

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

Preh GmbH

Schweinfurter Straße 5 – 9, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:


Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 11.08.2017 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18171-01 und ist gültig bis 10.08.2022. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 13 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18171-01-00**

Frankfurt am Main, 11.08.2017

Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egnér
Abteilungsleiter



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18171-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 11.08.2017 bis 10.08.2022 Ausstellungsdatum: 11.08.2017

Urkundeninhaber:

Preh GmbH
Schweinfurter Straße 5 – 9, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale

Prüfungen in den Bereichen:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Inhaltsverzeichnis

2. Kraftfahrzeuge (Automotive).....	2
1.1 DIN EN.....	2
1.2 IEC CISPR.....	2
1.3 ISO.....	2
2. Herstellerstandards	5
2.1. AGCO (Fendt, Massey Ferguson)	5
2.2. BMW	5
2.3. Claas.....	6
2.4. DAF.....	7
2.5. Daimler	7
2.6. GM	7
2.7. Ford.....	8
2.8. Hyundai.....	8
2.9. John Deere.....	9
2.10. MAN	10
2.11. Porsche	10
2.12. PACCAR	10
2.13. TESLA.....	11

2.14.	Volkswagen AG	11
2.15.	Volvo (Geely).....	13

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
2. Kraftfahrzeuge (Automotive)			
1.1 DIN EN			
EMV	DIN EN 55025 (2009-03)	Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte – Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern (IEC/CISPR25:2008); Deutsche Fassung EN55025:2008	Ohne Kapitel 5 Ohne Kapitel 6.5 Ohne Anhang G
1.2 IEC CISPR			
EMV	IEC CISPR 25 (2008-03), IEC CISPR 25 Cor.1 (2009-01)	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Without Chapter 5 Without Chapter 6.5 Without Chapter 6.6
EMV	IEC CISPR 25 Edition 4 (2016-09)	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of onboard receivers	Without Chapter 5 Without Chapter 6.6 Without Chapter 6.7
1.3 ISO			
EMV	ISO 7637-2 (2004-06)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO7636-2 AMD1 (2008-02)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 7637-2 (2011-03)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 7637-3 (1999-02)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 7637-3 (2007-07)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 7637-3 (2016-07)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	
EMV	ISO 10605 (2001-12)	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Without chapter 6
EMV	ISO 10605 (2008-07)	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	Without Chapter 10
EMV	ISO 10605 Cor.1 (2010-03)	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 11452-2 (1995-12)	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Chapter 4: < 6 GHz
EMV	ISO 11452-2 (2004-11)	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Chapter 4: < 6 GHz
EMV	ISO 11452-4 (2001-02)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 11452-4 (2005-04)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 11452-4 (2011-12)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	Without Chapter 6.2
EMV	ISO 11452-4 Cor.1 (2009-02)	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling ; Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO 11452-5 (1995)	Road vehicles / Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-5 (2002-04)	Road vehicles / Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 5: Stripline	
EMV	ISO/DIS 11452-5 (1999-11)	Road vehicles / Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-8 (2007-07)	Road vehicles / Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-8 (2015-06)	Road vehicles / Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 8: Immunity to magnetic fields	
EMV	ISO 11452-9 DRAFT (2010)	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 9: Portable transmitters	Without B3 and B4
EMV	ISO 11452-9 (2012-05)	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 9: Portable transmitters	Without B3 and B4

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO 11452-10 (2009-04)	Road vehicles / Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy; Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	
2. Herstellerstandards			
2.1. AGCO (Fendt, Massey Ferguson)			
EMV	GC10700601-REV04 (2016-03-22)	Specifications and test procedures	Without chapter 3.1 – 3.7 + 3.9 without chapter 4, 5, 6, 7, 8.1 without chapter 8.2.1 – 8.2.4 without chapter 8.2.8 ALSE without 20 - 80 MHz without 8.2.9; without chapter 9-15
EMV	EVA EN 2015-12	EMC testing General Guidelines Version 08/12/15	without chapter 3 without chapter 4.1 without chapter 4.5 Stripline 800mm
2.2. BMW			
EMV	GS 95002 (2001-10)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Anforderungen und Prüfungen	Ohne 7.3.3 Ohne 7.4.2 Ohne 8 EMV-Prüfung des Gesamtfahrzeugs
EMV	GS 95002 (2004-10)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Anforderungen und Prüfungen	Bei 7.2.4.2 Prüfung mit Antennen in der Absorberhalle nur für d = 1 m Ohne 8 EMV-Prüfung des Gesamtfahrzeugs

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	GS 95002 (2010-06)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Anforderungen und Prüfungen	Bei 7.2.4.2 Prüfung mit Antennen in der Absorberhalle nur für d = 1 m Ohne 8 EMV-Prüfung des Gesamtfahrzeugs
EMV	GS 95002 Beiblatt 1 (2012-09)	Kraftfahrzeuge; Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Anforderungen und Prüfungen im Frequenzbereich 9 kHz bis 30 MHz	
EMV	GS 95002-1 (2013-07, 2014-10)	Requirement, assembly, electric, electronic, EMC, electromagnetic compatibility, motor vehicle, LV 50, test condition	
EMV	GS 95002-2 (2013-07)	Assembly, Component, Electric, Electronic, EMC, Electromagnetic compatibility, LV 50, Motor vehicles, Requirement, test condition	
EMV	GS 95002-3 (2015-02) Draft	Assembly, Component, Electric, Electronic, EMC, Electromagnetic compatibility, LV 50, Motor vehicles, Requirement, Test condition	
EMV	GS 95002-5 (2015-03)	Electrical field, electromagnetic compatibility, EMC, motor vehicle, magnetic field	
EMV	SYMPHONY-emc (2011-06-09)	Environment specifications of electric and electronic equipment; emc characteristics	Without Chapter 5.2.2 Without Chapter 6.1.2 – 6.1.10 Without Chapter 7
2.3. Claas			
EMV	CN 050215 (2004-12)	Claas environmental Specification for electronics (4 Electrical requirements and EMC)	Without Chapter 3 Without Chapter 4.1 Without Chapter 4.2.2 Without Chapter 4.3.1.1 TEM cell Without Chapter 4.3.1.1 parallel plate aerial Without Chapter 4.3.2

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
2.4. DAF			
EMV	BSL 0003-100 (1998)	Electrical requirements	
EMV	BSL 0003-101 (1998)	Supply voltage requirements	
EMV	BSL 0003-103 (1998)	Electromagnetic compatibility: conducted requirements	
EMV	BSL 0003-104 (1998)	Electromagnetic compatibility: radiated requirements	Without Chapter 1 Parallel plate Without Chapter 1 TEM cell
EMV	BSL 0003-105 (1999)	Electromagnetic compatibility: additional requirements	
EMV	BSL 0006-100 (2009-04)	Electrical requirements	Without Chapter 6.2.1 TEM cell Without Chapter 6.2.1 800mm Stripline Without Chapter 7.1.2 Without Chapter 7.2 Without Chapter 8
2.5. Daimler			
EMV	MBN 10284-2 (2001-08)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	
EMV	MBN 10284-2 (2008-03)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	
EMV	MBN 10284-2 (2011-04)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	
EMV	MBN 10284-2 (2015-07)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (PKW und Transporter)	Ohne Kapitel 8
EMV	MBN 10284-4 (2011-04)	EMV-Anforderungen – Komponentenprüfungen (Nutzfahrzeuge und Busse)	
2.6. GM			
EMV	GMW3097 (2003-12)	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Without chapter 3.4.3

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	GMW3097 (2006-07)	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Without chapter 3.4.3
EMV	GMW3097 (2012-04)	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Without chapter 3.4.3
EMV	GMW3097 (2015-06)	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility	Without chapter 3.4.3
2.7. Ford			
EMV	ES-XW7T-1A278-AC (2003-10)	Component and Subsystem Electromagnetic Compatibility – Worldwide Requirements and Test Procedures	Without Chapter 10.4.1.2 Without Chapter 12 Without Chapter 13 - 18
EMV	EMC-CS-2009 (2009-09)	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Without Chapter 11.5.1.3
EMV	EMC-CS-2009.1 (2010-02)	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Without Chapter 11.5.1.3
EMV	FMC1278 (2016-10),	Electromagnetic Compatibility Specification For Electrical/Electronic Components and Subsystems	Without Chapter 12.6.2.2
2.8. Hyundai			
EMV	ES 96200-00 (2005-12)	Electromagnetic compatibility specification	Without Chapter 4.3 TEM cell Testing Without Chapter 4.3 TEM cell Testing

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
2.9. John Deere			
EMV	JDQ 53.3 (2005-10)	Environmental Design and Testing of Electronic/Electrical Components and Assemblies EMC sections for components: 8.2 EMI Component Susceptibility 8.4 Electromagnetic Emissions Test 9.1.5 Electrostatic Discharge 9.2.3 Load Dump 9.2.4 Switching Spikes 9.2.5 Inductive Load Switching 9.2.6 Mutual Coupling 9.2.7 Direct Current Motors Acting as a Generator Transients	without chapter 8.2 800 mm Stripline without chapter 8.2 free field without chapter 8.2 377 Ohm tri-plate without chapter 8.2 GTEM without chapter 8.3 without chapter 8.4.3.3 without chapter 8.4.3.4 without chapter 8.5 without chapter 9.1.1 – 9.1.5 without chapter 9.2.1 – 9.2.2 without chapter 9.2.4 without chapter 9.2.8 – 9.2.10
EMV	JDQ 53.3 (2011-08)	Environmental Design and Testing of Electronic/Electrical Components and Assemblies EMC sections for components: 8.2 EMI Component Susceptibility 8.4 Electromagnetic Emissions Test 9.1.5 Electrostatic Discharge 9.2.3 Load Dump 9.2.4 Switching Spikes 9.2.5 Inductive Load Switching 9.2.6 Mutual Coupling 9.2.7 Direct Current Motors Acting as a Generator Transients	without chapter 8.2 800 mm Stripline without chapter 8.2 free field without chapter 8.2 377 Ohm tri-plate without chapter 8.2 GTEM without chapter 8.3 without chapter 8.4.13 – 8.4.16 without chapter 8.5 without chapter 9.1.1 – 9.1.5 without chapter 9.2.1 – 9.2.2 without chapter 9.2.4 without chapter 9.2.8 – 9.2.10

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	JDQ 202 (2013-12)	Testing of Electronic and Electrical Devices — Electrical Transient and Steady-State Loads Only for EMC sections for components: Chapter 9 – 21; 24	without Chapter 5 - 8 without Chapter 11 without Chapter 13 without Chapter 22 + 23 without Chapter 25 - 27
EMV	JDQ 203 (2013-12)	Testing of Electronic and Electrical Devices — Electromagnetic Compatibility	Without Chapter 5 TEM cell Without Chapter 5 ALSE above 6 GHz Without Chapter 5 800mm Stripline Without Chapter 6 Without Chapter 10
2.10. MAN			
EMV	M 3285 (2011-09)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in MAN-Nutzfahrzeugen Prüfvorschrift	Without Chapter 6.5.2.4 Without Chapter 6.5.2.5 Without Chapter 6.6.3 Without Chapter 6.6.5 Without Chapter 7 Without Chapter 8
2.11. Porsche			
EMV	EMV Lastenheft 2007+ Version 2.0 (2005-04)	EMV Lastenheft 2007+	Without Chapter 2.3 above 6 GHz Without Chapter 2.3.2 TEM cell Without Chapter 3
EMV	EMV Lastenheft 2007 Version 3.4, 3.3;3.2, 3.1, 3.0,2.0	Porsche EMV-Lastenheft	
2.12. PACCAR			
EMV	CS0013 (2003)	Voltage test requirements for electrical and electronic Components	
EMV	CS0026 (2003)	Test reporting requirements for electrical and electronic components	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	CS0060 (2000)	General test conditions for electrical or electronic components	
EMV	CS0083 (2002)	Truck-specific nomenclature and terminology for electrical engineering	
EMV	CTS0019 (2009)	Electrostatic discharge (esd) immunity test requirements	
2.13. TESLA			
EMV	TS-0000048-06 (2015-08)	EMC Requirements for Electrical and Electronic Components Including Motors	
EMV	TS-0000425-03 (2015-08)	Electrical Requirements for Components	
2.14. Volkswagen AG			
EMV	TL 965 (2003-06)	Störaussendung Anforderungen	Ohne Kapitel 6.1.4 Ohne Kapitel 6.1.5 Ohne Kapitel 6.1.6 Ohne Kapitel 7
EMV	TL 965 (2004-10)	Störaussendung Anforderungen	Ohne Kapitel 4 Ohne Kapitel 5.2.4 Ohne Kapitel 5.2.5 Ohne Kapitel 5.5.1
EMV	TL 965 (2006-11)	Störaussendung Anforderungen	Ohne Kapitel 4 Ohne Kapitel 5.6
EMV	TL 965 (2009-05)	Störaussendung Anforderungen	Ohne Kapitel 4 Ohne Kapitel 5.5 Ohne Kapitel 5.6
EMV	TL 965 (2012-04)	Störaussendung Anforderungen	Ohne Kapitel 4 Ohne Kapitel 5.7 Ohne Kapitel 5.8
EMV	TL 82066 (2001-09)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen, Leitungsgebundene Störungen	
EMV	TL 82066 (2004-10)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen, Leitungsgebundene Störungen	
EMV	TL 82066 (2006-11)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen, Leitungsgebundene Störungen	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	TL 82166 (2003-03)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen, Eingestrahlte Störungen	Ohne Kapitel 6: TEM-Zelle Ohne Kapitel 7 Ohne Anhang A
EMV	TL 82166 (2004-10)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen, Eingestrahlte Störungen	Ohne Kapitel 6: TEM-Zelle Ohne Kapitel 7 Ohne Anhang A
EMV	TL 82166 (2009-05)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen, Eingestrahlte Störungen	Ohne Kapitel 7
EMV	TL 82166 (2011-01)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen, Eingestrahlte Störungen	Ohne Kapitel 7
EMV	TL 82366 (2002-03)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	TL 82366 (2008-02)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Eingekoppelte Störungen auf Sensorleitungen	
EMV	TL 82466 (2000-07)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Ohne Kapitel 7.2
EMV	TL 82466 (2005-02)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Ohne Kapitel 7.3
EMV	TL 82466 (2007-11)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Ohne Kapitel 8
EMV	TL 82466 (2009-06)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Immunität gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD)	Ohne Kapitel 8
EMV	TL 82566 (2006-11)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
EMV	TL 82566 (2011-05)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen Störfestigkeit gegenüber Magnetfeldern	
EMV	TL 81000 (2014-04)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Ohne Kapitel 3.3.8 Ohne Kapitel 4

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	TL 81000 (2016-02)	EMV von Kfz-Elektronikbauteilen	Ohne Kapitel 3.3.7 Ohne Kapitel 4
2.15. Volvo (Geely)			
EMV	STD 515-0003 (2006-05)	Parts and components Electro-magnetic compatibility, EMC	Without chapter 6.1 Without Chapter 7.2 Without Chapter 9.2.1
EMV	REQ-043878 (2014-05)	Component Requirements Electromagnetic Compatibility Specification	Without Chapter 2.5.1.1 BCI only up to 400 MHz