

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11272-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.01.2026

Ausstellungsdatum: 21.01.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11272-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**VDZ GmbH Kompetenz- und Prüfzentrum für Verpackung und Transport
Giselherstraße 34, 44319 Dortmund**

mit dem Standort

**VDZ GmbH Kompetenz- und Prüfzentrum für Verpackung und Transport
Giselherstraße 34, 44319 Dortmund**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11272-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

mechanische und klimatische Umweltsimulationsprüfungen an Ladeeinheiten, Packstücken, Packmitteln (Packhilfsmitteln) und technischen Produkten sowie Klima-, Schock-, Vibrations- und Stoßprüfungen und deren Kombination

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Die flexible Akkreditierung der Kategorie [Flex B] gilt für die in der Tabelle definierten Prüfbereiche:

Prüfgegenstand	Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	beispielhafte Prüfverfahren
Verpackungen, Packstücke, Packmittel, Geräte, Bauteile und technische Produkte	Druckprüfung Stauchprüfung Stapelprüfung	Stabilität und Widerstandsfähigkeit unter Belastung (Druckkräfte)	DIN EN ISO 12048 ASTM D642
	Schwingprüfung Vibrationsprüfung Schockprüfung Prellen	Widerstandsfähigkeit gegenüber plötzlichen Erschütterungen, Kraftübertragungen, Beschleunigungen Stabilität bei Aufprallszenarien Strukturhaltbarkeit	ASTM D4169 DIN EN 60068-2-27 ASTM D4728 ISTA 3E
	Horizontale Stoßprüfung	Widerstandsfähigkeit/ Belastbarkeit gegenüber Stößen	DIN EN ISO 2244 ASTM D880
	Fallprüfung	Widerstandsfähigkeit bei freiem Fall	DIN EN 22248 ASTM D5276
	Klima- und Temperatur- prüfung	Leistungsfähigkeit nach klimatischer Vorbehandlung	DIN EN ISO 2233 ASTM D4332
	Unterdruck- prüfung	Widerstandsfähigkeit unter niedrigem Luftdruck, Stabilität und Zuverlässigkeit bei Druckabfall	DIN EN ISO 2873 ASTM D6653

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11272-01-01

1 Die nachfolgenden Prüfverfahren sind für Druck-, Stauch- und Stapelprüfungen charakteristisch [Flex B]:

ASTM D3575 2014	Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials Made from Olefin Polymers
ASTM D4577 2019 (Reapproved 2023)	Bestimmung der Druckfestigkeit von Versandbehältern unter konstanter Belastung
ASTM D642 2020	Standard Test Method for Determining Compressive Resistance of Shipping Containers, Components, and Unit Loads
DIN 55440-1 2019-10	Packmittelprüfung – Stauchprüfung – Prüfung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit
DIN EN ISO 12048 2001-04	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Kompressions- und Stapelprüfung unter Verwendung einer Kompressionsprüfmaschine
DIN EN ISO 2234 2002-12	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Stapelprüfung unter statischer Last
DIN EN ISO 3037 2013-12	Wellpappe – Bestimmung des Kantenstauchwiderstandes (Verfahren für ungewachste Kanten)

2 Die nachfolgenden Prüfverfahren sind für Schwing-, Vibrations- und Schockprüfungen sowie Prellen charakteristisch [Flex B]:

ASTM D3332 1999 (Reapproved 2016)	Standard Test Methods for Mechanical-Shock Fragility of Products, Using Shock Machines
ASTM D4169 2016	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems
ASTM D4728 2012	Standard Test Method for Random Vibration Testing of Shipping Containers
ASTM D5487 2016	Standard Test Method for Simulated Drop of Loaded Containers by Shock Machines
ASTM D7386 2016	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems
ASTM D999 2008 (Reapproved 2015)	Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11272-01-01

DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)
DIN EN 60068-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken
DIN EN 60068-2-31 2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte
DIN EN 60068-2-64 2020-09	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
DIN EN ISO 2247 2002-12	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Schwingprüfung mit niedriger Festfrequenz
DIN EN ISO 8318 2002-12	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Schwingprüfung mit variabler sinusförmiger Frequenz
DIN EN ISO 13355 2017-03	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung
ISTA 1A 2016-01	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less
ISTA 1B 2016-01	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products over 150 lb (68 kg)
ISTA 1C 2014-03	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less
ISTA 1D 2014-03	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Extended Testing for Packaged-Products over 150 lb (68 kg)
ISTA 1E 2014-03	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Unitized Loads of Same Product
ISTA 1G 2014-03	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)
ISTA 1H 2014-03	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure – Packaged-Products over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)
ISTA 2A 2012-01	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11272-01-01

ISTA 2B 2012-10	Partial Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products over 150 lb (68 kg)
ISTA 2C 2012-01	Partial Simulation Performance Test Procedure – Furniture Packages
ISTA 2D 2014-03	Partial Simulation Performance Test Procedure – Flat Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment
ISTA 2E 2010-01	Partial Simulation Performance Test Procedure – Elongated Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment
ISTA 2F 2011-01	Partial Simulation Performance Test Procedure – Performance Testing of Shipping Containers for LTL Shipment, National Motor Freight Classification Item 180
ISTA 3A 2018	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment 70 kg (150 lb) or Less
ISTA 3B 2013-01	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment
ISTA 3E 2017-04	General Simulation Performance Test Procedure – Unitized Products of Same Product
ISTA 3F 2012-01	General Simulation Performance Test Procedure – Packaged-Products for Distribution Center to Retail Outlet Shipment 100 lb (45 kg)
ISTA 3H 2014-01	General Simulation Performance Test Procedure – Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers
ISTA 3K 2013-01	General Simulation Performance Test Procedure – Fast Moving Consumer Goods in the European Retail Supply Chain
ISTA 6-AMAZON.COM-SIOC 2018-03	Ships in Own Container (SIOC) for Amazon.com Distribution System Shipment
ISTA 6-AMAZON.COM-Over Boxing - 2018-03	e-Commerce Fulfillment for Parcel Delivery Shipment
ISTA 3L 2024	Generalized E-commerce Retailer Fulfillment Test
GB/T 4857.23 Issued 2021 Implemented 2022	Packaging – Basic Tests for Transport Packages – Part 23: Vertical Vibration Test Method

3 Die nachfolgenden Prüfverfahren sind für horizontale Stoßprüfungen charakteristisch [Flex B]:

ASTM D5277 1992 (Reapproved 2015)	Standard Test Method for Performing Programmed Horizontal Impacts Using an Inclined Impact Tester
ASTM D880 1992 (Reapproved 2015)	Standard Test Method for Impact Testing for Shipping Containers and Systems
DIN EN ISO 2244 2002-12	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Horizontale Stoßprüfung
DIN ISO 10531 2000-03	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten

4 Die nachfolgenden Prüfverfahren sind für Fallprüfungen charakteristisch [Flex B]:

ASTM D5265 2009 (Reapproved 2016)	Standard Test Method for Bridge Impact Testing
ASTM D5276 2017	Standard Test Method for Drop Test of Loaded Containers by Free Fall
ASTM D6179 2014	Standard Test Methods for Rough Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates
ASTM D6344 2004 (Reapproved 2017)	Standard Test Method for Concentrated Impacts to Transport Packages
DIN EN 14149 2003-11	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Vertikale Stoßprüfung durch Kippen
DIN EN 22248 1993-02	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)
DIN EN ISO 8611-1 2012-10	Paletten für den Gütertransport – Flachpaletten – Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 8611-2 2016-08	Paletten für den Gütertransport – Flachpaletten – Teil 2: Leistungs-anforderungen und Auswahl von Prüfungen
DIN EN ISO 8611-3 2012-10	Paletten für den Gütertransport – Flachpaletten – Teil 3: Maximale Nutzlasten

**5 Die nachfolgenden Prüfverfahren sind für Klima- und Temperaturprüfungen charakteristisch
[Flex B]:**

AFNOR - NF S 99-700 2022	Solutions isothermes autonomes pour produits de santé – Methode de qualification des performances thermiques
ASTM D4332 2014	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing
ASTM E171 / E171M 2011 (Reapproved 2020)	Standard Practice for Conditioning and Testing Flexible Barrier Packaging
ASTM F1980 2021	Standard Guide for Accelerated Aging of Sterile Barrier Systems and Medical Devices
ASTM F2825 2018	Standard Practice for Climatic Stressing of Packaging Systems for Single Parcel Delivery
DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte
DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme
DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN IEC 60068-2-38 2022-09	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme
DIN EN ISO 2233 2001-11	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung
ISTA 7D 2007	Temperature Test for Transport Packaging
ISTA 7E 2010	Testing Standard for Thermal Transport Packaging Used in Parcel Delivery System Shipment
MIL-STD 810H 2019	Environmental Engineering Considerations And Laboratory Tests

6 Die nachfolgenden Prüfverfahren sind für Unterdruckprüfung charakteristisch [Flex B]:

ASTM D6653/D6653M 2013	Standard Test Methods for Determining the Effects of High Altitude on Packaging Systems by Vacuum Method
DIN EN 60068-2-13 2000-02	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck
DIN EN ISO 2873 2002-12	Verpackung – Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Unterdruckprüfung

7 Sonstige Prüfverfahren [Flex A]:

ASTM D3078 2002 (Reapproved 2013)	Standard Test Method for Determination of Leaks in Flexible Packaging by Bubble Emission
ASTM D6055 1996 (Reapproved 2019)	Standard Test Methods for Mechanical Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates
ASTM F1886/F1886M 2016	Standard Test Method for Determining Integrity of Seals for Flexible Packaging by Visual Inspection
ASTM F1929 2015	Standard Test Method for Detecting Seal Leaks in Porous Medical Packaging by Dye Penetration
ASTM F2096 2011	Standard Test Method for Detecting Gross Leaks in Medical Packaging by Internal Pressurization (Bubble Test)
ASTM F3039 2015	Standard Test Method for Detecting Leaks in Nonporous Packaging or Flexible Barrier Materials by Dye Penetration
ASTM F88/F88M 2015	Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials
DIN 55423-6 2017-01	Transportkette für Fleisch und Fleischerzeugnisse – Teil 6: Palette aus Polyethylen, 800 mm x 1200 mm x 160 mm – Ausführung, Anforderungen und Prüfung
DIN EN ISO 4180 2020-03	Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen
VDI 2700 Blatt 14 2011-09	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen – Ermittlung von Reibbeiwerten

verwendete Abkürzungen:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11272-01-01

AFNOR	Association française de normalisation
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
GB/T	NATIONAL STANDARD OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
ISTA	International Safe Transit Association
MIL-STD	US Military Standard
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e. V.