

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.11.2021

Ausstellungsdatum: 25.11.2021

Urkundeninhaber:

**EDAG Engineering GmbH
Kreuzberger Ring 40, 65205 Wiesbaden**

an den Standorten:

**Weimarer Straße 14, 80807 München
Am Nordring 32, 80807 München
Christine-Englerth-Straße 32, 45665 Recklinghausen**

Prüfungen in den Bereichen:

Umweltsimulationen in den Bereichen Temperatur, Feuchte, Sonnensimulation, Vibration und mechanischer Schock sowie in deren Kombination an technischen Produkten; geometrische Verformungsanalyse von Bauteilen mit Hilfe von 3D-Messtechnik; Untersuchungen zur passiven Fahrzeugsicherheit im Bereich Airbag unter klimatischen Bedingungen (Aufblasverhalten); hydraulische Prüfungen; Salzsprühnebeltests; dynamische Komponentenprüfungen; Betriebsfestigkeitsprüfungen; quasistatische Prüfungen mittels Materialprüfmaschine; Prüfungen an lufttechnischen Komponenten

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/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-03-00

Innerhalb 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.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

Die Prüfgebiete sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen die Prüfverfahren aus diesen durchgeführt werden:

(W) = Weimarer Straße (N) = Am Nordring (C) = Christine-Englerth-Straße

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-03-00

1 Umweltsimulationen in den Bereichen Temperatur, Feuchte, Sonnensimulation, Vibration, mechanischer Schock und Salzsprühnebeltest sowie in deren Kombination an technischen Produkten *

(W)

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 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel
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
DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-52 2018-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN EN 60068-2-53 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 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (hier: <i>nur NSS-Prüfungen</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-03-00

2 Umweltsimulationen, Vibrations- und klimatische Prüfungen sowie hydraulische und Betriebsfestigkeitsprüfungen gemäß weiterer Spezifikationen

(W)

PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
PR 306.5 2014-04	Sonnensimulation für Ausstattungsteile
PR 308.2 2006-04	Klimatische Prüfung von Klebeverbindungen und Materialverbindungen an Ausstattungsteilen
PR 309.2 2016-03	Vibrationsprüfung für Ausstattungsteile
PV 2005 2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit
PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C
SAE J2334 2016-04	Laboratory Cyclic Corrosion Test
VG VM-202 2020-09	Hydraulische Prüfungen an Rohren, Schläuchen und deren Verbindungen mit Klima- und Bewegungsüberlagerung

3 Zugfestigkeitsprüfungen an metallischen Werkstoffen und Kunststoffen ***

(W)

DIN EN ISO 6892-1 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: <i>Verfahren B</i>)
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (hier: <i>Abschnitt 9</i>)

4 Quasistatische Prüfungen mit einer Zug-Druck-Prüfmaschine

(W)

AA-VM-014 Quasistatische Prüfungen mit einer Zug-Druck-Prüfmaschine
2019-02

5 Schwingfestigkeitsversuche für metallische Werkstoffproben und Bauteile ***

(W)

DIN 50100 Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von
2016-12 zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metal-
lische Werkstoffproben und Bauteile

6 Prüfung von Airbag-Modulen ***

(N)

ISO 12097-2 Straßenfahrzeuge - Airbagkomponenten - Teil 2: Prüfung von
1996-08 Airbag-Modulen
(hier: *Kapitel 6.1: Statischer Entfaltungstest*)

7 Prüfungen von Airbag-Modulen gemäß Spezifikationen der Automobilhersteller

(N)

VW 82511 Airbag-System - Airbag-Module (Einbauort: Lenkrad,
2010-11 Instrumententafel) - Anforderungen und Prüfbedingungen
(hier:
5 - Aufblasverhalten/Standversuch
8.2 - Mechanischer Schocktest
8.4 - Vibrationsbelastung mit Temperatur
8.5 - Klimawechsel-Test
8.6 - Salzsprühnebeltest
8.7 - Sonnensimulation)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-03-00

VW 82514
2010-11

Airbag-System - Airbag-Module (Einbauort: Türen) - Anforderungen und Prüfbedingungen
(hier:
5 - *Aufblasverhalten/Standversuch*
8.2 - *Mechanischer Schocktest*
8.4 - *Vibrationsbelastung mit Temperatur*
8.5 - *Klimawechsel-Test*
8.6 - *Salzsprühnebeltest*
8.7 - *Sonnensimulation*)

VW 82517
2010-11

Airbag-System - Airbag-Module (Einbauort: Sitze) - Anforderungen und Prüfbedingungen
(hier:
5 - *Aufblasverhalten/Standversuch*
8.2.2 - *Mechanischer Schocktest*
8.2.4 - *Vibrationsbelastung mit Temperatur*
8.2.5 - *Klimawechsel-Test*
8.2.6 - *Salzsprühnebeltest*)

VW 82533
2010-11

Airbag-System - Kopfaufprallschutz-Airbag-Module (Einbauort: Dachrahmen) - Anforderungen und Prüfbedingungen
(hier:
5 - *Aufblasverhalten / Standversuch*
8.3.7 - *Salzsprühnebeltest*)

8 Optische Verformungsanalyse von Bauteilen mit Hilfe von 3D-Messtechnik

(W)

AA-VM-005
2021-05

Optische Verformungsanalyse von Bauteilen mittels Photogrammetrie (GOM-Tritop)

AA-VM-006
2021-07

Optische Verformungsanalyse von Bauteilen mittels High-Speed-Photogrammetrie

9 Volumenstromprüfungen an lufttechnischen Komponenten

(R)

Porsche 01.02.34
2014-08

Prüfvorschrift Karosserie Ausstattung - Personenanströmer
(hier: *Teil 02 - Funktion*)

EP 87 500.25
2011-06

Luftführung (ZSB Heizung/Lüftung) - Dichtheitsversuche

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11061-03-00

10 Dynamische Komponentenprüfungen

(W)

VG-VM-203 2020-11	Durchführung von dynamischen Komponentenprüfungen (FGS)
UN-R127-02 2018-05	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Kraftfahrzeugen hinsichtlich ihrer Eigenschaften im Zusammenhang mit der Fußgängersicherheit
Euro NCAP 2018-10	European new car assessment programme Pedestrian - Testing Protocol

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
EP	Volkswagen AG Konzernnorm
Euro NCAP	European New Car Assessment Programme
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PV	Volkswagen AG Konzernnorm
PR	BMW Prüfvorschrift
SAE	Society of Automotive Engineers
UN-R	UN-Regelung
VW	Volkswagen AG Konzernnorm
VG-VM	Verfahrensanweisung der EDAG Engineering GmbH
AA-VM	Arbeitsanweisung der EDAG Engineering GmbH