

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 21.08.2020**

Ausstellungsdatum: 21.08.2020

Urkundeninhaber:

**Robert Bosch Car Multimedia GmbH  
Zuverlässigkeitslabor CM/QMM-VR3  
Robert-Bosch-Straße 200, 31139 Hildesheim**

Prüfungen in den Bereichen:

### **Umweltprüfungen**

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.

Die mit \*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche fallen nicht in den Bereich der Flexibilisierung

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
<b>* Flexibler Bereich</b>			
Umwelt	DIN EN 60068-2-1:2008-01; VDE 0468-2-1:2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte (IEC 60068-2-1:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-1:2007	
Umwelt	DIN EN 60068-2-2:2008-05; VDE 0468-2-2:2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme (IEC 60068-2-2:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-2:2007	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	DIN EN 60068-2-6:2008-10; VDE 0468-2-6:2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008	
Umwelt	DIN EN 60068-2-14:2010-04; VDE 0468-2-14:2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	
Umwelt	DIN EN 60068-2-27:2010-02; VDE 0468-2-27:2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 60068-2-27:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009	
Umwelt	DIN EN 60068-2-30:2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) (IEC 60068-2-30:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-30:2005	
Umwelt	DIN EN 60068-2-31:2009-04; VDE 0468-2-31:2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte (IEC 60068-2-31:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-31:2008	Fallprüfung nach Verfahren 1
Umwelt	DIN EN 60068-2-38:2010-06; VDE 0468-2-38:2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-38:2009	
Umwelt	DIN EN 60068-2-53:2011-02; VDE 0468-2-53:2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen (IEC 60068-2-53:2010); Deutsche Fassung EN 60068-2-53:2010	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	DIN EN 60068-2-80:2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren - Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung (IEC 60068-2- 80:2005); Deutsche Fassung EN 60068- 2-80:2005	
Umwelt	DIN EN 60068-2-64:2020-09; VDE 0468-2-64:2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008); Deutsche Fassung EN 60068-2-64:2008	
Umwelt	DIN EN 60068-2-68:1997-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung L: Staub und Sand (IEC 60068-2- 68:1994); Deutsche Fassung EN 60068- 2-68:1996	Nur Prüfung Lb
Umwelt	DIN EN 60068-2-78:2014-02; VDE 0468-2-78:2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2- 78:2012); Deutsche Fassung EN 60068- 2-78:2013	
Umwelt	ISO 16750-3:2012-12	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads	except 4.5 Gravel bombardment
Umwelt	ISO 16750-4:2010-04	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads	except 5.4 Ice Water shock test, 5.5 Salt spray, 5.8 Corrosion test with flow of mixed gases 5.9 Suntest
Umwelt	DIN EN 62368-1:2016-05; VDE 0868-1:2016-05	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368- 1:2014, modifiziert + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 62368-1:2014 + AC:2015	Nur für Geräte, die mit max. 42,4V Scheitelwert oder 60V Gleichspannung versorgt werden. (ES1, PS3-PIS, MS3 ohne Standfestigkeit, TS3, RS1,)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-01-00**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Umwelt	DIN EN 60068-2-70:1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen (IEC 60068-2-70:1995); Deutsche Fassung EN 68-2-70:1996	
Umwelt	DIN 75200:1980-09	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung	
Umwelt	ISO 3795:1989-10	Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry - Determination of burning behavior of interior materials	
Umwelt	ISO 16750-5:2010-04	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 5: Chemical loads	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
<b>** Nicht flexibler Bereich</b>			
Umwelt	Hausnorm 2.1:2016-09 QZ-PA_C067	Visual Device Inspection	
Umwelt	F-MVSS 302:2011-10	Flammability of Interior Materials (Standard 302)  The interior materials of every passenger car, multi-purpose passenger vehicle, truck, bus and three-wheeled vehicle shall conform to the requirements of <i>Technical Standards Document No. 302, Flammability of Interior Materials</i> , as amended from time to time.	
<b>Zurückgezogenen Normen (die aber noch referenziert werden) ** (nicht flexibel)</b>			
Umwelt	DIN 40050-9:1993-05	Straßenfahrzeuge; IP-Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; elektrische Ausrüstung	Nur Prüfungen 5K, 6K
Umwelt	DIN EN 60950-1:2014-08; VDE 0805-1:2014-08	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60950-1:2005, modifiziert + Cor.:2006 + A1:2009, modifiziert + A1:2009/Cor.:2012 + A2:2013, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013	Nur für Geräte, die mit max. 42,4V Scheitelwert oder 60V Gleichspannung versorgt werden.  Ohne Abschnitt 6 (Anschluss an Tele-Kommunikationsnetze) und 7 (Anschluss an Kabelverteilsysteme)