

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 13.10.2014 bis 12.10.2019 Ausstellungsdatum: 13.10.2014

Urkundeninhaber:

Technologiezentrum der Schüco International KG
Karolinenstraße 1-15, 33609 Bielefeld

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische, wärmetechnische und bauakustische Prüfungen an Fenstern, Fassaden, Türen und Zubehörteilen sowie Umweltsimulationsprüfungen (Qualifikationsprüfungen) an technischen Produkten sowie elektromagnetische Verträglichkeit

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche 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.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

1 Akustik - an Bauteilen, Bauelementen und Gebäuden*

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 10140-1: 2012-05 | Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte (Einschränkung: nur Luftschalldämmung) |
| 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 (Einschränkung: nur Luftschalldämmung) |
| DIN EN ISO 10140-5: 2010-12 | Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 5: Anforderungen an Prüfstände und Prüfeinrichtungen (Einschränkung: nur Luftschalldämmung) |
| DIN EN ISO 10848-1 2006-08 | Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Tritt-schall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Teil 1: Rahmendokument (Einschränkung: hier nur Norm - <i>Flankenpegeldifferenzen $D_{n,f}$</i>) |
| DIN EN ISO 10848-2 2006-08 | Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Tritt-schall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Teil 2: Anwendung auf leichte Bauteile , wenn die Verbindung geringen Einfluss hat |
| DIN EN ISO 10848-3 2006-08 | Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Tritt-schall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Teil 3: Anwendung auf leichte Bauteile , wenn die Verbindung wesentlichen Einfluss hat |
| DIN EN ISO 140-5 1998-12 | Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bau- teilen - Teil 5: Messung der Luftschalldämmung von Fassaden- elementen und Fassaden in Gebäuden |
| DIN EN ISO 717-1 2013-06 | Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bau-teilen - Teil 1: Luftschalldämmung |
| DIN EN ISO 10052 2010-10 | Akustik – Messung der Luftschalldämmung und Trittschalldämmung und des Schalls von haustechnischen Anlagen in Gebäuden – Kurzverfahren (Einschränkung: nur Geräusche aus haustechnischen Anlagen in Verbindung mit DIN 4109-11:2010-05) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASTM E 413 2010 | Classification for Rating Sound Insulation |
| ASTM E 90 2009 | Standard Test Method for Laboratory Measurement of Airborne Sound Transmission Loss of Building Partitions and Elements |
| ASTM E 1414/E1414M-11A 2011 | Standard Test Method for Airborne Sound Attenuation Between Rooms Sharing a Common Ceiling Plenum |
| PR-0142-10 2014-06 | Schallmessung (an Bauteilen, Bauelementen und Gebäuden) |

2 Bauteileprüfungen*

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 14024 2005-01 | Metallprofile mit thermischer Trennung - Mechanisches Leistungsverhalten - Anforderungen, Nachweis und Prüfungen für die Beurteilung - Pkt. 5.3, 5.4 und 5.6 |
| DIN EN 514 2000-03 | Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen - Bestimmung der Festigkeit verschweißter Ecken und T-Verbindungen |
| PR-0111-03 2013-01 | Belastungsprüfung an Verriegelungskomponenten |
| PR-0135-04 2012-04 | Kraft-Weg-Prüfung (Dichtungen) |
| PR-0153-03 2013-01 | Ermittlung von Verbundkennwerten (an Verbundprofilen) |
| PR-0156-02 2007-02 | Festigkeitseigenschaften von Klotzbrücken, Klötzen und Glasträgern |
| PR-0157-03 2014-03 | Mechanische Prüfung von T-Verbindungen |
| PR-0188-02 2011-12 | Zeitstandversuch (an thermisch getrennten Profilen) |
| PR-0189-01 2011-12 | Schweißprüfung (an Eck- und T-Verbindungen aus PVC-Profilen) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| PR-0201-00 2008-06 | Zugprüfung an Profilrahmen |
| PR-0204-02 2013-09 | Belastungsprüfung Dachanker |
| PR-0207-01 2011-05 | Belastungsprüfung Kantenschutzwinkel |
| PR-0212-00 2013-09 | Eckverbinderprüfung |

3 Dichtheitsprüfungen*

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 1026 2000-09 | Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit Prüfverfahren |
| DIN EN 1027 2000-09 | Fenster und Türen – Schlagregendichtheit Prüfverfahren |
| DIN EN 12152 2002-08 | Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit - Leistungsanforderungen und Klassifizierung |
| DIN EN 12153 2000-09 | Vorhangfassaden - Luftdurchlässigkeit – Prüfverfahren |
| DIN EN 12154 2000-06 | Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Leistungsanforderungen und Klassifizierung |
| 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 12207 2000-06 | Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit – Klassifizierung |
| DIN EN 12208 2000-06 | Fenster und Türen - Schlagregendichtheit – Klassifizierung |
| DIN EN 12210 2003-08 | Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Klassifizierung (enthält Berichtigung AC:2002) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 12211 2000-12 | Fenster und Türen - Widerstandsfähigkeit bei Windlast - Prüfverfahren |
| DIN EN 13050 2011-09 | Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Laborprüfung mit wechselndem Luftdruck und Besprühen mit Wasser |
| DIN EN 13116 2001-11 | Vorhangfassaden - Widerstand gegen Windlast - Leistungsanforderungen |
| ASTM E283 2004-00 | Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors Under Specified Pressure Differences Across the Specimen |
| ASTM E330/E330M 2014-00 | Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors by Uniform Static Air Pressure Difference |
| ASTM E331 2000-00 | Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors by Uniform Static Air Pressure Difference |
| AAMA 501.4 2009-00 | Recommended Static Testing Method for Evaluating Curtain Wall and Storefront Systems Subjected to Seismic and Wind Induced Interstory Drifts |
| AAMA 501.1 2005-00 | Standard Test Method for Water Penetration of Windows, Curtain Walls and Doors Using Dynamic Pressure |
| DIN EN 13051 2001-11 | Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Feldversuch |
| AS 4420.2 1986-08-05 | Windows – Methods of test – Method 2: Deflection test |
| AS 4420.4 1986-08-05 | Windows – Methods of test – Method 4: Air infiltration test |
| AS 4420.5 1986-08-05 | Windows – Methods of test – Method 5: Water penetration resistance test |
| AS 4420.6 1986-08-05 | Windows – Methods of test – Method 6: Ultimate strength test |
| PR-0191-08 2014-03 | Dichtheit Fenster/Tür |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| PR-0192-11 2014-01 | Dichtheit Fassade |
| PR-0196-07 2014-10 | Dichtheit ASTM |
| PR-0197-07 2012-10 | Schlagregendichtheit dynamisch (Vorhangfassaden) |
| PR-0230-00 2014-06 | Bewegung von Geschosdecken / Erdbebenprüfung |

mitgeltende Unterlagen:

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 13830 2003-11 | Vorhangfassaden – Produktnorm |
| DIN EN 14351-1 2010-08 | Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit |

4 Lebensdauerprüfungen*

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 1191 2013-04 | Fenster und Türen - Dauerfunktionsprüfung – Prüfverfahren |
| DIN EN 12046-1 2004-04 | Bedienkräfte - Prüfverfahren - Teil 1: Fenster |
| DIN EN 12046-2 2000-12 | Bedienkräfte - Prüfverfahren - Teil 2: Türen |
| DIN EN 14024 2005-01 | Metallprofile mit thermischer Trennung - Mechanisches Leistungs-verhalten - Anforderungen, Nachweis und Prüfungen für die Beurteilung - Pkt. 5.5.2 |
| AAMA 910-10 2011-09 | Voluntary Life Cycle Specifications and Test Methods for AW Class Architectural Windows and Doors |
| DIN EN 13126-6 2009-02 | Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 6: Scheren mit veränderlicher Geometrie (mit oder ohne Friktionssystem) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 13126-8 2006-05 | Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 8: Drehkipp-, Kippdreh- und Dreh-Beschläge |
| DIN EN 13126-10 2009-02 | Baubeschläge - Beschläge für Fenster und Fenstertüren - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 10: Senkkippflügelsysteme |
| DIN 4102-18 1991-03 | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Feuerschutzabschlüsse - Nachweis der Eigenschaft 'selbstschließend' (Dauerfunktionsprüfung) |
| AS 4145.2 2008 | Locksets and hardware for doors and windows Part 2: Mechanical locksets for doors and windows in buildings |
| AS 4145.5 2011 | Locksets and hardware for doors and windows Part 5: Controlled door closing devices |
| PR-0112-09 2014-04 | Dauerlaufprüfung Dreh (Fenster) |
| PR-0113-06 2013-11 | Dauerlaufprüfung an Eckmolenkungen |
| PR-0114-08 2014-04 | Dauerlaufprüfung an Handhebeln |
| PR-0115-05 2013-11 | Dauerlaufprüfung Haustür |
| PR-0116-12 2014-04 | Dauerlaufprüfung Kipp und Klapp (Fenster) |
| PR-0118-10 2014-04 | Dauerlaufprüfung Komplettbeschlag |
| PR-0119-04 2014-04 | Dauerlaufprüfung Laufrollen |
| PR-0120-07 2014-04 | Dauerlaufprüfung Schiebe |
| PR-0123-03 2014-04 | Dauerlaufprüfung an Türdrückern |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| PR-0124-09 2014-04 | Dauerlaufprüfung an Verriegelungskomponenten |
| PR-0198-03 2013-11 | Dauerlaufprüfung Komplettbeschlag-AAMA |
| PR-0203-03 2014-04 | Dauerlaufprüfung Kabelübergang |
| PR-0206-02 2014-05 | Dauerlaufprüfung mehrachsige, verdeckt liegende Drehbänder |
| PR-0220-01 2014-01 | Dauerlaufprüfung Öffnungsbegrenzer |

5 Mechanische Prüfungen*

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 107 1982-02 | Prüfverfahren für Fenster - Mechanische Prüfungen |
| DIN EN 13115 2001-11 | Fenster - Klassifizierung mechanischer Eigenschaften - Vertikallasten, Verwindung und Bedienkräfte |
| 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 |
| RAL-GZ 607/3 2009-02 | Gütesicherung, Schlösser und Beschläge, Drehbeschläge und Drehkippsbeschläge |
| DIN EN 13126-8 2006-05 | Baubeschläge-, Beschläge für Fenster und Fenstertüren- Anforderungen und Prüfverfahren – Abs. 7.3.5 1000-N-Prüfung Abs. 7.3.6 Laibungsprüfung für Beschläge ohne Drehbegrenzer Abs. 7.3.8 Falzhindernisprüfung |
| DIN EN 13049 2003-08 | Fenster Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung |
| DIN EN 12600 2003-04 | Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch - Verfahren für die Stoß- prüfung und Klassifizierung von Flachglas |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 14019 2004-09 | Vorhangfassaden - Stoßfestigkeit - Leistungsanforderungen |
| VFF Merkblatt V.01 2013-07 | Absturzsichernde Vertikalverglasungen |
| TRAV 2003-01 | Technische Regeln für die Verwendung von absturzsicheren Verglasungen (TRAV) |
| BS 8200 1985 EN 1985-06-28 | Leitfaden für die Bemessung senkrecht verlaufender, nichttragender äußerer Verkleidungen von Gebäuden |
| DIN EN 12046-1 2004-04 | Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 1: Fenster |
| DIN EN 12046-2 2000-12 | Bedienungskräfte - Prüfverfahren - Teil 2: Türen |
| DIN EN 1288-3 2000-09 | Glas im Bauwesen – Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas - Teil 3: Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Verfahren) |
| DIN EN 13330 2013-09 | Abschlüsse außen Aufprall eines harten Stoßkörpers Prüfverfahren |
| DIN EN 949 1999-05 | Fenster, Türen, Dreh- und Rolläden, 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 |
| ISO 7892 1988-08 | Vertical building elements – Impact resistance tests – Impact bodies and general test procedures |
| AS 4145.2 2008 | Locksets and hardware for doors and windows Part 2: Mechanical locksets for doors and windows in buildings |
| AS 4145.5 2011 | Locksets and hardware for doors and windows Part 5: Controlled door closing devices |
| AS 4420.3 1996 | Windows – Methods of test Method 3: Operation force test |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| PR-0103-07 2014-04 | Auffallversuch (Fenster) |
| PR-0136-02 2013-11 | Überbeanspruchung von Kammergetrieben |
| PR-0138-03 2012-12 | Leibungsversuch (Fenster) |
| PR-0152-06 2014-06 | Bedienungskraft (Fenster und Türen) |
| PR-0154-05 2013-12 | Aufdrehversuch – Begrenzer |
| PR-0193-03 2013-12 | Verbiegen oder Verwinden (Fenster) |
| PR-0194-04 2013-11 | Vertikallast (Fenster) |
| PR-0195-04 2013-12 | Leibungsprüfung / Falzhindernisprüfung (Fenster) |
| PR-0222-01 2013-11 | Pendelschlagprüfung |

6 Sicherheitsprüfungen*

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 1629 2011-09 | Fenster, Türen, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse- Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung |
| DIN EN 1628 2011-09 | Fenster, Türen, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung |
| DIN EN 1627 2011-09 | Fenster, Türen, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung, Anforderungen und Klassifizierung |
| DIN EN 1630 2011-09 | Fenster, Türen, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| PR-0223-01 2013-11 | Einbruchprüfung |
| PR-0224-00 2013-04 | Einklemmkräfte an Antrieben für Tore, Türen und Fenster |
| PR-0214-01 2014-01 | Hagelschlagprüfung (Solarmodule) |

7 Umweltsimulationsprüfungen*

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 6270-2 2005-09 Berichtigung 1 2007-10 | Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten |
| DIN EN ISO 9227 2012-09 | Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen, NSS-Prüfung, AASS-Prüfung |
| DIN 53508 2000-03 | Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Künstliche Alterung - Prüfung nach 4.1.1 |
| DIN EN 1670 2007-06 Berichtigung 1 2008-07 | Schlösser und Baubeschläge - Korrosionsverhalten - Anforderungen und Prüfverfahren |
| DIN EN 513 1999-10 | Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen - Bestimmung der Wetterechtheit und Wetterbeständigkeit durch künstliche Bewitterung |
| DIN EN ISO 16474-3 2014-03 | Beschichtungsstoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen, Typ 1A |
| DIN EN ISO 11507 2007-05 | Beschichtungsstoffe - Beanspruchung von Beschichtungen durch künstliche Bewitterung - Beanspruchung durch fluoreszierende UV-Strahlung und Wasser, Typ II <i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| DIN EN ISO 4892-2 2013-06 | Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Gefilterte Xenonbogenlampen |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 4892-3 2006-05 | Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Leuchtstofflampen |
| DIN EN 61215 VDE 0126-31: 2006-02 | Terrestrische kristalline Silizium-Photovoltaik-(PV-)Module -Bauart- eignung und Bauartzulassung Abschnitt 10.11: Temperaturwechselprüfung Abschnitt 10.12: Luftfeuchte-Frost-Prüfung Abschnitt 10.13: Feuchte-Wärme-Prüfung |
| DIN EN 61646 VDE 0126-32: 2009-03 | Terrestrische Dünnschicht-Photovoltaik(PV)-Module Bauarteignung und Bauartzulassung Abschnitt 10.11: Temperaturwechselprüfung Abschnitt 10.12: Luftfeuchte-Frost-Prüfung Abschnitt 10.13: Feuchte-Wärme-Prüfung |
| DIN EN 60529 2000-09 | Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) |
| PR-0127-03 2011-03 | Entfernbarkeit (Klebern, Fettrückständen, Ölrückständen, Bleistiftspuren, Filzschreiberspuren, Abrieb und sonstigen Verschmutzungen mittels Reinigern) |
| PR-0146-05 2014-05 | Verträglichkeit (Produkten mit Reinigern, Primern, Dichtmassen, Dichtungen, Klebern, Bohr- und Schneidölen, etc.) |
| PR-0183-08 2013-08 | Lagerung im Schwitzwasserklima und Salzsprühnebel |
| PR-0184-04 2014-04 | Bewitterung (Oberflächen) |
| PR-0185-02 2011-12 | Alterung (Metalle und Kunststoffe) |
| PR-0202-02 2014-03 | Klimaprüfungen PV-Module |
| PR-0200-02 2013-09 | Schutzarten durch Gehäuse |
| PR-0225-00 2014-03 | Differenzklima Fenster / Türen |

8 Wärmetechnische Prüfungen*

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 12412-2 2003-11 | Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels Heizkasten-verfahren |
| 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 des Heizkastenverfahrens - Teil 2: Dachflächenfenster und andere auskragende Produkte |
| 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 |
| PR-0148-04 2011-05 | Temperaturwechsel (beliebige Produkte) |
| PR-0190-04 2011-12 | Wärmedurchgangskoeffizient (Fenster und Türen) |
| PR-0229-00 2014-04 | Wärmeleitfähigkeit |

9 Werkstoffprüfungen*

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 478 1995-08 | Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen - Bestimmung des Verhaltens nach Lagerung bei 150 °C – Prüfverfahren |
| DIN EN 479 1995-08 | Profile aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) zur Herstellung von Fenstern und Türen - Bestimmung des Wärmeschrumpfes |
| DIN EN ISO 527-1 2012-06 | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| RAL-GZ 716/1 2008-03 | Kunststoff-Fenster - Gütesicherung - Abschnitt I: Kunststoff- Fensterprofile / Maßänderung nach Warmlagerung - Pkt. 3.9 <i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| RAL-GZ 716/1 2008-03 | Kunststoff-Fenster - Gütesicherung - Abschnitt I: Kunststoff- Fensterprofile / Verhalten nach Warmlagerung - Pkt. 3.10 <i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| RAL-GZ 716/1 1998-10 | Kunststoff-Fenster - Gütesicherung - Abschnitt I: Kunststoff- Fensterprofile / Kurzzeit-Schweißfaktor - Pkt. 3.11 <i>(zurückgezogene Norm)</i> |
| PR-0150-06 2014-03 | Zugscherfestigkeit (Überlappungsklebungen) |
| PR-0155-04 2012-02 | Feuchtbestimmung (Kunststoffe) |
| PR-0186-03 2014-03 | Warmlagerung (Kunststoffe) |
| PR-0187-04 2012-08 | Kurzzeitschweißfaktor (Kunststoffe) |
| PR-0213-01 2013-02 | Biegefestigkeit von Glas |

Die vorgenannten Prüfverfahren werden durch die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Messgrößen charakterisiert:

| Prüfungsart | Messgröße | | | | Mess- unsicherheit | Charakteristische Prüfverfahren |
|---------------------------------|---------------------------------|-----|-------|-----|-----------------------|------------------------------------|
| | | von | bis | | | |
| Bauakustik | | | | | | |
| Flankendämmung | Normflankenschallpegeldifferenz | 0 | 70 | dB | 2,5 dB | ASTM E 1414 |
| | Absolutdruck | 960 | 1200 | hPa | 0,1 % | DIN EN ISO 10848-1 |
| | Temperatur | 10 | 100 | °C | 0,2 % | PR-142 |
| | Luftfeuchte | 10 | 90 | %rF | 2 %rF | |
| Transmission | Schalldämm-Maß | 0 | 70 | dB | 2,5 dB | ASTM E 413 |
| | Absolutdruck | 960 | 1200 | hPa | 0,1 % | ASTM E 90 |
| | Temperatur | 10 | 100 | °C | 0,2 % | DIN EN ISO 10140-2 |
| | Luftfeuchte | 10 | 90 | %rF | 2 %rF | DIN EN ISO 140-5 |
| | | | | | | PR-142 |
| Geräuschemission | Schalldruckpegel | 10 | 120 | dB | 0,5 dB | DIN EN ISO 10052 |
| Bauteileprüfungen | | | | | | |
| Zeitstandversuch | Verformung | 0,5 | 30 | mm | 0,2 % | DIN EN 14024 |
| | Temperatur | 78 | 82 | °C | 2,0 % | MetKunststVerbProfRL |
| | Gewichte | 500 | 2500 | g | 0,5 % | PR-156 |
| Festigkeit von PVC- Profilen | Druck/Zug | 20 | 5000 | N | Klasse 1 | DIN EN 514 |
| | Traversenweg | 1 | ≤1000 | mm | 50 µm | PR-189 |
| Querzugfestigkeit | Druck/Zug | 20 | 5000 | N | Klasse 1 | DIN EN 14024 |
| | Traversenweg | 1 | ≤1000 | mm | 50 µm | MetKunststVerbProfRL |
| | | | | | | PR-153 |
| Schubfedersteifigkeit | Druck/Zug | 20 | 5000 | N | Klasse 1 | DIN EN 14024 |
| | Traversenweg | 1 | ≤1000 | mm | 50 µm | MetKunststVerbProfRL |

| Prüfungsart | Messgröße | | | | Mess-unsicherheit | Charakteristische Prüfverfahren |
|------------------------------------|---------------------|----------|----------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| | | von | bis | | | |
| | | | | | | PR-153 |
| Schubfestigkeit | Druck/Zug | 20 | 5000 | N | Klasse 1 | DIN EN 14024 |
| | Traversenweg | 1 | ≤1000 | mm | 50 µm | MetKunststVerbProfR L |
| | | | | | | PR-153 |
| Dichtheitsprüfungen | | | | | | |
| Luftdurchlässigkeit Fenster/Tür | Durchfluss Luft | 0,1 | 12 | m ³ /h | 2,5 % | DIN EN 1026 |
| | | 12 | 600 | m ³ /h | 2,0 % | DIN EN 12207 Klassifizierung |
| | Druck Luft | 2 | 500 | Pa | ±2,6Pa | ASTM E 283 |
| | | 500 | 10000 | kPa | ±8,2Pa | PR-191 |
| | Absolutdruck | 800 | 1200 | hPa | ±0,3hPa | PR-196 |
| | Temperatur | 10 | 30 | °C | ±0,5°C | DIN EN 1026 |
| | Luftfeuchte | 10 | 90 | %rF | 2 %rF | DIN EN 1026 |
| Luftdurchlässigkeit Fassade | Durchfluss Luft | 0,1 | 12 | m ³ /h | 2,5 % | DIN EN 12153 |
| | | 12 | 600 | m ³ /h | 2,0 % | DIN EN 12152 Klassifizierung Fassade |
| | Druck Luft | 2 | 500 | Pa | ±2,6Pa | ASTM E 283 |
| | | 500 | 10000 | kPa | ±8,2Pa | PR-192 |
| | Windgeschwindigkeit | 0,5 0 | 30 20 | m/s | 1,0 % 2,6% | DIN EN 13050 |
| | Absolutdruck | 800 | 1200 | hPa | ±0,3hPa | PR-196 |
| | Temperatur | 10 | 30 | °C | ±0,5°C | DIN EN 12153 |
| | Luftfeuchte | 10 | 90 | %rF | 2 %rF | DIN EN 12153 |
| Schlagregendichtigkeit Fenster/Tür | Durchfluss Wasser | 0,01 | 1,5 | m ³ /h | 2,0 % | DIN EN 1027 |
| | | 1 | 15 | m ³ /h | 2,0 % | DIN EN 12208 Klassifizierung Fenster/Tür |
| | Druck Wasser | 0,5 | 6 | bar | ±0,1bar | ASTM E 331 |
| | Druck Luft | 10 | 100 | hPa | ±0,1hPa | PR-191 |
| | | 1 | 4 | kPa | 0,5 % | PR-196 |

| Prüfungsart | Messgröße | | | | Mess-unsicherheit | Charakteristische Prüfverfahren |
|-----------------------------------------|---------------------|------|-----|-------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| | | von | bis | | | |
| | | 4 | 10 | kPa | 0,5 % | PR-196 |
| Schlagregendichtigkeit Fassade | Durchfluss Wasser | 0,01 | 1,5 | m ³ /h | 2,0 % | DIN EN 12155 |
| | | 1 | 15 | m ³ /h | 2,0 % | DIN EN 12154 Klassifizierung Fassade |
| | Druck Wasser | 0,5 | 6 | bar | 5,0% | ASTM E 331 |
| | Druck Luft | 10 | 100 | hPa | 0,1hPa | PR-192 |
| | | 1 | 4 | kPa | 0,5 % | PR-196 |
| | | 4 | 10 | kPa | 0,5 % | PR-196 |
| Dyn. Prüfung Fassade | Durchfluss Wasser | 0,01 | 1,5 | m ³ /h | 2,0 % | DIN EN 13050 |
| | | 1 | 15 | m ³ /h | 2,0 % | AAMA 501.1 |
| | Druck Wasser | 0,5 | 6 | bar | 0,1bar | PR-197 |
| | Druck Luft | 10 | 100 | hPa | ±0,1hPa | PR-191 |
| | | 1 | 4 | kPa | 0,5 % | PR -191 |
| | | 4 | 10 | kPa | 0,5 % | PR-191 |
| | Windgeschwindigkeit | 0,6 | 60 | m/s | 0,5m/s | AAMA 501.1 |
| Widerstand gegen Wind | Druck Luft | 0,01 | 1 | kPa | 1,0 % | DIN EN 12179 Fassade |
| | | 1 | 4 | kPa | 0,5 % | DIN EN 12211 Fenster/Tür |
| | | 4 | 10 | kPa | 0,5 % | DIN EN 12210 Klassifizierung Fenster/Tür |
| | Verformung | 0,5 | 150 | mm | 0,1 % | DIN EN 13116 Klassifizierung Fassade |
| | | | | | | ASTM E 330/E330M |
| | | | | | | PR-191 |
| | | | | | | PR-192 |
| Seismic-Test (Erdbebensimulation stat.) | Weg | 0,5 | 150 | mm | 0,1 % | AAMA 501.4 |
| Lebensdauerprüfungen | | | | | | |

| Prüfungsart | Messgröße | | | | Mess-unsicherheit | Charakteristische Prüfverfahren |
|------------------------------------------------|-----------------|-----|------|-------|-------------------|----------------------------------|
| | | von | bis | | | |
| Dauerfunktionsprüfung | Weg | 0,5 | 100 | mm | 0,1 % | DIN EN 1191 |
| | Kraft | 10 | 1000 | N | 2,0 % | DIN EN 13126-6 |
| | Drehmoment | 0,1 | 10 | Nm | 2,0 % | DIN EN 13126-8 |
| | Gewichte | 0,2 | 200 | kg | 0,2 % | DIN EN 13126-10 |
| | Kraft | 10 | 1000 | N | 2,0 % | DIN EN 13126-6 |
| | Drehmoment | 0,1 | 10 | Nm | 2,0 % | DIN EN 13126-8 |
| | Geschwindigkeit | | 0,5 | m/s | 2,0 % | DIN EN 13126-8/ DIN EN 1191 |
| | Winkelmesser | | | °/min | | DIN EN 13126-8/ DIN EN 1191 |
| | Temperatur | -50 | 5 | °C | 0,5 % | RAL-RG 607/3 |
| | | 5 | 50 | °C | 0,2 % | AAMA 910 |
| | | 50 | 100 | °C | 0,2 % | DIN EN 14024 |
| | | | | | | PR-112 |
| | | | | | | PR-113 |
| | | | | | PR-114 | |
| | | | | | PR-116 | |
| | | | | | PR-124 | |
| | | | | | PR-198 | |
| Dauerfunktionstüchtigkeit von Brandschutztüren | Kraft | 10 | 1000 | N | 2,0 % | DIN 4102-18 |
| | Drehmoment | 0,1 | 10 | Nm | 2,0 % | PR-115 |
| Bedienkräfte | Weg | 0,5 | 100 | mm | 0,1 % | DIN EN 12046-1 Fenster AS 4420.3 |
| | Kraft | 10 | 1000 | N | 2,0 % | DIN EN 12046-2 Tür |
| | Drehmoment | 0,1 | 10 | Nm | 2,0 % | DIN EN 107 |
| | | | | | | AAMA 910-10 |
| | | | | | | PR-119 |
| | | | | | | PR-120 |
| | | | | | PR-198 | |
| Mechanische Prüfungen | | | | | | |
| Vertikallast, statische | Gewicht | 0,2 | 100 | kg | 0,2 % | DIN EN 14608 |

| Prüfungsart | Messgröße | | | | Mess-unsicherheit | Charakteristische Prüfverfahren |
|-----------------------------|------------|------|------|----|-------------------|---------------------------------|
| | | von | bis | | | |
| Verwindung | | | | | | |
| | Kraft | 10 | 1000 | N | 2,0 % | DIN EN 14609 |
| | Verformung | 0,01 | 10 | mm | 0,1 % | RAL-GZ 607/3 |
| | | | | | | DIN EN 107 |
| | | | | | | PR-193 |
| | | | | | | PR-194 |
| Falzhindernisprüfung | Gewicht | 0,1 | 20 | kg | 0,2 % | DIN EN 13126-8 |
| | Fallhöhe | 10 | 200 | mm | 0,5 mm | PR-195 |
| Laibungsprüfung | Gewicht | 0,1 | 20 | kg | 0,2 % | DIN EN 13126-8 |
| | Fallhöhe | 10 | 200 | mm | 0,5 mm | PR-195 |
| Torsionsprüfung | Kraft | 10 | 1000 | N | 2,0 % | DIN EN 107 |
| | Zeit | 0,2 | 300 | s | 0,2 % | PR-103 |
| | | | | | | PR-193 |
| Pendelschlag | Gewicht | 0,1 | 50 | kg | 0,2 % | DIN EN 12600 |
| | Fallhöhe | 100 | 1200 | mm | 0,5 mm | DIN EN 14019 |
| | | | | | | VFF Merkblatt V 0.1 |
| | | | | | | TRAV |
| | | | | | | Britisch Standard BS 8200 |
| | | | | | | DIN EN 13049 |
| | | | | | | PR-222 |
| Sicherheitsprüfungen | | | | | | |
| Dynamische Einbruchprüfung | Gewicht | 0,1 | 50 | kg | 0,2 % | DIN EN 1629 |
| | Fallhöhe | 100 | 1200 | mm | 0,5 mm | RAL GZ 716/1 Pkt. 3.7 |
| | | | | | | PR-223 |
| Statische Einbruchprüfung | Kraft | 0,1 | 10 | kN | 2,0 % | DIN EN 1628 |
| | Weg | 0,1 | 20 | mm | 0,1 % | PR-223 |
| | Zeit | 0,2 | 600 | s | 0,2 % | |

| Prüfungsart | Messgröße | | | | Mess-unsicherheit | Charakteristische Prüfverfahren |
|------------------------------------------------|---------------------------|-----|------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| | | von | bis | | | |
| Umweltsimulationsprüfungen | | | | | | |
| Kondenswassertest | Temperatur | 30 | 50 | °C | 0,5% | DIN EN ISO 6270-2 |
| | Feuchte | 10 | 90 | %rF | 2 %rF | PR-183 |
| | Zeit | 0,5 | 1000 | h | 0,2 % | |
| Salzsprühnebelprüfung (Korrosionsprüfungen) | Temperatur | 30 | 40 | °C | 1 K | DIN EN ISO 9227 |
| | pH-Wert | 3,1 | 3,3 | pH | 0,1 log(mol*l ⁻¹) | AASS essigsauer |
| | | 6,5 | 7,2 | pH | 0,1 log(mol*l ⁻¹) | NSS neutral |
| | Sprühmenge | 1 | 2 | ml/h | 2,5 % | DIN EN 1670 (Klassifizierung v. Schlössern und Baubeschlägen) |
| | Abtragsrate | 30 | 50 | g/m ² | 1,0 % | |
| | Zeit | 0,5 | 480 | h | 0,2 % | PR-183 |
| Künstliche Alterung | Temperatur | 20 | 120 | °C | 1,0,K | DIN 53508 |
| | Shore-Härte | 10 | 100 | Shore A | 0,5 % | PR-185 |
| | Zeit | 0,5 | 200 | h | 0,2 % | |
| Künstliche Bewitterung | Temperatur | 40 | 70 | °C | 1,0 K | DIN EN 513 (Xenonbogenstrahlung PVC) |
| | Feuchte | 40 | 60 | %rF | 2 %rF | DIN EN ISO 11507 (Beschichtung) |
| | Zeit | 300 | 5000 | h | 0,2 % | DIN EN ISO 4892-2 (Xenonbogenstr. Kunststoff) |
| | Weisstandard-Temperatur | 60 | 120 | °C | 2,0 K | DIN EN ISO 4892-3 (Leuchtstoff Kunststoff) |
| 300-400nm | Bestrahlungsstärke | 35 | 135 | W/m ² | 8,0 % | PR-184 |
| 300-800nm | Bestrahlungsstärke global | 200 | 1200 | W/m ² | 6,0 % | |

| Prüfungsart | Messgröße | | | | Mess- unsicherheit | Charakteristische Prüfverfahren |
|------------------------------------------------------|------------|-----------|------|-------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| | | von | bis | | | |
| Feuchte-Frost- Prüfung | Temperatur | -40 | 85 | °C | 0,2 K | DIN EN 61215 Abschnitt 10.12 |
| | Feuchte | 50 | 90 | %rF | 2 %rF | PR-202 |
| | Zeit | 0,5 | 100 | h | 0,2 % | |
| Temperaturwech- sel-prüfung | Temperatur | -40 | 85 | °C | 1,0 K | DIN EN 61215 Abschnitt 10.11 |
| | Zeit | 300 | 1200 | h | 0,2 % | PR-202 |
| Feuchte-Wärme- Prüfung | Temperatur | -60 | 90 | °C | 1,0 K | DIN EN 61215 Abschnitt 10.13 |
| | Feuchte | 50 | 90 | %rF | 2 %rF | PR-202 |
| | Zeit | 0,5 | 1000 | h | 0,2 % | |
| Differenzklima- prüfungen | Temperatur | -60 | 90 | °C | 1,0 K | DIN EN 1121:2000-09 Abschnitt 8 |
| | Feuchte | 50 | 90 | %rF | 2 %rF | DIN EN 13420:2011- 07 Abschnitt 8 |
| | Zeit | 0,5 | 1440 | h | 0,2 % | PR-225 |
| Wärmetechnische Prüfungen | | | | | | |
| Bestimmung des Wärmedurchgan- gs-koeffizienten | Temperatur | -10 | 30 | °C | 1,0 K | DIN EN 12412-2 |
| | Länge | 100 | 1500 | mm | 0,5 mm | DIN EN ISO 12567-1 (Fenster/Türen) |
| | Leistung | 0,5 | 100 | W | 0,4 % | DIN EN ISO 12567-2 (Dachflächenfenster) |
| | Zeit | 10 | 3600 | s | 0,2 % | PR-190 |
| Wärmeleitfähig- keit | λ - Wert | 0,01 5 | 0,5 | W/(m* K) | 1,49 % | DIN EN 12667 |
| | Dicke | 20 | 60 | mm | 0,01 mm | PR-229 |
| | Länge | 200 | 400 | mm | 0,01 mm | |
| | Temperatur | 0 | 40 | °C | 0,3 % | |

| Prüfungsart | Messgröße | | | | Mess-unsicherheit | Charakteristische Prüfverfahren |
|----------------------------|------------------------|------|------|--------|-------------------|---------------------------------|
| | | von | bis | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Werkstoffprüfungen | | | | | | |
| Warmlagerung | Temperatur | 10 | 150 | °C | 1,0 K | DIN EN 478 |
| | Zeit | 1500 | 2100 | s | 0,2% | |
| | | | | | | PR-186 |
| Wärmeschrumpf- prüfung | Temperatur | 10 | 100 | °C | 1,0 K | DIN EN 479 |
| | Länge | 0,05 | 10 | mm | 0,1 % | RAL-GZ 716/1 3.9 |
| | Zeit | 10 | 3600 | s | 0,2 % | PR-186 |
| Zugprüfungen Kunststoff | Kraft | 20 | 5000 | N | Klasse 1 | DIN EN ISO 527-1 |
| | Länge | 0,5 | 1000 | mm | 50 µm | DIN EN ISO 527-2 |
| | Verfahrgeschwindigkeit | 1 | 500 | mm/min | 5 % | DIN EN ISO 527-3 |

10 Elektromagnetische Verträglichkeit**

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grundnormen | | | |
| EMV | DIN EN 61000-4-2: 2009-12 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009 | |
| | DIN EN 61000-4-4: 2013-04 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst (IEC 61000-4-4:2012); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2012 | Einschränkung: keine Prüfung an Signal- und Steueranschlüssen unter Verwendung eines leitfähigen Bandes oder einer Metallfolie |
| | DIN EN 61000-4-5: 2007-06 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2006 | Einschränkung: Keine dreiphasigen Netze Einphasige Netze nur mit 230V, ≤ 16A und 50Hz |
| | DIN EN 61000-4-6: 2009-12 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:2009 | Einschränkung: Keine mehrphasigen Netze, keine Prüfungen unter Verwendung einer Stromzange |

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV | DIN EN 61000-4-11: 2005-02 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren - Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 | Einschränkung: Nur einphasige Netze mit 230 V, ≤ 16 A und 50 Hz Keine Spannungsschwankungen |
| | DIN EN 61000-4-29: 2001-10 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-29: Prüf- und Messverfahren; Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzeingängen (IEC 61000-4-29:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-29:2000 | Einschränkung: Prüfungen mit ≤ 16 A |
| Fachgrundnormen | | | |
| EMV | DIN EN 61000-6-1: 2007-10 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2007 | Einschränkung: Keine Prüfungen nach: DIN EN 61000-4-3 DIN EN 61000-4-8 DIN EN 61000-4-20 |
| | DIN EN 61000-6-2: 2006-03 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005 | Einschränkung: Keine Prüfungen nach: DIN EN 61000-4-3 DIN EN 61000-4-8 DIN EN 61000-4-20 |

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV | DIN EN 61000-6-3: 2011-09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 | Einschränkung: Keine Prüfung der gestrahlten Störemission Keine Prüfungen nach: DIN EN 61000-3-3 DIN EN 61000-3-11 DIN EN 61000-4-20 |
| | DIN EN 61000-6-4: 2011-09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 | Einschränkung: Keine Prüfung der gestrahlten Störemission Keine Prüfungen nach: DIN EN 61000-3-3 DIN EN 61000-3-11 DIN EN 61000-4-20 |
| | DIN EN 61000-6-2: 2006-03 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2005 | Einschränkung: Keine Prüfungen nach: DIN EN 61000-4-3 DIN EN 61000-4-8 DIN EN 61000-4-20 |
| | DIN EN 61000-6-3: 2011-09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 | Einschränkung: Keine Prüfung der gestrahlten Störemission Keine Prüfungen nach: DIN EN 61000-3-3 DIN EN 61000-3-11 DIN EN 61000-4-20 |

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV | DIN EN 61000-6-4: 2011-09 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche (IEC 61000-6-4:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 | Einschränkung: Keine Prüfung der gestrahlten Störemission Keine Prüfungen nach: DIN EN 61000-3-3 DIN EN 61000-3-11 DIN EN 61000-4-20 |
| Produktfamiliennormen | | | |
| EMV | DIN EN 55016-2-1: 2011-09 | Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Teil 2-1: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit - Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-2-1:2008 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2-1:2009 + A1:2011 | Einschränkung: Nur einphasige Netze mit 230 V, ≤ 16 A und 50 Hz, sowie Niederspannungs-DC Netze mit ≤ 16 A |
| | DIN EN 55011: 2011-04 | Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2009, modifiziert + A1:2010); Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1:2010 | Einschränkung: Keine Prüfung der gestrahlten Störemission Nur einphasige Netze mit 230 V, ≤ 16 A und 50 Hz, sowie Niederspannungs-DC Netze mit ≤ 16 A |

| Fachbereich | Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand | Titel der Norm oder des Hausverfahrens | Einschränkungen zum Prüfverfahren |
|-------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV | DIN EN 55014-1: 2012-05 | Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 1: Störaussendung (CISPR 14-1:2005 + A1:2008 + Cor.:2009 + A2:2011); Deutsche Fassung EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 | Einschränkung: Keine Prüfung der gestrahlten Störemission Nur einphasige Netze mit 230 V, ≤ 16 A und 50 Hz, sowie Niederspannungs-DC Netze mit ≤ 16 A |
| | DIN EN 55022: 2011-12 | Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010 | Einschränkung: Keine Prüfung der gestrahlten Störemission Nur einphasige Netze mit 230 V, ≤ 16 A und 50 Hz, sowie Niederspannungs-DC Netze mit ≤ 16 A |
| | DIN EN 55024: 2011-09 | Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (CISPR 24:2010); Deutsche Fassung EN 55024:2010 | Einschränkung: Keine Prüfungen nach: DIN EN 61000-4-3 DIN EN 61000-4-8 |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAMA | American Architectural Manufacturers Association |
| AS | Standards Australia |
| ASTM | American Society for Testing and Materials |
| RAL | Güte- und Prüfbestimmungen des Deutschen Institutes für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V. |
| PR-0000-00 | Hausverfahren der Schüco GmbH |
| TRAV | Technische Regeln für absturzsichernde Verglasungen, Herausgeber: DIBt |
| VFF | Verband Fenster + Fassade |