

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-23202-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.10.2025

Ausstellungsdatum: 29.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-23202-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bertrandt Ingenieurbüro GmbH
Krümke 1, 38479 Tappenbeck**

mit dem Standort

**Bertrandt Ingenieurbüro GmbH
Krümke 1, 38479 Tappenbeck**

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:

Temperatur, Feuchte, Sonnenstrahlung, Korrosion, Betriebsfestigkeit, Vibration und mechanischer Stoß sowie in deren Kombination Umweltsimulationsprüfungen (Qualifikationsprüfungen) an technischen Produkten; mechanische Umweltsimulationsprüfungen (Scheuerprüfungen)

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 innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

[Flex B] 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. 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
Alterung an Kfz- Bauteilen und weiteren technischen Produkten durch Sonnenstrahlungen [Flex B]			
	DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen	
	MIL-STD-810H 2000-01	ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS	Nur: Methode 505.7
Prüfungen von Sonnensimulation an Kfz-Bauteilen			
	BMW PR 306.4 2001-09	Sonnensimulation für Ausstattungsteile	
	BMW PR 306.5 2014-04	Sonnensimulation für Ausstattungsteile	
	VDA 230-219 2011-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulations- anlagen	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Korrosionsprüfungen an Bauteilen und technischen Produkten [Flex B]			
	DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer)	
	DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebel-prüfungen	
	DIN 55635 2019-05	Beschichtungsstoffe - zyklische Korrosionsprüfung von Beschichtungssystemen auf Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau	
	DIN EN ISO 11997-1 2018-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosions- bedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/ trocken/feucht	
	DIN EN 60068-2-11 2022-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel	
	DIN EN 60068-2-52 2018-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)	
	MIL-STD-810F 2000-01	Salt Fog	Nur: METHOD 509.4
	RTCA-DO-160F 2007-12	Salt Fog	Nur: Section 14
	ASTM B 117 2019	Salzsprühnebelprüfung	
Korrosionsprüfungen an Bauteilen, Werkstoffen im Automobilbau			
	VDA 233-102 2013-06	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau	
	SAE J 2334 2003-12	Laboratory Cyclic Corrosion Test	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Betriebsfestigkeit, Vibration und mechanischer Stoß an Bauteilen und technischen Produkten [Flex B]			
	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)	
	DIN EN 600682-27 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken	
	MIL STD 810F 2000-01	Department of Defense - Test Method Standard for Environmental Engineering Consideration and Laboratory Tests	Nur: Method 514.8 (Nur Categ. 4, 7, 8, 9)
	DIN EN 60068-2-64 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden	
	DIN EN 61373 2011-04	Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken	
	ISO 16750-3 2012-12	Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen	
	RTCA-DO-160G 2010-12	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment - Section 7 Operational Shocks and Crash Safety; Section 8 Vibration	
Betriebsfestigkeit, Vibration und mechanischer Stoß an Bauteilen und technischen Produkten			
	EP 84 100.14 2013-10	ZSB Instrumententafel Eigenschwingprüfung	
	PV3549 2003-02	Klima-Rüttel-Dauerprüfung	
	BMW PR309 1998-12	Vibrationsprüfung für Ausstattungsteile	
	BMW PR309.1 2014-08	Vibrationsprüfung für Ausstattungsteile	
	VW80200-1 2013-10	Arbeitskreis Anbauteile - Motoranbauteile	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Kombinierte Umweltsimulationsprüfungen (Qualifikationsprüfungen) an Bauteilen und technischen Produkten [Flex B]			
	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 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	
	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	
	DIN EN 60068-2-50 2000-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Z/AFc: Kombinierte Prüfung; Kälte/Schwingen, sinusförmig für wärmeabgebende und nichtwärmeabgebende Prüflinge (zurückgezogene Norm)	
	DIN EN 60068-2-51 2000-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Z/BFc: Kombinierte Prüfung; Trockene Wärme/Schwingen, sinusförmig für wärmeabge- bende und nichtwärmeabgebende Prüflinge (zurückgezogene Norm)	
	DIN EN 60068-2-38 2022-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	
	DIN EN 60068-2-67 2020-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-67: Prüfverfahren - Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente	

Bereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Kombinierte Umweltsimulationsprüfungen (Qualifikationsprüfungen) an Bauteilen und technischen Produkten			
	VW PV1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit	
	VW PV2005 2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit	nur Variante PV2005a
	EP 84 300.50 2014-09	ZSB Sitz Klima- und Temperaturlagerung	
Umweltsimulationsprüfungen - Scheuerprüfungen			
	ECE R 16 2018-04	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von: I. Sicherheitsgurten, Rückhaltesystemen, Kinderrückhaltesystemen und ISOFIX-Kinderrückhaltesystemen für Kraftfahrzeuginsassen; II. Fahrzeugen mit Sicherheitsgurten, Sicherheitsgurt-Warneinrichtungen, Rückhaltesystemen, Kinderrückhaltesystemen und ISOFIX-Kinderrückhaltesystemen sowie i-Size-Kinderrückhaltesystemen Anhang 5 Zeichnung eines Gerätes für die Staubfestigkeitsprüfung)	Nur: Prüfung: Kap. 7 Prüfungen, Kap. 7.6.3. Staubfestigkeit
	VW PV3569 2016-06	Airbagsitzlehnen - Scheuerprüfung der Sitzwange	

Verwendete Abkürzungen:

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
ECE	Economics Commission for European Regulations
MIL STD	United States Military Standard
VDA	Verband der Automobilindustrie
VW PV	Prüfstandard der Volkswagen AG
BMW PR	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft Prüfvorschrift