

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

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

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

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

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 19.05.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11272-01 und ist gültig bis 03.01.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11272-01-00**

Berlin, 19.05.2014

Im Auftrag
Ralf Egner
Abteilungsleiter



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Gartenstraße 6
60594 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11272-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 19.05.2014 bis 03.01.2018

Ausstellungsdatum: 19.05.2014

Urkundeninhaber:

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

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

DIN EN ISO 2233 2001-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung
DIN EN ISO 2234 2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Stapelprüfung unter statischer Last
DIN EN ISO 2244 2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Horizontale Stoßprüfung
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 2873 2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Unterdruckprüfung
DIN ISO 10531 2000-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Festigkeitsprüfung von Ladeeinheiten
DIN EN ISO 12048 2001-04	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Kompressions- und Stapelprüfung unter Verwendung einer Kompressionsprüfmaschine
DIN EN ISO 13355 2003-10	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit vertikaler rauschförmiger Anregung
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 60068-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
DIN EN 22248 1993-02	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)
DIN 55440-1 1991-11	Packmittelprüfung - Stauchprüfung - Prüfung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit
ASTM D 642-00 2010-04	Standard Test Method for Determining Compressive Resistance of Shipping Containers, Components, and Unit Loads
ASTM D 880-92 1992-11	Standard Test Method for Impact Testing for Shipping Containers and Systems
ASTM D 999-08 2008-08	Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers
ASTM D 3575-14 2014	Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials Made From Olefin Polymers
ASTM D 3332-99 2010-01	Standard Test Methods for Mechanical-Shock Fragility of Products, Using Shock Machines

ASTM D 4169-09 2009-11	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems
ASTM D 4332-01 2006-11	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing
ASTM D 4728-06 2012-04	Standard Test Method for Random Vibration Testing of Shipping Containers
ASTM D 5276-98 2009-03	Standard Test Method for Drop Test of Loaded Containers by Free Fall
ASTM D 5277-92 2008-04	Standard Test Method for Performing Programmed Horizontal Impacts Using an Inclined Impact Tester
ASTM D 5487-98 2008-04	Standard Test Method for Simulated Drop of Loaded Containers by Shock Machines
ASTM D 6179-07 2007	Standard Test Methods for Rough Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates
ASTM D 6653-13 2013	Standard Test Methods for Determining the Effects of High Altitude on Packaging Systems by Vacuum Method
ISTA 1A 2010-01	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure - Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less
ISTA 1B 2010-01	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure - Packaged-Products over 150 lb (68 kg)
ISTA 1C 2011-01	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure - Extended Testing for Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less
ISTA 1D 2011-01	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure - Extended Testing for Packaged-Products over 150 lb (68 kg)
ISTA 1E 2010-01	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure - Unitized Loads of Same Product
ISTA 1G 2010-01	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure - Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less (Random Vibration)
ISTA 1H 2010-01	Non-Simulation Integrity Performance Test Procedure - Packaged-Products over 150 lb (68 kg) (Random Vibration)

ISTA 2A 2011-01	Partial Simulation Performance Test Procedure - Packaged-Products 150 lb (68 kg) or Less
ISTA 2B 2011-01	Partial Simulation Performance Test Procedure - Packaged-Products over 150 lb (68 kg)
ISTA 2C 2011-01	Partial Simulation Performance Test Procedure - Furniture Packages
ISTA 2D 2010-01	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 2011-01	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 2011-01	General Simulation Performance Test Procedure - Unitized Products of Same Product
ISTA 3F 2010-01	General Simulation Performance Test Procedure - Packaged-Products for Distribution Center to Retail Outlet Shipment 100 lb (45 kg)
ISTA 3H 2011-01	General Simulation Performance Test Procedure - Products or Packaged-Products in Mechanically Handled Bulk Transport Containers
ISTA 3K 2011-01	General Simulation Performance Test Procedure - Fast Moving Consumer Goods in the European Retail Supply Chain

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Messunsicherheit*)	Beispielhafte Prüfverfahren
Druckprüfung Stauchprüfung Stapelprüfung	Kraft	5 - 10 kN 2 - 200 kN	Kl. 1	DIN 55440-1 DIN EN ISO 12048 DIN EN ISO 2234 ASTM D642-00 ASTM 4169-09 ISTA Series
	Stauchweg	1 bis 1.650 mm	1 %	
	Dehnung	1 bis 1.650 mm	1 %	
Schwingprüfung Vibrationsprüfung Schockprüfung Prellen	Kraftvektor	Sinus: max. 56 kN Rauschen: max. 56 kN Schock: max. 53 kN	-	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-64 DIN EN ISO 8318 DIN EN ISO 13355 ASTM 4169-09 ISTA Series
	Schwingweg- amplitude Spitze-Spitze	max. 48,0 mm	-	
	Schwing- geschwindigkeit	Standard max. 1,6 m/s	-	
	Beschleunigung	max. 300 m/s ²	3 %	
	Frequenzbereich	3 Hz bis 2.000 Hz	0,1 %	
Klimaprüfung	Temperatur	-10 °C bis +60 °C	0,5 K	DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-78 ISTA Series
	Relative Luftfeuchte	10 % bis 95 %	3 % r. F.	
Temperatur- prüfung	Temperatur	-40 °C bis +60 °C	0,5 K	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 ISTA Series
Horizontaler Stoß	Geschwindigkeit	bis 2,5 m/s	3,5 %	DIN EN ISO 2244 ASTM D 880-92 ISTA Series
Fallprüfung	Freifall	bis 2.000 mm	1 %	DIN EN 60068-2-32 DIN EN 22248 ASTM D 5276-98 ISTA Series
Unterdruck- prüfung	Druck	1.000 bis 500 mbar bei 23 °C	30 mbar	DIN EN ISO 2873 ASTM D 6653

*) kleinste erreichbare Messunsicherheit

verwendete Abkürzungen:

 ASTM
 ISTA

 American Society for Testing and Materials
 International Safe Transit Association