

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**K. A. Schmersal GmbH & Co. KG**  
**Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal**


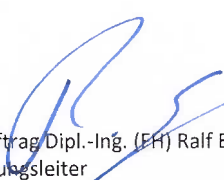
die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Niederspannungs-Schaltgeräte (INSpG), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
und Umweltsimulation (UMW)**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.12.2015 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12119-01 und ist gültig bis 15.12.2020. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 05 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-12119-01-00**

Frankfurt am Main, 16.12.2015



Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egnér  
Abteilungsleiter

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12119-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 16.12.2015 bis 15.12.2020      Ausstellungsdatum: 16.12.2015

Urkundeninhaber:

**K. A. Schmersal GmbH & Co. KG**  
**Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal**

Prüfungen in den Bereichen:

**Niederspannungs-Schaltgeräte (INSpG), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
und Umweltsimulation (UMW)**

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
INSpG	DIN EN 60947-1:2011-10 IEC 60947-1/A1: 2011-01 VDE 0660-100:2011-10	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen	
INSpG	DIN EN 60947-5-1:2010-04 IEC 60947-5-1:2003-11 + IEC 60947-5-1, AMD1: 2009- 04 VDE 0660-200:2010-04	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte	
INSpG	DIN EN 60947-5-2:2014-01 IEC 60947-5-2:2007-10 + IEC 60947-5-2 AMD1:2012- 09 VDE 0660-208:2014-01	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente - Näherungsschalter	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
INSpG	DIN EN 60947-5-3:2014-12 IEC 60947-5-3: 2013-08 VDE 0660-214:2014-12	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente - Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDDb)	
INSpG	DIN EN 60947-5-4:2005-03 IEC 60947-5-4: 2002-10 VDE 0660-211:2005-03	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-4: Steuergeräte und Schaltelemente - Verfahren zur Abschätzung der Leistungsfähigkeit von Schwachstromkontakten - Besondere Prüfungen	
INSpG	DIN EN 60947-5-5:2005-11 IEC 60947-5-5:1997-11 + IEC 60947-5-5, AMD 1: 2005- 01 VDE 0660-210:2005-11	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente - Elektrisches NOT-AUS-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion	
INSpG	BG GS ET 14: 2011-06	Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Näherungsschaltern für Sicherheitsfunktionen	
INSpG	BG GS ET 15: 2011-02	Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von zwangsöffnenden Positionsschaltern	
INSpG	BG GS ET 19: 2011-02	Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von Verriegelungs- einrichtungen mit elektromagnetischen Zuhaltungen	
INSpG	BG GS ET 20: 2014-10	Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Sicherheitsschaltgeräten	
INSpG	BG GS ET 26: 2014-03	Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von „Bussystemen für die Übertragung sicherheitsbezogener Nachrichten“	
UMW	DIN EN 60529 IEC 60529 VDE 0470-1	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
UMW	DIN EN 60068-2-2 IEC 60068-2-2	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme	
UMW	DIN EN 60068-2-6 IEC 60068-2-6	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: Schwingen- sinusförmig	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
UMW	DIN EN 60068-2-14 IEC 60068-2-14	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung Nb: Temperaturwechsel	
UMW	DIN EN 60068-2-18 IEC 60068-2-18	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung R: Wasser	
UMW	DIN EN 60068-2-27 IEC 60068-2-27	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea: Schocken	
UMW	DIN EN 60068-2-29 IEC 60068-2-29	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung Eb: Dauerschocken	
UMW	DIN EN 60068-2-30 IEC 60068-2-30	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db: Feuchte Wärme zyklisch	
UMW	DIN EN 60068-2-38 IEC 60068-2-38	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z / AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur / Feuchte, zyklisch	
UMW	DIN EN 60068-2-64 IEC 60068-2-64	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt)	
UMW	DIN EN 60068-2-68 IEC 60068-2-68	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung L: Staub und Sand, Verfahren La 2	
UMW	DIN EN 60068-2-75 IEC 60068-2-75	Umweltprüfungen-Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ehb: Federhammer	
UMW	DIN EN 60695-2-10 DIN EN 60695-2-11 DIN EN 60695-2-12	Prüfung zur Beurteilung der Brandgefahr: Prüfungen mit dem Glühdraht, allgemein Glühdraht, Enderzeugnisse Glühdraht, Werkstoffe	
UMW	DIN EN 60068-2-11:2000-02 Deutsche Fassung EN 60068- 2-11:1999 IEC 60068-2-11:1981	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2-11:1981)	
UMW	DIN EN 60068-2-52:1996-10 Deutsche Fassung EN 60068- 2-52:1996 IEC 60068-2-52:1996	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2- 52:1996)	
UMW	DIN EN ISO 9227:2012-09 ISO 9227:2012	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären	



Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2 VDE 0847-4-2	Prüf- und Meßverfahren: Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	
EMV	DIN EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3 VDE 0847-4-3	Prüf- und Meßverfahren: Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	<u>Einschränkung:</u> Nur im Unterauftrag
EMV	DIN EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4 VDE 0847-4-4	Prüf- und Meßverfahren: Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen / Burst	
EMV	DIN EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5 VDE 0847-4-5	Prüf- und Meßverfahren: Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	
EMV	DIN EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6 VDE 0847-4-6	Prüf- und Meßverfahren: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	
EMV	DIN EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8 VDE 0847-4-8	Prüf- und Meßverfahren: Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	
EMV	DIN EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11 VDE 0847-4-11	Prüf- und Meßverfahren: Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	
EMV	DIN EN 61000-4-16 IEC 61000-4-16 VDE 0847-4-16	Prüf- und Meßverfahren: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte, asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz	Teilprüfung mit 0 Hz
EMV	DIN EN 61000-4-20 IEC 61000-4-20 VDE 0847-4-20	Prüf- und Messverfahren: Messung der Störaussendung und Störfestigkeit in transversal-elektromagnetischen (TEM-) Wellenleitern	Teilprüfung Störfestigkeit
EMV	DIN EN 61000-4-29 IEC 61000-4-29 VDE 0847-4-29	Prüf- und Messverfahren: Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom- Netzeingängen	
EMV	DIN EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1 VDE 0839-6-1	Fachgrundnorm: Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	DIN EN 61000-4-3 nur im Unterauftrag

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	DIN EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2 VDE 0839-6-2	Fachgrundnorm: Störfestigkeit für Industriebereich	DIN EN 61000-4-3 nur im Unterauftrag
EMV	DIN EN 55011 VDE 0875-11	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM- Geräte) Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren	Teilprüfung Funkstörspannung
EMV	DIN EN 55022 VDE 0878-22	Einrichtungen der Informationstechnik Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren	Teilprüfung Funkstörspannung

**Für die fachliche Richtigkeit der Prüfberichte verantwortlich:**

*Technical responsibility for the test reports:*

Herr Jacobi (EMV, INSpG, UMW)

Herr Schäfer (INSpG, UMW)

Herr Görsch (EMV)

Herr Müller (EMV)

Herr Braune (UMW, INSpG)