, 7, 8	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	26.11.2020
ISTA 3B	2013	Geltungsbereich: Test Block 7, 8, 9	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	11.12.2017
ISTA 3E	2017	Geltungsbereich: Test Block 5	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	14.04.2026
ISTA 3F	2012	Geltungsbereich: Test Block 4, 5, 6, 7, 8	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	11.12.2017

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ISTA 3H	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 7</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	06.04.2026
ISTA 3K	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 9</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	03.12.2013
ISTA 3L	2023	<i>Geltungsbereich: Test Block 12, 13, 14</i>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	04.12.2025
ISTA 6 - Amazon.com – over boxing	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 3</i>	e-Commerce Fulfillment for Parcel Delivery Shipment	14.04.2026
ISTA 6 - Amazon.com - SIOC	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 12, 13, 14</i>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	10.01.2019
MIL-STD 810 H	2019	<i>Geltungsbereich: Section 514.8 – Vibration *</i>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 514.8: Vibration	30.04.2025
MIL-STD 810 H	2019	<i>Geltungsbereich: Section 516.8 – Shock Procedure I</i>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 516.8: Shock	30.04.2025
GB/T 4857.23-2021	2022	<i>Gesamte Norm</i>	Packaging - Basic Tests for Transport Packages - Part 23: Vertical Vibration Test Method	04.12.2025

Flex B · Prüfbereich 3 von 6

Horizontaler Stoß

Messgröße / Parameter: Geschwindigkeit

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ASTM D4169	2023e1	<i>Geltungsbereich: Schedule A / G</i>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	27.08.2024
ASTM D5277	2022	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Performing Programmed Horizontal Impacts Using an Inclined Impact Tester	03.03.2025
ASTM D880-92	1992 (wiederbestätigt 2021)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Impact Testing for Shipping Containers and Systems	18.12.2025
DIN 55423-6	2017-01	<i>Geltungsbereich: Abs. 5.7.2</i>	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	03.12.2018
DIN EN ISO 2244	2002-12	<i>Gesamte Norm</i>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Horizontale Stoßprüfung	08.01.2013
DIN EN ISO 4180	2020-03	<i>Geltungsbereich: Abs. 6.5.4</i>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	16.06.2020
DIN EN ISO 8611-1	2025-06	<i>Geltungsbereich: Abs. 8.10, 8.11, 8.12</i>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2025)	30.04.2026
DIN EN ISO 8611-2	2025-06	<i>Gesamte Norm</i>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen (ISO 8611-2:2025)	30.04.2026
DIN EN ISO 8611-3	2012-10	<i>Gesamte Norm</i>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 3: Maximale Nutzlasten	20.01.2016

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
DIN ISO 10531	2000-03	<i>zurückgezogen</i>	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten	08.01.2013
ISTA 1A	2016	<i>Geltungsbereich: Test Block 3</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1B	2016	<i>Geltungsbereich: Test Block 3</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1C	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 5</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1D	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 5</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1E	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 4</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	03.03.2025
ISTA 1G	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 3</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	03.03.2025
ISTA 1H	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 3, 4</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	03.03.2025
ISTA 2A	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 5</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.12.2013
ISTA 2B	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 5</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	08.01.2013
ISTA 2C	2022	<i>Geltungsbereich: Test Block 4, 5</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	03.03.2025
ISTA 2F	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 7, 11</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	04.04.2026
ISTA 3B	2013	<i>Geltungsbereich: Test Block 6, 14</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	11.12.2017
ISTA 3E	2017	<i>Geltungsbereich: Test Block 2</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	14.04.2026
ISTA 3H	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 2</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	06.04.2026
ISTA 3K	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 7, 8</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	03.12.2013
ISTA 3L	2023	<i>Geltungsbereich: Test Block 8, 20</i>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	04.12.2025
ISTA 6 - Amazon.com - SIOC	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 8, 20</i>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	10.01.2019
MIL-STD 810 H	2020	<i>Geltungsbereich: Section 513.8 – Acceleration</i>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 513.8: Acceleration	30.04.2025

Flex B · Prüfbereich 4 von 6

Fallprüfung

Messgröße / Parameter: Fallhöhe

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ASTM D4169	2023e1	<i>Geltungsbereich: Schedule A, J</i>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	27.08.2024
ASTM D7386	2025	<i>Geltungsbereich: Schedule A, I, J, L, M, N</i>	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems	02.12.2025
ASTM D5265	2023	<i>Geltungsbereich: Option A</i>	Verfahren für die Stoßprüfung von Brücken / Standard Test Method for Bridge Impact Testing	06.09.2024
ASTM D5276-19	2019 (wiederbestätigt 2023)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Drop Test of Loaded Containers by Free Fall	25.10.2019
ASTM D6179	2020	<i>Geltungsbereich: Method A / B / C / D / F / G / H</i>	Standard Test Methods for Rough Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	07.11.2020
ASTM D6344-04	2004 (wiederbestätigt 2024)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Concentrated Impacts to Transport Packages	14.04.2026
DIN 55423-6	2017-01	<i>Geltungsbereich: Abs. 5.7.1</i>	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	03.12.2018
DIN EN 14149	2003-11	<i>Gesamte Norm</i>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Vertikale Stoßprüfung durch Kippen	14.04.2015
DIN EN 22248	1993-02	<i>Gesamte Norm</i>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)	08.01.2013
DIN EN 60068-2-32	1995-03	<i>Gesamte Norm</i>	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ed: Frei Fallen	20.09.2023
DIN EN ISO 4180	2020-03	<i>Geltungsbereich: Abs. 6.5.2, 6.5.3</i>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	16.06.2020
DIN EN ISO 8611-1	2025-06	<i>Geltungsbereich: Abs. 8.9</i>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2025)	30.04.2026
DIN EN ISO 8611-2	2025-06	<i>Gesamte Norm</i>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen (ISO 8611-2:2025)	30.04.2026
DIN EN ISO 8611-3	2012-10	<i>Gesamte Norm</i>	Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 3: Maximale Nutzlasten	30.04.2026
DIN ISO 10531	2000-03	<i>zurückgezogen</i>	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten	08.01.2013
ISTA 1A	2016	<i>Geltungsbereich: Test Block 3</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1B	2016	<i>Geltungsbereich: Test Block 3, 4</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1C	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 5</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1D	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 5, 6</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1E	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 5</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	03.03.2025
ISTA 1G	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 3</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	03.03.2025

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ISTA 1H	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 3, 4</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	03.03.2025
ISTA 2A	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 5</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.12.2013
ISTA 2B	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 6</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	08.01.2013
ISTA 2C	2022	<i>Geltungsbereich: Test Block 3, 6</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	03.03.2025
ISTA 2D	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 2, 3, 4, 5</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Flat Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	03.03.2025
ISTA 2E	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 2, 3, 4, 5</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Elongated Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment	03.03.2025
ISTA 2F	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 6, 8, 9, 10</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	04.04.2026
ISTA 3A	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 3, 9, 10, 11, 12, 13</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	26.11.2020
ISTA 3B	2013	<i>Geltungsbereich: Test Block 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	11.12.2017
ISTA 3E	2017	<i>Geltungsbereich: Test Block 3, 6</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	14.04.2026
ISTA 3F	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 3, 5</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	11.12.2017
ISTA 3H	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	06.04.2026
ISTA 3K	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 5, 6, 10, 12, 13</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	03.12.2013
ISTA 3L	2023	<i>Geltungsbereich: Test Block 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24</i>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	04.12.2025
ISTA 6 - Amazon.com – over boxing	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 2, 4</i>	e-Commerce Fulfillment for Parcel Delivery Shipment	14.04.2026
ISTA 6 - Amazon.com - SIOC	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24</i>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	10.01.2019
MIL-STD 810 H	2019	<i>Geltungsbereich: Section 516.8 – Shock Procedure IV, VI, VII</i>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 516.8: Shock	16.08.2026

Flex B · Prüfbereich 5 von 6

Klima- und Temperaturprüfung

Messgröße / Parameter: Temperatur und relative Luftfeuchte

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ASTM D4169	2023e1	<i>Geltungsbereich: Schedule H</i>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	27.08.2024
ASTM D4332	2022	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing	23.12.2021
ASTM E171/E171M-11	2011 (wiederbestätigt 2020)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Practice for Conditioning and Testing Flexible Barrier Packaging	04.12.2025
ASTM F1980	2021	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Guide for Accelerated Aging of Sterile Barrier Systems and Medical Devices	04.12.2025
AFNOR - NF S 99-700	2022	<i>Gesamte Norm</i>	Solutions isothermes autonomes pour produits de santé - Methode de qualification des performances thermiques	11.06.2022
DIN EN 60068-2-1	2008-01	<i>Gesamte Norm</i>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	01.01.2008
DIN EN 60068-2-2	2008-05	<i>Gesamte Norm</i>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	01.05.2008
DIN EN 60068-2-30	2006-06	<i>Gesamte Norm</i>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	01.06.2006
DIN EN 60068-2-78	2014-02	<i>Gesamte Norm</i>	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	17.01.2014
DIN EN IEC 60068-2-38	2022-09	<i>Gesamte Norm</i>	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	04.12.2025
DIN EN ISO 2233	2001-11	<i>Gesamte Norm</i>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung	08.01.2013
DIN EN ISO 4180	2020-03	<i>Geltungsbereich: Abs. 6.3, 6.6</i>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	16.06.2020
ISTA 1A	2016	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1B	2016	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1C	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.03.2025
ISTA 1D	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Individual Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	03.03.2025
ISTA 1E	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product	03.03.2025
ISTA 1G	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)	03.03.2025
ISTA 1H	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)	03.03.2025
ISTA 2A	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less	03.12.2013
ISTA 2B	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products Over 150 lb (68 kg)	08.01.2013
ISTA 2C	2022	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages	03.03.2025

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ISTA 2F	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180	04.04.2026
ISTA 3A	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 1, 2</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	26.11.2020
ISTA 3B	2013	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment	11.12.2017
ISTA 3E	2017	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Similar Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment	14.04.2026
ISTA 3F	2012	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged Products in Mixed Pallet Loads Regional Shipment 100 lb (45 kg) or Less	11.12.2017
ISTA 3H	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers	06.04.2026
ISTA 3K	2014	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods for the European Retail Supply Chain	03.12.2013
ISTA 3L	2023	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test	04.12.2025
ISTA 6 - Amazon.com – over boxing	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	e-Commerce Fulfillment for Parcel Delivery Shipment	14.04.2026
ISTA 6 - Amazon.com - SIOC	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 1</i>	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment	10.01.2019
ISTA 7D	2007	<i>Gesamte Norm</i>	Temperature Test for Transport Packaging	04.12.2025
ISTA 7E	2010	<i>Gesamte Norm</i>	Testing Standard for Thermal Transport Packaging Used in Parcel Delivery System Shipment	04.12.2025
MIL-STD 810 H	2019	<i>Geltungsbereich: Section 501.7 – High Temperature</i>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 501.7: High Temperature	30.04.2025
MIL-STD 810 H	2019	<i>Geltungsbereich: Section 502.7 – Low Temperature</i>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 502.7: Low Temperature	30.04.2025
MIL-STD 810 H	2019	<i>Geltungsbereich: Section 507.6 – Humidity</i>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 507.6: Humidity	30.04.2025

Flex B · Prüfbereich 6 von 6

Unterdruckprüfung

Messgröße / Parameter: Niedriger Luftdruck

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ASTM D4169	2023e1	<i>Geltungsbereich: Schedule I</i>	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems	27.08.2024
ASTM D7386	2025	<i>Geltungsbereich: Schedule K</i>	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems	02.12.2025
ASTM D6653/D6653M-13	2013 (wiederbestätigt 2021)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Methods for Determining the Effects of High Altitude on Packaging Systems by Vacuum Method	27.08.2024
DIN EN IEC 60068-2-13	2022-11	<i>Gesamte Norm</i>	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck	20.09.2023
DIN EN ISO 2873	2002-12	<i>Gesamte Norm</i>	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Unterdruckprüfung	08.01.2013
DIN EN ISO 4180	2020-03	<i>Geltungsbereich: Abs. 6.8</i>	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen	16.06.2020
ISTA 3A	2018	<i>Geltungsbereich: Test Block 2, 8</i>	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipments 70kg (150 lb) or Less (standard, small, flat or elongated)	26.11.2020
MIL-STD 810 H	2019	<i>Geltungsbereich: Section 500.6 – Low Pressure Procedure I / II</i>	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests: Section 500.6: Low Pressure	02.05.2025

Flex A · Sonstige Prüfverfahren

Messgröße / Parameter: Verfahrensspezifisch

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
ASTM F88/F88M-23	2023	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials	27.08.2024
ASTM F1886/F1886M-25	2025	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Determining Integrity of Seals for Flexible Packaging by Visual Inspection	25.08.2026
ASTM F1929	2023	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Detecting Seal Leaks in Porous Medical Packaging by Dye Penetration	04.09.2024
ASTM F2096-11	2011 (wiederbestätigt 2019)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Detecting Gross Leaks in Medical Packaging by Internal Pressurization (Bubble Test)	18.12.2025
ASTM F3039	2023	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Detecting Leaks in Nonporous Packaging or Flexible Barrier Materials by Dye Penetration	04.12.2025
ASTM D3078-02	2002 (wiederbestätigt 2021)	<i>Gesamte Norm</i>	Standard Test Method for Determination of Leaks in Flexible Packaging by Bubble Emission	18.12.2025
ASTM D6055-96	1996 (wiederbestätigt 2019)	<i>Geltungsbereich: Method A</i>	Standard Test Methods for Mechanical Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates	04.12.2025
DIN 55423-6	2017-01	<i>Geltungsbereich: Abs. 5.7.4, 5.8.1, 5.8.2</i>	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm × 1200 mm × 160 mm; Ausführung, Anforderungen und Prüfung	03.12.2018

Prüfverfahren	Ausgabestand	Geltungsbereich der Norm bzw. Einschränkungen	Titel	Aufnahme in den Geltungsbereich der Akkreditierung
DIN ISO 10531	2000-03	<i>zurückgezogen</i>	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten	08.01.2013
VDI 2700 Blatt 14	2011-09	<i>Gesamte Norm</i>	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Ermittlung von Reibbeiwerten	08.01.2013

Abkürzungen

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