

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18720-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 01.07.2020

Ausstellungsdatum: 01.07.2020

Urkundeninhaber:

**Weber GmbH
Weber Prüfzentrum
Wailandtstraße 6-8, 63741 Aschaffenburg**

Prüfungen in den Bereichen:

Umweltsimulation

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.

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche (oder: der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche) ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Flexibler Bereich Seite (2-5) – Kategorie III

***Flexibler Bereich Seite (6-8) – Kategorie I**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18720-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umwelt-simulations-prüfungen	DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte	
	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme	
	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
	DIN EN 60068-2-11 2000-02	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ka: Salznebel	
	DIN EN 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	ohne Prüfung Nc
	DIN EN 60068-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
	DIN EN 60068-2-31 2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte	ohne Kapitel 5.1, 5.3
	DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
	DIN EN60068-2-52 2018-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-52: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18720-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN60068-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-53: Prüfverfahren – Prüfungen und Leitfaden – Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen	
	DIN EN 60068-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
	DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	
	DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant	
	DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-80: Prüfverfahren – Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung	
	DIN EN ISO 6270-2 2005-09	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	
	DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	ohne Prüfung AASS, CASS
	ISO 16750-2 2012-11	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 2: Electrical loads	
	ISO 16750-3 2012-12	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 3: Mechanical loads	ohne Kapitel 4.4, 4.5

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18720-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	ISO 16750-4 2010-04	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 4: Climatic loads	ohne Kapitel 5.8, 5.9
	ISO 16750-5 2010-04	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 5: Chemical loads	
	ISO 20653 2013-02	Road vehicles – Degrees of protection (IP code) – Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	ohne IP1X bis IP3X und IPX9K
	VW 80000 2013-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen und Prüfungen Teil 2: Umweltaanforderungen und -prüfungen	ohne Prüfung M-02, K-11, K-17, K-18
	MBN LV 124-1 2013-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 1: Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	
	MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 2: Umweltaanforderungen	ohne Prüfung M-02, K-11, K-17, K-18
	BMW GS 95024-2-1 2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen, Elektrische Anforderungen und Prüfungen	
	BMW GS 95024-2-2 2011-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen, Elektrische Anforderungen und Prüfungen Ergänzende Anforderungen zur GS 95024-2-1	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18720-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	BMW GS 95024-3-1 2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umweltanforderungen und Prüfungen	ohne Prüfung M-02, K-11, K-17, K-18
	BMW PR 303.4 1998-12	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	
	VW PV1200 2004-10	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C	
	DIN EN 60529 2014-09	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	Ohne IP1X bis IP3X und IPX9, Staubprüfung ohne Unterdruck

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18720-01-00

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Temperatur- und Klimaprüfungen	Temperatur	-70 °C bis +180 °C	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2
	Feuchte	10 % bis 98 % rF	DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-38 DIN EN 60068-2-78
Temperaturwechsel	Temperatur	-70 °C bis +180 °C	DIN EN 60068-2-14 Nb
Temperaturschockprüfungen	Temperatur	-80 °C bis +220 °C	DIN EN 60068-2-14 Na
Hochtemperaturprüfung	Temperatur	+30 °C bis +300 °C	DIN EN 60068-2-2
Schwingungen, sinusförmig	Frequenz	3 Hz - 2500 Hz	DIN EN 60068-2-6
	Beschleunigung	max. 400 m/s ²	
	Weg	max 2"	
Schwingungen, Breitbandrauschen	Frequenz	3 Hz - 2500 Hz	DIN EN 60068-2-64
	Beschleunigung	max. 400 m/s ²	
	Weg	max 2"	
Schocken, Dauerschocken	Beschleunigung	max. 1500 m/s ²	DIN EN 60068-2-27
	Weg	max 3"	
Temperaturüberlagerung für Vibrationsprüfungen	Temperatur	-70 °C bis +180°C, Temperaturänderung max 15K/min	DIN EN60068-2-53
	Feuchte	10 % bis 95 % rF	
Salznebelprüfungen konstant und zyklisch	Temperatur	5K > RT bis 60 °C	DIN EN ISO 9227 NSS DIN EN 60068-2-11 DIN EN 60068-2-52 ISO 16750-4
	Feuchte	bis 100 % r.H.	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18720-01-00

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Kondenswasserklima	Temperatur	5K > RT bis 45 °C	ISO 6270-2
	Feuchte	100 % r.H.	
Staubprüfung	Staub	Arizonastaub	ISO 20653
Elektrische Prüfungen	Spannung	-32 V bis +140 V	ISO 16750-2 LV 124
	Strom	±112 A (kurzzeitig ±220 A)	
	Leistung	bis zu 4 kW	
	Flankensteilheit	bis zu 100 V/µs	
Isolationswiderstand	Frequenzen	0-200 kHz (bis zu 1 MHz bei -3dB)	ISO 16750-2 LV 124
	Nennspannung	100/250/500/1000 V DC	
Spannungsfestigkeit	Messbereich	0 bis 3 GΩ	ISO 16750-2 LV 124
	Nennspannung	250 V bis 2,5 kV AC - 50 Hz (50 V Schritte)	
Elektronische Leitungsunterbrechung	Strom	10 bis 200 mA	ISO 16750-2 LV 124
	Spannung	±60 V	
	Anstiegs-/Abfallzeit	<0,1 µs / <0,5 µs	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18720-01-00

Prüfart	Prüfparameter	Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
IP-Schutzart	Schutz vor Wasser		ISO 20653
	IPX1	Tropfwasser	
	IPX2	Tropfwasser, 15° geneigt	
	IPX3	Sprühwasser	
	IPX4	Spritzwasser	
	IPX4K	Spritzwasser mit erhöhtem Druck	
	IPX5	Strahlwasser	
	IPX6	starkes Strahlwasser	
	IPX6K	starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck	
	IPX7	zeitweiliges Untertauchen	
IPX8	dauerndes Untertauchen		
Schwallwasser	Temperatur Klimaschrank	RT bis +170°C	ISO 16750-4
	Temperatur liquid	-15°C bis 95°C	
Temperatur-schock tauchen	Temperatur Klimaschrank	-RT°C bis 170° C	ISO 16750-4
	Temperatur liquid	-15°C bis 95°C	