

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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	

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
EMV	ISO7637-3 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
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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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
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	
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-06-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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	
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	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22228-06-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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	
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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
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