

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17586-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab:

04.11.2022

Ausstellungsdatum: 04.11.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

RS-Simulatoren Testlabor GmbH Fraunhofer Straße 1, 82256 Fürstenfeldbruck

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.

Umweltsimulationen in den Bereichen Temperatur, Feuchte, Salzsprühnebel, IP-Schutzart (Staub, Eindringen von Wasser), Vibration und mechanischer Stoß sowie in deren Kombination an technischen Produkten

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite



1 Umweltsimulationen

1.1 Temperatur- und Klima *

DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte
DIN EN 60068-2-2	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene
2008-05	Wärme
DIN EN 60068-2-14	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N:
2010-04	Temperaturwechsel
DIN EN 60068-2-30	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte
2006-06	Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN 60068-2-38	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD:
2010-06	Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant
DIN 50016 1962-12	Werkstoff-, Bauelemente- und Geräteprüfung - Beanspruchung im Feucht-Wechselklima (zurückgezogene Norm)
DIN 50017 1982-10	Klimate und ihre technische Anwendung - Kondenswasser- Prüfklimate (zurückgezogene Norm)

1.2 Salznebel *

DIN EN 60068-2-11 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel
DIN EN 60068-2-52 2018-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen

Gültig ab: 04.11.2022 Ausstellungsdatum: 04.11.2022



1.3 Vibration *

DIN EN 60068-2-6 Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfgruppe Fc:

2008-10 Schwingen (sinusförmig)

DIN EN 60068-2-64 Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh:

2020-09 Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden

1.4 Mechanischer Schock *

DIN EN 60068-2-27 Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und

2010-02 Leitfaden: Schocken

1.5 Staub und Sand *

DIN EN 60068-2-68 Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung L: Staub und Sand

1997-02

2011-02

1.6 Tropf-/Spritzwasser *

DIN EN 60068-2-18 Umgebungseinflüsse - Teil 2-18: Prüfverfahren - Prüfung R und

2018-01 Leitfaden: Wasser

1.7 Kombinierte Simulation *

DIN EN 60068-2-50 Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfungen Z/AFc: Kombi-

2000-08 nierte Prüfung - Kälte/Schwingungen, sinusförmig für wärmeab-

gebende und nichtwärmeabgebende Prüflinge

(zurückgezogene Norm)

DIN EN 60068-2-53 Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und

Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und

dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen

1.8 Umweltsimulationen an elektrischen und elektronischen Ausrüstungen von Straßenfahrzeugen *

ISO 16750-3 Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für 2012-12

elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische

Beanspruchungen

(hier: ohne 4.3, 4.4, 4.5)

Gültig ab: 04.11.2022 Ausstellungsdatum: 04.11.2022

Seite 3 von 5



ISO 16750-4 Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung -

2010-04 Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen

(hier: ohne 5.8, 5.9)

ISO 16750-5 Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung -

2010-04 Umgebungsbedingungen - Teil 5: Chemische Beanspruchungen

DIN 40050-9 Straßenfahrzeuge - IP-Schutzarten - Schutz gegen Fremdkörper,

1993-05 Wasser und Berühren - Elektrische Ausrüstung

(zurückgezogene Norm)

1.9 Simulationen gemäß United States Military Standards *

MIL-STD-202 G US Department of Defense, test method standard, electronic and

2003-07 electrical component parts:

> Method 103 B Humidity (Steady State) Method 106 E Moisture Resistance Method 107 G Thermal Shock

MIL-STD-810 G US Department of Defense, test method standard for environ-

2008-10 mental engineering considerations and laboratory tests:

> Method 501.4 High Temperature Method 502.4 Low Temperature Method 503.4 Temperature Shock

Method 507.4 Humidity Method 509.4 Salt Fog Method 514.5 Vibration

1.10 Umweltsimulationen gemäß Spezifikationen von Automobilherstellern

VW 80101 VW-Prüfvorschrift - Elektrische und elektronische Baugruppen in 2013-05

Kraftfahrzeugen, Allgemeine Prüfbedingungen - Prüfungen 4.1, 4.2,

4.3, 5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 6, 7

BMW GS 95003-3 BMW-Group Standard - Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in

2013 Kraftfahrzeugen - Mechanische Anforderungen

(hier: ohne 7)

BMW GS 95003-4 BMW-Group Standard - Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in

2013 Kraftfahrzeugen - Klimatische Anforderungen

(hier: ohne 6.4, 6.10)

Gültig ab: 04.11.2022 Ausstellungsdatum: 04.11.2022

Seite 4 von 5



BMW-Group Standard - Elektrik-/Elektronik-Baugruppen in

2013 Kraftfahrzeugen - Chemische Anforderungen

(hier: nur Punkt 4)

BMW PV 303.4

1998-12

BMW-Prüfvorschrift - Klimawechseltest für Ausstattungsteile

BMW-Prüfvorschrift - Klimatische Prüfung von Klebeverbindungen an

2000-01 Ausstattungsteilen

2 Steinschlagprüfung *

ISO 20567-1 Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von

2017-07 Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung

Verwendete Abkürzungen:

BMW BMW-Werknorm

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission
ISO International Organization for Standardization

MIL-STD United States Military Standard

VW VW-Werknorm

Gültig ab: 04.11.2022 Ausstellungsdatum: 04.11.2022

Seite 5 von 5