

## 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**  
**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 16.03.2011 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-12119-01 und ist gültig bis 15.03.2016. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

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

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 16.03.2011 bis 15.03.2016

Urkundeninhaber:

**K.A. Schmersal GmbH**  
**Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal**

Prüfungen in den Bereichen:

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
INSpG	DIN EN 60947-1 IEC 60947-1 VDE 0660-100	Niederspannungsschaltgeräte: Allgemeine Festlegungen	
INSpG	DIN EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 VDE 0660-200	Steuergeräte und Schaltelemente: Hilfsstromschalter	
INSpG	DIN EN 60947-5-2 IEC 60947-5-2 VDE 0660-208	Steuergeräte und Schaltelemente: Näherungsschalter	
INSpG	DIN EN 60947-5-3 IEC 60947-5-3 VDE 0660-214	Steuergeräte und Schaltelemente: Näherungsschalter mit def. Verhalten	
INSpG	DIN EN 60947-5-4 IEC 60947-5-4 VDE 0660-211	Steuergeräte und Schaltelemente: Verfahren zur Abschätzung der Leistungsfähigkeit von Schwachstromkontakten	
INSpG	DIN EN 60947-5-5 IEC 60947-5-5 VDE 0660-210	Steuergeräte und Schaltelemente: Elektrisches NOT-AUS-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion	
INSpG	BG GS ET 14	Näherungsschalter für Sicherheitsfunktionen	

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
INSpG	BG GS ET 15	Zwangsöffnende Positionsschalter	
INSpG	BG GS ET 19	Verriegelungseinrichtungen mit elektromagnetischen Zuhaltungen	
INSpG	BG GS ET 20	Relais- Sicherheitskombinationen	
INSpG	BG GS ET 26	Bussysteme für die Übertragungen sicherheitsrelevanter 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	
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	

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
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	
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 Spannungschwankungen	
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

Fachbereich	Norm/ Hausverfahren/ Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich/ Einschränkung
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
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)

Die Akkreditierung gilt nur für Produkte, deren Prüfung und/oder Zertifizierung durch Drittstellen nicht durch Rechtsvorschriften vorgeschrieben sind.