

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