

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-07-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 19.07.2022

Ausstellungsdatum: 19.07.2022

Urkundeninhaber:

**EDAG Engineering GmbH**  
**Kreuzberger Ring 40, 62502 Wiesbaden**

Am Standort:

**EDAG Engineering GmbH**  
**Birnbaumstücke 5, 38448 Wolfsburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**Umweltprüfungen**  
**Elektrotechnik**  
**Materialprüfungen**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-07-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1 Prüfungen, Prüfgruppe A: Kälte Environmental testing - Part 2-1: Tests, Test A: Cold	Außer Punkt 7.1
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	
Umweltprüfung	Volkswagen AG PV 1200 2004-10	Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80 °C / - 40°C)	
Umweltprüfung	Volkswagen AG PV 2005 Einzelteile 2000-09	Prüfung der Klimawechselfestigkeit / Resistance to Environmental Cycle Test außer Variante B (Gesamtfahrzeug)	
Umweltprüfung	BMW AG PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest Ausstattungsteile	
Umweltprüfung	Porsche AG PPV 4015 2006-04	Exterieur, Prüfung von Anbauteilen Klimawechseltest	
Umweltprüfung	VDA 621-415 1982-02	Prüfung des Korrosionsschutz von Kraftfahrzeuglackierung bei zyklisch wechselnder Beanspruchung	
Umweltprüfung	Ford CETP 00 00-L-467 2009-03	Global laboratory accelerated cyclic corrosion test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-07-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfung	ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	
Umweltprüfung	SAE J2334 2003-12	Laboratory Cyclic Corrosion Test	
Umweltprüfung	ASTM B 117 2011	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	
Umweltprüfung	Volkswagen AG PV 5207 2020-02	Kraftstoffbehälter, Betriebsfestigkeitsprüfung, einaxialer Prüfstand	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-6 2008-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken Environmental testing - Part 2-27: Tests - Test Ea and guidance: Shock	
Umweltprüfung	DIN-EN-60068-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance: Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	
Umweltprüfung	DIN-EN-60068-2-64 2009-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden; Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	
Umweltprüfung	DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-80: Prüfverfahren – Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung - Environmental testing – Part 2-80: Tests – Test Fi: Vibration – Mixed mode	
Umweltprüfung	BMW PR 309.1 2014-08	Vibrationsprüfung für Ausstattungsteile	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-07-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Umweltprüfung	ISO 16750-3 2012-12	Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads	
Umweltprüfung	DIN EN 60512-6-2 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-2: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6b: Dauerschocken.	
Umweltprüfung	DIN EN 60512-6-3 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-3: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6c: Schocken (Einzelstöße).	
Umweltprüfung	DIN EN 60512-6-4 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6-4: Prüfungen mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Prüfung 6d: Schwingen (sinusförmig).	
Umweltprüfung	DIN EN 60512-6-5 2000-10	Elektrisch-mechanische Bauelemente für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 6: Prüfung mit dynamisch-mechanischer Beanspruchung; Hauptabschnitt 5: Prüfung 6e: Schwingen, rauschförmig.	
Elektrotechnik	BMW GS 95024-2-1 2010-01	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen und Prüfungen	Außer E 10 und E 13
Elektrotechnik	BMW GS 95024-3-1 2013-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen Umwelтанforderungen und Prüfungen	Außer M-02, M-03, K-10, K-11, K-12, K-13, K-17, K-18, E 10 und E 13
Elektrotechnik	MBN LV 124-1 2013-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil I: Elektrische Anforderungen und Prüfungen 12 V Bordnetz	Außer E 10 und E 13

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-07-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Elektrotechnik	MBN LV 124-2 2013-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Personenkraftwagen bis 3,5t – Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen Teil 2: Umweltaforderungen	Außer M-02, M-03, K-10, K-11, K-12, K-13, K-17, K-18, E 10 und E 13
Elektrotechnik	VW 80000 2017-10	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Außer M-02, M-03, K-10, K-11, K-12, K-13, K-17, K-18, E 10 und E 13
Elektrotechnik	DIN EN 60512-1-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen Mess- und Prüfverfahren Teil 1-1: Allgemeine Untersuchungen – Prüfung 1a: Sichtprüfung	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-1: Prüfungen des elektrischen Durchgangswiderstandes; Prüfung 2a: Durchgangswiderstand; Millivoltmethode	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-2-2 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 2-2: Prüfungen des elektrischen Durchgangswiderstands - Prüfung 2b: Durchgangswiderstand - Mit vorgeschriebenem Strom.	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-3-1 2003-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 3-1: Prüfungen der Isolation; Prüfung 3a: Isolationswiderstand.	
Elektrotechnik	DIN EN 60512-4-1 2004-01	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren - Teil 4-1: Prüfungen mit Spannungsbeanspruchung - Prüfung 4a: Spannungsfestigkeit.	
Materialprüfung	VW 82533 2010-11 (identisch mit AK-LV 13 2005-05)	Airbag-System - Kopfaufprallschutz-Airbagmodule (Einbauort: Dachrahmen) Anforderungen und Prüfbedingungen Abschnitte: 5: Aufblasverhalten / Standversuch	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-07-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Materialprüfung	VW 82514 2010-11 (identisch mit AK-LV 04 2005-05)	Airbag-System - Airbag-Module (Einbauort: Türen) Anforderungen und Prüfbedingungen Abschnitte: 5: Aufblasverhalten/Standversuch	
Materialprüfung	UN R127 2018-05	Fußgängerschutzversuche (Fußgängersicherheit)	
Materialprüfung	Volkswagen AG TL 82379 Punkt 4.2.1 2010-10	Motorlager für Pendellagerungen in Querplattformen Festigkeitsanforderungen Abschnitte: 4.2.1: Dynamische Festigkeit	
Materialprüfung	Volkswagen AG TL 82239 2003-08	Stabilisator Festigkeitsanforderungen Abschnitte: 3.1 Freigabeprüfungen 3.2 Qualitätssichernde Prüfung 3.3 Prüfung des Einzelteils Stabilisator 3.4 Prüfung des ZSB Stabilisator	
Materialprüfung	Volkswagen AG TL 82329 2019-10	Hilfsrahmen Mehrlenkerhinterachse MQB Festigkeitsanforderungen Abschnitte: 4 Allgemeine Anforderungen 5 MQB/A Front starr	
Materialprüfung	Volkswagen AG PV 8504 2020-02	Vorderachse Schwenklager McPherson Festigkeitsanforderungen Abschnitte: 3 Allgemeine Anforderungen 4 Einstufenprüfung	
Materialprüfung	Volkswagen AG TL 82470 2013-03	ZSB Stütze und ZSB Rundlager für Pendellagerungen in Querplattform Festigkeitsanforderungen Abschnitte: 3 Bezeichnung 4 Anforderung 5 Prüfung	

**Umweltsimulationsprüfungen in den Bereichen Temperatur, Feuchte, Salzsprühnebeltests, Vibration und mechanischer Schock sowie in deren Kombination an technischen Produkten können in folgenden Parameterbereichen durchgeführt werden:**

<b>Prüfart</b>	<b>Messgröße / Prüfparameter</b>	<b>Mess- und Prüfbereich</b>	<b>Beispielhafte Prüfverfahren</b>
<i>Temperatur + Feuchte</i>	<i>Temperatur</i>	<i>-70 bis +180 °C</i>	<i>DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14 DIN EN 60068-2-30</i>
	<i>rel. Feuchte</i>	<i>+10 bis +95 % r.F.</i>	<i>PV1200 PV2005 PR 303-5 PPV4015</i>
<i>Korrosion</i>	<i>Temperatur</i>	<i>+23 bis +60 °C</i>	<i>VDA 621-415</i>
	<i>rel. Feuchte</i>	<i>+10 bis +98 % r.F.</i>	<i>CETP 00 00-L-467 EN ISO 6270-2</i>
<i>Mechanisch-dynamische Zuverlässigkeits- und Strukturuntersuchungen</i>	<i>Frequenzbereich</i>	<i>5 – 2000 Hz</i>	<i>DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-53 DIN EN 60068-2-64; VW 80000</i>
	<i>Beschleunigung (Sinus &amp; Rauschen)</i>	<i>bis 140 g</i>	
	<i>Beschleunigung (Schock)</i>	<i>± 140 g</i>	
	<i>Pulsdauer (Schock)</i>	<i>0,5 bis 30 ms</i>	
	<i>Temperatur</i>	<i>-50 bis +160 °C</i>	
	<i>Feuchte</i>	<i>10 bis 95 % r.F.</i>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-07-00

Prüfung elektrischer und elektronischer Baugruppen und Komponenten können in folgenden Parameterbereichen durchgeführt werden:

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Beispielhafte Prüfverfahren
Elektrische Spannung	Gleichspannung	0 ... 1000 V	DIN EN 60512-4-1 VW 80000 MBN LV 124-1
	Wechselspannung	0 ... 1000 V	
	Durchschlagsfestigkeit DC	0 ... 12 kV	
	Durchschlagsfestigkeit AC	0 ... 12 kV	
Elektrische Stromstärke	Gleichstrom	0 ... 30 A	VW 80000 MBN LV 124-1
	Wechselstrom	0 ... 30 A	
Elektrischer Widerstand	Gleichstromwiderstand	1 ... 500 $\mu\Omega$ ...M $\Omega$	DIN EN 60512-2-1 DIN EN 60512-2-2 DIN EN 60512-3-1
	Isolationswiderstand DC	50 ... 10 k $\Omega$ ... T $\Omega$	

Dynamische Sicherheitsversuche an Kraftfahrzeugen und Komponenten können in folgenden Parameterbereichen durchgeführt werden:

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Beispielhafte Prüfverfahren
Sensorikversuche / Fußgängerschutz	Geschwindigkeit	25 – 56 Km/h	ECE324 / UN R127 2018-05
	Beschleunigung	0-2000 g	

Hydraulische und dynamische Betriebsfestigkeitsversuche an Bauteilsystemen und Komponenten können in folgenden Parameterbereichen durchgeführt werden:

Prüfart	Messgröße / Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Beispielhafte Prüfverfahren
Dynamische Festigkeitserprobungen	Geschwindigkeit	400 mm/s	VW TL 82379 (Abschnitt 4.2.1); VW TL 82239
	Weg	0 – 250 mm	
	Kraft	$\pm$ 63 kN	
	Achsen	3 Zylinder	