

# 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