

## 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

**Testzentrum Baden GmbH**  
**Eichetstraße 4, 76456 Kuppenheim**


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

**Umweltprüfungen**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 03.05.2018 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17169-01 und ist gültig bis 02.05.2023. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 13 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-17169-01-00**

Frankfurt am Main, 03.05.2018



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

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17169-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 03.05.2018 bis 02.05.2023      Ausstellungsdatum: 03.05.2018

Urkundeninhaber:

**Testzentrum Baden GmbH**  
**Eichetstraße 4, 76456 Kuppenheim**

Prüfungen in den Bereichen:

**Umweltprüfungen**

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. (Seite 1-11)

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

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. (Seite 12-13)

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60068-2-52 1996-10	Umweltprüfungen- Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch	
	E DIN EN 60068-2-52 2017	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:1996); Deutsche Fassung EN 60068-2-52:1996	
	DIN EN ISO 9227 2012	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären- Salzsprühnebelprüfungen	nicht AASS CASS --
	DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	nicht AASS CASS
	DIN EN 60512-11-6 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Mess- und Prüfverfahren- Teil 11-6: Klimatische Prüfungen; Prüfung 11f: Korrosion, Salznebel	
	DIN ISO 9022 Teil 4 2015-06	Optik und Photonik - Umweltprüfverfahren - Teil 4: Salzsprühnebel (ISO 9022-4:2014)	
	VW 80101 2009-03	VW- Prüfvorschrift – Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	nur: 5.5.4
	PV 1210 2010-02	VW-Prüfvorschrift - Karosserie und Anbauteile Korrosionsprüfung	--
	VW 80000 2013-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	nur: K-06, K-07
	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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	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
	BMW GS 95003-4 2003-03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kfz, Klimatische Anforderungen	nur: 6.11
	ISO 16750-4 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	nur: 5.5
	ISO 16750-5 2010-04	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment —Part 5: Chemical loads	
	MIL STD 810G 2008-10	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD - ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	nur: 509.5
	UL 50E 2015-10	Enclosures for Electrical Equipment, Environmental Considerations	nur: 8.7
	ASTM B 117 2011	Standard Method of SALT SPRAY (FOG) TESTING	
	SAE J2334 2003-12	Laboratory Cyclic Corrosion Test	
	MBN 22100-3 1999-08	DC-Prüfvorschrift – Umwelt- / Klima-Prüfungen	nur: 5
	NES – M 0158 1996	NISSAN-Engineering Standard (NES) Methods of Compound Corrosion Test (CCT)	
	VOLVO STD 1027-149 2002-06	Accelerated corrosion test - Atmospheric corrosion	
	VOLVO STD 1027-1375 1995-01	Accelerated corrosion test - Atmospheric corrosion	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	VOLVO STD 5711-1029 2005-08	Corrosion test in artificial atmospheres – Salt spray tests	
	VOLVO STD 423-0014 2009-04	Accelerated corrosion test - Atmospheric corrosion	
	SCANIA STD 4319 2012-09	Accelerated corrosion test - Atmospheric corrosion	
	SCANIA TB1900 2013-10	Technical Regulation - Requirements and verification methods for environmental stresses affecting electric devices	nur: 6.1.6
	VDA 233-102 2013-06	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau	
	VDA 621-415 1982-02	Prüfung Korrosionsschutzes von Lackierungen bei zyklisch wechselnder Beanspruchung	
	GMW 3172 2015-06	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	nur: 9.4.7, 9.4.8
	GMW 14872 2013-03	Cyclic Corrosion Laboratory 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
	DIN EN 60068-2-18 2001-10	Umweltprüfungen - Teil 2-18: Prüfungen, Prüfung R und Leitfaden: Wasser (IEC 60068-2-18:2000); Deutsche Fassung EN 60068-2-18:2001	
	E DIN EN 60068-2-18 2016-03	Umgebungseinflüsse - Teil 2-18: Prüfungen - Prüfung R und Leitfaden: Wasser (IEC 104/654/CD:2015)	
	DIN EN 60068-2-68 1997-02	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung L: Staub und Sand	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 60598-1 2009-09	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	Nur IP Schutzarten
	DIN 40050-9 1993-05	Straßenfahrzeuge, IP-Schutzarten, Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren	(zurückgezogene Norm)
	DIN EN 60529 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	
IP-Schutz / Staub / Stein / Wasser	VW 80000 2013-06	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
	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
	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
	BMW GS 95003-4 2003-03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kfz, Klimatische Anforderungen	nur: 6.6.2, 6.9
	VW 80101 2009-03	VW- Prüfvorschrift – Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	nur: 5.5.1, 5.5.2, 5.6
	MBN 22100-3 1999-08	DC-Prüfvorschrift – Umwelt- / Klima- Prüfungen	nur: 6, 8
	DIN EN 60068-2-75 2014-02	Umweltprüfungen Teil 2-75: Prüfung Eh: Hammerprüfung	
	DIN EN 50102 1995	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)	
	DIN EN 62262:2002	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code) (IEC 62262:2002)	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN ISO 20567-1 2017	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung (ISO 20567-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20567-1:2017	Prüfverfahren B
	ISO 16750-4 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen	nur: 5.4, 5.10
	ISO 20653 2013-02	Road vehicles – Degrees of protection (IP-Code)	
	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	
	MIL STD 810G 2008-10	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD - ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	nur: 506.5 procedure I 510.5 procedure I
	UL 50E 2015-10	Enclosures for Electrical Equipment, Environmental Considerations	nur: 8.6
	NEMA 250 2003	Enclosures for Electrical Equipment (1000 Volts Maximum)	nur: 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.11, 5.12
	SAE J 400 2012-10	Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen	
	JIS D 0203 1994-09	Method of moisture, rain and spray test for automobile parts	
	JIS D 0207 1977-04	General rules of dust test for automobile parts	
	GMW 3172 2015-06	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	nur: 9.4.4, 9.5.1 bis 9.5.6



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	
	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe trockene Wärme	
	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	Na,Nb,Nc--
	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db Feuchte Wärme zyklisch (12+12)	
	DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung Temperatur/Feuchte, zyklisch	
	DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konst.	
	DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konst.	
	E DIN EN 60068-2-84 2016-11	Umweltprüfungen Teil 2-84: Prüfverfahren - Betauung: rasche Wechsel	
	E DIN EN ISO 6270-2 2016-09	Beschichtungsstoffe- Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer) (ISO/DIS6270-2:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6270-2:2016	
	DIN EN ISO 6270-2 2005-09 + 2007-10 (Berichtigung)	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	



Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	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
	VW 80000 2013-06	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
	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
	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
	MIL STD 810G 2008-10	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD - ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	nur: 501.5, 502.5, 503.5
	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
	BMW GS 95003-4 2003-03	Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in Kfz, Klimatische Anforderungen	nur: 6.1 bis 6.8
	VW 80101 2009-03	VW- Prüfvorschrift – Elektrische und elektronische Baugruppen in Kraftfahrzeugen	nur: 5.1, 5.2, 5.3, 5.5.3
	MBN 22100-3 1999-08	DC-Prüfvorschrift – Umwelt- / Klima-Prüfungen	nur: 1, 2, 3, 4

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrodyn. Schwingungsprüfung	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
--"---	DIN EN 60068-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
--"---	DIN EN 60068-2-29 1995	Umweltprüfungen Teil 2: Prüfungen Prüfungen Eb und Leitfaden: Dauerschocken (IEC 68-2-29:1987) Deutsche Fassung EN 60068-2-29:1993	
--"---	DIN EN 60068-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
--"---	DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	
--"---	ISO 16750 Teil 3 2012	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	nur: 4.1, 4.2
--"---	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
--"---	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
--"---	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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN 61373 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	
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; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode	
	DIN EN 60512-3-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen- Mess- und Prüfverfahren- Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand	
	DIN EN 60512-4-1 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren – Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung – Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit	
Werkstoff	DIN EN ISO 4628-2 2014-08	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	
	DIN EN ISO 4628-3 2014-08	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	
	DIN EN ISO 4628-4 2014-08	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	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN ISO 4628-5 2014-08	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	
	DIN EN ISO 4628-6 2014-08	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	
	DIN EN ISO 4628-7 2014-08	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	
	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	

Die vorgenannten Prüfbereiche/Wertebereiche werden durch die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Messgrößen charakterisiert:

Prüfart / Messgröße	Prüfbereich / Wertebereich	Beispielhafte Norm
Wärme / Kälte *	-40 °C ... +150 °C	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2
Temperatur-Wechsel*	-75 °C ... +180 °C	DIN EN 60068-2-14 Nb
Temperatur-Schock*	-80 °C ... +220 °C	DIN EN 60068-2-14 Na
Temperatur-Schock*	-80 °C ... +220 °C	DIN EN 60068-2-14 Nb
Temperatur-Schock*	80 °C ... +220 °C Wasser / Wasser - 0 °C ... +85 °C Luft / Wasser - 80 °C ... +220 °C	DIN EN 60068-2-14 Nc
Schwallwasser*	RT °C ... 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 ...-150 mbar	DIN EN 60068-2-68 La DIN EN 60529 DIN EN 60598
IPX1/IPX2 Tropfwasser-Prüfung*	-	DIN EN 60259 ISO 20653
IPX3/IPX4/IPX4K Spritzwasser-Prüfung*	-	DIN EN 60259 ISO 20653
IPX5/IPX6/IPX6K Strahlwasser-Prüfung*	-	DIN EN 60259 ISO 20653
IPX7/IPX8 Tauch-Prüfung*	bei RT bis 60 m	DIN EN 60259 ISO 20653
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

Prüfart / Messgröße	Prüfbereich / Wertebereich	Beispielhafte Norm
IP6X/IP6KX Staub-Prüfung*	vertikal / horizontal / konstant / zyklisch	DIN EN 60259 ISO 20653
„Hosedown“ Stahlwasser-Prüfung*	-	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
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

**verwendete Abkürzungen:**

BMW	Bayerische Motoren Werke AG
GS	Group Standard
GMW	General Motors Worldwide Engineering Standards
IP	International Protection
LV	Liefervorschrift
MBN	Mercedes Benz Norm
Mil	Militär-Norm
VDA	Verband der Automobilindustrie
VW	Volkswagen AG