

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18720-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 08.05.2019**

Ausstellungsdatum: 28.05.2019

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.**

**Flexibler Bereich Seite (2-5) – Kategorie III**

**Flexibler Bereich Seite (6-7) – Kategorie I**

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 5.4, 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	nur IP5KX, IP6KX , IPX7, IPX8
	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: Umwelanforderungen und -prüfungen	ohne Prüfung M-02, K-10, K-11, K-12, 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: Umwelanforderungen	ohne Prüfung M-02, K-10, K-11, K-12, 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-10, K-11, K-12, K-17, K-18
	BMW PR 303.4 1998-12	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	
	VW PV1200 2004-10	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C	

**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 <sup>2</sup>	
	Weg	max 2"	
Schwingungen, Breitbandrauschen	Frequenz	3 Hz - 2500 Hz	DIN EN 60068-2-64
	Beschleunigung	max. 400 m/s <sup>2</sup>	
	Weg	max 2"	
Schocken, Dauerschocken	Beschleunigung	max. 1500 m/s <sup>2</sup>	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**

<b>Prüfart</b>	<b>Prüfparameter</b>	<b>Prüfbereich</b>	<b>Charakteristische Prüfverfahren</b>
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	