

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12070-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 14.03.2019**

Ausstellungsdatum: 14.03.2019

Urkundeninhaber:

**Harman Becker Automotive Systems GmbH  
Compliance Test Center CTC  
Prüflaboratorium MOST (MCTH)  
Becker-Göring-Straße 16, 76307 Karlsbad**

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
MOST Compliance Testing**

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
<b>EMV</b>			
	ISO 11452 – 1 / 06/2015	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy  Part 1: General principles and terminology  Prüfung elektrischer / elektronischer Komponenten aus dem automotiven Bereich	Einschränkung: Nur Low Voltage Prüfungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	ISO 11452 – 2 / 11/2004	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy  Part 2: Absorber-lined shielded enclosure  Prüfung elektrischer / elektronischer Komponenten aus dem automotiven Bereich	Einschränkung: Frequenzbereich 200 – 3,200 MHz Feldstärke max. 200 V/m  3,2 – 6 GHz Feldstärke max. 150 V/m
	ISO 11452 – 4 / 12/2011	Road vehicles -- Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy  Part 4: Harness excitation methods  Prüfung elektrischer / elektronischer Komponenten aus dem automotiven Bereich	Einschränkung: Frequenzbereich 0,1 – 400 MHz HF Strom max. 400 mA  Keine Rohrkoppler- messung
	ISO 11452 – 8 / 06/2015	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy  Part 8: Immunity to magnetic fields  Prüfung elektrischer / elektronischer Komponenten aus dem automotiven Bereich	Einschränkung: Keine Prüfung mit der Radiating Loop Prüflingsgröße max. 14 x 14 x 14 cm Maximaler Testlevel: III
	ISO 7637 – 1 / 10/2015	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling  Part 1: Definitions and General Considerations  Prüfung elektrischer / elektronischer Komponenten aus dem automotiven Bereich	
	ISO 7637 – 2 / 03/2011	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling  Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only  Prüfung elektrischer / elektronischer Komponenten aus dem automotiven Bereich	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12070-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
	ISO 7637 – 3 / 07/2016	Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling  Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines  Prüfung elektrischer / elektronischer Komponenten aus dem automotiven Bereich	Einschränkung: Keine Prüfungen gemäß der DCC Methode Kein Prüfung für das 48 Volt-Bordnetz
	IEC-CISPR 25 / 10/2016	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics  Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles  4th Edition  Prüfung elektrischer / elektronischer Komponenten aus dem automotiven Bereich	Einschränkung: Keine Messungen der Stör- aussendung im Fahrzeug Keine Messung der Störaussendung mit der TEM Zelle Tischlänge für die Stromzangenmessu ng 1 x 248 cm und 1 x 227 cm Low Voltage devices testing only
	ISO 10605 / 07/2008  + TC 1 2010 + AMD 1 2014	Road vehicles — Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge  Prüfung elektrischer / elektronischer Komponenten aus dem automotiven Bereich	Einschränkung: Keine Prüfung im Fahrzeug

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12070-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Compliance Test of Physical Layer Rev 1.0 12/2003	MOST Optical Limited Physical Layer Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Compliance Verification Procedure - Physical Layer Rev 1.0 06/2004	MOST Optical Limited Physical Layer Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST150 oPhy Compliance Verification Procedure – Physical Layer Rev 1.1 07/2010	MOST Optical Limited Physical Layer Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST150 oPhy Compliance Measurement Guideline Rev 1.1 06/2010	MOST Optical Limited Physical Layer Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST150 cPhy Compliance Verification Procedure – Physical Layer Rev 1.0 11/2015	MOST Coax Limited Physical Layer Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST150 cPhy Compliance Measurement Guideline Rev 1.0 10/2015	MOST Coax Limited Physical Layer Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Core Compliance Test Specification Rev 1.1-01 06/2005	MOST Core Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Core Compliance Test Specification Rev 1.3.1 09/2010	MOST Core Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Core Compliance Test Specification Rev 3.0 11/2010	MOST Core Compliance Test

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-12070-01-00**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm / Hausverfahren / Version</b>	<b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkung</b>
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Core Compliance Test Specification Rev 3.1 02/2017	MOST Core Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Extended Core Compliance Test Specification: MOST High Rev 1.0.1 03/2010	MOST Core Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Extended Core Compliance Test Specification: MOST High Rev 1.0.2 01/2013	MOST Core Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Extended Core Compliance Test Specification: MOST High Rev 1.0.3 07/2014	MOST Core Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Extended Core Compliance Test Specification: Electrical Control Line Rev 1.0 07/2012	MOST Core Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Extended Core Compliance Test Specification: Electrical Control Line Rev 1.1 03/2013	MOST Core Compliance Test
Elektrotechnik – MOST Compliance Testing	MOST Cooperation	MOST Profile Compliance Test Specification Rev 1.0 10/2005	MOST Profile Compliance Test