

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12040-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 20.07.2016 bis 19.07.2021 Ausstellungsdatum: 20.07.2016

Urkundeninhaber:

Robert Bosch Car Multimedia GmbH
Zuverlässigkeitslabor CM/QMM3
Robert-Bosch-Straße 200
31132 Hildesheim

Prüfungen in den Bereichen:

Zuverlässigkeits-, Umwelt- und Materialprüfungen

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-1 / 2008-01 (VDE 0468-2-1) EN 60068-2-1 / 2007-04 IEC 60068-2-1 / 2007-03	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe A: Kälte.	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-2 / 2008-05 (VDE 0468-2-2) EN 60068-2-2 / 2007-09 IEC 60068-2-2 / 2007-07	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme.	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-6 / 2008-10 (VDE 0468-2-6) EN 60068-2-6 / 2008-02 IEC 60068-2-6 / 2007-12	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig.	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-14 / 2010-04 (VDE 0468-2-14) EN 60068-2-14 / 2009-07 IEC 60068-2-14 / 2007-12	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung N: Temperaturwechsel.	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-27 / 2010-02 (VDE 0468-2-27) EN 60068-2-27 / 2009-05 IEC 60068-2-27 / 2008-02	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken.	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-30 / 2006-06 EN 60068-2-30 / 2005-12 IEC 60068-2-30 / 2005-08	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch.	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-31/ 2009-04 (VDE 0468-2-31) EN 60068-2-31 / 2008-09 IEC 60068-2-31 / 2008-05	Umgebungseinflüsse –Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	Verfahren 1
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-38 / 2010-06 (VDE-2-38) EN 60068-2-38 / 2009-11 IEC 60068-2-38 / 2009-01	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch.	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-50 / 2000-08 EN 60068-2-50 / 1999-11 IEC 60068-2-50 / 1983	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Z/AFc: Kombinierte Prüfung; Kälte/Schwingen, sinusförmig für wärmeabgebende und nichtwärmeabgebende Prüflinge.	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-51/ 2000-08 EN 60068-2-51 / 1999-11 IEC 60068-2-51 / 1983	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/BFc: Kombinierte Prüfung; Trockene Wärme/Schwingen, sinusförmig für wärmeabgebende und nichtwärmeabgebende Prüflinge.	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-64 / 2009-04 (VDE 048-2-64) EN 60068-2-64 / 2008-09 IEC 60068-2-64 / 2008-04	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fh, Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden.	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-70 / 1996-07 IEC 60068-2-70 / 1996-01 EN 60068-2-70 / 1995-02	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen - Prüfgruppe Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen	
Zuverlässigkeit	DIN EN 60068-2-78 / 2002-09 EN 60068-2-78 / 2001-10 IEC 60068-2-78 / 2001-08	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant.	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Zuverlässigkeit	ISO 16750-1 / 2006-08	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment —Part 1:General	
Zuverlässigkeit	ISO 16750-3 / 2007-08 2012-12	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment —Part 3: Mechanical loads	except 4.5 Gravel bombardment
Zuverlässigkeit	ISO 16750-4 / 2010-04	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment —Part 4: Climatic load	except 5.4 Ice Water shock test, 5.5 Salt spray, 5.8 Corrosion test with flow of mixed gases 5.9 Suntest
Zuverlässigkeit	DIN 40050-9 / 1993-05	Straßenfahrzeuge; IP Schutzarten; Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren; Elektrische Ausrüstung	Nur Prüfungen (5K, 6K)
Zuverlässigkeit	VW 80101-3 / 2006-10	Normierte allg. Prüfbedingungen der VW AG: Temperaturbeständigkeit	
Zuverlässigkeit	VW 80101-8.2 / 2006-10	Normierte allg. Prüfbedingungen der VW AG: Schwingungsfestigkeit Breitbandrauschen	
Zuverlässigkeit	VW 80101-9 / 2006-10	Normierte allg. Prüfbedingungen der VW AG: Schockfestigkeit	
Zuverlässigkeit	VW 80101-10.1 / 2006-10	Normierte allg. Prüfbedingungen der VW AG: Dauerversuch für elektrische und elektronische Baugruppen	
Zuverlässigkeit	BPV 3500-9.5 / 1997-04	Blaupunkt Prüfvorschrift für Rundfunkempfänger im KFZ: CD-Spezifikation Vibration	
Zuverlässigkeit	BPV 3500-19.2 / 2003	Blaupunkt Prüfvorschrift für Rundfunkempfänger im KFZ: Umweltbeanspruchungen	
Zuverlässigkeit	BP1 35-9 / 1995-05	Blaupunkt Prüfvorschrift für CD-Laufwerke: Zuverlässigkeitsbeanspruchungen	
Zuverlässigkeit	BP1 35-8.4 / 1995-05	Blaupunkt Prüfvorschrift für CD-Laufwerke: Playability	
Zuverlässigkeit	BP1 35-8.5 / 1995-05	Blaupunkt Prüfvorschrift für CD-Laufwerke: Vibrationsperformance	
Zuverlässigkeit	BP1 35-8.6 / 1995-05	Blaupunkt Prüfvorschrift für CD-Laufwerke: CD-Annahme unter Vibration	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Zuverlässigkeit	BP1 35-8.7 / 1995-05	Blaupunkt Prüfvorschrift für CD- Laufwerke: CD Aussetzertest unter Vibration	
Zuverlässigkeit	BP1 35-8.8 / 1996-05	Blaupunkt Prüfvorschrift für CD- Laufwerke: Bestimmung der Zugriffszeiten.	
Zuverlässigkeit	Hausnorm in Anlehnung an die DIN EN 60068-2-68 / 1997-02 EN 60068-2-68 / 1996-04 IEC 60068-2-68 / 1994-08	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung L: Staub und Sand.	Nur Prüfung Lb
Zuverlässigkeit	DIN EN 60950-1 ED2 / 2011-01 (VDE 0805-1) +Berichtigung 1 :2012-03 EN 60950-1:2006 + A1:2010 +A11:2009 IEC 60950-1:2005 +A1:2009	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen	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 Kabelverteilssysteme)
Zuverlässigkeit	DIN EN 60825-1 ED1 / 2008-05 (VDE 0837-1) EN 60825—1:2007 IEC 60825-1:2007 +Berichtigung 1 :2008-12 / +Berichtigung 2 : 2009-02 DIN EN 60825-1 ED2 / 2008-05 +Berichtigung 1 :2008-12 / +Berichtigung 2 : 2009-02	Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen	
Chemie	DIN EN ISO 2409 / 2013-06E EN ISO 2409 / 2013 ISO 2409 / 2013	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung	
Chemie	VDA 621-411 / 1985-03	Lacke und Anstrichstoffe – Gitterschnittprüfung (nach VDA)	
Chemie	Renault / 1996-05 D 25 1254/--C	Farben, Lacke und andere Beschichtungen auf metallischem und nicht-metallischem Untergrund - Haftungsermittlung mit Klebeband	
Chemie	GME 00211 / 6.3 / 1999-03	Allgemeine Anforderungen an Effektlackierungen auf Metall- und Koststoffoberflächen an Fahrzeuginnenraumteilen	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Chemie	VW TL 226 / 6.2 / 1998.11 VW TL 226 / 3.8 / 2003.11	Lackierungen auf Werkstoffen des Fahrzeug-Innenausstattung – Kratzbeständigkeit	
Chemie	BPV 8 600 HMO / 2009-10 032 / 2.1	Oberflächenprüfung – Ritzhärteprüfung	
Chemie	VW TL 226 / 6.9.1 / 1998-11 VW TL 226 / 3.14.2 / 2003-11	Lackierungen auf Werkstoffen des Fahrzeug-Innenausstattung – Tropfentest	
Chemie	BPV/AM 0002.00 / 4.3 / 1983-01	Prüfung von Kunststoffoberflächen mit zusätzlich aufgetragenen Schichten – Cremetest	
Chemie	BPV 8 600 HMO 032 / 2.4.3 / Index 2 / 2007-05	Oberflächenprüfung - Cremetest	
Chemie	DIN EN ISO 2812-1 / 2007-05 Verfahren 1	Lacke und Anstrichstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Allgemeine Verfahren	
Chemie	BPV/AM 0002.00 / 4.2 / 1983-01	Prüfung von Kunststoffoberflächen mit zusätzlich aufgetragenen Schichten – Handschweißtest	
Chemie	BPV/AM 0002.00 / 4.1 / 1983-01	Prüfung von Kunststoffoberflächen mit zusätzlich aufgetragenen Schichten- Chemikalienbeständigkeit	
Chemie	DIN EN ISO 2812-3 / 2012-10 Verfahren 3	Lacke und Anstrichstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 3: Verfahren mit saugfähigem Material	
Chemie	Hausnorm / 2.1 / 2012-03 QZ-PA_C019	Visual Device Inspection	
Chemie	VW 80101 / 7.5 / 2001.04 VW 80101 / 6.1 / 2003.05 VW 80101 / 6.1 / 2005.06	Electrical and Electronic Assemblies in Motor Vehicles - General Test Conditions - Resistance to chemical agents	
Chemie	F-MVSS 302 / 2001-02	Verkehr - Kapitel V – Nationale Strassenverkehrssicherheitsbehörde, Verkehrsministerium Teil 571 – Bundes-Kraftfahrzeugsicherheitsvorschriften Abschnitt B – Bundes-Kraftfahrzeugsicherheitsvorschriften, § 571.302 Kraftfahrzeug-Sicherheitsvorschrift Nr. 302; Brennbarkeit von Werkstoffen der Innenausstattung	

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

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Chemie	Canada/Federal: TM 302 (C- MVSTM 302) / Rev.0 / 2004-10	Motor Vehicle Safety Test Methods - Section 302 - Flammability	
Chemie	RL 95/28/EG Teil: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen / 1995-10	Richtlinie 95/28/EG Teil: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen	
Chemie	BMW N 601 21.0 / 1994-03	Brennverhalten, Fahrzeug, Innenausstattung, Brenngeschwindigkeit	
Chemie	Fiat 7.G2000 / 2004-04	Bestimmung des Brennverhaltens von nichtmetallischen Werkstoffen in der Kfz-Fahrgastzelle	
Chemie	Renault / 1994-03 D45 1333/--B	Prüfverfahren Innenraummaterialien Horizontale Brennbarkeit	
Chemie	PSA – Citroen / 2001-09 D45 1333	Materials passenger compartment interior horizontal combustibility	
Chemie	VW TL 1010 / 2008-01	Innenausstattungsmaterialien Brennverhalten, Werkstoffanforderungen	
Chemie	DC DBL 5307.10 / 2008-03	Schwerentflammbarkeit für Teile im KFZ-Innenraum - Forderungen und Prüfvorschriften	
Chemie	Opel GMI 60261 / 1998-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftzeuginnenausstattung	
Chemie	DIN 75200 / 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftzeuginnenausstattung	
Chemie	ISO 3795 / 1989-10	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung	
Chemie	GME 00211 / 2.1 / 2012-02 Punkt 6.7	Allgemeine Anforderungen an Effektlackierungen auf Metall- und Kunststoffoberflächen an Fahrzeuginnenraumteilen	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Chemie	GME 00211 / 2.1 / 2012-01 Punkt 6.5	Allgemeine Anforderungen an Effektlackierungen auf Metall- und Kunststoffoberflächen an Fahrzeuginnenraumteilen	
Chemie	GMI 60266 / 2.1 / 2012-02	Reinigungsmittelbeständigkeit von Kunststoffen, Organischen Beschichtungen und selbstklebenden Folien	
Chemie	NES MO133 Methode 2 / 2.1 / 2012-02	Chemical resistance test methods for plastic parts	
Chemie	ISO 16750-5 / 2010-04	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment —Part 5: Chemical loads	
Chemie	DIN EN ISO 175 / 2011-03 Abschnitt 5.5	Kunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien	
Chemie	VW PV 3964 / 2006-01	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum - Prüfung der Cremebeständigkeit	
Chemie	VW TL 226 / 6.1.2 / 1998-11 VW TL 226 / 3.7.2 / 2003-11	Lackierungen auf Werkstoffen des Fahrzeug-Innenausstattung - Kreuzschnitt	
Chemie	VW TL 528 / 2.3 / 2000.07	Kunststoffteile, verchromt – Werkstoffanforderungen – Kreuzschnitt	