

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21256-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 12.05.2023

Ausstellungsdatum: 12.05.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**TE Connectivity Germany GmbH  
Ampèrestraße 12 – 14, 64625 Bensheim**

mit weiterem Standort:

**TE Connectivity Germany GmbH  
Tempelhofer Weg 62, 12347 Berlin**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfung in folgenden Bereichen:

**Elektrische und mechanische Tests mit Umweltsimulation für Steckverbinder und Relais/Kontakturen im Automobilbereich**

**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.**

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21256-01-00**

**Am Standort Bensheim:**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-1: 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-2: 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom	
Mechanik	DIN EN 60512-16-4: 03-2009	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 16-4: Mechanische Prüfungen an Kontakten und Anschlüssen – Prüfung 16d: Zugfestigkeit von Crimpverbindungen	
Mechanik	DIN EN 60512-13-5: 2006-11	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 13-5: Prüfungen der mechanischen Bedienbarkeit - Prüfung 13e: Polarisation und Kodierung	
Mechanik	DIN EN 60512-15-6: 2009-03	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 15-6: Mechanische Prüfungen an Steckverbindern - Prüfung 15f: Wirksamkeit von Steckverbinder-Verriegelungen	
Mechanik	BMW GS 95006-7-1: 2016-03	BMW Group Standard Steckverbinder Prüfungen/Falltest	B 6.1
Mechanik	MBN 10 384:2010-11	Mercedes-Benz Werknorm Kfz-Steckverbinder Prüfvorschrift/Falltest	B 6.1
Mechanik	VW 75174:2018-10	Volkswagen Konzernnorm Kfz-Steckverbinder Prüfungen/Falltest	B 6.1

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21256-01-00**

**Am Standort Berlin:**

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	DIN EN 61810-7: 2007-02	Elektromechanische Elementarrelais –Teil 7: Mess- und Prüfverfahren	4.1 - 4.35, ohne 4.10, 4.20, 4.22, 4.23, 4.25, 4.29
	IEC 61810-7: 2006-03	Electromechanical elementary relays - Part 7: Test and measurement procedures	4.1 - 4.35, w/o 4.10, 4.20, 4.22, 4.23, 4.25, 4.29
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-1: 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	
	IEC 60068-2-1: 2007-03	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-2: 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	
	IEC 60068-2-2: 2007-07	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-6: 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
	IEC 60068-2-6: 2007-12	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-13: 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck	
	IEC 60068-2-13: 2021-03	Environmental testing - Part 2-13: Tests - Test M: Low air pressure	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-14: 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	
	IEC 60068-2-14: 2009-01	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-21: 2007-01	Umweltprüfungen - Teil 2-21: Prüfungen - Prüfung U: Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse und integrierter Befestigungsmittel	
	IEC 60068-2-21: 2021-07	Environmental testing - Part 2-21: Tests - Test U: Robustness of terminations and integral mounting devices	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21256-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-27: 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-27: 2008-02	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-30: 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-30: 2005-08	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-31: 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-31: 2008-05	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-38: 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-38: 2021-03	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-53: 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-53: 2010-04	Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance - Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-64: 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-64: 2008-04 + A1:2019-10	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21256-01-00**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
Umwelt-simulation	DIN EN 60068-2-78: 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
Umwelt-simulation	IEC 60068-2-78: 2012-10	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
Zerstörungsfreie Prüfung	DIN EN 13018: 2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen	
Zerstörungsfreie Prüfung	EN 13018: 2016-02	Non-destructive testing - Visual testing - General principles	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21256-01-00**

**Verwendete Abkürzungen:**

BMW	Bayerische Motoren Werke
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
GS	Group Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
MBN	Mercedes-Benz Norm
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
VW	Volkswagen Aktiengesellschaft