

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19131-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 13.10.2020**

Ausstellungsdatum: 13.10.2020

Urkundeninhaber:

**Busch-Jaeger Elektro GmbH  
Freisenbergstraße 2, 58513 Lüdenscheid**

Prüfungen in den Bereichen:

**Sicherheit von Installationsgeräten  
Elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkks bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-6-2: 2006-03 (VDE 0839 Teil 6-2) EN 61000-6-2: 2005-08 IEC 61000-6-2: 2005-01	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit Industriebereich.	Ausgenommen die Prüfungen nach EN 61000-4-8. Eingeschränkt Prüfungen nach EN 61000-4-3 nur 80MHz bis 2,7GHz

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19131-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-6-3: 2011-09 (VDE 0839 Teil 6-3) EN 61000-6-3 : 2007-01 + A1 :2011 IEC 61000-6-3: 2006-07 + A1:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 6-3: Fachgrundnormen – Fachgrundnorm Störaussendung - Wohnbereich, Geschäfts - und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.	Messung der Störfeldstärke gemäß EN 55016-2-3, Abschnitt 7.4 Ausgenommen: EN 61000-3-3 und EN 61000-3-2
EMV	DIN EN 61000-6-4: 2011-09 (VDE 0839 Teil 6-4) EN 61000-6-4: 2007-01 + A1:2011 IEC 61000-6-4: 2006-07 + A1:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche.	Messung der Störfeldstärke gemäß EN 55016-2-3, Abschnitt 7.4 Ausgenommen: EN 61000-3-3 und EN 61000-3-2
EMV	DIN EN 61000-4-2: 2009-12 (VDE 0847 Teil 4-2) EN 61000-4-2: 2009-03 IEC 61000-4-2: 2008-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4 – 2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität.	
EMV	DIN EN 61000-4-3: 2011-04 (VDE 0847 Teil 4-3) EN 61000-4-3: 2006-05 + A1:2008 + A2:2010 IEC 61000-4-3: 2006:07 + A1:2007 + A2:2010	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-3: Prüf- und Meßverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder.	Vollabsorberraum Messabstand 3m Maximale Prüffeldstärke 10 V/m von 80 MHz bis 1 GHz, 5 V/m von 1 bis 2 GHz, 3V/m 2 bis 2,7GHz maximale Prüflingsabmessung 80MHz bis 1GHz 1,5m x 1,5m x 1,5m 1 bis 2,7GHz 1,0m x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19131-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
			1,0m x 1,0m
EMV	DIN EN 61000-4-4: 2013-04 (VDE 0847 Teil 4-4) EN 61000-4-4: 2012 IEC 61000-4-4 2012-04	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-4: Prüf- und Meßverfahren – Hauptabschnitt 4: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst.	
EMV	DIN EN 61000-4-5: 2015-03 (VDE 0847 Teil 4-5) EN 61000-4-5: 2014 IEC 61000-4-5: 2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), 4-5: Meß- und Prüfverfahren – Hauptabschnitt 5: Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen.	
EMV	DIN EN 61000-4-6: 2014-08 (VDE 0847 Teil 4-6) EN 61000-4-6: 2014 IEC 61000-4-6: 2013	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-6: Prüf- und Meßverfahren – Störfestigkeit gegen leitungsführende Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder.	Verstärkerleistung 150kHz bis 80MHz / Prüfschärfegrad 3 (10 Veff) geeignet.
EMV	DIN EN 61000-4-11: 2005-02 (VDE 0847 Teil 4-11) EN 61000-4-11 : 2004-08 IEC 61000-4-11 : 2004-03	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen.	Stromversorgung einphasig Keine Spannungsschwankungen gemäß Punkt 5.2 der Norm

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19131-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 50065-1 2012-01 (VDE 0808 Teil 1) EN 50065-1: 2011-04	Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3kHz bis 148.5 kHz – Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Frequenzbänder und elektromagnetische Störungen.	Ausgenommen Prüfungen im Teilfrequenzbereich 3kHz bis 9kHz
EMV	DIN EN 50065-2-1: 2006-05 (VDE 0808 Teil 2-1) EN 50065-2-1: 2003-01 Corrigendum 2003 + A1:2005	Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3kHz bis 148.5 kHz – Teil 2-1: Störfestigkeitsanforderungen an Netz- Datenübertragungsgeräte und -systeme, die im Frequenzbereich von 95kHz bis 148.5 kHz betrieben werden und für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben bestimmt sind.	Ausgenommen Prüfungen nach EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 50491-5- 1:2010-11 (VDE 0849-5-1)	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen	Ausgenommen Prüfungen nach: EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-4-8 EN 300220-1 EN 300220-2
EMV	DIN EN 50491-5- 2:2010-11 (VDE 0849-5-2)	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben	Ausgenommen Prüfungen nach: EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-4-8
EMV	DIN EN 50491-5-3 :2010-11 (VDE 0849-5-3)	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich; Deutsche Fassung EN 50491-5-3:2010	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19131-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 55015 2016-04 (VDE 0875 Teil 15-1 EN 55015 2013 + A1:2015 CISPR 15:2013 + IS1:2013 + IS2:2013 + A1:2015	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten	Ausgenommen Abschnitt 4.4.1 – Prüfung der magnetischen Störfeldstärke
EMV	DIN EN 55022 2011-12 (VDE 0878 Teil 22) EN 55022 2010-12 CISPR 22:2008	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren	Vollabsorberraum FAR Messabstand 3m
Elektro- technik	DIN EN 60669-1 : 2009-10 (VDE 0632-1)	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60669-1:1998, modifiziert + A1:1999, modifiziert + A2:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-1:1999 + A1:2002 + Corrigendum:2007 + A2:2008	
Elektro- technik	IEC 60669-1 Edition 4: 2017-02 + AMDs + Interpretation Sheets	Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 1: General requirements	
Elektro- technik	DIN EN 60669-2-1 : 2010-03 (VDE 0632-2-1)	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen –Teil 2-1: Besondere Anforderungen –Elektronische Schalter(IEC 60669-2-1:2002, modifiziert + A1:2008, modifiziert);Deutsche Fassung EN 60669-2- 1:2004 + A1:2009	Ausgenommen Prüfungen nach: EN 61000-3-3 EN 61000-3-2 EN 61000-4-8

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19131-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektro- technik	DIN EN 60669-2- 1/A12 :2010-09 (VDE 0632-2-1/A12)	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen –Teil 2-1: Besondere Anforderungen –Elektronische Schalter; Deutsche Fassung EN 60669-2-1:2004/A12:2010	Ausgenommen Prüfungen nach: EN 61000-3-3 EN 61000-3-2 EN 61000-4-8
Elektro- technik	IEC 60669-2- 1:Edition 4.1: 2009- 01 + AMDs + Interpretation Sheets	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - electronic switches	Ausgenommen Prüfungen nach: IEC 61000-3-3 IEC 61000-3-2 IEC 61000-4-8
Elektro- technik	DIN EN 60669-2-5: 2017-05 (VDE 0632-2-5)	Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen –Teil 2-5: Besondere Anforderungen – Schalter und ähnliches Installationsmaterial zur Verwendung in elektronischer Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) (IEC 60669-2-5:2013, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-2-5:2016	Ausgenommen Prüfungen nach: EN 61000-3-3 EN 61000-3-2 EN 61000-4-8
Elektro- technik	DIN EN 60670-1 : 2014-01 (VDE 0606- 1)	Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60670-1:2002 + Corrigendum 2003, modifiziert + A1:2011, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60670-1:2005 + Cor.:2007 + Cor.:2010 + A1:2013	
Elektro- technik	DIN VDE 0620-1 : 2016-01 (VDE 0620-1)	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen –Teil 1: Allgemeine Anforderungen an ortsfeste Steckdosen	
Elektro- technik	DIN VDE 0620-2-1 : 2016-01 (VDE 0620-2-1)	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen –Teil 2-1: Allgemeine Anforderungen an Stecker und Kupplungsdosen	
Elektro- technik	IEC 60884-1 Ed. 3.1: 2006-07	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Part 1: General requirements	
Elektro- technik	IEC 60884-1 Ed. 3.2: 2013-02	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes – Part 1: General requirements.	