

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.04.2023

Ausstellungsdatum: 14.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Continental Automotive Technologies GmbH

Mit seinem Prüflaboratorium

**Continental Automotive Technologies GmbH
Osterhofener Straße 14, 93055 Regensburg**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Elektrotechnik/Umweltprüfungen (UWS)**

Flexibilisierung (Kategorie III):

Dem Prüflaboratorium ist, 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-01-00

Inhaltsverzeichnis

1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	2
2	Umweltprüfungen (UWS)	4
3	Zurückgezogene Normen (nicht flexibel)	8

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
1 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
EMV	ISO 11451-1:2015-06	Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology	Upper frequency limit is 8 GHz Test processes described in following standards: ISO 11451-2, ISO 11451-4
EMV	ISO 11451-2:2015-06	Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Off-vehicle radiation sources	Frequency range 20 MHz ... 8 GHz No TLS (see chapter 6.1)
EMV	ISO 11451-4:2013-04	Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Bulk current injection (BCI)	
EMV	ISO 11452-1:2015-06	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology	Upper frequency limit is 8 GHz Test processes described in following standards: ISO 11452-2 ISO 11452-4 ISO 11452-5 ISO 11452-8 ISO 11452-9 ISO 11452-10

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 11452-2:2019-01	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Frequency range 80 MHz ... 8 GHz
EMV	ISO 11452-4:2020-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Only BCI (No tubular wave coupler) No High Voltage DUTs
EMV	ISO 11452-5:2002-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline	
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 11452-9:2021-10	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 9: Portable transmitters	No High Voltage DUTs
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	
EMV	ISO 10605:2008-07	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	ISO 10605 COR1:2010-03	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge; Technical Corrigendum 1	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 10605 AMD1:2014-04	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge; Amendment 1	
EMV	IEC 61000-4-2:2008-12	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	
EMV	ISO7637-1:2015-10	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 1: Definitions and general considerations	
EMV	ISO7637-2:2011-03	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	
EMV	ISO7637-3:2016-07	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	ISO16750-2:2012-11	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
EMV	CISPR25:2021-12	Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	No High Voltage DUTs
2 Umweltprüfungen (UWS)			
UWS	IEC 60068-2-1:2007	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
UWS	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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
UWS	IEC 60068-2-2:2007	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
UWS	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	
UWS	IEC 60068-2-6:2007	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
UWS	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	
UWS	IEC 60068-2-11:2021	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test Ka: Salt mist	
UWS	DIN EN 60068-2-11:2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel (IEC 60068-2- 11:1981); Deutsche Fassung EN 60068-2- 11:1999	
UWS	IEC 60068-2-14:2009	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	Excluding Test Nc
UWS	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	Ausgenommen Prüfung Nc
UWS	IEC 60068-2-27:2008	Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
UWS	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	
UWS	IEC 60068-2-30:2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
UWS	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	
UWS	IEC 60068-2-31:2008	Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Limitation: Only Test Free fall – Procedure 1
UWS	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	Einschränkung: Nur Frei Fallen – Verfahren 1
UWS	IEC 60068-2-38:2021	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
UWS	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	
UWS	IEC 60068-2-52:2017	Environmental testing - Part 2: Tests - Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution)	
UWS	DIN EN 60068-2-52:2019-02	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2- 52:1996); Deutsche Fassung EN 60068-2- 52:1996	
UWS	IEC 60068-2-64:2019	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Tests only without non-Gaussian random vibration

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
UWS	DIN EN 60068-2-64:2020-09; VDE 0468-2-64:2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden (IEC 60068-2-64:2008 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2- 64:2008 + A1:2019	Einschränkung: Nur Prüfungen ohne nicht- Gaußverteiltes Rauschen
UWS	IEC 60068-2-67:2019	Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	
UWS	DIN EN 60068-2-67:2020-08 VDE 0468-2-67:2020-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente (IEC 60068- 2-67:1995 + A1:2019); Deutsche Fassung EN 60068-2-67:1996 + A1:2019	
UWS	IEC 60068-2-78:2012	Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
UWS	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	
UWS	IEC 60068-2-80:2005	Environmental testing - Part 2-80: Tests - Test Fi: Vibration - Mixed mode	
UWS	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	
UWS	ISO 9227:2017	Corrosion tests in artificial atmospheres -- Salt spray tests	
UWS	DIN EN ISO 9227:2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2017	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
UWS	ISO 20653:2013	Road vehicles -- Degrees of protection (IP code) -- Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	
3 Zurückgezogene Normen (nicht flexibel)			
UWS	IEC 60068-2-3:1969 + Second impression 1985 incorporating amendment No. 1 (1984)	Basic environmental testing procedures - Part 2-3: Tests - Test Ca: Damp heat, steady state	
UWS	DIN IEC 60068-2-3:1986-12	Elektrotechnik - Grundlegende Umweltprüfverfahren - Prüfungen; Prüfung Ca: Feuchte Wärme, konstant; Identisch mit IEC 60068-2-3, Ausgabe 1969 (Stand 1984)	
UWS	IEC 60068-2-32:1975	Environmental testing. Part 2: Tests. Test Ed: Free fall	Limitation: Only Test Free fall – Procedure 1
UWS	DIN EN 60068-2-32:1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ed: Frei Fallen (IEC 60068-2-32:1975 + A1:1982 + A2:1990); Deutsche Fassung EN 60068-2-32:1993	Einschränkung: Nur Frei Fallen – Verfahren 1
UWS	IEC 60068-2-56:1988	Environmental testing - Part 2: Tests. Test Cb: Damp heat, steady state, primarily for equipment	
UWS	DIN IEC 60068-2-56:1990-07	Elektrotechnik - Grundlegende Umweltprüfverfahren – Prüfung Cb: Feuchte Wärme, konstant, vorzugsweise für Geräte; Identisch mit IEC 60068-2-56:1988	
UWS	DIN 50021:1988-06	Sprühnebelprüfungen mit verschiedenen Natriumchlorid-Lösungen	