

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

| | |
|--------------------------------|--|
| DIN ISO 16000-6 2022-03 | Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung organischer Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC) in der Innenraum- und Prüfkammerluft durch aktive Probenahme auf Adsorptionsröhrchen, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS/FID |
| DIN EN ISO 16000-9 2008-04 | Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren |
| DIN EN ISO 16000-10 2006-06 | Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 10: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfzellen-Verfahren |
| DIN ISO 16000-28 2021-11 | Innenraumluchtverunreinigungen - 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 Innenraumluchtverunreinigungen - Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode |
| VDI 3485 Blatt 1 1988-12 | Messen gasförmiger Immissionen; Messen von Phenolen p-Nitroanilin-Verfahren |

3 Werkstoff- und Produktprüfungen

3.1 Allgemeine physikalisch-mechanische Material- und Werkstoffprüfungen

3.1.1 Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Dämmstoffe [Flex B]

| Prüfart | Messgröße / Prüfparameter | Mess- und Prüfbereich | Charakteristische Verfahren |
|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|

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

| | | | |
|----------------------------|-------|------------|---|
| 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 |

DIN EN ISO 178
2019-08

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

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

| | |
|-------------------------|--|
| 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 Schraubenausziehwidestands |
| 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 |
| 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 |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| 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 2019-02 | 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 2019-03 | 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 2019-12 | 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 2019-02 | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln |
| DIN EN ISO 604 2003-12 | Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften |
| 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 |

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

| | |
|--------------------------|--|
| 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 |
| DIN EN 1382 2000-03 | Holzbauwerke - Prüfverfahren - Ausziehtragfähigkeit von Holzverbindungsmitteln |
| DIN EN 1383 2016-07 | Holzbauwerke - Prüfverfahren - Prüfung von Holzverbindungsmitteln auf Kopfdurchziehen |
| DIN EN 1533 2010-12 | Holzfußböden - Bestimmung der Biegefestigkeit unter statischer Beanspruchung – Prüfmethode |
| DIN EN 1534 2020-03 | Holzfußböden - Bestimmung des Eindruckwiderstandes - Prüfmethode |
| DIN EN 1602 2013-05 | Wärmedämmstoffe im Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte |

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

| | |
|------------------------------|--|
| 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 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 |
| DIN EN ISO 2440 2010-06 | Weich- und Hartschaumstoffe – Schnellalterungsprüfung |
| ISO 4586-2 2018-07 | Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL, HPDL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 2: Bestimmung der Eigenschaften |
| DIN EN ISO 4624 2016-08 | Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit |
| DIN EN ISO 6892-1 2020-06 | Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur |
| DIN EN ISO 10582 2018-12 | Elastische Bodenbeläge - Heterogene Poly(vinylchlorid)-Bodenbeläge – Spezifikationen |
| DIN EN 12086 2013-06 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit |
| DIN EN 12089 2013-06 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung |

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

| | |
|--|---|
| 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 |
| 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 13647 2021-07 | Holzfußböden und Wand- und Deckenbekleidungen aus Holz - Bestimmung geometrischer Eigenschaften |
| 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 |

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

| | |
|-------------------------------|--|
| 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 EN ISO 16535 2019-10 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen |
| DIN EN 17539 2021-10 | Modulare mechanisch verriegelnde Fußbodenbeläge (MMF) - Bestimmung der geometrischen Eigenschaften |
| DIN EN ISO 20326 2018-12 | Elastische Bodenbeläge - Spezifikation für Fußbodenpaneele/Fügeanordnung für lose Verlegung |
| 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 2019-07 | Laminatböden - Bestimmung der Verbindungsfestigkeit bei mechanisch zusammengefügtten Elementen |
| ISO 24336 2005-03 | Laminatböden - Bestimmung der Dickenquellung nach Wasserlagerung |
| ISO 24337 2019-11 | 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 2019-03 | 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 |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| DIN EN ISO 29465 2022-12 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite |
| DIN EN ISO 29466 2023-02 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke |
| DIN EN ISO 29468 2022-12 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit |
| DIN EN ISO 29469 2023-02 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung |
| DIN EN ISO 29766 2023-02 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit in Plattenebene |
| DIN EN ISO 29770 2022-12 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich |
| DIN EN ISO 29767 2019-11 | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen |
| 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-11054-01-01

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 2016-07 | Prüfung von Sperrholz - Bestimmung der Druckfestigkeit parallel zur Plattenebene |
| DIN 52377 2016-07 | 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 2022-08 | 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 <i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| 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> |
| ETB-Absturzsicherung 1985-06 | ETB-Richtlinie "Bauteile, die gegen Absturz sichern" |

3.1.2 Klebverbindungen, Klebstoffprüfungen, tragende Anwendungen [Flex A]

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

| | |
|-------------------------|--|
| DIN EN 302-1 2013-06 | Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Längszugscherfestigkeit |
| DIN EN 302-2 2017-11 | Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit |
| DIN EN 302-3 2017-11 | 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 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 302-8 2017-05 | Klebstoffe für tragende Holzbauteile - Prüfverfahren - Teil 8: Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck- Scherbeanspruchung |

3.1.3 Klebeverbindungen, Haftfestigkeit, Klebstoffprüfungen, nichttragende Anwendungen [Flex A]

| | |
|-------------------------|---|
| 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 <i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| DIN EN 14257 2019-12 | Klebstoffe - Holzklebstoffe - Bestimmung der Klebfestigkeit von Längsverklebungen im Zugversuch in der Wärme (WATT'91) |

3.1.4 Spezielle physikalische Material- und Werkstoffeigenschaften [Flex A]

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

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

| | |
|---|---|
| DIN EN ISO 717-2 2021-05 | Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 2: Trittschalldämmung |
| DIN EN ISO 10140-3 2021-09 | 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 2021-02 | Messung von Gehschall auf Fußböden im Prüfstand |
| DIN EN 16354 2019-01 | Laminatböden, Verlegeunterlagen - Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren |
| IHD-Werknorm 431 2012-05 | 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 E492 2009 | Messung der Körperschallübertragung durch Böden und Decken mit dem Klopfapparat im Labor |
| ASTM E 989 2012 | Bemessungswerte für die Körperschalldämmung; Klassifizierung |
| ASTM E 2179 2009 | 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 [Flex A]

| | |
|-----------------------------|---|
| 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 |

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

- 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 [Flex B]

| 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 EN 12046-1 DIN EN 12046-2 |
| 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 |

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

| Prüfart | Messgröße / Prüfparameter | Mess- und Prüfbereich | Charakteristische Verfahren |
|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| | Fallhöhe | (100) 200 – 950 mm | DIN EN 949 DIN EN 1629 DIN EN 13049 |
| Stahlkugel mit Fallrohr | Masse | 1,03 kg | DIN EN 950 DIN 18008-4 |
| | Fallhöhe | 300 / 600 / 1000 / 1600 mm 1000 / 2000 mm | |
| 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: Zusatzanforderungen 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

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

| | |
|------------------------|--|
| 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 |
| 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 2021-11 | Türen, Fenster - Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung |

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

| | |
|---------------------------|---|
| DIN EN 1629 2021-11 | Türen, Fenster - Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung |
| DIN EN 1630 2021-11 | Türen, Fenster - Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche |
| DIN EN 1932 2013-09 | Abschlüsse und Markisen-Widerstand gegen Windlast – Prüfverfahren |
| DIN EN 12046-1 2020-11 | 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 |

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

| | |
|-------------------------|--|
| 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 [Flex B]

| Prüf- und Mess-einrichtungen / Verfahren | Messparameter | Messbereich | Charakteristische Verfahren |
|--|---------------|-------------|--|
| Klimaprüfkammern | Länge | 0 – 25 mm | DIN EN 1121 DIN EN 13420 DIN EN 1294 |

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 [Flex B]

| 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) | 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 |

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

| Prüf- und Messeinrichtungen / Verfahren | Messparameter | Messbereich | Charakteristische Verfahren |
|--|---|--------------------|------------------------------------|
| weitere Berechnungsprogramm e | 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 +Berichtigung 1 2023-04 | 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 2020-10 | 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 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 |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 Wärmedurchlasswiderstandes und Wärmedurchlasskoeffizienten von Fenstern - Messung an Rahmen |
| ISO 15099 2003-11 | Thermal performance of windows, doors and shading devices - Detailed calculations |