

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-06-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.11.2025

Ausstellungsdatum: 24.11.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-06-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

AUMOVIO Germany GmbH
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main

mit dem Standort

AUMOVIO Germany GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 45, 78052 Villingen-Schwenningen

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) und Umweltsimulation

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			
EMV	ISO 11452-2 Third edition 2019-01	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	Frequenzbereich 80 MHz ... 6 GHz Nicht DUT test with HV
EMV	ISO 11452-4 Fifth edition 2020-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	Nicht: TWC test method Nicht DUT test with HV
EMV	ISO 11452-5 Second edition 2002-04	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Stripline	
EMV	ISO 11452-8 Second edition 2015-06	Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	Nicht: Helmholtz Coil
EMV	ISO 10605 Third edition 2023-06	Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	
EMV	DIN EN 61000-4-2: 2009-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (IEC 61000-4-2:2008); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:2009	
EMV	IEC 61000-4-2 Edition 2 2008-12	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	
EMV	ISO 7637-2 Third edition 2011-03	Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-06-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	ISO 7637-3 Third edition 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	Nicht: DCC test method
EMV	ISO 16750-2 Fifth Edition 2023-07	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	
EMV	CISPR25 Edition 5 2021-12	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	Nicht: Measurement of emissions received by an antenna on the same vehicle. Nicht: Measurement of components and modules: Conducted emission (voltage method) on HV lines Nicht: Measurement of components and modules: Conducted emission (current method) on HV

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Umweltsimulation (UWS)			
UWS	ISO 16750-3: 2023-07 (Edition 4)	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment Part 3: Mechanical loads	Nicht: Surface strength/ scratch and abrasion resistance, Gravel bombardement, Free fall with guidance of the DUT
UWS	ISO 16750-4: 2023-07 (Edition 4)	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment Part 4: Climatic loads	Nicht: Splash water, Salt spray, Corrosion test with flow of mixed gas, Atmospheric pressure test, Condensation test, Solar radiation test with test methods ISO 4892-2, ISO 4892-3 or ISO 4892-4, Dust test with test method SAE J575/JIS D 0207
UWS	ISO 20653: 2023-08 (Edition 3)	Road vehicles - Degrees of protection (IP code) Protection of electrical equipment against foreign objects, water, access	Nicht: IP X1, IP X4K, IP X5, IP X6, IP X6K, IP X9K
UWS	IEC 60068-2-1: 2007-03 (Edition 6)	Environmental testing Part 2-1: Tests - Test A: Cold	
UWS	DIN EN 60068-2-1: 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-22228-06-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
UWS	IEC 60068-2-2: 2007-07 (Edition 5)	Environmental testing; Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
UWS	DIN EN 60068-2-2: 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: 2007-12 (Edition 7)	Environmental testing Part 2: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
UWS	DIN EN 60068-2-6: 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 60068-2-14: 2023-07 (Edition 7)	Environmental testing; Part 2-14: Tests; Test N: Change of temperature	Nicht: Test Nc
UWS	DIN EN 60068-2-14: 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14 Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009	Nicht: Test Nc
UWS	IEC 60068-2-27: 2008-02 (Edition 4)	Environmental testing. Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
UWS	DIN EN 60068-2-27: 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: 2005-08 (Edition 3)	Environmental testing Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
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	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
UWS	IEC 60068-2-31: 2008-05 (Edition 2)	Environmental testing Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Nicht: Free fall repeated – Procedure 2
UWS	DIN EN 60068-2-31: 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	Nicht: Free fall repeated – Procedure 2
UWS	IEC 60068-2-38: 2021-03 (Edition 3)	Environmental testing; Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	
UWS	DIN EN IEC 60068-2- 38: 2024-07 Berichtigung 1	Umgebungseinflüsse Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch (IEC 60068-2-38:2021); Deutsche und Englische Fassung EN IEC 60068-2-38:2021; Berichtigung 1	
UWS	IEC 60068-2-64: 2019-10 (Edition 2.1)	Environmental testing Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	Nicht: Kurtosis
UWS	DIN EN 60068-2-64: 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	Nicht: Kurtosis
UWS	IEC 60068-2-78: 2012-10 (Edition 2)	Environmental testing Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	
UWS	DIN EN 60068-2-78: 2014-02	Umgebungseinflüsse Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-78:2012); Deutsche Fassung EN 60068-2-78:2013	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-06-01

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
UWS	IEC 60068-2-80: 2005-05 (Edition 1)	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	IEC 60529 Edition 2.2: 2013-08	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	Nicht: IP 5X, IP 6X, IP X1, IP X5, IP X6, IP X9
UWS	IEC 60529 Edition 2.2 Corrigendum 1: 2013-10	IEC 60529 (Edition 2.2 - 2013) Consolidated version Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Corrigendum 1	Nicht: IP 5X, IP 6X, IP X1, IP X5, IP X6, IP X9
UWS	IEC 60529 Edition 2.2 Corrigendum 2: 2015	IEC 60529:1989+AMD1:1999+ AMD2:2013 CSV/COR2:2015 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Corrigendum 2	Nicht: IP 5X, IP 6X, IP X1, IP X5, IP X6, IP X9
UWS	DIN EN 60529: 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	Nicht: IP 5X, IP 6X, IP X1, IP X5, IP X6, IP X9
UWS	DIN EN 60529 Berichtigung 1: 2017-02	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013, Berichtigung zu DIN EN 60529 (VDE 0470- 1):2014-09, (IEC 60529 Edition 2 Corrigendum 2:2015); Deutsche Fassung EN 60529:1991/AC:2016-12	Nicht: IP 5X, IP 6X, IP X1, IP X5, IP X6, IP X9
UWS	DIN EN 60529 Berichtigung 2: 2019-06	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989/A2:2013/COR1:2019); Deutsche Fassung EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019-02	Nicht: IP 5X, IP 6X, IP X1, IP X5, IP X6, IP X9

Verwendete Abkürzungen:

CISPR	Comité international spécial des perturbations radioélectriques
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung