

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

KraussMaffei Technologies GmbH
Bereich Reaktionstechnik - Automotive Testing
Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Umweltsimulationsprüfungen zur mechanischen und klimatischen Alterung an technischen Produkten

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 14.06.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11300-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11300-01-00**

Frankfurt am Main, 14.06.2021



Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egnér
Abteilungsleiter

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11300-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.06.2021

Ausstellungsdatum: 14.06.2021

Urkundeninhaber:

KraussMaffei Technologies GmbH
Bereich Reaktionstechnik - Automotive Testing
Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München

Prüfungen in den Bereichen:

Umweltsimulationsprüfungen zur mechanischen und klimatischen Alterung an technischen Produkten

Innerhalb der angegebenen 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.

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-11300-01-00

1 Umweltsimulationsprüfungen

**1.1 Ermittlung der Alterung mittels Prüfung der klimatischen Eigenschaften
(Flexibilisierung Kategorie I)**

DIN EN 60068-2-13 2000-02	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe M: Niedriger Luftdruck
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 60068-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant
DIN EN 60068-2-52 2018-08	Umgebungseinflüsse - Teil 2-52: Prüfverfahren - Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen
ISO 12097-2 1996-08	Road vehicles - Airbag components - Part 2: Testing of airbag modules
ISO 12097-3 2002-06	Road vehicles - Airbag components - Part 3: Testing of inflator assembly
ISO 16750-3 2012-12	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads

**1.2 Ermittlung der Alterung mittels Prüfung der mechanischen Eigenschaften
(Flexibilisierung Kategorie I)**

DIN EN 60068-2-29 1989-08	Grundlegende Umweltprüfverfahren - Teil 2: Prüfung Eb und Leitfaden: Dauerschocken
DIN EN 60068-2-50 2000-08	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Z/AFc: Kombinierte Prüfung - Kälte/Schwingen, sinusförmig für wärmeabgebende und nicht- wärmeabgebende Prüflinge

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11300-01-00

DIN EN 60068-2-51 2000-08	Umweltprüfungen - Teil 2 Prüfungen - Prüfungen Z/BFc: Kombinierte Prüfung - Trockene Wärme/Schwingen, sinusförmig für wärmeabgebende und nicht-wärmeabgebende Prüflinge
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 2020-09	Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
DIN EN 60068-2-27 2010-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken
ISO 12097-2 1996-08	Road vehicles - Airbag components - Part 2: Testing of airbag modules
ISO 12097-3 2002-06	Road vehicles - Airbag components - Part 3: Testing of inflator assembly
ISO 16750-3 2012-12	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads

**1.3 Ermittlung des Langzeitverhaltens mittels mechanischer Prüfung
(Flexibilisierung Kategorie I)**

ECE R16 2018-04-27	Regelung Nr. 16 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UNECE) - 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
DIN EN 60068-2-32 1995-03	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen Prüfung Ed: Frei Fallen

1.4 Ermittlung des Langzeitverhaltens mittels mechanischer Prüfung (keine Flexibilisierung)

 VW PV 3569
 2016-06

ZSB Airbagsitzlehne Scheuerprüfung

Prüfart	Prüfbereich und Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren	
Umweltsimulation klimatisch	Temperatur	DIN EN 60068-2-13	
	relative Feuchte	DIN EN 60068-2-14	
	Temperaturwechsel mit festgelegter Geschwindigkeit	DIN EN 60068-2-30	
	Temperaturwechsel mit festgelegter Überführungsdauer	DIN EN 60068-2-38	
	Solekonzentration	DIN EN 60068-2-78	
	Soleverteilung	DIN EN 60068-2-52	
	Unterdruck		DIN 75220
			ISO 12097-2
		ISO 12097-3	
		ISO 16750-3	
Umweltsimulation mechanisch	Beschleunigung (Sinus)	DIN EN 60068-2-29	
	eff. Beschleunigung (Random)	DIN EN 60068-2-50	
	Frequenz	DIN EN 60068-2-51	
	Temperatur	DIN EN 60068-2-53	
	rel. Feuchte		DIN EN 60068-2-64
			DIN EN 60068-2-27
			ISO 12097-2
	ISO 12097-3		
	ISO 16750-3		
	Beschleunigung (mechanischer Schock)	IEC 68-2-27	
Staubtest	Druck	ECE R16	
Falltest	Höhe	DIN EN 60068-2-32	

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 ECE Economic Commission for Europe
 EN Europäische Norm
 IEC International Electrotechnical Commission
 ISO International Organization for Standardization
 VW PV Prüfvorschriften von Volkswagen AG