

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 20.11.2019

Ausstellungsdatum: 20.11.2019

Urkundeninhaber:

**Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.
Fraunhofer-Institut für Holzforschung
Wilhelm-Klauditz-Institut, WKI
Bienroder Weg 54E, 38108 Braunschweig**

Prüfungen in den Bereichen:

**Chemische Prüfungen an Holz- und Holzwerkstoffen;
Prüfung von Holzwerkstoffen zur Bewertung und Überprüfung der Anforderungen an die
Formaldehyd-Emission;
Mechanische Prüfungen von Baustoffen, Bauprodukten (Holzwerkstoffe, Bodenbeläge,
Möbel) und deren Hilfsmitteln (Klebstoffe);
Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten;
Prüfung von Bauprodukten (System 3) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung
harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauprodukten-verordnung);
Prüfung 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 oder ihnen gleichzusetzenden
Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen
Akkreditierungsbereich.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00

1 Chemische Prüfungen an Holz- und Holzwerkstoffen

DIN EN 120 1992-08	Holzwerkstoffe – Bestimmung des Formaldehydgehaltes – Extraktionsverfahren genannt Perforatormethode <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 12460-5: 2016-05</i>
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 <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 12460-3: 2016-03</i>
DIN EN 717-3 1996-05	Holzwerkstoffe – Bestimmung der Formaldehydabgabe – Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode
JIS A 1460 2001-03	Building boards – Determination of formaldehyde emission – Desiccator methode
JIS A 1901 2009-04	Determination of the emission of volatile organic compounds and aldehydes for building products – Small chamber methode
VDI-Richtlinie 3484 Blatt 2 2001-11	Messen von gasförmigen Immissionen – Messen von Innenraumluftverunreinigung – Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton Methode
PA-C-12 2002-04	Bestimmung von Pentachlorphenol (PCP) und Hexachlorcyclohexan (Lindan) in Holz und Holzwerkstoffen
PA-C-15 2006-02	Bestimmung der Formaldehydkonzentration in Raumluft nach der Acetylaceton- Methode
DIN EN ISO 12460-3 2016-03	Holzwerkstoffe- Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Gasanalyse-Verfahren
DIN EN ISO 12460-4 2016-09	Holzwerkstoffe – Bestimmung der Formaldehydabgabe – Teil 4: Exsikkator-Verfahren
DIN EN ISO 12460-5 2016-05	Holzwerkstoffe- Bestimmung der Formaldehydabgabe- Teil 5: Extraktionsverfahren
DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern – Probenahme mit einer Pumpe (ISO 16000-3:2011)

Ausstellungsdatum: 20.11.2019

Gültig ab: 20.11.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00

ISO 16979 Holzwerkstoffe – Bestimmung des Feuchtegehaltes
2003-05

2 Prüfung von Holzwerkstoffen zur Bewertung und Überprüfung der Anforderungen an die Formaldehyd-Emission 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⁾- 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⁾

ASTM E 1333-14 Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air
2014 and Emission Rates from Wood Products Using a Large Chamber

ASTM D 5582-14 Standard Test method for Determining Formaldehyde Levels from Wood
2014 products using a Desiccator

ASTM D 6007-14 Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air
2014 from Wood Products Using a Small-Scale Chamber

DIN EN ISO 12460-3 Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Gasanalyse-
2016-03 Verfahren (ISO 12460-3:2015)

DIN EN ISO 12460-5 Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 5:
2016-05 Extraktionsverfahren (genannt Perforatormethode) (ISO 12460-5:2015)

JIS A 1460 Building boards – Determination of formaldehyde emission – Desiccator
2015-01 method

3 Mechanische Prüfungen von Baustoffen, Bauprodukten (Holzwerkstoffe, Bodenbeläge, Möbel) und deren Hilfsmittel (Klebstoffe)

DIN EN 204 Klassifizierung von thermoplastischen Holzklebstoffen für nicht tragende
2016-11 Anwendungen

DIN EN 205 Klebstoffe – Holzklebstoffe für nicht tragende Anwendungen – Bestimmung
2016-12 der Klebfestigkeit von Längsklebung im Zugversuch

DIN EN 300 Platten aus langen, schlanken, ausgerichteteten Spänen (OSB) – Definitionen,
2006-09 Klassifizierung und Anforderungen
Anhang A: EN 1087-1:1995 Abgewandelter Arbeitsablauf

DIN EN 302-1 Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung
2013-06 der Längszugscherfestigkeit

Ausstellungsdatum: 20.11.2019

Gültig ab: 20.11.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00

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 Querzugfestigkeit
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 Mindestpresszeit bei Referenzbedingungen
DIN EN 302-6 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 6: Bestimmung der maximalen Wartezeit bei Referenzbedingungen
DIN EN 302-7 2013-06	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 7: Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen
DIN EN 302-8 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 8: Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung
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 317 1993-08	Spanplatten und Faserplatten - Bestimmung der Dickenquellung nach Wasserlagerung
DIN EN 318 2002-06	Holzwerkstoffe – Bestimmung von Maßänderungen in Verbindung mit Änderung der relativen Luftfeuchte
DIN EN 319 1993-08	Spanplatten und Faserplatten - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
DIN EN 320 2011-07	Spanplatten und Faserplatten- Bestimmung des achsenparallelen Schraubenauszugswiderstands
DIN EN 321 2002-03	Holzwerkstoffe – Bestimmung der Feuchtebeständigkeit durch Zyklustest;

Ausstellungsdatum: 20.11.2019

Gültig ab: 20.11.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00

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 Plattenabmessungen - Teil 2: Bestimmung der Rechtwinkligkeit und der Kantengeradheit
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: Erstprüfung des Produktes und werkseigene Produktionskontrolle
DIN EN 326-3 2004-02	Holzwerkstoffe - Probenahme, Zuschnitt und Überwachung - Teil 3: Abnahmeprüfung eines einzelnen Loses von Platten
DIN EN 382-1 1993-08	Faserplatten - Bestimmung der Oberflächenabsorption - Teil 1: Prüfverfahren für Faserplatten nach dem Trockenverfahren
DIN EN 382-2 1994-02	Faserplatten - Bestimmung der Oberflächenabsorption - Teil 2: Prüfverfahren für harte Platten
DIN EN 383 2007-03	Holzbauwerke-Prüfverfahren- Bestimmung der Lochleibungsfestigkeit und Bettungswerte für stiftförmige Verbindungen
DIN EN 408 2012-10	Holzbauwerke- Bauholz für tragende Zwecke und Brettschichtholz- Bestimmung einiger physikalischer Eigenschaften
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 ISO 24343-1 2012-04	Elastische und Laminat-Bodenbeläge - Bestimmung des Eindrucks und des Resteindrucks - Teil 1: Resteindruck

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00

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 Anhang A	Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL)- Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe)- Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung
DIN EN 520 2009-12	Gipsplatten- Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 594 2011-09	Holzbauwerke – Prüfverfahren – Wandscheiben-Tragfähigkeit und – Steifigkeit von Wänden in Holztafelbauart;
DIN EN 596 1996-07	Holzbauwerke – Prüfverfahren – Prüfung von Wänden in Holztafelbauart bei weichem Stoß
DIN EN 622-3 2004-07 Anhänge B und C	Faserplatten - Anforderungen - Teil 3: Anforderungen an mittelharte Platten
DIN EN 789 2005-01	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Holzwerkstoffen
DIN EN 826 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen- Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
DIN EN 1058 2010-04	Holzwerkstoffe - Bestimmung der charakteristischen Werte der mechanischen Eigenschaften und der Rohdichte
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 1245 2011-07	Klebstoffe - Bestimmung des pH-Wertes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00

DIN EN 1328 1996-09	Zementgebundene Spanplatten - Bestimmung der Frostbeständigkeit;
DIN EN 1534 2011-01	Parkett und andere Holzfußböden - Bestimmung des Eindruckwiderstandes (Brinell) – Prüfmethode
DIN EN 1609 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen
DIN EN 12086 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen- Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN 12092 2002-02	Klebstoffe - Bestimmung der Viskosität
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 ISO 12572 2017-05	Wärme-und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN 13329 2016-08	Laminatböden - Elemente mit einer Deckschicht auf Basis aminoplastischer, wärmehärtbarer Harze - Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 13879 2006-10	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Eigenschaften bei Hochkantbiegung
DIN EN 14080 2013-09 Anhang B.2	Holzbauwerke - Brettschichtholz und Balkenschichtholz - Anforderungen
DIN EN 14080 2013-09 Anhang B.3	Holzbauwerke - Brettschichtholz und Balkenschichtholz - Anforderungen;

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00

DIN EN 14080 2013-09 Anhang C	Holzbauwerke - Brettschichtholz und Balkenschichtholz - Anforderungen Prüfung der Delaminierung von Klebefugen
DIN EN 14080 2013-09 Anhang D	Holzbauwerke - Brettschichtholz und Balkenschichtholz - Anforderungen
DIN EN 14190 2005-11	Gipsplattenprodukte aus der Weiterverarbeitung- begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 14250 2010-10	Holzbauwerke- Produktanforderungen an vorgefertigte tragende Bauteile mit Nagelplattenverbindungen
DIN EN 14293 2006-10	Klebstoffe- Klebstoffe für das Kleben von Parkett auf einen Untergrund - Prüfverfahren und Mindestanforderungen
DIN EN 14374 2005-02	Holzbauwerke- Furnierschichtholz für tragende Zwecke- Anforderungen
DIN EN 15416-1 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe und Aminoplaste - Prüfverfahren - Teil 1: Langzeit-Zugprüfung senkrecht zur Klebfuge bei verschiedenen Klimabedingungen mit Prüfkörpern senkrecht zur Klebstofffuge (Glashaus-Prüfung)
DIN EN 15416-3 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe und Aminoplaste - Prüfverfahren - Teil 3: Prüfung der Kriechverformung unter zyklischen Klimabedingungen an Prüfkörpern bei Biege- Scherbeanspruchung
DIN EN 15416-4 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe und Aminoplaste - Prüfverfahren - Teil 4: Bestimmung der offenen Wartezeit für Einkomponenten-Klebstoffe auf Polyurethanbasis
DIN EN 15416-5 2017-05	Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe und Aminoplaste - Prüfverfahren - Teil 5: Bestimmung der Mindestpresszeit
DIN EN 15425 2017-05	Klebstoffe - Einkomponenten-Klebstoffe auf Polyurethanbasis für tragende Holzbauteile - Klassifizierung und Leistungsanforderungen (Prüfverfahren sind im Anhang angegeben)
DIN EN 16254 2016-12	Klebstoffe - Emulsionspolymerisiertes Isocyanat (EPI) für tragende Holzbauteile - Klassifizierung und Leistungsanforderungen (Prüfverfahren sind im Anhang angegeben)

Ausstellungsdatum: 20.11.2019

Gültig ab: 20.11.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00

DIN 52189-1 1981-12	Prüfung von Holz - Schlagbiegeversuch; Bestimmung der Bruchschlagarbeit
DIN 53255 2016-11	Prüfung von Holzleimen und Holzverleimungen – Bestimmung der Bindefestigkeit von Sperrholzleimungen (Furnier- und Tischlerplatten) im Zugversuch und im Aufstechversuch
DIN 53765 1994-03	Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren; Thermische Analyse; Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) (zurückgezogen)
DIN EN ISO 11357-1 2017-02	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (Prüfnorm)
DIN 67530 1982-01	Reflektometer als Hilfsmittel zur Glanzbeurteilung an ebenen Anstrich- und Kunststoff-Oberflächen
DIN 68861-1 2011-01	Möbeloberflächen – Teil 1: Verhalten bei chemischer Beanspruchung
DIN 68861-2 2013-02	Möbeloberflächen - Verhalten bei Abriebbeanspruchung
DIN 68861-4 2013-02	Möbeloberflächen - Verhalten bei Kratzbeanspruchung
DIN 68861-6 1982-11	Möbeloberflächen - Verhalten bei Zigaretteglut
DIN 68861-7 2001-04	Möbeloberflächen - Teil 7: Verhalten bei trockener Hitze
DIN 68861-8 2001-04	Möbeloberflächen – Teil 8: Verhalten bei feuchter Hitze
PA-P-97 2006-02	Prüfung von Holzwerkstoffen - Bestimmung des Rohdichteprofiles mittels Gammastrahlen

4 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

EN 16733 2016-07	Prüfungen zum Brandverhalten von bauprodukten- Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen
---------------------	---

5 Prüfung von Bauprodukten (System 3) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauprodukten-verordnung)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1995/467/EG Gipsprodukte	3	EN 520:2004+A1:2009 Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren,
		EN 14190:2014 Gipsplatten Produkte aus der Weiterverarbeitung - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
		EN 15283-2:2008+A1:2009 Faserverstärkte Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Gipsfaserplatten
1997/808/EG Bodenbeläge	3	EN 14041:2004+AC:2006 Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge - Wesentliche Eigenschaften
		EN 14342:2013 Holzfußböden und Parkett - Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung
1998/437/EG Innen-, Außenwand- und Deckenbekleidungen	3	EN 438-7:2005 Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 7: Kompaktplatten und HPL-Mehrschicht-Verbundplatten für Wand- und Deckenbekleidungen für Innen- und Außenanwendung
1999/91/EG Wärmedämmprodukte	3	EN 13168:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation
		EN 13171: 2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation

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

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium 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 technische harmonisierte Spezifikationen anzuwenden.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-14-00

6 Prüfung 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)

6.1 Emission von gefährlichen Stoffen (emission of dangerous substances)

EN 16516 Bauprodukte – Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen –
2017 Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft; Abschnitt 8.3
„Bestimmung von Formaldehyd und einigen anderen flüchtigen und leicht flüchtigen Carbonylverbindungen in der Prüfkammerluft“.

verwendete Abkürzungen:

ASTM American Society for Testing and Materials
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
CARB California Air Resources Board
EG Europäische Gemeinschaft
EN Europäische Norm
EPA US-Environmental Protection Agency
EU Europäische Union
ISO International Organization for Standardization
IEC International Electrotechnical Commission
JIS Japan Industrial Standard
PA Hausverfahren des Wilhelm-Klauditz-Instituts, WKI
TSCA Toxic Substances Control Act