

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19704-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.05.2019

Ausstellungsdatum: 24.05.2019

Urkundeninhaber:

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27, 32423 Minden

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektrische und mechanische Prüfungen an Klemmen und Steckverbinder
sowie Umweltsimulation**

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 oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSPG	DIN EN 60947-7-1:2010-03 IEC 60947-7-1:2009	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-1: Hilfseinrichtungen - Reihenklemmen für Kupferleiter	
	DIN EN 60947-7-2:2010-03 IEC 60947-7-2:2009	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-2: Hilfseinrichtungen - Schutzleiter – Reihenklemmen für Kupferleiter	

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19704-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSPG	DIN EN 60947-7-3:2010-05 IEC 60947-7-3:2009	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 7-3: Hilfseinrichtungen - Sicherheitsanforderungen für Sicherungs- Reihenklemmen	
	DIN EN 60947-7-4:2014-08 IEC 60947-7-4:2019	Niederspannungsschaltgeräte - Teil 7-4: Hilfseinrichtungen – Leiterplatten- Anschlussklemmen für Kupferleiter	
	DIN EN 60998-1:2005-03 IEC 60998-1:2002	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
	DIN EN 60998-2-1:2005-03 IEC 60998-2-1:2002	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmen	ohne Pkt. 14 Schlagprüfung >50g ohne Pkt. 16 Kugeldruck- prüfung ohne Pkt. 19 Kriechstrom- festigkeit von Isolierstoff
	DIN EN 60998-2-2:2005-03 IEC 60998-2-2:2002	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen	ohne Pkt. 14 Schlagprüfung >50g ohne Pkt. 16 Kugeldruck- prüfung ohne Pkt. 19 Kriechstrom- festigkeit von Isolierstoff

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19704-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSPG	DIN EN 60998-2-3:2005-03 IEC 60998-2-3:2002 +Cor.1:2006	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke - Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmstellen	ohne Pkt. 14 Schlagprüfung >50g ohne Pkt. 16 Kugeldruckprüfung ohne Pkt. 19 Kriechstromfestigkeit von Isolierstoff
	DIN EN 60999-1:2000-12 IEC 60999-1:1999	Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 0,2 mm ² bis einschließlich 35 mm ²	
	DIN EN 60999-2:2004-04 IEC 60999-2:2003	Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen und schraubenlose Klemmstellen – Teil 2: Besondere Anforderungen für Klemmstellen für Leiter von 35 mm ² bis einschließlich 300 mm ²	
	DIN EN 61535:2013-08 IEC 61535:2012 Edition 1.1 +Cor.1:2014	Installationssteckverbinder für dauernde Verbindung in festen Installationen	ohne Pkt. 17 Schaltvermögen induktive Last ohne Pkt. 24.2 PTI Kriechströme

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19704-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSPG	DIN EN 61984:2009-11 +Ber.1:2012-03 IEC 61984:2008 +Cor.1:2011	Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen	ohne 60068-2-70 Aufschriften Pkt. 7.3.2 Tabelle 10 A2 ohne Pkt. 7.3.5 Schaltleistung induktive Last Tabelle 11 B2 ohne Anhang A.2 Kugeldruckprüfung 60695-10-2 ohne Anhang A.3 CTI Kriechwegbildung
	DIN EN 60695-2-10:2014-04 IEC 60695-2-10:2013	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren	
	DIN EN 60695-2-11:2014-11 IEC 60695-2-11:2014	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen	
	DIN EN 60695-2-12:2015-01 IEC 60695-2-12:2014 Edition 2.1	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Werkstoffen (GWFI)	
	DIN EN 60695-2-13:2015-01 IEC 60695-2-13:2014 Edition 2.1	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Werkstoffen (GWIT)	

Ausstellungsdatum: 24.05.2019

Gültig ab: 24.05.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19704-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSPG	DIN EN 60695-11-5:2017-12 IEC 60695-11-5:2016	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11 -5: Prüfflammen – Prüfverfahren mit Nadelflamme – Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden	
	DIN EN 60529:2014-09 + Berichtigung1:2017-02 IEC 60529:2013 Edition 2.2 + Cor.1:2019	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
	DIN EN 60512-1-1:2003-01 IEC 60512-1-1:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen – Prüfung 1a: Sichtprüfung	
	DIN EN 60512-1-2:2003-01 IEC 60512-1-2:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 1-2: Allgemeine Untersuchungen – Prüfung 1b: Maß- und Gewichtsprüfung	
	DIN EN 60512-2-1:2003-01 IEC 60512-2-1:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2a: Durchgangswiderstand – Millivoltmethode	
	DIN EN 60512-2-2:2004-01 IEC 60512-2-2:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand – Mit vorgeschriebenem Strom	
	DIN EN 60512-3-1:2003-01 IEC 60512-3-1:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 3-1: - Prüfungen der Isolation - Prüfung 3a: Isolationswiderstand	
	DIN EN 60512-4-1:2004-01 IEC 60512-4-1:2003	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit	

Ausstellungsdatum: 24.05.2019

Gültig ab: 24.05.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19704-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSPG	DIN EN 60512-5-1:2013-01 + Berichtigung1:2015-06 IEC 60512-5-1:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-1: Prüfungen der Strombelastbarkeit – Prüfung 5a: Temperaturerhöhung	
	DIN EN 60512-5-2:2003-01 IEC 60512-5-2:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 5-2: Prüfungen der Strombelastbarkeit – Prüfung 5b: Strombelastbarkeit (Derating-Kurve)	
	DIN EN 60512-6-2:2003-01 IEC 60512-6-2:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 6-2: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6b: Dauerschocken	
	DIN EN 60512-6-3:2003-01 IEC 60512-6-3:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße)	
	DIN EN 60512-6-4:2003-01 IEC 60512-6-4:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung – Prüfung 6d: Schwingen, (sinusförmig)	
	DIN EN 60512-15-1:2009-03 IEC 60512-15-1:2008	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 15-1: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern – Prüfung 15a: Kontakthalterung	
	DIN EN 60512-9-1:2010-12 IEC 60512-9-1:2010	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 9-1: Dauerprüfungen - Prüfung 9a: Mechanische Lebensdauer	
	DIN EN 60512-7-2:2012-09 IEC 60512-7-2:2011	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 7-2: Aufprallprüfungen (freie Steckverbinder) - Prüfung 7b: Kabelgebundene Fallprüfung	

Ausstellungsdatum: 24.05.2019

Gültig ab: 24.05.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19704-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
INSPG	DIN EN 60512-11-9:2003-01 IEC 60512-11-9:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-9: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11i: Trockene Wärme	
	DIN EN 60512-11-10:2003-01 IEC 60512-11-10:2002	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 11-10: Klimatische Prüfungen – Prüfung 11j: Kälte	
	DIN EN 60512-13-5:2006-11 +Berichtigung 1:2008-11 IEC 60512-13-5:2006	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit – Prüfung 13e: Polarisierung und Kodierung	
	DIN EN 60512-17-3:2011-06 IEC 60512-17-3:2010	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-3: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17c: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen axialen Zug	
	DIN EN 60512-17-4:2011-06 IEC 60512-17-4:2010	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 17-4: Prüfungen der Kabelabfangung - Prüfung 17d: Widerstandsfähigkeit der Kabelabfangung gegen Kabeltorsion	
Umwelt	DIN EN 60068-2-1:2008-01 IEC 60068-2-1:2007	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte	
	DIN EN 60068-2-2:2008-05 IEC 60068-2-2:2007	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme	
	DIN EN 60068-2-6:2008-10 IEC 60068-2-6:2007	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
	DIN EN 60068-2-11:2000-02 IEC 60068-2-11:1981 +Cor.1:1999	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ka: Salznebel	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19704-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60068-2-14:2010-04 IEC 60068-2-14:2009	Umgebungseinflüsse – Teil 2: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	
	DIN EN 60068-2-20:2009-02 +Berichtigung1:2009-05 IEC 60068-2-20:2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-20: Prüfungen – Prüfung T: Prüfverfahren für die Lötbarkeit und Lötwärmebeständigkeit von Bauelementen mit herausgeführten Anschlüssen	
	DIN EN 60068-2-27:2010-02 IEC 60068-2-27:2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
Umwelt	DIN EN 60068-2-30:2006-06 IEC 60068-2-30:2005	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
	DIN EN IEC 60068-2- 52:2018-08 + Berichtigung1:2019-02 IEC 60068-2-52:2017	Umweltprüfungen – Teil 2-52: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	
	DIN EN 60068-2-64:2009-04 IEC 60068-2-64:2008	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
	DIN EN 60068-2-70:1996-07 IEC 60068-2-70:1995	Umweltprüfungen – Teil 2-70: Prüfungen – Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen	
	DIN EN 60068-2-75:2015-08 IEC 60068-2-75:2014	Umweltprüfungen – Teil 2-75: Prüfungen; Prüfung Eh: Hammerprüfungen	
	DIN EN 60068-2-78:2014-02 IEC 60068-2-78:2012	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
	DIN EN ISO 6988:1997-03 ISO 6988:1985	Metallische und andere organische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation	

Ausstellungsdatum: 24.05.2019

Gültig ab: 24.05.2019