

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

SCUS GmbH
Heidelberger Straße 20, 01189 Dresden

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 14.11.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11195-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 11 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11195-01-00**



Berlin, 14.11.2024

Im Auftrag Dr.-Ing. Tobias Poeste
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accrreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu



Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11195-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.11.2024

Ausstellungsdatum: 14.11.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

SCUS GmbH
Heidelberger Straße 20, 01189 Dresden

mit dem Standort

SCUS GmbH
Heidelberger Straße 20, 01189 Dresden

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 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-11195-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

mechanische und physikalische Prüfungen an Packstoffen, Verpackungen/Packmitteln und versandfertigen Packstücken/Ladeeinheiten sowie mechanische und klimatische Umweltsimulationen an technischen Produkten

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex B] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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 Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1. Prüfung von Packstücken, Ladeinheiten, Verpackungen/Packmitteln und Packstoffen

1.1. Druck-, Stauch- und Stapelprüfung an Packstücken, Ladeeinheiten und Verpackungen bzw. Packmitteln mit definierter Vorschub- bzw. Stauchgeschwindigkeit [Flex B]

DIN EN ISO 12048 2001-04	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Kompressions- und Stapelprüfung unter Verwendung einer Kompressionsprüfmaschine
DIN 55440-1 2019-10	Packmittelprüfung - Ermittlung des Stauchwiderstands - Teil 1: Prüfung mit konstanter Vorschubgeschwindigkeit
DIN EN ISO 4180 2020-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen
ASTM D 642 2020	Standard Test Method for Determining Compressive Resistance of Shipping Containers, Components, and Unit Loads
ASTM D 4169 2023	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems
ISTA 2A 2011	Procedure for Packaged-Products 68 kg or less
ISTA 2B 2011	Procedure for Packaged-Products over 68 kg
ISTA 3A 2018	Procedure for Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment 70 kg or less

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11195-01-00

ISTA 3B 2017	Procedure for Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment
ISTA 3E 2017	Procedure for Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment

1.2. Druck-, Stauch- und Stapelprüfung an Packstücken, Ladeeinheiten mit definierter Stauchkraft und definierter Zeit [Flex B]

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 4180 2020-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen
DIN EN 15552 2008-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Prüfpläne für gewöhnliche Transportketten

1.3. Schwingungs-, Vibrations- und Schockprüfung an Packstücken und Ladeeinheiten bei definierten Schwingwegamplituden, Beschleunigungen und Frequenzbereichen [Flex B]

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
DIN EN ISO 4180 2020-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen
DIN EN 60068-2-64 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
DIN EN 15552 2008-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Prüfpläne für gewöhnliche Transportketten
ASTM D 4169 2023	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems
ASTM D 4728 2017	Standard Test Method for Random Vibration Testing of Shipping Containers

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11195-01-00

ASTM D 7386 2016	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems
ISTA 1C 2014	Extended Testing for Packaged-Products 68 kg or less
ISTA 1D 2014	Extended Testing for Packaged-Products over 68 kg
ISTA 1E 2014	Procedure for Unitized Loads of Same Product
ISTA 1G 2014	Procedure for Packaged-Products 68kg or less (Random Vibration)
ISTA 1H 2014	Procedure for Packaged-Products over 68kg (Random Vibration)
ISTA 2A 2011	Procedure for Packaged-Products 68 kg or less
ISTA 2B 2011	Procedure for Packaged-Products over 68 kg
ISTA 2C 2011	Procedure for Furniture Packages
ISTA 3A 2018	Procedure for Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment 70 kg or less
ISTA 3B 2017	Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment
ISTA 3E 2017	Procedure for Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment
ISTA 3F 2017	Procedure for Products in Mixed Pallet Loads for Regional Shipment 45 kg or less

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11195-01-00

1.4. Niederfrequente Schwingungsprüfung mit fester Amplitude an Packstücken und Ladeeinheiten bei definierter Frequenz und Amplitude [Flex B]

DIN EN ISO 2247 2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Schwingprüfung mit niedriger Festfrequenz
DIN EN ISO 4180 2020-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen
DIN EN 15552 2008-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Prüfpläne für gewöhnliche Transportketten
ASTM D 4169 2023	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems
ASTM D 999 2008	Standard Test Methods for Vibration Testing of Shipping Containers
ISTA 1A 2014	Procedure for Packaged-Products 68 kg or less
ISTA 1B 2014	Procedure for Packaged-Products over 68 kg
ISTA 1C 2014	Extended Testing for Packaged-Products 68 kg or less
ISTA 1D 2014	Extended Testing for Packaged-Products over 68 kg
ISTA 1E 2014	Procedure for Unitized Loads of Same Product
ISTA 2A 2011	Procedure for Packaged-Products 68 kg or less
ISTA 2B 2011	Procedure for Packaged-Products over 68 kg

1.5. Klimaprüfung an Packstücken, Ladeeinheiten und Verpackungen bzw. Packmitteln bei definierter Temperatur und definierter relativer Feuchte [Flex B]

ASTM D 4332 2022	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing
ASTM F 1980 2021	Standard Guide for Accelerated Aging of Sterile Barrier Systems and Medical Devices
ASTM F 2825 2018	Standard Practice for Climatic Stressing of Packaging Systems for Single Parcel Delivery
DIN EN ISO 2233 2001-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung
DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN ISO 4180 2020-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen
DIN EN 15552 2008-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Prüfpläne für gewöhnliche Transportketten
ISTA 2A 2011	Procedure for Packaged-Products 68 kg or less
ISTA 2B 2011	Procedure for Packaged-Products over 68 kg
ISTA 2C 2011	Procedure for Furniture Packages
ISTA 3A 2018	Procedure for Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment 70 kg or less
ISTA 3B 2017	Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment
ISTA 3E 2017	Procedure for Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment
ISTA 3F 2017	Procedure for Products in Mixed Pallet Loads for Regional Shipment 45 kg or less

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11195-01-00

1.6. Temperaturprüfung an Packstücken, Ladeeinheiten und Verpackungen bei definierter Temperatur [Flex B]

DIN EN ISO 2233 2001-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung
ASTM D 4332 2022	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing
ISTA 7D 2007	Temperature Test for Transport Packaging

1.7. Horizontale Stoßprüfung an Packstücken und Ladeeinheiten bei definierter Geschwindigkeit [Flex B]

DIN EN ISO 2244 2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Horizontale Stoßprüfung
DIN EN ISO 4180 2020-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen
DIN EN 15552 2008-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Prüfpläne für gewöhnliche Transportketten
ASTM D 880 1992	Standard Test Method for Impact Testing for Shipping Containers and Systems
ASTM D 4169 2023	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems
ISTA 2B 2011	Procedure for Packaged-Products over 68 kg
ISTA 3B 2017	Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment
ISTA 3E 2017	Procedure for Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment

1.8. Fallprüfung an Packstücken und Ladeeinheiten bei definierter Fallhöhe [Flex B]

DIN EN 22248 1993-02	Verpackung; Versandfertige Packstücke; Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)
DIN EN 28768 1993-02	Verpackung; Versandfertige Packstücke; Umsturzprüfung
DIN EN 14149 2003-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Vertikale Stoßprüfung durch Kippen
DIN EN 15552 2008-11	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Prüfpläne für gewöhnliche Transportketten
ASTM D 4169 2023	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems
ASTM D 5265 2023	Standard Test Method for Bridge Impact Testing
ASTM D 5276 2019	Standard Test Method for Drop Test of Loaded Containers
ASTM D 6055 1996	Standard Test Methods for Mechanical Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates
ASTM D 6179 2020	Standard Test Methods for Rough Handling of Unitized Loads and Large Shipping Cases and Crates
ASTM D 7386 2016	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems
DIN EN ISO 4180 2020-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen
ISTA 1A 2014	Procedure for Packaged-Products 68kg or less
ISTA 1B 2014	Procedure for Packaged-Products over 68 kg
ISTA 1C 2014	Extended Testing for Packaged-Products 68 kg or less
ISTA 1D 2014	Extended Testing for Packaged-Products over 68 kg

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11195-01-00

ISTA 1E 2014	Procedure for Unitized Loads of Same Product
ISTA 1G 2014	Procedure for Packaged-Products 68kg or less (Random Vibration)
ISTA 1H 2014	Procedure for Packaged-Products over 68kg (Random Vibration)
ISTA 2A 2011	Procedure for Packaged-Products 68 kg or less
ISTA 2B 2011	Procedure for Packaged-Products over 68 kg
ISTA 2C 2011	Procedure for Furniture Packages
ISTA 3A 2018	Procedure for Packaged-Products for Parcel Delivery System Shipment 70 kg or less
ISTA 3B 2017	Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment
ISTA 3E 2017	Procedure for Packaged-Products in Unitized Loads for Truckload Shipment
ISTA 3F 2017	Procedure for Products in Mixed Pallet Loads for Regional Shipment 45 kg or less

1.9. Durchstoßprüfung an Packstücken und Ladeeinheiten bei definierter Fallhöhe, Geometrie und Masse des Durchstoßkörpers [Flex B]

ASTM D 6344 2004	Standard Test Method for Concentrated Impacts to Transport Packages
ISTA 3B 2017	Test Method for Packaged-Products for Less-Than-Truckload (LTL) Shipment

1.10. Unterdruckprüfung bei definiertem atmosphärischem Druckverlauf über die Zeit an Packstücken, Ladeeinheiten und Verpackungen [Flex B]

ASTM D 4169 2023	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and Systems
ASTM D 6653/D 6653M 2013	Standard Test Methods for Determining the Effects of High Altitude on Packaging Systems by Vacuum Method
ASTM D 7386 2016	Standard Practice for Performance Testing of Packages for Single Parcel Delivery Systems
DIN EN ISO 2873 2002-12	Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten – Unterdruckprüfung
DIN EN ISO 4180 2020-03	Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen
ISTA 3A 2018	Test Method for Parcel Delivery Systems Shipment 70kg or less

1.11. Ermittlung der Siegelnahtfestigkeit (Abzugskraft) an Packmitteln und Verpackungen mit definierter Abzugsgeschwindigkeit [Flex B]

ASTM F 88/F 88M 2023	Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials
-------------------------	--

2. Umweltprüfungen an technischen Geräten, Bauteilen und Komponenten

2.1. Klimaprüfung an technischen Geräten, Apparaturen, Instrumenten, Bauteilen und Komponenten bei definierter relativer Feuchte und Temperatur [Flex B]

DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN 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, konstant

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11195-01-00

2.2. Temperaturprüfungen an technischen Geräten, Bauteilen und Komponenten bei definierter Temperatur/Temperaturwechseln [Flex B]

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 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel

2.3. Schwingungs-, Vibrations- und Schockprüfung an technischen Geräten, Bauteilen und Komponenten bei definierten Schwingwegamplituden, Beschleunigungen und Frequenzbereichen [Flex B]

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 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
DIN EN 61373 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
ISTA	International Safe Transit Association