

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 03.06.2024

Ausstellungsdatum: 03.06.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Testzentrum Baden GmbH**  
**Woogseestraße 26, 76437 Rastatt**

mit dem Standort

**Testzentrum Baden GmbH**  
**Woogseestraße 26, 76437 Rastatt**

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

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Umweltprüfungen**

*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-17169-01-00**

**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.**

**Innerhalb der der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Salznebel / Korrosion	DIN EN 60068-2-11 2000-02	Umweltprüfungen- Teil2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel	
Salznebel / Korrosion	DIN EN 60068-2-52 2017:03	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 104/714/CDV:2016); Deutsche Fassung prEN 60068-2-52:2016	
Salznebel / Korrosion	DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08 Berichtigung 1:2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60068-2-52:2018	
Salznebel / Korrosion	DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	
Salznebel / Korrosion	DIN EN 60512-11-6 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Mess- und Prüfverfahren- Teil 11-6: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel	
Salznebel / Korrosion	DIN ISO 9022 Teil 4 2015-06	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 4: Salzsprühnebel (ISO 9022-4:2014)	
Salznebel / Korrosion	VW 80101 2009-03	VW- Prüfvorschrift – Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	nur: 5.5.4
Salznebel / Korrosion	PV 1210 2010-02	VW-Prüfvorschrift - Karosserie und Anbauteile Korrosionsprüfung	--
Salznebel / Korrosion	VW 80000 2017-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-06, K-07
Salznebel / Korrosion	MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-06, K-07
Salznebel / Korrosion	BMW GS 95024-3-1 2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-06, K-07

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Salznebel / Korrosion	BMW GS 95003-4 2003-03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kfz, Klimatische Anforderungen	nur: 6.11
Salznebel / Korrosion	ISO 16750-4 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	nur: 5.5
Salznebel / Korrosion	ISO 16750-5 2010-04	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment —Part 5: Chemical loads	
Salznebel / Korrosion	MIL STD 810H 2019-1	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD - ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	nur: 509.7
Salznebel / Korrosion	UL 50E 2015-10	Enclosures for Electrical Equipment, Environmental Considerations	nur: 8.7
Salznebel / Korrosion	ASTM B 117 2018	Standard Method of SALT SPRAY (FOG) TESTING	
Salznebel / Korrosion	SAE J2334 2016-04-05	Laboratory Cyclic Corrosion Test	
Salznebel / Korrosion	MBN 22100-3 1999-08	DC-Prüfvorschrift – Umwelt- / Klima-Prüfungen	nur: 5
Salznebel / Korrosion	NES – M 0158 1996	NISSAN-Engineering Standard (NES) Methods of Compound Corrosion Test (CCT)	
Salznebel / Korrosion	VOLVO STD 1027-149 2002-06	Accelerated corrosion test - Atmospheric corrosion	
Salznebel / Korrosion	VOLVO STD 1027-1375 1995-01	Accelerated corrosion test - Atmospheric corrosion	
Salznebel / Korrosion	VOLVO STD 5711-1029 2005-08	Corrosion test in artificial atmospheres – Salt spray tests	
Salznebel / Korrosion	VOLVO STD 423-0014 2009-04	Accelerated corrosion test - Atmospheric corrosion	
Salznebel / Korrosion	SCANIA STD 4319 2012-09	Accelerated corrosion test - Atmospheric corrosion	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Salznebel / Korrosion	SCANIA TB1900 2013-10	Technical Regulation - Requirements and verification methods for environmental stresses affecting electric devices	nur: 6.1.6
Salznebel / Korrosion	VDA 233-102 2013-06	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau	
Salznebel / Korrosion	VDA 621-415 1982-02	Prüfung Korrosionsschutzes von Lackierungen bei zyklisch wechselnder Beanspruchung	
Salznebel / Korrosion	GMW 3172 2015-06	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	nur: 9.4.7, 9.4.8
Salznebel / Korrosion	GMW 14872 2013-03	Cyclic Corrosion Laboratory Test	
Salznebel / Korrosion	DIN EN 60068-2-60 2016-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas (IEC 60068-2-60:2015); Deutsche Fassung EN 60068-2-60:2015	
Salznebel / Korrosion	IEC 60068-2-60 2015-06	Environmental testing - Part 2-60: Tests - Test Ke: Flowing mixed gas corrosion test	
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN EN 60068-2-17 1995-05	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Q Dichtheit	nur: Qc, Qf und Ql
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN EN 60068-2-18 2018-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-18: Prüfverfahren - Prüfung R und Leitfaden: Wasser (IEC 60068-2-18:2017); Deutsche Fassung EN 60068-2-18:2017	ausgenommen: Ra1
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN EN 60068-2-68 1997-02	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung L: Staub und Sand	ausgenommen: La1, Lb, Lc1, Lc2
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN EN 60598-1 2018-09	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	nur: 9.2, 9.3, 10.2, 10.3
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN 40050-9 1993-05	Straßenfahrzeuge, IP-Schutzarten, Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren	(zurückgezogene Norm)
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN EN 60529 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	VW 80000 2017-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-10, K-11, K-12, K-13, M-01, M-02, M-03
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-10, K-11, K-12, K-13, M-01, M-02, M-03
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	BMW GS 95024-3-1 2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-10, K-11, K-12, K-13, M-01, M-02, M-03
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	BMW GS 95003-4 2003-03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kfz, Klimatische Anforderungen	nur: 6.6.2, 6.9
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	VW 80101 2009-03	VW- Prüfvorschrift – Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	nur: 5.5.1, 5.5.2, 5.6
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	MBN 22100-3 1999-08	DC-Prüfvorschrift – Umwelt- / Klima- Prüfungen	nur: 6, 8
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN EN 60068-2-75 2015-08	Umweltprüfungen Teil 2-75: Prüfung Eh: Hammerprüfung	ausgenommen: Ehb, Ehc
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN EN 50102 1997-09	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)	
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	EN 62262:2002-07 (IEC 62262:2002)	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN EN ISO 20567-1 2017 -07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung (ISO 20567-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20567-1:2017	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	ISO 16750-4 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	nur: 5.4, 5.10
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	ISO 20653 2013-02	Road vehicles – Degrees of protection (IP-Code)	
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	DIN EN ISO 20567-1 2014-11	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung (ISO 20567-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20567-1:2017	
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	MIL STD 810H 2019-1	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD - ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	nur: 506.6 procedure I 510.7 procedure I
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	UL 50E 2015-10	Enclosures for Electrical Equipment, Environmental Considerations	nur: 8.6
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	NEMA 250 2018	Enclosures for Electrical Equipment (1000 Volts Maximum)	nur: 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.11, 5.12
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	SAE J 400 2012-10	Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen	
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	JIS D 0203 1994-09	Method of moisture, rain and spray test for automobile parts	
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	JIS D 0207 1977-04	General rules of dust test for automobile parts	
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	GMW 3172 2015-06	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	nur: 9.4.4, 9.5.1 bis 9.5.6
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	ECE R 100 2018-11	Anhang 3 - Schutz gegen direktes Berühren spannungsführender Teile	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Temperatur / Klima	DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe Kälte (IEC 60068-2-1:2007) Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
Temperatur / Klima	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe trockene Wärme	
Temperatur / Klima	DIN EN 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	ausgenommen: Nc
Temperatur / Klima	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db Feuchte Wärme zyklisch (12+12)	
Temperatur / Klima	DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung Temperatur/Feuchte, zyklisch	
Temperatur / Klima	DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konst.	
Temperatur / Klima	DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konst.	
Temperatur / Klima	DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) (ISO 6270-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6270-2:2018	
Temperatur / Klima	ISO 16750-4 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	nur: 5.1, 5.2, 5.3, 5.6, 5.7
Temperatur / Klima	VW 80000 2018-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, K-09, K-14, K-15, K-16, K-17



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Temperatur / Klima	MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, - 09, K-14, K-15, K-16, K-17
Temperatur / Klima	BMW GS 95024-3-1 2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-08, K-09, K-14, K-15, K-16, K-17
Temperatur / Klima	MIL STD 810H 2019-1	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD - ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	nur: 500.6, 501.7, 502.7, 503.7, 507.6
Temperatur / Klima	GMW 3172 2015-06	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	nur: 9.4.1, 9.4.2, 9.4.3, 9.4.5, 9.4.6
Temperatur / Klima	BMW GS 95003-4 2003-03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kfz, Klimatische Anforderungen	nur: 6.1 bis 6.8
Temperatur / Klima	VW 80101 2009-03	VW- Prüfvorschrift – Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	nur: 5.1, 5.2, 5.3, 5.5.3
Temperatur / Klima	MBN 22100-3 1999-08	DC-Prüfvorschrift – Umwelt- / Klima-Prüfungen	nur: 1, 2, 3, 4
Temperatur / Klima	DIN 75220 1992-11-01	Alterung von KFZ-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	
Temperatur / Klima	ECE R 100 2018-11	Anhang 8B - Wärmeschock- und Zyklusprüfung	
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	DIN EN 60068-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	DIN EN 60068-2-29 1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Eb und Leitfaden: Dauerschocken (IEC 60068-2-29:1987); Deutsche Fassung EN 60068-2-29:1993	(zurückgezogen)
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	DIN EN 60068-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	DIN EN 60068-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren – Prüfung und Leitfaden Kombinierte klimatische (Temperatur/Feuchte) und dynamische Prüfungen	
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	ISO 16750 Teil 3 2012	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	nur: 4.1, 4.2
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	DIN EN ISO 2247 2002-12	Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten Schwingungsprüfung mit niedriger Frequenz	
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	VW 80000 2013-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: M-04, M-05, M-06
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: M-04, M-05, M-06
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	BMW GS 95024-3-1 2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Umweltanforderungen und Prüfungen	nur: M-04, M-05, M-06
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	DIN EN 61373 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	ECE R 100 2018-11	Anhang 8A - Vibrationsprüfung	
Spannung / Widerstand	DIN EN 60512-2-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangs und Durchgangswiderstandes;	
Spannung / Widerstand	DIN EN 60512-3-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Mess- und Prüfverfahren- Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand	
Spannung / Widerstand	DIN EN 60512-4-1 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit	
Spannung / Widerstand	ECE R 100 2018-11	Anhang 4B - Verfahren für die am REESS im Rahmen einer Prüfung eines Bauteils durchgeführte Messung des Isolationswiderstands	
Werkstoff	DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades	
Werkstoff	DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 3: Bewertung des Rostgrades	
Werkstoff	DIN EN ISO 4628-4 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 4: Bewertung des Rissgrades	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand</b>	<b>Titel der Norm oder des Prüfverfahrens</b>	<b>Einschränkungen zum Prüfverfahren</b>
Werkstoff	DIN EN ISO 4628-5 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades	
Werkstoff	DIN EN ISO 4628-6 2011-12	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren	
Werkstoff	DIN EN ISO 4628-7 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren	
Werkstoff	DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00**

<b>Prüfart / Messgröße</b>	<b>Prüfbereich / Wertebereich</b>	<b>Beispielhafte Norm</b>
Wärme / Kälte *	-75 °C ... +300 °C	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2
Temperatur-Wechsel *	-75 °C ... +180 °C Bis zu 10K/min	DIN EN 60068-2-14 Nb
Temperatur-Schock *	-80 °C ... +220 °C	DIN EN 60068-2-14
Temperatur-Schock *	Luft / Wasser + 220 °C ... - 0 °C	ISO 16750-4
Schwallwasser *	RT ... 170 °C	ISO 16750-4 Pkt. 5.4.2
Klima konstante Feuchte *	10 °C ... 90°C 5 % rel. F. ... 100 % rel. F.	DIN EN 60068-2-78 DIN EN ISO 6270-2 CH
Klima-Wechsel *	10 °C ... 90°C 5 % rel. F. ... 100 % rel. F.	DIN EN 60068-2-38 DIN EN ISO 6270-2 AHT
Überdruck / Unterdruck (Vakuum) *	10 mbar ... 10 bar / 0 ...-900 mbar	DIN 60068-2-13 Prüfung M: Niedriger Luftdruck  RTCA DO-160 Overpressure Tests
IPX1/IPX2 Tropfwasser-Prüfung *	Wasservolumenstrom: 0 l/m <sup>2</sup> - 5 l/m <sup>2</sup>	DIN EN 60259 ISO 20653
IPX3/IPX4/IPX4K Spritzwasser-Prüfung *	Wasservolumenstrom: 0 l/m <sup>2</sup> - 10 l/m <sup>2</sup>	DIN EN 60259 ISO 20653
IPX5/IPX6/IPX6K Strahlwasser-Prüfung *	0 bar ... 10 bar	DIN EN 60259 ISO 20653
IPX7/IPX8 Tauch-Prüfung *	bei RT bis 60 m	DIN EN 60068-2-18
IPX9/IPX9K Hochdruckwasser- Prüfung *	10 °C ... 90 °C 20 bar ... 400 bar	DIN EN 60259 ISO 20653
IP1X bis IP4X Objekt-/Zugangssonde *	-	DIN EN 60259 ISO 20653
IP5X/IP5KX Staub-Prüfung *	vertikal / horizontal / konstant / zyklisch	DIN EN 60259 ISO 20653
IP6X/IP6KX Staub-Prüfung *	vertikal / horizontal / konstant / zyklisch	DIN EN 60259 ISO 20653
„Hosedown“ Stahlwasser-Prüfung *	0 l/min ... 300 l/min	UL 50E NEMA 250
JIS-R1/R2/S1/S2 Spritzwasser-Prüfung *	-	JIS D 0203
IK00 bis IK10 Schlag-Prüfung *		DIN EN 50102 DIN EN 60068-2-75

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00**

<b>Prüfart / Messgröße</b>	<b>Prüfbereich / Wertebereich</b>		<b>Beispielhafte Norm</b>
Salzsprühnebel *	-40 °C ... +80 °C		DIN EN ISO 9227 DIN EN 60068-2-11 DIN EN 60068-2-52
Kondenswasser * CH, AHT, AT	RT ... 60 °C		DIN EN ISO 6270-2
Elektrodynamische Schwingungsprüfung *	Frequenzbereich	2 Hz ... 5 kHz	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-53 DIN EN 60068-2-64 VW 80000
	Beschleunigung (Sinus & Rauschen)	bis 140 g	
	Beschleunigung (Schock)	bis 140 g	
	Pulsdauer (Schock)	0,5 bis 30 ms	

**Verwendete Abkürzungen:**

BMW	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ECE	United Nations Economic Commission for Europe
EN	Europäische Norm
GS	Group Standard
GMW	General Motors Worldwide Engineering Standards
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
IP	International Protection
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LV	Liefervorschrift
MBN	Mercedes Benz Norm
MIL	Militär-Norm
VDA	Verband der Automobilindustrie
VW	Volkswagen Aktiengesellschaft