

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11030-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 11.10.2019**

Ausstellungsdatum: 11.10.2019

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**

**Innerhalb der mit <sup>(I)</sup> 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 <sup>(II)</sup> 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.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**1. Akustik - an Bauteilen, Bauelementen und Gebäuden<sup>(1)(II)</sup>**

DIN EN ISO 717-1 2013-06	Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen – Teil 1: Luftschalldämmung
DIN EN ISO 10052 2010-10	Akustik – Messung der Luftschalldämmung und Trittschalldämmung und des Schalls von haustechnischen Anlagen in Gebäuden – Kurzverfahren <i>(nur Geräusche aus haustechnischen Anlagen in Verbindung mit DIN 4109-4:2016-07)</i>
DIN EN ISO 10140-1 2016-12	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte <i>(nur Luftschalldämmung)</i>
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 <i>(nur Luftschalldämmung)</i>
DIN EN ISO 10140-5 2014-09	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand – Teil 5: Anforderungen an Prüfstände und Prüfeinrichtungen <i>(nur Luftschalldämmung)</i>
DIN EN ISO 10848-1 2018-02	Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen – Teil 1: Rahmendokument <i>(nur - Flankenpegeldifferenzen <math>D_{n,f}</math>)</i>
DIN EN ISO 10848-2 2018-02	Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen – Teil 2: Anwendung auf leichte Bauteile, wenn die Verbindung geringen Einfluss hat

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

DIN EN ISO 10848-3 2018-02	Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen – Teil 3: Anwendung auf leichte Bauteile, wenn die Verbindung wesentlichen Einfluss hat
DIN EN ISO 16283-1 2018-04	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau – Teil 1: Luftschalldämmung
DIN EN ISO 16283-3 2016-09	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen am Bau – Teil 3: Fassadenschalldämmung
ASTM E 413 2016-04	Classification for Rating Sound Insulation
ASTM E 1414/E1414M-16 2016-10	Standard Test Method for Airborne Sound Attenuation Between Rooms Sharing a Common Ceiling Plenum

In den aufgeführten Prüfbereichen sind die charakteristischen Prüfverfahren für die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren dargestellt.

Prüfbereich					char. Prüfverfahren
Prüfeinrichtung	Messgröße	von	bis	Größe	
Schallmessprüfstand	Nachhallzeit	0,1	10	s	DIN EN ISO 10140-5
Luftschalldämmung	bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$	0	70	dB	DIN EN ISO 10140-2
	bewertetes Bau-Schalldämm-Maß $R_{45^{\circ},w}(C;C_{tr})$ (Labor)	0	40	dB	DIN EN ISO 16283-1
	bewertete Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	0	75	dB	DIN EN ISO 10140-2
Flankendämmung	Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$	0	75	dB	DIN EN ISO 10848-1

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

**2. Bauteilprüfungen<sup>(1)(II)</sup>**

DIN EN 14024 2005-01	Metallprofile mit thermischer Trennung - Mechanisches Leistungsverhalten - Anforderungen, Nachweis und Prüfungen für die Beurteilung <i>5.3 Querkzugfestigkeit Q</i> <i>5.4 Schubfestigkeit T und Schubfedersteifigkeit c</i> <i>5.5.2 Alterung, Verfahren 1</i> <i>5.6 Charakteristische Werte</i>
PR-0153-05 2015-08	Ermittlung von Verbundkennwerten (an Verbundprofilen)
PR-0157-04 2018-02	Mechanische Prüfung von T-Verbindungen
PR-0188-03 2016-04	Zeitstandversuch (an thermisch getrennten Profilen)
PR-0212-01 2015-09	Eckverbinderprüfung

In den aufgeführten Prüfbereichen sind die charakteristischen Prüfverfahren für die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren dargestellt.

Prüfbereich					char. Prüfverfahren
Prüfeinrichtung	Messgröße	von	bis	Größe	
Universalprüfmaschine statisch (520x520 mm)	Druck/Zug	0,1	100	kN	DIN EN 14024
	Traversenweg	10	700	mm	
Universalprüfmaschine statisch (820x820 mm)	Druck/Zug	5	50	kN	PR-0212
	Traversenweg	5	500	mm	
Zeitstandprüfeinrichtungen	Verformung	0	30	mm	DIN EN 14024
	Temperatur	20	82	°C	
	Gewicht	500	2500	g	

**3. Dichtheitsprüfungen<sup>(1)(II)</sup>**

DIN EN 1026 2016-09	Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit Prüfverfahren
DIN EN 1027 2016-09	Fenster und Türen – Schlagregendichtheit Prüfverfahren

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

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 2017-03	Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Klassifizierung
DIN EN 12208 2000-06	Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Klassifizierung
DIN EN 12210 2016-09	Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Klassifizierung
DIN EN 12211 2016-10	Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Prüfverfahren
DIN EN 13050 2011-09	Vorhangfassaden – Schlagregendichtheit – Laborprüfung mit wechselndem Luftdruck und Besprühen mit Wasser
DIN EN 13051 2001-11	Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Feldversuch
DIN EN 13116 2001-11	Vorhangfassaden – Widerstand gegen Windlast – Leistungsanforderungen
ASTM E 283 2004-03	Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors Under Specified Pressure Differences Across the Specimen
ASTM E 330/E 330M 2014-01	Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Doors, Skylights and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference

Ausstellungsdatum: 11.10.2019

**Gültig ab: 11.10.2019**

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

ASTM E 331 2000-12	Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Skylights, Doors and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference
ASTM E 547 2000-12	Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Skylights, Doors and Curtain Walls by Cyclic Static Air Pressure Difference
AAMA 501.1 2017-05	Standard Test Method for Water Penetration of Windows, Curtain Walls and Doors Using Dynamic Pressure
AAMA 501.4 2009-11	Recommended Static Testing Method for Evaluating Curtain Wall and Storefront Systems Subjected to Seismic and Wind Induced Interstory Drift
AAMA 501.5 2007-04	Test Method for Thermal Cycling of Exterior Walls
AS/NZS 4420.1 2016-12	Windows, external glazed, timber and composite doors – Methods of Test Part 1: Test sequence, sampling and test methods

In den aufgeführten Prüfbereichen sind die charakteristischen Prüfverfahren für die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren dargestellt.

Prüfbereich					char. Prüfverfahren
Prüfeinrichtung	Messgröße	von	bis	Größe	
Fenster- und Fassadenprüfstände	Differenzdruck (Luft)	2	10000	Pa	DIN EN 12211
		-2	-10000	Pa	
	Druck (Wasser)	0,5	6	bar	DIN EN 1027
	Volumenstrom (Luft)	0,1	1650	m <sup>3</sup> /h	DIN EN 1026
	Volumenstrom (Wasser)	0,01	35	m <sup>3</sup> /h	DIN EN 1027
	Verformung	0,5	150	mm	DIN EN 12211
	Temperatur	-20	85	°C	AAMA 501.5
Dyn. Prüfung Fassade (Gebäude)	Windgeschwindigkeit	0,5	30	m/s	DIN EN 13050
Dyn. Prüfung Fassade (Propeller)	Windgeschwindigkeit	22	40	m/s	AAMA 501.1
Seismic-Test (Erdbebensimulation stat.)	Weg	0,5	150	mm	AAMA 501.4

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

**4. Lebensdauerprüfungen<sup>(1)(II)</sup>**

DIN EN 1191 2013-04	Fenster und Türen – Dauerfunktionsprüfung – Prüfverfahren
AAMA 910-16 2016-03	Voluntary Life Cycle Specifications and Test Methods for AW Class Architectural Windows and Doors

In den aufgeführten Prüfbereichen sind die charakteristischen Prüfverfahren für die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren dargestellt.

Prüfbereich					char. Prüfverfahren
Prüfeinrichtung	Messgröße	von	bis	Größe	
Dauerfunktionsprüf- einrichtung	Kraft	10	200	N	DIN EN 1191
	Drehmoment	1	25	Nm	
	Geschwindigkeit	0,1	0,6	m/s	

**5. Mechanische Prüfungen<sup>(1)(II)</sup>**

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 12046-1 2004-04	Bedienungskräfte – Prüfverfahren – Teil 1: Fenster
DIN EN 12046-2 2000-12	Bedienungskräfte – Prüfverfahren – Teil 2: Türen
DIN EN 13049 2003-08	Fenster – Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper – Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung
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
DIN EN 14019 2016-11	Vorhangfassaden – Stoßfestigkeit – Leistungsanforderungen

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

In den aufgeführten Prüfbereichen sind die charakteristischen Prüfverfahren für die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren dargestellt.

Prüfbereich					char. Prüfverfahren
Prüfeinrichtung	Messgröße	von	bis	Größe	
Mechanische Prüfungen	Gewicht	50	2000	kg	DIN EN 14608
	Kraft	10	20000	N	DIN EN 14609
	Verformung	0,001	150	mm	
Pendelschlag	Gewicht	0,5	50	kg	DIN EN 13049
	Fallhöhe	100	1200	mm	
	Luftdruck	1,2	12	bar	

**6. Sicherheitsprüfungen<sup>(1)(II)</sup>**

DIN EN 1627  
2011-09 Fenster, Türen, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung, Anforderungen und Klassifizierung

DIN EN 1628  
2011-09 Fenster, Türen, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung

DIN EN 1629  
2011-09 Fenster, Türen, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung - Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung

DIN EN 1630  
2011-09 Fenster, Türen, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche

DIN 18008-4  
2013-07 Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln – Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen

In den aufgeführten Prüfbereichen sind die charakteristischen Prüfverfahren für die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren dargestellt.

Prüfbereich					char. Prüfverfahren
Prüfeinrichtung	Messgröße	von	bis	Größe	
Dynamische Einbruchprüfung	Gewicht	0,1	50	kg	DIN EN 1629
	Fallhöhe	100	1200	mm	
	Luftdruck	1,2	12	bar	
Statische Einbruchprüfung	Kraft	1	20	kN	DIN EN 1628
	Zeit	0	900	s	
	Luftdruck	1,2	12	bar	

Ausstellungsdatum: 11.10.2019

**Gültig ab: 11.10.2019**



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

**7. Umweltsimulationsprüfungen<sup>(1)(II)</sup>**

DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 4892-3 2016-10	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebel- prüfungen, NSS-Prüfung, AASS-Prüfung
DIN EN ISO 16474-3 2014-03	Beschichtungsstoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen, Typ 1A
DIN EN 1121 2000-09	Türen – Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten
DIN EN 13420 2011-06	Fenster – Differenzklima – Prüfverfahren
DIN EN 60529 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN 53508 2000-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Künstliche Alterung - Prüfung nach 4.1.1
PR-0183-10 2018-05	Lagerung im Schwitzwasserklima und Salzsprühnebel
PR-0184-08 2019-01	Bewitterung (Oberflächen)
PR-0185-02 2011-12	Alterung
PR-0225-00 2014-03	Differenzklima Fenster / Türen

Ausstellungsdatum: 11.10.2019

**Gültig ab: 11.10.2019**

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

In den aufgeführten Prüfbereichen sind die charakteristischen Prüfverfahren für die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren dargestellt.

Prüfbereich					char. Prüfverfahren
Prüfeinrichtung	Messgröße	von	bis	Größe	
Korrosionsprüfstände AASS (750x750x350 mm) NSS (1080x680x600 mm; 1560x570x350 mm)	Temperatur	25	50	°C	DIN EN ISO 6270-2
	Feuchte	10	90	%rF	
	pH-Wert	3,1	3,3	pH	DIN EN ISO 9227
	pH-Wert	6,5	7,2	pH	
	Salzgehalt		50	g/l	
Alterungsprüf- einrichtungen	Temperatur	70	100	°C	DIN 53508
Bewitterungsprüfstand – Xenon (Xenon-Strahler luftgekühlt)	Probenraumtemperatur	20	80	°C	DIN EN ISO 4892-2
	rel. Feuchte	10	95	%rF	
	Weißstandard-Temperatur	60	120	°C	
	Wellenlängenbereich der Regelung	300	400	nm	
	Bestrahlungsstärke (300 - 400 nm)	45	120	W/m <sup>2</sup>	
Bewitterungsprüfstand – QUV (Lampentyp UVA)	Probenraumtemperatur	50	70	°C	DIN EN ISO 4892-3
Differenzklimakammer (3000x3000 mm <sup>2</sup> )	Temperatur außen	-60	90	°C	DIN EN 1121
	Temperaturänderung außen	0	±2,8	K/min	DIN EN 13420
	Temperatur innen	10	90	°C	
	Temperaturänderung innen	0	±0,5	K/min	
	Temperaturkonstanz	0	±0,5	K	
	Feuchte ohne therm. Last	10	95	%rF	
	Feuchtekonstanz	0	±0,5	%rF	
	Taupunkttemperatur	5	89	°C	
Klimakammern (max. 1500x2200x1100 mm; max. Bodenbelastung 150 kg)	Temperatur	-70	150	°C	PR-0243
	Feuchte	10	95	%rF	
	Feuchtekonstanz	0	5	%rF	
	Taupunkttemperatur	5	85	°C	
	Temperaturänderung Aufheizen	0	1,8	K/min	
	Temperaturänderung Abkühlen	0	1,3	K/min	

Prüfbereich					char. Prüfverfahren
Prüfeinrichtung	Messgröße	von	bis	Größe	
Klimakammern (max. 1050x2050x1250 mm; max. Bodenbelastung 500 kg)	Temperatur	-60	120	°C	PR-0243
	Feuchte	10	98	%rF	
	Feuchtekonstanz	0	3	%rF	
	Taupunkttemperatur	4	89	°C	
	Temperaturänderung Aufheizen	0	11	K/min	
	Temperaturänderung Abkühlen	0	8	K/min	
Klimakammern (max. 500x450x600 mm; max. Bodenbelastung 30 kg)	Temperatur	-42	180	°C	PR-0243
	Feuchte	10	98	%rF	
	Feuchtekonstanz	0	3	%rF	
	Taupunkttemperatur	3	94	°C	
	Temperaturänderung Aufheizen	0	3,2	K/min	
	Temperaturänderung Abkühlen	0	4	K/min	
IP-Schutzartprüfstände	Wasserdurchfluss	0,05	5	l/min	DIN EN 60529
		2	20	l/min	
	Luftdurchfluss	40	600	l/min	DIN EN 60529

## 8. Wärmetechnische Prüfungen<sup>(1)(II)</sup>

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 12412-2 2003-11	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens Teil 2: Rahmen
PR-0190-05 2017-02	Wärmedurchgangskoeffizient (Fenster und Türen)

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

In den aufgeführten Prüfbereichen sind die charakteristischen Prüfverfahren für die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren dargestellt.

Prüfbereich					char. Prüfverfahren
Prüfeinrichtung	Messgröße	von	bis	Größe	
Differenz-Wärme-Prüfstand Max. Einbaumaß 1230x1480x240 mm	Wärmedurchgangskoeffizient	0,1	10	W/m <sup>2</sup> K	DIN EN 12412-2

**9. Elektromagnetische Verträglichkeit<sup>(1)</sup>**

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Grundnormen</b>			
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 2015-03	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

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

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61000-4-6 2014-08	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
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
<b>Fachgrundnormen</b>			
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

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

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	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
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 61000-6-7 2015-05	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-7: Fachgrundnormen - Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind (IEC 61000-6-7:2014); Deutsche Fassung EN 61000-6-7:2015	Einschränkung: keine Prüfung nach: DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-16, DIN EN 61000-4-34

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
<b>Produktfamiliennormen</b>			
EMV	DIN EN 55016-2-1 2014-12	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
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

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

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 55014-2 2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm (CISPR 14-2:2015); Deutsche Fassung EN 55014-2:2015	Einschränkung: Keine Prüfung nach: DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-22
	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 2016-05	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
	DIN EN 55032 2016-02	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung (CISPR 32:2015); Deutsche Fassung EN 55032:2015	Einschränkung: Eine Prüfung der gestrahlten Störemission nur einphasige Netze mit 230 V, kleiner gleich 16 A und 50 Hz, sowie Niederspannungs DC Netze mit kleiner gleich 16 A



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

Fachbereich	Norm oder Hausverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 55035 2018-04	Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten - Anforderungen zur Störfestigkeit (CISPR 35:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55035:2017	Einschränkung: Keine Prüfungen nach: DIN EN 61000-4-3 DIN EN 61000-4-8 DIN EN 61000-4-20 DIN EN 61000-4-21
	DIN EN 60335-1 2012-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-1:2012	Einschränkung: Anwendbar sind die Teile 19.11.4.1, 19.11.4.3 bis 19.11.4.6 und 19.11.4.8
	DIN EN 60335-2-103	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-103: Besondere Anforderungen für Antriebe für Tore, Türen und Fenster (IEC 60335-2-103:2006, modifiziert + A1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-103:2015	

**verwendete Abkürzungen:**

AAMA	American Architectural Manufacturers Association
AS/NZS	Australian/New Zealand Standard
ASTM	American Society for Testing and Materials
PR-0000-00	Hausverfahren der SCHÜCO International KG