

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.09.2020

Ausstellungsdatum: 24.09.2020

Urkundeninhaber:

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH

an den Standorten:

**Zellescher Weg 24, 01217 Dresden
Klingenbergstraße 2, 32758 Detmold**

Prüfungen in den Bereichen:

Wirksamkeit von Holzschutzmitteln und anderen Bioziden; Dauerhaftigkeit von Holz und Holzwerkstoffen; Beständigkeit von Materialien gegen Mikroorganismen (Labor- und Freilandprüfungen einschließlich Vorbeanspruchung); mikrobielle Belastung von Material- und Luftproben; Diagnostik von Mikroorganismen; physikalisch-chemische und chemische Prüfung von Holz, Holzwaren, Holzwerkstoffen, Beschichtungsmaterialien und Klebstoffen; chemische Untersuchungen von Holzschutzmitteln; mechanisch-physikalische Prüfungen von Holz, Holzwaren und Holzwerkstoffen, Möbeln und Möbelzubehör, Bahn- und Fahrzeugsitzen, Bauelementen, ausgewählte Prüfungen an Beschichtungsmaterialien, Kunststoffen, Textilien und Laminaten; Oberflächenprüfungen und Umweltsimulation an Möbeln und Möbelzubehör, Bauelementen, Beschichtungsmaterialien, Kunststoffen, Textilien und Laminaten; Prüfungen des elektrostatischen Verhaltens von Fußböden und Bauteilen/ Baugruppen; ausgewählte Brandprüfungen;

Prüfung in den Bereichen Möbel §20 ProdSG (GS-Zeichen); Prüfung von Holzwerkstoffen zur Bewertung und Überprüfung der Anforderungen an die Formaldehyd-Emission (DD) gemäß EPA- und CARB-Regularien

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAKKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung);

Prüfung des Brandverhaltens und der Emission von gefährlichen Stoffen von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereichen ist dem Prüflaboratorium, 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 Prüfverfahren, die im Standort Dresden und im Standort Detmold durchgeführt werden, sind mit „DD“ und „DT“ gekennzeichnet.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

1 Biologische Prüfungen * (DD)

Prüfungen in den Bereichen Wirksamkeit von Holzschutzmitteln gegen holzerstörende und holzverfärbende Pilze; Wirksamkeit von Bioziden (einschließlich Topfkonservierer und Filmschutzmittel) gegen Mikroorganismen; Beständigkeit von Materialien gegenüber Besiedlung und Angriff durch Mikroorganismen; Labor- und Freilandprüfungen einschließlich Vorbeanspruchung durch Freibewitterung, Verdunstung oder Auswaschung; mikrobielle Belastung von Material- und Luftproben; qualitativer und quantitativer Nachweis von Mikroorganismen

Prüfungsart	Matrix	Parameter	Charakteristische Prüfverfahren
Prüfungen mit Mikroorganismen (holzerstörende und holzverfärbende Pilze, Schimmelpilze, Bakterien und Algen) an Materialien mit und ohne biozide Ausrüstung bzw. Behandlung	Holz (auch modifiziert bzw. sonstig vergütet) Holzwerkstoffe sowie WPC, NFC, BPC Dämmstoffe Dicht- und Isolierstoffe mineralische und organische Baustoffe Fußbodenbeläge Beschichtungen Papier und Kartonagen Textilien und Leder Kunststoffe elektronische Bauteile	Masseverlust Visuelle Bewertung Festigkeitsverlust Keimzahl	DIN EN 73 DIN EN 84 DIN EN 113 DIN EN 152 DIN EN 350 DIN V ENV 807 DIN EN 839 DIN EN 846 DIN EN 1104 ASTM D3273 ÖNORM B 6010 DIN V ENV 12038 DIN CEN/TS 15083 DIN EN 15101-1 DIN CEN/TS 15397 DIN EN 15458 ISO 16869 ISO 22196 DIN EN 60068-2-10
Qualitativer und quantitativer Nachweis materialschädigender oder gesundheitsgefährdender Mikroorganismen (z. B. holzerstörender Pilze, Schimmelpilze, Bakterien, Algen) in der Umwelt mit mikrobiologischen Methoden	Holz, Holzwerkstoffe sowie WPC, NFC, BPC Dämmstoffe Dicht- und Isolierstoffe mineralische und organische Baustoffe Fußbodenbeläge Beschichtungen Papier und Kartonagen Textilien und Leder Kunststoffe elektronische Bauteile	Myzelbildung Sporenbildung Biomasse Visuelle Bewertung Keimzahl	DIN ISO 16000 Teile 17-21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 73 2014-12	Holzschutzmittel; Beschleunigte Alterung von behandeltem Holz vor biologischen Prüfungen; Verdunstungsbeanspruchung
DIN EN 84 1997-05	Holzschutzmittel; Beschleunigte Alterung von behandeltem Holz vor biologischen Prüfungen - Auswaschbeanspruchung
DIN EN 113 Änderung 1 2004-01	Holzschutzmittel; Prüfverfahren zur Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit gegen holzerstörende Basidiomyceten - Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit
DIN EN 152 2012-02	Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit einer Schutzbehandlung von verarbeitetem Holz gegen Bläuepilze - Laboratoriumsverfahren
DIN EN 252 2015-01	Holzschutzmittel; Freiland-Prüfverfahren zur Bestimmung der relativen Schutzwirkung eines Holzschutzmittels im Erdkontakt
DIN EN 350 2016-12	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfung und Klassifizierung der Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten gegen biologischen Angriff
DIN V ENV 807 2001-12	Holzschutzmittel; Prüfverfahren für die Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit gegen Moderfäule und andere erdbewohnende Mikroorganismen
DIN EN 839 2015-01	Holzschutzmittel – Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit gegen holzerstörende Basidiomyceten – Anwendung im Oberflächenverfahren
DIN EN ISO 846 1997-10	Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe
DIN EN 1104 2005-11	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Übergänge antimikrobieller Bestandteile
ASTM D3273 2016	Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber
ÖNORM B 6010 1999-01	Dämmstoffe für den Wärme- und / oder Schallschutz im Hochbau – Prüfmethoden
DIN V ENV 12038 2002-07	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzwerkstoffen; Holzwerkstoffplatten - Bestimmung der Beständigkeit gegen holzerstörende Basidiomyceten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN CEN/TS 15083-1 2005-10	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Bestimmung der natürlichen Dauerhaftigkeit von Vollholz gegen holzerstörende Pilze, Prüfverfahren – Teil 1: Basidiomyceten
DIN CEN/TS 15083-2 2005-10	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Bestimmung der natürlichen Dauerhaftigkeit von Vollholz gegen holzerstörende Pilze, Prüfverfahren Teil 2: Moderfäulepilze
DIN EN 15101-1 2013-12 Annex F	Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Zellulosefüllstoff (LFCI) - Teil 1: Spezifikation für die Produkte vor dem Einbau; Annex F: Verfahren zur Bestimmung des Widerstands gegen Schimmelpilzbefall
DIN CEN/TS 15397 2006-08	Holzschutzmittel - Verfahren zur natürlichen Vorkonditionierung ohne Erdkontakt für behandelte Holz-Prüfkörper vor biologischer Laborprüfung
DIN EN 15457 2014-11	Beschichtungsstoffe - Laborverfahren für die Prüfung der Wirksamkeit von Filmkonservierungsmitteln in einer Beschichtung gegen Pilze
DIN EN 15458 2014-11	Beschichtungsstoffe - Laborverfahren für die Prüfung der Wirksamkeit von Filmkonservierungsmitteln in einer Beschichtung gegen Algen
DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren (ISO 16000-17:2008)
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion (ISO 16000-18:2011)
DIN ISO 16000-19 2014-12	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 19: Probenahmestrategie für Schimmelpilze (ISO 16000-19:2012)
DIN ISO 16000-20 2015-11	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenanzahl (ISO 16000-20:2014)
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien (ISO 16000-21:2013)
ISO 16869 2008-06	Plastics - Assessment of the effectiveness of fungistatic compounds in plastics formulations
ISO 22196 2011-08	Kunststoffe - Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoff- und anderen porenfreien Oberflächen (Plastics - Measurement of antibacterial activity on plastics surfaces)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 60068-2-10 2006-03	Umgebungseinflüsse - Teil 2 - 10: Prüfverfahren - Prüfung J und Leitfaden: Schimmelwachstum (IEC 60068-2-10 2005)
DIBt-Prüfgrundsätze Abschnitt 5.3 1982-10	Bestimmung der Wirkungstiefe von Holzschutzmitteln gegenüber holzerstörenden Basidiomyceten (Abhobelversuch)
IHD-Prüfverfahren AA-20-21 2012-02	Screeningverfahren zur Bestimmung der fungiziden Wirksamkeit von Testsubstanzen im Agaruntermischverfahren
IHD-Prüfverfahren AA-20-26 2018-03	Mikrobiologische Untersuchungen von Material- und Luftproben

2 Chemische Prüfungen (DD)

Prüfungen in den Bereichen Schadstoffemissionen aus Produkten und Materialien inkl. Geruchsprüfungen, Bestimmung von organischen Inhaltsstoffen, Migration und Gehalt von Schwermetallen, Formaldehydgehalt, Gehalt von Holzschutzmitteln

2.1 Probenahme und Analytik von Luftschadstoffen sowie Geruchsprüfungen

Als Prüfmethode werden eingesetzt: Prüfkammerverfahren, Desikkatormethode, Flaschenmethode, Gasanalysemethode und vergleichbare Verfahren,

Die Analytik erfolgt mit mittels Gaschromatographie, HPLC, Photometrie, sensorische Verfahren *

Prüfungsart	Matrix	Parameter	Charakteristische Prüfverfahren
Emissionen aus Materialien: Prüfkammerverfahren, Desikkatorprüfungen, Gasanalysemethode (Formaldehyd), Flaschenmethode (Formaldehyd) jeweils Probenahme und Bestimmung	Baustoffe, Bauprodukte, Möbel, Möbelemente, Holz, Holzwerkstoffe, Möbelkomponenten Produkte für den Innenraum	VVOC, Formaldehyd, VOC, SVOC, Geruch	DIN EN 717-1 ASTM D6007-14 ASTM E1333-14 VDA 276-2 DIN ISO 16000-3 DIN ISO 16000-6 DIN EN ISO 16000-9 bis -11 DIN ISO 16000-28 DIN CEN/TS 16516 DIN EN ISO 10580 ASTM D5582 – 14 JIS A 1460 DIN EN 717-3 DIN EN ISO 12460-3 DIN EN 12149-C
Probenahme und Bestimmung von Verunreinigungen der Innenraumluft	Innenraumluft	VVOC, Formaldehyd, VOC, SVOC, Geruch	DIN EN ISO 16000-3 DIN EN ISO 16000-6 DIN ISO 16000-28 VDI 3484-1 VDI 3484-2

ASTM D 6007 - 02

Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air from Wood Products Using a Small Scale Chamber

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

ASTM D 6007 - 14	Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air from Wood Products using a Small Scale Chamber
ASTM D 5582 - 00	Standard Test Method for Determining Formaldehyde Levels from Wood Products Using a Desiccator
ASTM D 5582 - 14	Standard Test Method for Determining Formaldehyde Levels from Wood Products Using a Desiccator
ASTM E 1333 - 10	Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air and Emission Rates from Wood Products Using a Large Chamber
ASTM E 1333 - 14	Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air and Emission Rates from Wood Products Using a Large Chamber
GP Dynamic MicroChamber	The GP Dynamic Microchamber Computer-integrated formaldehyde test system, User Manual, copyright 2012 (DMC 2012 GP User's Manual)
Emission testing method of California Specification 0135 2010-02	Standard method for the testing and evaluation of volatile organic chemical emissions from indoor sources using environmental chambers. Version 1.1
DIN EN 120 1992-08	Holzwerkstoffe; Holzwerkstoffe; Bestimmung des Formaldehydgehaltes; Extraktionsverfahren genannt Perforatormethode
DIN EN 717-1 2005-01	Holzwerkstoffe; Bestimmung der Formaldehydabgabe; Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode
DIN EN 717-2 1995-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 2: Formaldehydabgabe nach der Gasanalyse-Methode
DIN EN 717-3 1996-05	Holzwerkstoffe; Bestimmung der Formaldehydabgabe; Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode
DIN EN ISO 10580 2012-04	Elastische, textile und Laminat- Bodenbeläge - Prüfverfahren für die Emission flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)
DIN EN 12149 1998-01	Wandbekleidungen in Rollen - Bestimmung von flüchtigem Formaldehyd mit der modifizierten WKI-Methode, Prüfung C

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 12460-3 2016-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe – Teil 3: Gasanalyse-Verfahren
DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen; Probenahme mit einer Pumpe
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA [®] , thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS/FID
DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren
DIN EN ISO 16000-10 2006-06	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 10: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfzellen-Verfahren
DIN ISO 16000-28 2012-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 28: Bestimmung der Geruchsstoffemissionen aus Bauprodukten mit einer Emissionsprüfkammer
JIS A 1460: 2001	Building boards Determination of formaldehyde emission - Desiccator method
JIS A 1460: 2015	Building boards Determination of formaldehyde emission – Desiccator method
VDA 276-2	Bestimmung organischer Emissionen aus Bauteilen für den Kfz-Innenraum mit einer 1 m ³ - Prüfkammer Teil 2: Bestimmung der Abgabe von Formaldehyd, Ammoniak und Phenolen nach der Methode der Ausgleichskonzentration
VDI 3484 Blatt 2 2001-11	Messen von gasförmigen Immissionen - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode
VDI 3485 Blatt 1 1988-12	Messen gasförmiger Immissionen; Messen von Phenolen p-Nitroanilin-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

2.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen in Materialien mittels Extraktion und instrumenteller Analytik, wie Gaschromatographie, Photometrie, coulometrische Titration nach Karl Fischer *

Prüfungsart	Matrix	Parameter	Charakteristische Prüfverfahren
Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Extraktion und instrumenteller Analytik (Gaschromatographie, Photometrie, Karl-Fischer-Titration)	Lacke, Farben, Dispersionen, Klebstoffe, Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Textilien	VOC, SVOC, PAK, Holzschutzmittel-wirkstoffe, Phthalate, Formaldehyd	DIN EN ISO 17895 ISO 11890-2 IHD-W-407 IHD-W-409 IHD-W-410 AfPS-GS-2014-01-PAK CPSC-CH-C1001-09.3 DIN EN ISO 12460-5 E DIN EN 14041 DIN EN 12149 VdL-RL 03

AfPS-GS-2014-01-PAK 2014-01	Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens
CPSC-CH-C1001-09.3 2010-04	Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates
DIN EN 12149: 1998 Prüfung B	Wandbekleidungen in Rollen - Bestimmung des Vinylchlorid-Monomers
DIN EN ISO 12460-5 2015	Holzwerkstoffe - Bestimmung des Formaldehydgehaltes - Teil 5: Extraktionsmethode (genannt Perforatormethode)
DIN EN ISO 17895 2005-06	Beschichtungsstoffe; Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (In-Can VOC)
DIN EN ISO 17895 Berichtigung 1 2007-11	Beschichtungsstoffe; Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (In-Can VOC)
ISO 11890-2 2013-07	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

E DIN EN 14041 2016-07	Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge wesentliche Merkmale Anhang B: Bestimmung des Pentachlorphenolgehalts (PCP) in elastischen und textilen Bodenbelägen Anhang E: Bestimmung des Gehaltes an polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) Anhang F: Bestimmung des Phthalatgehaltes
Anhang E	
IHD-W 407 2017_V3_0	Bestimmung von chlorierten Phenolen in Holz und anderen Materialien – Methanolextraktion
IHD-W 409 2017_V2_0	Bestimmung von chlorierten Phenolen in Holz und anderen Materialien - Toluen extraktion
IHD-W 410 2017_V2_0	Bestimmung von Lindan,2,4- und 4,4 -DDT in Holz und anderen Materialien nach Tolueneextraktion
VdL-RL 03: 1997	Richtlinie zur Bestimmung der Formaldehydkonzentration in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben und verwandten Produkten

**2.3 Bestimmung von Schwermetallen und anderen Elementen in Materialien (Migration, Gehalte)
mittels ICP-OES ***

Prüfungsart	Matrix	Parameter	Charakteristische Prüfverfahren
Bestimmung von Schwermetallen und anderen Elementen mittels ICP-OES	Lacke, Farben, Oberflächenbeschichtungen, Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe	Schwermetalle, Elemente	DIN EN 71-3 CPSC-CH-E1002-08 ASTM E1613-04 CPSC-CH-E1003-09.1 ASTM E1645 IHD-W 448 DIN EN ISO 11885 DIN EN 12149

ASTM E1613-04 2004-08	Standard test Method for Determination of Lead by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES), Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS), or Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS) Techniques
ASTM E1645 2007-08	Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

CPSC-CH-E1002-08 2009-02	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Non-Metal Children's Products
CPSC-CH-E1003-09.1 2011-02	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings
DIN EN 71-3 2017-10	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (ISO 11885:2007)
DIN EN 12149 1998-01 Prüfung A	Wandbekleidungen in Rollen - Migration bestimmter Schwermetalle und einiger anderer Elemente (Antimon, Arsen, Barium, Cadmium, Chrom, Quecksilber, Blei und Selen)
IHD-W 448 2017-11	Bestimmung von Schwermetallen und anderen Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)

2.4 Prüfverfahren Holzwerkstoffe und Beschichtungen

DIN EN 322 1993-08	Holzwerkstoffe; Bestimmung des Feuchtegehaltes
DIN EN ISO 3251 2008-08	Beschichtungsstoffe und Kunststoffe; Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen
DIN 52161-1 2006-06	Prüfung von Holzschutzmitteln; Nachweis von Holzschutzmitteln im Holz; Probenahme aus verbautem Holz
ISO 11890-1 2007-07	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) - Teil 1: Differenzverfahren
ISO 16979 2003-05	Holzwerkstoffe; Bestimmung des Feuchtegehaltes
ISO 16999 2003-07	Holzwerkstoffe - Probenahme und Prüfkörperzuschnitt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

3 Werkstoff- und Produktprüfungen

3.1 Allgemeine physikalisch-mechanische Material- und Werkstoffprüfungen (DD)

3.1.1 Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Dämmstoffe *

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Verfahren
Biegung	Kraft	0 - 160 kN	DIN EN 789 DIN EN 310 DIN EN 408 ISO 178 DIN 52186
Zug	Kraft	0 - 250 kN	DIN EN 300, DIN EN 314 DIN EN 319 DIN EN 320 DIN EN 622-5,789, DIN EN 1087-1, ISO 527-2, ISO 527-3
Druck	Kraft	0 - 250 kN	DIN EN 789, DIN EN 14080, DIN EN 13354
Verformung	Weg	0 - 500 mm	DIN EN 789 DIN EN 408 DIN EN 1156 DIN 52186
Länge, Breite, Dicke	Weg	0 - 500 mm	DIN EN 310, DIN EN 317 DIN EN 318 DIN EN 323 DIN EN 324-1 DIN EN 789 DIN EN 1602, DIN 52184 ISO 24336 DIN EN ISO 24343-1
Masse	Masse	0 – 150 kg	DIN EN 318 DIN EN 322 DIN EN 323 DIN EN 789 DIN EN 13183-1

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN 310 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit
DIN EN 311 2002-08	Holzwerkstoffe - Abhebefestigkeit der Oberfläche - Prüfverfahren
DIN EN 314-1 2005-03	Sperrholz - Qualität der Verklebung - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN 314-2 1993-08	Sperrholz - Qualität der Verklebung - Teil 2: Anforderungen
DIN EN 317 1993-08	Spanplatten und Faserplatten - Bestimmung der Dickenquellung nach Wasserlagerung
DIN EN 318 2002-06	Holzwerkstoffe - Bestimmung von Maßänderungen in Verbindung mit Änderungen der relativen Luftfeuchte
DIN EN 319 1993-08	Spanplatten und Faserplatten - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
DIN EN 320 2011-07	Faserplatten - Bestimmung des achsenparallelen Schraubenauszieh Widerstands
DIN EN 321 2002-03	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Feuchtebeständigkeit durch Zyklustest
DIN EN 322 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung des Feuchtegehaltes
DIN EN 323 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN 324-1 1993-08	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Plattenmaße - Teil 1: Bestimmung der Dicke, Breite und Länge
DIN EN 324-2 1993-08	Holzwerkstoffe; Bestimmung der Plattenmaße - Teil 2: Bestimmung der Rechtwinkligkeit und der Kantengeradheit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 325 2012-06	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Maße der Prüfkörper
DIN EN 326-1 1994-08	Holzwerkstoffe - Probenahme, Zuschnitt und Überwachung - Teil 1: Probenahme und Zuschnitt der Prüfkörper sowie Angabe der Prüfergebnisse
DIN EN 326-2 2014-10	Holzwerkstoffe - Probenahme, Zuschnitt und Überwachung - Teil 2: Qualitätskontrolle in der Fertigung
DIN EN 326-3 2004-02	Holzwerkstoffe - Probenahme, Zuschnitt und Überwachung - Teil 3: Abnahmeprüfung eines einzelnen Loses von Platten
DIN EN 336 2013-12	Bauholz für tragende Zwecke - Maße, zulässige Abweichungen
DIN EN 384 2016-12	Bauholz für tragende Zwecke - Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte
DIN EN 408 2012-10	Holzbauwerke - Bauholz für tragende Zwecke und Brettschichtholz - Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer Eigenschaften
DIN EN 438-2 2016-06	Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften
DIN EN 438-7 2005-04	Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 7: Kompaktplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung
DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3 2003-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 604 2003-12	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 635-1 1995-01	Sperrholz - Klassifizierung nach dem Aussehen der Oberfläche - Teil 1: Allgemeines
DIN EN 635-2 1995-08	Sperrholz - Klassifizierung nach dem Aussehen der Oberfläche - Teil 2: Laubholz
DIN EN 635- 3 1995-08	Sperrholz - Klassifizierung nach dem Aussehen der Oberfläche - Teil 3: Nadelholz
DIN EN 789 2005-01	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Holzwerkstoffen
DIN EN 822 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite
DIN EN 823 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke
DIN EN 824 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit
DIN EN 825 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit
DIN EN 826 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
DIN EN 1087-1 1995-04	Spanplatten - Bestimmung der Feuchtebeständigkeit - Teil 1: Kochprüfung
DIN EN 1128 1995-11	Zementgebundene Spanplatten - Bestimmung des Stoßwiderstandes mit einem harten Körper
DIN EN 1156 2013-10	Holzwerkstoffe - Bestimmung von Zeitstandfestigkeit und Kriechzahl
DIN EN 1195 1998-06	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Tragverhalten tragender Fußbodenbeläge
DIN EN 1309-1 1997-08	Rund- und Schnittholz- Verfahren zur Messung der Maße - Teil 1: Schnittholz
DIN EN 1328 1996-09	Zementgebundene Spanplatten - Bestimmung der Frostbeständigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 1382 2000-03	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Ausziehtragfähigkeit von Holzverbindungsmiteln
DIN EN 1383 2016-07	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Prüfung von Holzverbindungsmiteln auf Kopfdurchziehen
DIN EN 1533 2010-12	Holzfußböden - Bestimmung der Biegefestigkeit unter statischer Beanspruchung - Prüfmethode
DIN EN 1534 2011-01	Holzfußböden - Bestimmung des Eindruckwiderstandes - Prüfmethode
DIN EN 1602 2013-05	Wärmedämmstoffe im Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN 1603 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität im Normalklima (23 °C / 50 % relative Luftfeuchte)
DIN EN 1604 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen
DIN EN 1606 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung
DIN EN 1607 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
DIN EN 1608 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit in Plattenebene
DIN EN 1609 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen
DIN EN ISO 1798 2008-04	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN EN ISO 1856 2008-01	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung des Druckverformungsrestes
DIN EN 1910 2016-08	Parkett und andere Holzfußböden und Wand- und Deckenbekleidungen aus Holz - Bestimmung der Dimensionsstabilität

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 2440 2010-06	Weich- und Hartschaumstoffe - Schnellalterungsprüfung
DIN 4074-1 2012-06	Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 1: Nadel-schnittholz
DIN 4074-2 1958-12	Bauholz für Holzbauteile - Gütebedingungen für Baurundholz (Nadelholz)
DIN 4074-5 2008-12	Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit - Teil 5: Laubschnittholz
DIN EN ISO 6892-1 2009-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN 12086 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN 12087 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen
DIN EN 12089 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung
DIN EN 12090 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Scherbeanspruchung
DIN EN 12091 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung
DIN EN 12105 1998-10	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Feuchtegehaltes von Presskork
DIN EN 12430 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens unter Punktlast
DIN EN 12431 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich
DIN EN 12871 2013-09	Holzwerkstoffe - Leistungsspezifikationen und Anforderungen für tragende Platten zur Verwendung in Fußböden, Wänden und Dächern

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 12939 2001-02	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät, Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 13183-1 2002-07 + Berichtigung 1: 2003-12	Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz - Teil 1: Bestimmung durch Darrverfahren
DIN EN 13354 2009-02	Massivholzplatten - Qualität der Verklebung - Prüfverfahren
ISO 13362 2000-11	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung des Druckverformungsrestes bei Feuchte
DIN EN 14019 2016-11	Vorhangfassaden - Stoßfestigkeit - Leistungsanforderungen
DIN EN 14080 2013-09	Holzbauwerke - Brettschichtholz und Balkenschichtholz - Anforderungen
DIN EN 14374 2005-02	Holzbauwerke - Furnierschichtholz für tragende Zwecke - Anforderungen
DIN EN 15534-1 2018-02	Verbundwerkstoffe aus cellulosehaltigen Materialien und Thermoplasten (üblicherweise Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) oder Naturfaserverbundwerkstoffe (NFC) genannt) - Teil 1: Prüfverfahren zur Beschreibung von Compounds und Erzeugnissen
DIN V 18032-2 2001-04	Sporthallen - Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung - Teil 2: Sportböden - Anforderungen, Prüfungen
DIN EN ISO 23996 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Dichte
DIN EN ISO 23997 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der flächenbezogenen Masse
ISO 24334 2014-12	Laminatböden - Bestimmung der Verbindungsfestigkeit bei mechanisch zusammengefügt Elementen
ISO 24336 2005-03	Laminatböden - Bestimmung der Dickenquellung nach Wasserlagerung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

ISO 24337 2006-08	Laminatböden - Bestimmung der geometrischen Eigenschaften
DIN EN ISO 24341 2012-04	Elastische und textile Bodenbeläge - Bestimmung der Länge, Breite und Geradheit einer Bahn
DIN EN ISO 24342 2012-04	Elastische und textile Bodenbeläge - Bestimmung der Kantenlänge, Rechtwinkligkeit und Geradheit von Platten
DIN EN ISO 24343-1 2012-04	Elastische und Laminat-Bodenbeläge - Bestimmung des Eindrucks und des Resteindrucks - Teil 1: Resteindruck
DIN EN ISO 24344 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Flexibilität und Durchbiegung
DIN EN ISO 24345 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Schälwiderstandes
DIN EN ISO 24346 2012-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Gesamtdicke
DIN 50100 1978-02	Werkstoffprüfung - Dauerschwingversuch, Begriffe, Zeichen, Durchführung, Auswertung
DIN 52180-1 1977-11	Prüfung von Holz - Probenahme, Grundlagen
DIN 52182 1976-09	Prüfung von Holz - Bestimmung der Rohdichte
DIN 52184 1979-05	Prüfung von Holz - Bestimmung der Quellung und Schwindung
DIN 52185 1976-09	Prüfung von Holz - Bestimmung der Druckfestigkeit parallel zur Faser
DIN 52186 1978-06	Prüfung von Holz - Biegeversuch
DIN 52187 1979-05	Prüfung von Holz - Bestimmung der Scherfestigkeit in Faserrichtung
DIN 52188 1979-05	Prüfung von Holz - Bestimmung der Zugfestigkeit parallel zur Faser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN 52189-1 1981-12	Prüfung von Holz - Schlagbiegeversuch; Bestimmung der Bruchschlagarbeit
DIN 52192 1979-05	Prüfung von Holz - Druckversuch quer zur Faserrichtung
DIN 52367 2017-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Scherfestigkeit parallel zur Plattenebene
DIN 52376 1978-11	Prüfung von Sperrholz - Bestimmung der Druckfestigkeit parallel zur Plattenebene
DIN 52377 1978-11	Prüfung von Sperrholz - Bestimmung des Zug-Elastizitätsmoduls und der Zugfestigkeit
DIN 53255 2017-08	Prüfung von Holzklebstoffen und Holzklebungen - Bestimmung der Bindefestigkeit von Lagenklebungen durch Aufstechprüfung und Aufspaltprüfung
DIN 53293 1982-02	Prüfung von Kernverbunden - Biegeversuch
DIN 53463 1974-04	Prüfung von Schichtpressstoffen - Spaltversuch an Schichtpressstoff-Tafeln
DIN 68141 2016-12	Holzklebstoffe - Prüfung der Gebrauchseigenschaften von Klebstoffen für tragende Holzbauteile
DIN 68365 2008-12	Schnittholz für Zimmerarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz
DIN 68705-2 2003-10	Sperrholz - Teil 2: Stab- und Stäbchensperrholz für allgemeine Zwecke
DIN 68705-3 1981-12	Sperrholz; Baufurniersperrholz <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 68705-4 1981-12	Sperrholz - Bau-Stabsperrholz, Bau-Stäbchensperrholz <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 68705-5 1980-10	Sperrholz - Bau-Furniersperrholz aus Buche <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN 68705-5 Beiblatt 1 1980-10	Zusammenhänge zwischen Plattenaufbau, elastischen Eigenschaften und Festigkeiten (zurückgezogene Norm)
ETB-Absturzsicherung 1985-06	ETB-Richtlinie "Bauteile, die gegen Absturz sichern"

3.1.2 Klebverbindungen, Klebstoffprüfungen, tragende Anwendungen

DIN EN 302-1 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Längszugscherfestigkeit
DIN EN 302-2 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit
DIN EN 302-3 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 3: Bestimmung des Einflusses von Säureschädigung der Holzfasern durch Temperatur und Feuchtezyklen auf die Querkzugfestigkeit
DIN EN 302-4 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit
DIN EN 302-5 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 5: Bestimmung der maximalen Wartezeit bei Referenzbedingungen
DIN EN 302-6 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 6: Bestimmung der Mindestpresszeit bei Referenzbedingungen
DIN EN 302-7 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 7: Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen
DIN EN 15416-2 2008-03	Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharz-klebstoffe und Aminoplaste - Prüfverfahren - Teil 2: Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebstoffugen bei Druck-Scherbeanspruchung

3.1.3 Klebeverbindungen, Haftfestigkeit, Klebstoffprüfungen, nichttragende Anwendungen

DIN EN 205 2016-12	Klebstoffe - Holzklebstoffe für nichttragende Anwendungen - Bestimmung der Klebfestigkeit von Längsklebung im Zugversuch
DIN 281 1994-03	Parkettklebstoffe - Anforderungen, Prüfung, Verarbeitungshinweise (zurückgezogene Norm)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 14257
2006-09 Klebstoffe - Holzklebstoffe - Bestimmung der Klebfestigkeit von
Längsverklebungen im Zugversuch in der Wärme (WATT'91)

3.1.4 Spezielle physikalische Material- und Werkstoffeigenschaften

DIN EN ISO 354
2003-12 Messung der Schallabsorption in Hallräumen

DIN EN ISO 717-1
2013-06 Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1:
Luftschalldämmung

DIN EN ISO 717-2
2013-06 Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 2:
Trittschalldämmung

DIN EN ISO 10140-2
2010-12 Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2:
Messung der Luftschalldämmung

DIN EN ISO 10140-3
2015-11 Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3:
Messung der Trittschalldämmung

DIN EN ISO 11654
1997-07 Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden; Bewertung der Schallabsorption

DIN EN 16205
2013-09 Messung von Gehschall auf Fußböden im Prüfstand

DIN CEN/TS 16354
2014-03 Laminatböden, Verlegeunterlagen - Spezifikationen, Anforderungen und
Prüfverfahren

IHD-Werknorm 431
2003-04 Bestimmung des raumakustischen Verhaltens (Gehschall - Begehung durch einen
Probanden)

EPLF-Norm 021029-3
2004-10 Bestimmung des raumakustischen Verhaltens (Gehschall - Anregung mittels
Normhammerwerk)

EPLF Working Draft WD
021029-5 plus
2010-03 Acoustics - Measurement of reflected walking sound using
an impulse hammer

ASTM E 90
2009 Messung der Luftschalldämmung von Raumteilern im Labor

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

ASTM E 413 2016	Bemessungswerte für den Schallschutz; Klassifizierung
ASTM E492 2009	Messung der Körperschallübertragung durch Böden und Decken mit dem Klopfapparat im Labor
ASTM E 989 2006	Bemessungswerte für die Körperschalldämmung; Klassifizierung
ASTM E 2179 2003	Standard Test Method for Laboratory Measurement of the Effectiveness of Floor Coverings in Reducing Impact Sound Transmission Through Concrete Floors

3.2 Allgemeine wärme- und feuchtetechnische Werkstoffprüfungen (DD)

DIN EN ISO 12572 2017-05	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN 12664 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12667 2001-05	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
DIN EN 12939 2001-02	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät, Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand

3.3 Bauteilprüfungen *

3.3.1 Mechanisch-physikalische und klimatechnische Prüfungen; Fenster, Türen, Zulieferteile (DD)

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Verfahren
Gebrauchstauglichkeit sprüfstand KS Schulten KS PC 1887 Baugrößen: B 3400xH 3500 mm	Druck Luft (Wind)	-3 bis - 4000 Pa +3 bis + 4000 Pa	DIN EN 1026 DIN EN 1027 DIN EN 12211
	Volumenstrom Luft	0,1 m ³ /h - 800 m ³ /h	DIN EN 1026
	Volumenstrom Wasser	1 - 45 l/min	DIN EN 1027 DIN EN 12155
	Länge/Wegaufnehmer	0 – 50 (± 25) mm	DIN EN 12211
Dauerfunktionsprüfst and (inkl. Messeinrichtungen für Geschwindigkeit, Kraft, Drehmoment und Drehwinkel)	Geschwindigkeit	0 – 800 mm/s	DIN EN 1191
	Drehmoment	0 – 100 Nm	
	Drehwinkel	0 – 160°	
Drehmomentmessger ät	Drehmoment	0,2 - 12 Nm	DIN EN12046-1 DIN EN12046-2
Kraftmessgerät	Kraft	0 - 10 kN	DIN EN 179 DIN EN 1125
Wegaufnehmer	Länge	0 – 100 mm	DIN EN 14609
Impactor/Sandsack	Masse	50 kg / 30 - 50 kg	DIN 18008-4 DIN EN 949 DIN EN 1629 DIN EN 13049
	Fallhöhe	(100) 200 – 950 mm	
Stahlkugel mit Fallrohr	Masse	1,03 kg	DIN EN 950 DIN 18008-4
	Fallhöhe	300 / 600 / 1000 / 1600 mm 1000 / 2000 mm	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Verfahren
Verformungsmessung Ebenheit	Weg	0 – 30 (± 15) mm	DIN EN 952
Klimalagerung	Temperatur	-15° C – 70° C	DIN EN 1294
	Feuchte	20% - 90 % rel. F	

DIN 4102-18 1991-03	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Feuerschutzabschlüsse - Nachweis der Eigenschaft "selbstschließend" (Dauerfunktionsprüfung)
DIN 18008-1 2010-12	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen
DIN 18008-2 2010-12 + Berichtigung 1 2011-04	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 2: Linienförmig gelagerte Verglasungen
DIN 18008-3 2013-07	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 3: Punktförmig gelagerte Verglasungen
DIN 18008-4 2013-07	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzerfordernisse an absturzsichernde Verglasungen
DIN 18095-2 1991-03	Türen - Rauchschutztüren; Bauartprüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit und Dichtheit
DIN 18104-1 2013-05	Einbruchhemmende Nachrüstprodukte - Teil 1: Aufschraubbare Nachrüstprodukte für Fenster und Türen - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN 18104-2 2013-05	Einbruchhemmende Nachrüstprodukte - Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für im Falz eingelassene Nachrüstprodukte für Fenster und Türen
DIN EN 107 1982-02	Prüfverfahren für Fenster - Mechanische Prüfungen
DIN EN 179 2008-04	Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 947 1999-05	Drehflügeltüren - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen vertikale Belastung
DIN EN 948 1999-11	Drehflügeltüren - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung
DIN EN 949 1999-05	Fenster, Türen, Dreh- und Rollläden, Vorhangfassaden - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit von Türen gegen Aufprall eines weichen und schweren Stoßkörpers
DIN EN 950 1999-11	Türblätter - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen harten Stoß
DIN EN 951 1999-05	Türblätter - Messverfahren zur Ermittlung von Höhe, Breite, Dicke und Rechtwinkligkeit
DIN EN 952 1999-11	Türblätter - Allgemeine und lokale Ebenheit - Messverfahren
DIN EN 1026 2016-09	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
DIN EN 1027 2016-09	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Prüfverfahren
DIN EN 1125 2008-04	Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1191 2013-04	Fenster und Türen - Dauerfunktionsprüfung - Prüfverfahren
DIN EN 1628 2016-03	Türen, Fenster - Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung
DIN EN 1629 2016-03	Türen, Fenster - Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung
DIN EN 1630 2016-03	Türen, Fenster - Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 1932 2013-09	Abschlüsse und Markisen-Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren
DIN EN12046-1 2004-04	Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 1: Fenster
DIN EN 12046-2 2000-12	Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 2: Türen
DIN EN 12153 2000-09	Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
DIN EN 12155 2000-10	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Laborprüfung unter Aufbringung von statischem Druck
DIN EN 12179 2000-09	Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren
DIN EN 12211 2016-10	Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Prüfverfahren
DIN EN 12600 2003-04	Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas
DIN EN 13049 2003-08	Fenster - Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper - Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung
DIN EN 13115 2001-11	Fenster - Klassifizierung mechanischer Eigenschaften - Vertikallasten, Verwindung und Bedienkräfte
DIN EN 13330 2013-09	Abschlüsse außen - Aufprall eines harten Stoßkörpers - Prüfverfahren
DIN EN 13527 2001-01	Abschlüsse - Messung der Bedienkraft
EN 13637 2015-12	Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Notausgangsanlagen für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 14608 2004-09	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen Lasten in der Flügelebene (Racking)
DIN EN 14609 2004-09	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung

3.3.2 Klimatechnische Bauteilprüfungen (DD)

Prüf- und Messeinrichtungen / Verfahren	Messparameter	Messbereich	Charakteristische Verfahren
Klimaprüfkammern	Länge	0 – 25 mm	DIN EN 1121 DIN EN 13420

DIN EN 1121
2000-09 Türen; Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten;
Prüfverfahren

DIN EN 1294
2000-07 Türblätter - Ermittlung des Verhaltens bei Feuchtigkeitsänderungen in
aufeinanderfolgenden beidseitig gleichen Klimaten

DIN EN 13420
2011-07 Fenster - Differenzklima - Prüfverfahren

3.3.3 Wärmeschutztechnische Bauteilprüfungen (DD)

Prüf- und Messeinrichtungen / Verfahren	Messparameter	Messbereich	Charakteristische Verfahren
Hot Box	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	0,1 - 10 W / m ² K	DIN EN 12567-1 DIN EN 12412-2 DIN EN 8990
Berechnungssoftware FEM (Finite- Elemente- Methode) weitere Berechnungsprogramm e	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert)	0,1 – 10 W / m ² K	DIN EN ISO 10077-1 DIN EN ISO 10077-2 DIN EN 673
	Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert)	5 - 0,01 m ² K/W	DIN EN ISO 6946
	längenbezogene Wärmebrücke (ψ -Wert)	0 – 1 W / mK	DIN EN ISO 10211
	Oberflächentemperatur	-50 - +100 °C	DIN EN ISO 10211
	Temperaturfaktoren / Isothermenverlauf	0 - 1	DIN 4108-2

DIN EN 673
2011-04

Glas im Bauwesen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) - Berechnungsverfahren

DIN EN 12412-2
2003-11

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen

DIN EN ISO 6946
2018-03

Bauteile - Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren

DIN EN ISO 8990
1996-09

Wärmeschutz - Bestimmung der Wärmedurchgangseigenschaften im stationären Zustand - Verfahren im kalibrierten und geregelten Heizkasten

DIN EN ISO 10077-1
2018-01

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Allgemeines

DIN EN ISO 10077-2
2018-01

Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2: Numerisches Verfahren für Rahmen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 10211 2018-03	Wärmebrücken im Hochbau - Wärmeströme und Oberflächentemperaturen - Detaillierte Berechnungen
DIN EN ISO 12567-1 2010-12	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 1: Komplette Fenster und Türen
DIN EN ISO 12567-2 2006-03	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels Heizkastenverfahrens - Teil 2: Dachflächenfenster und andere auskragende Fenster
DIN EN ISO 12631 2013-01	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
DIN 4108-2 2013-02	Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz
DIN 52619-3 1985-02	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung des Wärme- durchlasswiderstandes und Wärmedurchlasskoeffizienten von Fenstern - Messung an Rahmen
ISO 15099 2003-11	Thermal performance of windows, doors and shading devices - Detailed calculations

3.4 Prüfung von Möbeln, Möbelbauteilen und Beschlägen (beinhaltet Prüfung für das GS-Zeichen)

IHD-W 441 2005-09	Prüfmethoden zur Bestimmung der elastomechanischen Eigenschaften von Sitz-Polstermöbeln	DD
IHD-W 442 2005-01	Prüfmethoden zur Bestimmung der mikroklimatischen Eigen- schaften von Sitz-Polstermöbeln	DD
IHD-W 443 2005-01	Prüfmethoden zur Bestimmung der Stützfunktion von Sitz- Polstermöbeln	DD
IHD-W 444 2005-01	Anforderungskatalog zur ganzheitlichen Komfortbewertung von Sitz-Polstermöbeln	DD
DIN EN 527-1 2011-08	Büromöbel - Büro-Arbeitstische - Teil 1: Maße	DD/ DT

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 527-2 2017-03	Büromöbel - Büro-Arbeitstische - Teil 2: Mechanische Sicherheitsanforderungen	DD/ DT
DIN EN 581-2 2017-01	Außenmöbel - Sitzmöbel und Tische für den Wohn-, Objekt- und Campingbereich - Teil 2: Mechanische sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Sitzmöbel	DD/ DT
DIN EN 581-3 2017-04	Außenmöbel - Sitzmöbel und Tische für den Camping-, Wohn- und Objektbereich - Teil 3: Mechanische Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren für Tische	DD/ DT
DIN EN 716-2 2017-08	Möbel - Kinderbetten und Reisekinderbetten für den Wohnbereich; Teil 2: Prüfverfahren	DD/ DT
DIN EN ISO 845 2009-10	Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen - Bestimmung der Rohdichte	DD
DIN EN 1022 2005-09	Wohnmöbel - Sitzmöbel - Bestimmung der Standsicherheit	DD/ DT
E DIN EN 1022 2017-06	Möbel - Sitzmöbel - Bestimmung der Standsicherheit	DD/ DT
DIN EN 1023-1 1996-05	Büromöbel - Raumgliederungselemente - Teil 1: Maße	DD
DIN EN 1023-3 2001-01	Büromöbel - Raumgliederungselemente - Teil 3: Prüfung	DD
DIN EN 1129-2 1995-04	Möbel - Klappbetten - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Prüfverfahren	DD/ DT
DIN EN 1130-2 1996-07	Möbel - Krippen und Wiegen für den Wohnbereich - Teil 2: Prüfverfahren	DD/ DT
DIN EN 12520 2016-03	Möbel - Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit - Anforderungen an Sitzmöbel für den Wohnbereich	DD/ DT
DIN EN 12521 2016-03	Möbel - Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit - Anforderungen an Tische im Wohnbereich	DD/ DT
DIN EN 1272 2017-08	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Tischhängesitze - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	DD/ DT

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 1273 2005-08	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderlaufhilfen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	DD
DIN EN 1334 1996-07	Wohnmöbel - Betten und Matratzen - Messverfahren und Toleranzempfehlungen	DD
DIN EN 1335-1 2002-08	Büromöbel - Büro-Arbeitsstuhl - Teil 1: Maße - Bestimmung der Maße	DD
DIN EN 1335-3 2009-08	Büromöbel - Büro-Arbeitsstuhl - Teil 3: Sicherheitsprüfungen	DD
DIN EN 15372 2017-02	Möbel - Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit - Anforderungen an Tische für den Nicht-Wohnbereich	DD/ DT
DIN EN 1725 1998-02	Wohnmöbel - Betten und Matratzen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	DD/ DT
DIN EN 1728 2014-02	Möbel für den Wohnbereich - Sitzmöbel - Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	DD
DIN EN 1729-2 2016-03	Möbel - Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	DD/ DT
DIN EN 1730 2013-01	Möbel für den Wohnbereich - Tische - Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit	DD/ DT
DIN EN 1930 2012-02	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderschutzgitter - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	DD
DIN EN 1957 2013-01	Wohnmöbel - Betten und Matratzen - Prüfverfahren zur Bestimmung der funktionellen Eigenschaften	DD
DIN EN ISO 1923 1995-06	Schaumstoffe und Schaumgummis - Bestimmung der linearen Abmessungen	DD
DIN EN ISO 2439 2009-05	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Härte (Eindruckverfahren)	DD
DIN EN ISO 2440 2015-02	Weich- und Hartschaumstoffe - Schnellalterungsprüfung	DD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 3385 2014-10	Weich-elastische polymere Weichschaumstoffe - Bestimmung der Ermüdung im Dauerschwingversuch mit Stoßbelastung unter konstanter Kraft	DD
DIN EN ISO 3386-1 2015-10	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte	DD
DIN EN ISO 3386-2 2010-09	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften -Teil 2: Materialien mit hoher Dichte	DD
DIN EN 60601-2-52 2016-04	Verstellbare Betten für behinderte Menschen - Anforderungen und Prüfverfahren	DD
DIN 4543-1 1994-09	Büroarbeitsplätze - Teil 1: Flächen für die Aufstellung und Benutzung von Büromöbeln - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung	DD
DIN 4547-1 2012-04	Garderoben- und Fächerschränke aus Stahl - Teil 1: Formen, Maße, Bezeichnungen, Werkstoff	DD
DIN 4547-2 2012-04	Garderoben- und Fächerschränke aus Stahl - Teil 2: Anforderungen an die Funktion und Sicherheit und deren Prüfung	DD
DIN 4548 2016-10	Betriebs- und Werkstattsschränke aus Stahl – Bauformen, Funktions- und Sicherheitsanforderungen, Prüfungen	DD
DIN-Fachbericht 147 2006-06-12	Anforderungen und Prüfungen von Büromöbeln - Leitfaden für die Sicherheitsanforderungen an Büro-Arbeitstische und Büroschränke in Deutschland <i>(Nachfolgedokument für DIN 4554)</i>	DD/ DT
DIN 4556 2017-10	Büromöbel - Fußstützen für den Büroarbeitsplatz - Anforderungen, Maße	DD
DIN ISO 7170 2007-02	Möbel - Schränke und Regale - Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	DD
ISO 7171 1988-06	Furniture - storage units - Determination of stability	DD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

ISO 7173 1989-07	Furniture - chairs and stools - Determination of strength and durability	DD
ISO 7174-1 1988-07	Furniture - chairs - Determination of stability - part 1: Upright chairs and stools	DD
ISO 7174-2 1992-10	Furniture - chairs - Determination of stability - part 2: chairs with tilting or reclining mechanism when fully reclined, and rocking chairs	DD
DIN EN ISO 7493 2006-08	Zahnheilkunde - Arbeitsstuhl	DD
DIN EN ISO 7214 2012-07	Schaumstoffe aus Polyethylen - Prüfverfahren	DD
DIN EN ISO 8307 2008-03	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Rückprallelastizität	DD
ISO 11752 2000-10	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Geformte und extrudierte offenzellige oder geschlossenzellige Schaumgummiprodukte auf Kautschukbasis - Prüfung der Zusammendrückbarkeit an Fertigteilen	DD
DIN EN 12221-2 2013-12	Wickleinrichtungen für den Hausgebrauch - Teil 2: Prüfverfahren	DD/ DT
DIN EN 12227 2010-12	Kinderlaufstühle für den Wohnbereich - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen	DD
DIN EN 12527 1999-05	Räder und Rollen - Prüfverfahren und -geräte	DD
DIN EN 12530 1999-05	Räder und Rollen - Apparaterollen - Manuell betätigte Räder und Rollen	DD
DIN EN 12727 2017-02	Möbel - Festmontiertes Reihengestühl - Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	DD/ DT
DIN 12915 1994-02	Laboreinrichtungen - Labortisch-Becken	DD
DIN 12916 1995-10	Laboreinrichtungen - Großformatige Labortischplatten	DD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN 13013 1977-12	Krankenhausmatratzen aus Latexschaum - Maße, Anforderungen, Prüfung	DD
DIN 13014 1977-12	Krankenhausmatratzen aus Polyätherschaum - Maße, Anforderungen, Prüfung	DD
DIN EN 13150 2001-12	Arbeitstische für Laboratorien - Maße, Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	DD
ISO 13362 2000-11	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung des Druckverformungsrestes bei Feuchte	DD
DIN EN 13453-2 2004-09	Möbel - Etagenbetten und Hochbetten für den Objektbereich - Teil 2: Prüfverfahren	DD/ DT
DIN EN 13759 2012-06	Möbel - Funktionsmechaniken für Sitzmöbel und Liegesofas - Prüfverfahren	DD/ DT
DIN EN 14072 2004-02	Glas in Möbeln - Prüfverfahren	DD
DIN EN 14073-3 2004-11	Büromöbel - Büroschränke - Teil 3: Prüfverfahren zur Bestim- mung der Standsicherheit und der Festigkeit der Konstruktion	DD/ DT
DIN EN 14074 2004-11	Büromöbel - Büro-Arbeitstische und Büroschränke - Prüf- verfahren für die Bestimmung der Festigkeit und der Dauerhaltbarkeit beweglicher Teile	DD/ DT
DIN EN 14183 2004-03	Tritte	DD
DIN EN 14703 2007-07	Möbel - Verbindungselemente für Reihenbestuhlung - Festigkeit und sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	DD
DIN EN 14727 2006-03	Labormöbel - Schränke und Regale für Laboratorien - Anforderungen und Prüfverfahren	DD
DIN EN 14749 2016-06	Wohn- und Küchenmöbel - Schränke, Regale und Arbeitsplatten, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	DD/ DT

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 14988-2 2012-10	Kinderhochstuhl - Teil 2: Prüfverfahren	DD
DIN EN ISO 1798 2008-04	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung	DD
DIN EN ISO 1856 2008-01	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung des Druckverformungsrestes	DD
DIN 68888 2009-06	Möbel für den Wohnbereich - Polstermöbel - Bestimmung der Dauerhaltbarkeit der Sitzpolsterung am Möbel (Nachfolgedokument zu DIN V ENV 14443)	DD
DIN EN 15338 2010-06	Möbelbeschläge - Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Auszügen und deren Komponenten	DD/ DT
DIN EN 15570 2008-08	Möbelbeschläge - Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Scharnieren und deren Komponenten - Scharniere mit vertikaler Drehachse	DD/ DT
DIN EN 15706 2009-08	Möbelbeschläge - Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Beschlägen für Schiebetüren und Rollläden (Nachfolgedokument für DIN 68859)	DD
DIN EN 15828 2011-01	Möbelbeschläge - Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Scharnieren und deren Komponenten - Klappenhalter und Scharniere mit horizontaler Drehachse	DD
DIN EN 16122 2012-10	Behältnismöbel für den Wohn- und Nicht-Wohnbereich - Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit	DD/ DT
DIN 16555 2002-12	Büroarbeitsplatz - Flächen für Kommunikationsarbeitsplätze in Büro- und Verwaltungsgebäuden - Anforderungen, Prüfung	DD
DIN EN 16139 2014-03	Möbel - Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit - Anforderungen an Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich	DD/ DT
DIN 16890 2017-08	Kindermöbel - Matratzen für Kinderbetten - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren	DD
DIN 18860-1 2000-06	Großküchengeräte - Arbeitstische - Teil 1: Offene Arbeitstische - Anforderungen und Prüfungen	DD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN 18860-2 2000-06	Großküchengeräte - Arbeitstische - Teil 2: Arbeitstische mit Schrankunterbauten - Anforderungen und Prüfungen	DD
ISO 21015 2007-06	Office furniture - Office work chair - Test methods for the determination of stability, strength and durability	DD
ISO 24999 2008-07	Weich-elastische Schaumstoffe - Dauerschwingversuch mit konstanter Verformungsamplitude	DD
DIN 32623 2009-11	Krankenhaus-Kinderbetten aus Metall und Kunststoffen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	DD
DIN 53579 2015-04	Prüfung weich-elastischer Schaumstoffe - Eindrückversuch an Fertigteilen	DD
DIN 68840 2004-06	Möbelschlösser und -beschläge - Schrankaufhänger - Bestimmung der Nennbelastbarkeit	DD/ DT
DIN EN 16014 2011-10	Möbelbeschläge - Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Verschlussmechanismen;	DD
DIN 68872 1976-01	Kunststoff-Sitzschalen für Innenräume - Anforderungen, Prüfung	DD
DIN 68874-1 1985-01	Möbel-Einlegeböden und -Bodenträger - Anforderungen und Prüfung im Möbel	DD/ DT
DIN EN 16337 2013-08	Möbel-Einlegeböden und -Bodenträger - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen der Bodenträger	DD/ DT
E DIN SPEC 68200 2016-05	Möbel - Betten und Matratzen - Prüfverfahren zur Bestimmung funktioneller mechanischer Eigenschaften von Zonenmatratzen und zonierten Liegesystemen	DD
DIN 68707 2016-10	Sperrholzformteile für Sitzmöbel	DD
DIN 68876 1980-10	Hausarbeitsdrehstuhl, höhenverstellbar - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung	DD
DIN 68877-2 2016-05	Arbeitsdrehstuhl - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung	DD
DIN 68878 2011-11	Stühle für den Wohnbereich - Gebrauchseigenschaften - Anforderungen und Prüfverfahren	DD/ DT

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN 68885 2016-10	Tische für den Wohnbereich - Anforderungen, Prüfungen	DD/ DT
DIN 68888 2009-06	Möbel für den Wohnbereich - Polstermöbel - Bestimmung der Dauerhaltbarkeit der Sitzpolsterung am Möbel	DD
DIN 68930 2009-11	Küchenmöbel - Anforderungen, Prüfungen	DD
DIN 81402 2010-01	Hänge und Scharniere zum Anschrauben, für Möbeltüren	DD
DIN 81412 2012-08	Flachriegel, leicht (Möbelriegel)	DD
NF D60-300-1 2008-02	Möbel für Kleinkinder - Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen für Möbel für Kleinkinder	DD
NF D60-300-2 2008-02	Möbel für Kleinkinder - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Innen- und Außensitzmöbel	DD
NF D60-300-3 2008-02	Möbel für Kleinkinder - Teil 3: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Innen- und Außentische	DD
NF D62-100-1 2010-04	Möbel - Festplattform-Mezzaninbetten für den Wohnbereich - Sicherheitsspezifikationen und Prüfungen - Teil 1: Sicherheitsspezifikationen	DD
NF D62-100-2 2010-04	Möbel - Festplattform-Mezzaninbetten für den Wohnbereich - Sicherheitsspezifikationen und Prüfungen - Teil 2 : Prüfverfahren	DD
NF T56-114 1985-10	Kunststoffe - Weichelastische Schaumstoffe - Prüfung der dynamischen Dauerbeanspruchung bei wiederholtem Eindrücken und festgelegter Verformung	DD
ANSI/BIFMA X5.1 2002	American National Standard for Office Furnishings - General Purpose Office Chairs	DD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

3.5 Sonderprüfgebiete (z.B. Führerstands- und Bahnsitze)

DIN EN 862 2016-09	Verpackung - Kindergesicherte Verpackung - Anforderungen und Prüfverfahren für nichtwiederverschließbare Verpackungen für nichtpharmazeutische Produkte	DD
DIN EN ISO 8317 2016-05	Kindergesicherte Verpackungen - Anforderungen und Prüfverfahren für wiederverschließbare Verpackungen	DD
DIN EN 15227 2011-03	Bahnanwendungen - Anforderungen an die Kollisionssicherheit von Schienenfahrzeugkästen (Abschnitt 6.4.1 bezogen auf Führer- und Beirahmsitze)	DD
UIC 566 1990-01	UIC-Kodex 566 VE: Beanspruchungen von Reisezugwagenkästen und deren Anbauteilen - Abschnitt 4.2.1.1 bis 4.2.1.3 (Gepäckablage, Stockhalter, Kleiderhaken und Sitze)	DD
NF F31-119 1995-12	Schienenfahrzeuge - Verhalten von Sitzplätzen bei statischen Ermüdungsschwingungs- und Schlagbeanspruchungen - (Abschnitte 5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 5.6 und 5.7) - Materiel roulant ferroviaire - Comportement des sièges aux sollicitations statiques, de fatigue, de vibrations et de chocs	DD
TL918281 2001-03	Prüfgrundlagen der Deutschen Bahn AG - Technische Lieferbedingungen für Form- und Schnittschaumteile aus offenzelligem Schaumstoff	DD
GruLaSi - rev. 1.4 2013-10	Prüfgrundlagen der Deutschen Bahn AG: Grundlagen für die Konstruktion und Prüfung von Fahrgastsitzen in Schienenfahrzeugen	DD
SAE J1454 2012-05	Dynamische Dauerhaltbarkeitssprüfung von Sitzkissen für Off-Road-Arbeitsmaschinen	DD
SAE J1051 2013-08	Kraft-Weg-Messungen an gepolsterten Komponenten von Sitzen für Off-Road-Arbeitsmaschinen	DD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

4 Oberflächenprüfungen (DD)

4.1 Oberflächenbeständigkeiten bei mechanischer, chemischer und thermischer Beanspruchung
*

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Prüfnorm / Charakteristische Verfahren
Abriebfestigkeit	Umdrehungen [Anzahl]	0 99999	DIN EN 438-2; DIN EN 660-2; DIN EN 13329; DIN EN 13696; DIN EN 14323; DIN EN 14354; DIN EN 15185; DIN EN 15468; ISO 24338
	Masse [mg]	0 ... 500 g	
Kratzfestigkeit	Kraft [N]	0,1 ...10 N kreisförmig	DIN EN 15186; DIN EN 438-2; DIN EN ISO 1518-1; DIN EN 14323 ÖNORM A 1605-12
	Kratzspurbreite [µm]	1 ...20 N linear	
Stoßfestigkeit	Fallhöhe [mm]	große Kugel: 50 ... 1900 kleine Kugel: 10 ... 600	DIN EN 438-2; DIN EN ISO 4211-4; DIN EN 13696; ISO 24335; IHD-W-425; ÖNORM A 1605-12
	Kraft [N]	0...90	
	Stoßabdruckdurch-messer [mm]	0... 38 (42)	
	Visuelle Bewertung (Risse)	nicht erkennbar / erkennbar	
Mikrokratzfestigkeit	Glanz	20°: > 70 GU	DIN EN 438-2; DIN EN 16094 DIN CEN/TS 16611; IOS-TM-0002 IHD-W-466
		60°: 0 – 100 GU	
	Visuelle Kratzbildbewertung	85°: < 10 GU Bewertungsstufen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Prüfnorm / Charakteristische Verfahren
Beständigkeit gegenüber Flecken durch chemisch/thermische Beanspruchung	Visuelle Bewertung vorhandener Oberflächenveränderungen (Fleckenerkennbarkeit) [in Grad]	Keine Veränderung ... starke Veränderung Grad 0 (1) ... 5	DIN 68861-1; DIN EN 438; DIN EN 12720; DIN EN 13442; DIN EN 14323; DIN EN 12721; DIN EN 12722; DIN EN ISO 4211; DIN EN ISO 4211-2; DIN EN ISO 4211-3; IHD-W-427; IHD-W- 460; IHD-W- 477; IHD-W-481

*) kleinste erreichbare Messunsicherheit bezogen auf den Messwert

DIN 53160-1 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz
DIN 53160-2 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz
DIN 68861-1 2011-01	Möbeloberflächen - Teil 1: Verhalten bei chemischer Beanspruchung
DIN EN 424 2002-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Verhaltens bei einer nachgeahmten Verschiebung eines Möbelfußes
DIN EN 425 2002-08	Elastische Bodenbeläge und Laminatböden - Stuhlrollenversuch
DIN EN 438-2 2016-06	Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften
DIN EN 660-2 Änderung 1 2003-06	Elastische Bodenbeläge - Ermittlung des Verschleißverhaltens - Teil 2: Frick-Taber-Prüfung
DIN EN 1399 1998-02	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Ausdrücken und Abbrennen von Zigaretten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 12720 2014-02	Möbel - Bewertung der Beständigkeit von Oberflächen gegen kalte Flüssigkeiten
DIN EN 12721 2014-02	Möbel - Bewertung der Beständigkeit von Oberflächen gegen feuchte Hitze
DIN EN 12722 2014-02	Möbel - Bewertung der Beständigkeit von Oberflächen gegen trockene Hitze
DIN EN 13329 2017-12	Laminatböden - Elemente mit einer Deckschicht auf Basis aminoplastischer, wärmehärtbarer Harze - Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 13442 2013-05	Holzfußböden und Wand- und Deckenbekleidungen aus Holz - Bestimmung der chemischen Widerstandsfähigkeit
DIN EN 13489 2003-05	Holzfußböden - Mehrschichtparkettelemente
DIN EN 13696 2009-02	Holzfußböden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Verformbarkeit und der Beständigkeit gegen Verschleiß und gegen Stoßbeanspruchung
DIN EN 13845 2017-10	Elastische Bodenbeläge - Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit erhöhtem Gleitwiderstand - Spezifikation
DIN EN 14323 2017-07	Holzwerkstoffe - Melaminbeschichtete Platten zur Verwendung im Innenbereich - Prüfverfahren
DIN EN 14354 2017-11	Holzwerkstoffe - Furnierte Fußbodenbeläge
DIN EN 15185 2011-07	Möbel - Bewertung der Abriebfestigkeit von Oberflächen
DIN EN 15186 2012-01	Möbel - Bewertung der Kratzfestigkeit von Oberflächen
DIN EN 15468 2016-08	Laminatböden - Direktbedruckte Elemente mit Kunstharz-Deckschicht - Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 16094 2012-04	Laminatböden - Prüfverfahren zur Bestimmung der Mikrokratzbeständigkeit
DIN EN ISO 1518-1 2011-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Kratzbeständigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Last

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN CEN/TS 16611 2016-08	Möbel - Bestimmung der Mikrokratzbeständigkeit von Möbeloberflächen
ISO 4211 1979-09	Möbel - Abschätzung der Beständigkeit von Oberflächen gegen kalte Flüssigkeiten
ISO 4211-2 2013-05	Möbel - Oberflächenprüfungen - Teil 2: Bewertung der Beständigkeit gegen feuchte Hitze
ISO 4211-3 2016-05	Möbel - Oberflächenprüfungen - Teil 3: Bewertung der Beständigkeit gegen trockne Hitze
ISO 4211-4 1988-07	Möbel - Oberflächenprüfungen - Teil 4: Bestimmung des Widerstandes gegen Stoß
ISO 24335 2006-03	Laminatböden - Bestimmung der Stoßfestigkeit
ISO 24338 2014-12	Laminatböden - Bestimmung der Beständigkeit gegen Abrieb
IHD-W-423 2006-06	Bestimmung der Dauerhaltbarkeit der Nut-Feder - Verbindung von Laminatfußböden und anderen Fußbodenbelägen
IHD-W-425 2016-03	Ermittlung der Stoßfestigkeit von Oberflächen
IHD-W-427 2006-06	Möbel und Fußböden - Ermittlung der Verschmutzungsneigung von Oberflächen
IHD-W-460 2009-06	Bestimmung der Chemikalienbeständigkeit von Dekorfinishfolien
IHD-W-461 2009-06	Bestimmung der Abriebfestigkeit von Dekorfinishfolien
IHD-W-462 2009-06	Bestimmung der Kratzfestigkeit von Dekorfinishfolien
IHD-W-466 2010-12	Bestimmung der Beständigkeit gegen Mikrokratzer bei Möbeloberflächen
IHD-W-467 2011-02	Determination of the abrasion resistance of printed floorings with grit feeder method

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

IHD-W-470 2017-07	Bestimmung der Kantenstoßfestigkeit von Türblättern
IHD-W-471 2014-02	Bestimmung der Wischbeständigkeit von Türoberflächen
IHD-W-475 2016-04	Bestimmung der Beständigkeit gegen Aufpolieren bei Laminatfußböden
IHD-W-477 2016-04	Bestimmung der Verschmutzungsneigung von Holzfußböden mit nicht filmbildenden Beschichtungen
IHD-W-479 2016-04	Bestimmung der Abriebfestigkeit von Laminatbodenbelägen
IHD-W-481 2016-04	Bestimmung der Beständigkeit gegenüber kalten Flüssigkeiten von Holzfußböden mit nicht filmbildenden Beschichtungen
IOS-TM-0002 Version: AA-14884-10 2014-11	Surface resistance test methods
NALFA Standards Publication LF01-2011	Laminate Flooring - Specifications and Test Methods - North American Laminate Flooring Association
ÖNORM A 1605-12 2016-06	Möbel-Prüfbestimmungen - Teil 12: Möbeloberflächen
ÖNORM C 2350 2016-08	Beschichtungsstoffe für Beschichtungen auf maßhaltigen Außenbauteilen aus Holz - Mindestanforderungen und Prüfungen
ÖNORM C 2354 2009-03	Transparente Beschichtungsstoffe für Holzfußböden und daraus hergestellte Versiegelungen - Mindestanforderungen und Prüfungen

4.2 Bestimmung von Oberflächeneigenschaften *

Prüf- und Messeinrichtungen/ Verfahren	Messparameter	Messbereich	Prüfnorm/ Charakteristische Verfahren
Gleitmessgerät	Gleitreibungskoeffizient μ	Reibwert μ : 0,01...1	DIN 13893; DIN 51131: DIN EN 15534-1 CEN/TS 16165 Verf. D
Pendelprüfgerät	Gleit- / Schwingungslänge (Pendelprüfwert)	0 ... 150 Einheiten	EN 1339 V DIN CEN/TS 15676 IHD-W-468 BS 7976-2 CEN/TS 16165 Verf. C
Prüfeinrichtung (schiefe Ebene) mit Sicherheitseinrichtung	Gesamtakzeptanzwinkel [°]	0°45°	DIN 13845; DIN 51097; DIN 51130 DIN EN 15534-1 CEN/TS 16165 Verf. A und B

DIN 51097
1992-11 Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft - Nassbelastete Barfußbereiche; Begehungsverfahren - Schiefe Ebene

DIN 51130
2014-02 Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften - Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr, Begehungsverfahren - Schiefe Ebene

DIN 51131
2014-02 Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft - Verfahren zur Messung des Gleitreibungskoeffizienten

DIN 53236
1983-01 Prüfung von Farbmitteln - Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Anstrichen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen

DIN EN 382-1
1993-08 Faserplatten - Bestimmung der Oberflächenabsorption - Prüfverfahren für Faserplatten nach dem Trockenverfahren

DIN EN 1339
2003-08 Platten aus Beton, Anforderungen und Prüfverfahren
Anhang I (normativ)

E DIN EN 1339
2010-08 Verfahren zur Bestimmung des Gleitwiderstandswertes von unpolierten Flächen (USRV)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 13721 2004-10	Möbel - Bewertung des Oberflächenreflexionsgrades
DIN EN 13722 2004-10	Möbel - Bewertung des Oberflächenglanzes
DIN EN 13893 2003-02	Elastische, laminierte und textile Bodenbeläge - Messung des Gleitreibungskoeffizienten von trockenen Bodenbelagsoberflächen
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
V DIN CEN/TS 15676 2008-02	Holzfußböden - Gleitwiderstand - Pendelprüfung
DIN CEN/TS 16165 2012-07	Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden – Ermittlungsverfahren
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 1522 2007-04	Beschichtungsstoffe - Pendeldämpfungsprüfung
DIN EN ISO 2409 2013-06	Lacke und Anstrichstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Reflektometerwertes von Beschichtungen (außer Metallic-Beschichtungen) unter 20°, 60° und 85°
DIN EN ISO 3668 2001-12	Beschichtungsstoffe - Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen
DIN EN ISO 4624 2016-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit
DIN EN ISO 9117-5 2012-11	Beschichtungsstoffe - Trocknungsprüfungen - Teil 5: Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades
DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades
DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades
DIN EN ISO 4628-6 2011-12	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren
DIN EN ISO 4628-7 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren
DIN EN ISO 6504-3 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Deckvermögens - Teil 3: Bestimmung des Kontrastverhältnisses von hellen Beschichtungen bei einer festgelegten Ergiebigkeit
DIN EN ISO 14577-1 2015-11	Metallische Werkstoffe - Instrumentierte Eindringprüfung zur Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 11998 2006-10	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit und der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

IHD-W-454 2009-06	Bestimmung der Dicke von Dekorfinishfolien
IHD-W-455 2009-06	Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Dekorfinishfolien
IHD-W-456 2009-06	Bestimmung des Oberflächenglanzes von Dekorfinishfolien
IHD-W-458 2009-06	Bestimmung der Opazität von Dekorfinishfolien
IHD-W-459 2009-06	Bestimmung der Oberflächenspannung von Dekorfinishfolien (Testtintenmethode)
IHD-W-463 2009-06	Bestimmung der Tesafestigkeit von Dekorfinishfolien
IHD-W-464 2009-06	Bestimmung der Haftfestigkeit von Dekorfinishfolien
IHD-W-465 2010-09	Bestimmung der Dunkelvergilbungsneigung
IHD-W-468 2011-03	Bestimmung der Rutschfestigkeit von Oberflächen für den Außenbereich nach dem Pendelverfahren
VFF Merkblatt HO.03 2012-07	Anforderungen an Beschichtungssysteme für die werksseitige Beschichtung von Holz- und Holz-Metall-Fenstern, -Haustüren und -Fassaden

4.3 Umweltsimulationen*

Prüf- und Messeinrichtungen	Messparameter	Messbereich	Prüfnorm/ Charakteristische Verfahren
Klimaschränke/ Temperaturprüfschränke/ Klimazellen/	Beurteilung nach: Klimatischer/ thermischer Alterung	KPK 400: -40 °C...95 °C 10 % ...95 % KPK 800: -40°C ...180°C 10 %... 95 % Klimazelle: 20 °C ... 30 °C 20°C... 90 °C Temperaturprüfschrank: 30 °C ... 220 °C Fußbodenheizg.zelle 20 °C ... 30 °C 20 % ... 85 %	DIN 68930; ISO 24339; IHD-W-473; AMK-Merkblatt 001; AMK-Merkblatt 005
Belichtungs- / Bewitterungsgeräte mit Xenonstrahlern	Bestrahlungsstärke bei 300-400 nm	35...136 W/m ² (S-Boro/ Soda Lime-Filter) 40...150 W/m ² (S-Boro/S-Boro-Filter) Schwarzstandardtemp : 40...120 °C Feuchte 10 ...75 % (100 % im Dunkelzyklus)	DIN EN 438-2; DIN EN 15187; DIN EN 15534-1 DIN EN ISO 4892-2; DIN EN ISO 105-B02 DIN EN ISO 16474-2
Belichtungs-/ Bewitterungsgeräte mit UV-Leuchtstoff-lampen	Bestrahlungsstärke	UVA: 0,35...1,55 W/m ² UVB: 0,35...1,00 W/m ²	DIN EN 438-2; DIN EN 927-6; DIN EN ISO 4892-3; DIN EN 15534-1 DIN EN ISO 16474-3

DIN EN 669
1997-11

Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Maßänderung von Linoleum-Platten durch Veränderung der Luftfeuchte

DIN EN 927-3
2012-10

Lacke und Anstrichstoffe - Beschichtungssysteme und -systeme für Holz im Außenbereich - Teil 3: Freibewitterung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 927-5 2007-03	Lacke und Anstrichstoffe - Beschichtungsstoffe und -systeme für Holz im Außenbereich - Teil 5: Beurteilung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN 927-6 2006-10	Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 6: Künstliche Bewitterung von Holzbeschichtungen durch fluoreszierende UV-Strahlung und Wasser
DIN EN 13647 2011-08	Holzfußböden und Wand- und Deckenbekleidungen aus Holz - Bestimmung geometrischer Eigenschaften
DIN EN 14085 2011-07	Elastische Bodenbeläge - Spezifikation für Fußbodenpaneele für lose Verlegung
DIN EN 15187 2006-12	Möbel - Bestimmung der Lichtbeständigkeit von Oberflächen
DIN EN ISO 105-B02 2002-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 4892-3 2016-10	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Leuchtstofflampenstrahlung
DIN EN ISO 16474-2 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 16474-3 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen
ISO 24339 2006-05	Laminat- und textile Bodenbeläge - Bestimmung der Maßänderungen durch feuchte und trockene Klimabedingungen
IHD-W-473 2016-04	Bestimmung der Fußbodenheizungsbeständigkeit von Fußbodenbelägen
AMK-Merkblatt 001 2007-07	Küchenmöbel - Ermittlung von Oberflächentemperaturen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

AMK-Merkblatt 005 Feuchte- und Klimabeständigkeit von Küchenmöbelbauteilen
2015-04

4.4 Bestimmung elektrostatischer Eigenschaften von Oberflächen

4.4.1 Prüfung des antistatischen Verhaltens von Fußböden

DIN EN 1081 1998-04	Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des elektrischen Widerstandes
DIN EN 1815 1998-01	Elastische und textile Bodenbeläge; Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens
DIN EN 1815 2016-12	Elastische und textile Bodenbeläge; Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens
DIN EN 14041 2008-05	Elastische, textile Bodenbeläge und Laminatböden - Wesentliche Eigenschaften
DIN EN 61340-4-1 2016-04	Elektrostatik - Teil 4-1: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Elektrostatischer Widerstand von Bodenbelägen und verlegten Fußböden
IHD-W-453 2011-08	Bestimmung des elektrostatischen Verhaltens von Fußböden mittels „Apparativen Begehtest“

4.4.2 Prüfungen der Anforderungen an ESD-Schutzelemente

ANSI/ESD S20.20 2014	ESD association standard for the Development of an Electrostatic Discharge Control Program for - Protection of Electrical and Electronic Parts, Assemblies and Equipment (Excluding Electrically Initiated Explosive Devices)
ASTM D257 2014	Standard Test Methods for DC Resistance or Conductance of Insulating Material
DIN 51412-1 2005-06	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit - Teil 1: Laborverfahren
DIN 51412-2 2013-01	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit - Teil 2: Feldverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 13463-1 2009-07	Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosions-gefährdeten Bereichen - Teil 1: Grundlagen und Anforderungen - Anhang D: Aufladungsprüfungen von nicht leitenden Materialien
DIN EN 60079-0 2014-06	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen (zugleich VDE 0170-1)
IEC/ TS 60079-32-1 2013-08	Explosive atmospheres - Part 32-1: Electrostatic hazards, guidance
DIN EN 60079-32-2 2015-12	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 32-2: Elektrostatische Gefährdungen - Prüfverfahren
DIN EN 60243-1 2014-01	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen (IEC 60243-1:2013); (Einschränkung: Keine Prüfungen mit Wechselspannung)
DIN EN 60243-2 2014-08	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfungen mit Gleichspannung (IEC 60243-2:2013);
DIN IEC 60093 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisierstoffe - Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen
DIN EN 61340-2-3 2000-12	Elektrostatik - Teil 2-3: Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen planen Werkstoffen, die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden (= IEC 61340-2-3: 2000)
DIN EN 61340-2-3 2017-05	Elektrostatik - Teil 2-3: Prüfverfahren zur Bestimmung des Widerstandes und des spezifischen Widerstandes von festen Werkstoffen, die zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung verwendet werden
DIN EN 61340-4-4 2015-11	Elektrostatik - Teil 4-4: Normprüfverfahren für spezielle Anwendungen - Einordnung flexibler Schüttgutbehälter (FIBC) in elektrostatischer Hinsicht
DIN EN 61340-4-5 2005-03	Elektrostatik - Teil 4-5: Standard-Prüfverfahren für spezielle Anwendungen - Verfahren zur Charakterisierung der elektrostatischen Schutzwirkung von Schuhwerk und Boden in Kombination mit einer Person

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 62631-3-1 2017-01	Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-1: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Durchgangswiderstand und spezifischer Durchgangswiderstand - Basisverfahren (IEC 62631-3-1:2016), VDE 0307-3-1:2017-01
DIN EN 62631-3-2 2016-10	Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-2: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Oberflächenwiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand (IEC 62631-3- 2:2015), VDE 0307-3-2:2016-10
DIN EN ISO 80079-36 2016-12	Explosionsfähige Atmosphären- Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären- Grundlagen und Anforderungen
Cenelec Technical Report TR 50404:2003	Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity
TRGS 727 2016	Technische Regeln für Gefahrstoffe. "Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen" (bisher TRBS 2153)
SAE J1645:2011	Fuel Systems and Components – Electrostatic Charge Mitigation

4.5 Bestimmung des Brandverhaltens

4.5.1 Prüfungen gemäß IMO Resolution MSC.307(88) - FTP-Code 2010, Anlage 1
(Schiffssicherheit; Int. Code 2010 zur Anwendung von Brandprüfverfahren)

IMO FTP Code 2010 Teil 1	IMO Resolution MSC.307(88) - FTP-Code 2010, Anlage 1, Teil 1: Nichtbrennbarkeitsprüfung
IMO FTP Code 2010 Teil 5	IMO Resolution MSC.307(88) - FTP-Code 2010, Anlage 1, Teil 5 Prüfung auf Oberflächen-Entflammbarkeit Schwerentflammbarkeit)

4.5.2 Sonstige

DIN EN ISO 4589-1 2017-08	Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 4589-1:2017)
DIN EN ISO 4589-2 2017-11	Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 2: Prüfung bei Umgebungstemperatur (ISO 4589-2:2017)
DIN EN ISO 4589-3 2017-08	Kunststoffe - Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Teil 3: Prüfung bei erhöhter Temperatur (ISO 4589-3:2017)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen. 6.2 Baustoffklasse B2 (Beanspruchung durch eine kleine, definierte Flamme (Streichholzflame))
ISO 5658-2 2006-09	Reaction to fire tests - Spread of flame - Part 2: Lateral spread on building and transport products in vertical configuration

5 Prüfung von Holzwerkstoffen zur Bewertung und Überprüfung der Anforderungen an die Formaldehyd-Emission (DD) gemäß

- **US-Environmental Protection Agency (EPA): Toxic Substances Control Act (TSCA) – TSCA Title VI – Final rule 40 CFR Part 770 – Formaldehyde Standards for Composite Wood Products¹⁾ and**
- **California Air Resources Board (CARB): California Code of Regulations Title 17 § 93120-93120.12– Airborne Toxic Control Measure to Reduce Formaldehyde Emissions from Composite Wood Products¹⁾**

EN 312 2010	Particleboards - Specifications
EN 622-5 2009	Fibreboards - Specifications - Part 5: Requirements for dry process boards (MDF)
EN 636:2012+A1:2015	Plywood - Specifications

¹⁾ Kompetenzbestätigung außerhalb des Anwendungsbereichs der Verordnung (EG) 765/2008

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

6 Prüfung von Bauprodukten (System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung) (DD)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	technische Spezifikation
1997/808/EG Bodenbeläge (2/2)	3	EN 14041:2004+AC:2006 Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge - Wesentliche Eigenschaften
		EN 14342:2013 Parkett und Holzfußböden - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung
1998/437/EG Innen- und Außenwand- und Deckenbekleidungen	3	EN 438-7:2005 Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härthbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung
		EN 14915:2013 Wand- und Deckenbekleidung aus Massivholz im Innen- und Außenbereich - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung
1999/93/EG Türe, Fenster, Fensterläden, Rollläden, Tore und zugehörige Teile	3	EN 14351-1:2006+A2:2016 Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit, Ersatz für EN 14351-1:2006
1999/91/EG Wärmedämmprodukte (1/2)	3	EN 13162:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation
		EN 13163:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmprodukte (1/2)</p>	<p>3</p>	<p>EN 13164:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13165:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan Hartschaum (PUR) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13166:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13167:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13168:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13169:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13170:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13171:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation</p>

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium und entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der harmonisierten technischen Spezifikationen anzuwenden.

7 Prüfung des Brandverhaltens und der Emission von gefährlichen Stoffen von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011) (DD)

7.1 Brandverhalten (reaction to fire)

EN ISO 1182
2010 Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Nichtbrennbarkeitsprüfung

EN ISO 1716
2018 Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes)

EN ISO 9239-1
2010 Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler

EN ISO 11925-2
2010 Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest

in Verbindung mit:

*EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
2018 - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum
Brandverhalten von Bauprodukten*

7.2 Emission von gefährlichen Stoffen (emission of dangerous substances)

EN 16516
2017 Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium und entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.

Verwendete Abkürzungen:

AMK	Arbeitsgemeinschaft Die Moderne Küche e.V.
ANSI/ESD	American National Standards Institute/Electro-static-discharge
ASTM	American Society for Testing and Materials
BN	Bahnnorm
CEN	Comité Européen de Normalisation
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ENV	Europäische Vornorm
EPLF	Association of European Producers of Laminate Flooring
ETB	Einführung von technischen Regeln als Technische Baubestimmungen
GKV	Gesamtverband Kunststoffverarbeitende Industrie e.V.
IEC	International Electrotechnical Commission
IHD-VA + W	Hausverfahren des Institutes für Holztechnologie Dresden
IMO FTP	International Maritime Organisation- Fire Test Procedures
ISO	International Organization for Standardization
JIS	Japanese Industrial Standard
NF	Normes francaises
ÖNORM	Österreichische Norm
TRGS	Technische Regel für Gefahrstoffe
TL	Technische Lieferbedingungen
UIC	Union internationale des chemins de fer (Internationaler Eisenbahnverband)
VDI	Verband Deutscher Ingenieure
VFF	Verband der Fenster- und Fassadenhersteller