

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18661-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 26.09.2018

Ausstellungsdatum: 26.09.2018

Urkundeninhaber:

**HFB Engineering GmbH
Zschortauer Straße 42, 04129 Leipzig**

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfung von stiftförmigen Verbindungsmitteln für den Einsatz in tragenden Holzbauwerken;
Wärmedämmstoffen aus Holzwolle (WW) und Holzfasern (WF);
Prüfung von Fenster und Türen: Funktions- und Gebrauchstauglichkeitsprüfungen, Akustik -
Messung der Schalldämmung im Prüfstand; Prüfung von Holzwerkstoffen, Faserzement-Tafeln und
Vollholz für tragende Zwecke; Prüfung von Holzbauträgern und -stützen**

**Prüfung von Bauprodukten aus Holz (System 3) im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur
Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten
(Bauproduktenverordnung)**

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

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditie-
rungsbereich.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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-18661-01-00

1. Prüfung von stiftförmigen Verbindungsmitteln (Nägeln, Klammern, Schrauben, Stabdübel, Bolzen und Muttern) für den Einsatz in tragenden Holzbauwerken

DIN EN ISO 10666 2000-02	Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde - Mechanische und funktionelle Eigenschaften (ISO 10666:1999)
DIN EN 383 2007-03	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Bestimmung der Lochleibungsfestigkeit und Bettungswerte für stiftförmige Verbindungsmittel
DIN EN 409 2009-08	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Bestimmung des Fließmoments von stiftförmigen Verbindungsmitteln
DIN EN 1382 2016-07	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Ausziehtragfähigkeit von Holzverbindungsmitteln
DIN EN 1383 2016-07	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Prüfung von Holzverbindungsmitteln auf Kopfdurchziehen
DIN EN 15737 2009-12	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Einschraubdrehmoment von Schrauben

2. Prüfung von Wärmedämmstoffen aus Holzwolle (WW) und Holzfasern (WF)

DIN EN 826 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
DIN EN 1603 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität im Normklima (23 °C/ 50 % relative Luftfeuchte)
DIN EN 1604 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen
DIN EN 1607 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
DIN EN 1609 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Gültig ab: 26.09.2018

Ausstellungsdatum: 26.09.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18661-01-00

DIN EN 12086 2013-06	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
DIN EN 12114 2000-04	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Luftdurchlässigkeit von Bauteilen – Laborprüfverfahren
DIN EN 12431 2013-05	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich
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 Wärmestrommess-platten-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 Wärmestrommess-platten-Gerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand

3. Prüfung an Fenster und Türen, Funktions- und Gebrauchstauglichkeitsprüfungen, Akustik - Messung der Schalldämmung im Prüfstand

DIN EN ISO 8990 1996-09	Wärmeschutz - Bestimmung der Wärmedurchgangseigenschaften im stationären Zustand - Verfahren mit dem kalibrierten und dem geregelten Heizkasten
DIN EN ISO 10140-1 2016-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte
DIN EN ISO 10140-2 2010-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung
DIN EN ISO 10140-4 2010-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 4: Messverfahren und Anforderungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Gültig ab: 26.09.2018

Ausstellungsdatum: 26.09.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18661-01-00

DIN EN ISO 10140-5 2014-09	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 5: Anforderungen an Prüfstände und Prüfeinrichtungen
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
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 1026 2016-09	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
DIN EN 1027 2016-09	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Prüfverfahren
DIN EN 12211 2016-10	Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Prüfverfahren
DIN EN 12412-2 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens - Teil 2
DIN EN 12758 2011-04	Glas im Bauwesen - Glas und Luftschalldämmung - Produktbeschreibungen und Bestimmung der Eigenschaften (nur Schallschutzeigenschaften)
DIN EN 14609 2004-09	Fenster - Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Gültig ab: 26.09.2018

Ausstellungsdatum: 26.09.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18661-01-00

4. Prüfung von Holzwerkstoffen (Massivholzplatten, Sperrholz, OSB, Spanplatten, zementgebundene Spanplatten, Faserplatten), Faserzement-Tafeln und Vollholz für tragende Zwecke

DIN EN 120 2011-11	Holzwerkstoffe - Bestimmung des Formaldehydgehaltes - Extraktionsverfahren (genannt Perforatormethode) zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 12460-5
DIN EN ISO 12460-5 2016-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 5: Extraktionsverfahren (genannt Perforatormethode) ersetzt DIN EN 120
DIN EN 310 1993-08	Holzwerkstoffe; Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit
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 319 1993-08	Spanplatten und Faserplatten - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
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 Rechwinkligkeit und der Kantengeradheit
DIN EN 321 2002-03	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Feuchtebeständigkeit durch Zyklustest
DIN EN 408 2012-10	Holzbauwerke - Bauholz für tragende Zwecke und Brettschichtholz - Bestimmung einiger physikalischer und mechanischer Eigenschaften

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Gültig ab: 26.09.2018

Ausstellungsdatum: 26.09.2018

Seite 5 von 9

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18661-01-00

DIN EN 594 2011-09	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Wandscheiben-Tragfähigkeit und - Steifigkeit von Wandelementen in Holztafelbauart
DIN EN 596 1996-07	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Prüfung von Wänden in Holztafelbauart bei weichem Stoß
DIN EN 789 2005-01	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Bestimmung der mechanischen Eigenschaften von Holzwerkstoffen
DIN EN 1087-1 1995-04	Spanplatten - Bestimmung der Feuchtebeständigkeit - Teil 1: Kochprüfung
DIN EN 1156 2013-10	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Zeitstandsfestigkeit und Kriechzahl
DIN EN 1195 1998-06	Holzbauwerke - Prüfverfahren - Tragverhalten tragender Fußbodenbeläge
DIN EN 12467 2012-12	Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren
DIN EN 12871 2013-09	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Leistungseigenschaften für tragende Platten zur Verwendung in Fußböden, Wänden und Dächern
DIN EN 14080 2013-09	Holzbauwerke - Brettschichtholz und Balkenschichtholz – Anforderungen Anhang C - Prüfung der Delaminierung von Klebefugen Anhang D - Scherprüfung der Klebefuge Anhang E - Prüfung an Lamellen mit und ohne Keilzinkenverbindung Anhang F - Biegeprüfungen an Brettschichtholz, Balkenschichtholz und Brettschichtholz mit Universal-Keilzinkenverbindungen Anhang G - Messung des Feuchtegehalts
DIN EN 15497 2014-07	Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke - Leistungsanforderungen und Mindestanforderungen an die Herstellung Anhang C - Prüfung der Biegefestigkeit an Keilzinkenverbindungen Anhang D - Messung des Feuchtegehalts

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Gültig ab: 26.09.2018

Ausstellungsdatum: 26.09.2018

Seite 6 von 9

5. Prüfung von Holzbauträgern und -stützen

EOTA TR 002 Abschnitt 6.2	Ermittlung von Biegemoment, Biegesteifigkeit und Schubsteifigkeit von Trägern
EOTA TR 002 Abschnitt 6.4	Ermittlung der Querkraft
EOTA TR 002 Abschnitt 6.5	Ermittlung der Widerstandfähigkeit in Bezug auf axiale Druckbelastung im Kombination mit transversaler Belastung von Stützen

6. Prüfung von Bauprodukten aus Holz im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1997/176/EG Produkte aus Bauholz für tragende Zwecke	3	EN 14592:2008+A1:2012 Holzbauwerke - Stiftförmige Verbindungsmittel – Anforderungen
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
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
2000/245/EG Flachglas, Profilglas und Glassteinerzeugnisse	3	EN 1279-5:2005+A2:2010 Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 5: Konformitätsbewertung

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Gültig ab: 26.09.2018

Ausstellungsdatum: 26.09.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18661-01-00

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 Revisionen der Produktnormen anzuwenden.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Gültig ab: 26.09.2018

Ausstellungsdatum: 26.09.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18661-01-00

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
EG	Europäische Gemeinschaft
EOTA TR 002	Europäische Technische Zulassung der EOTA (European Organisation for Technical Assessment)
ISO	Internationale Organisation für Normung
IEC	International Electrotechnical Commission