

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

Bertrandt Ingenieurbüro GmbH
Hufelandstraße 26-28, 80939 München

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

Umweltsimulationsprüfungen in den Bereichen Temperatur, Feuchte, Sonnenstrahlung, Vibration und mechanischer Stoß sowie in deren Kombination an technischen Produkten; Untersuchungen zur passiven Fahrzeugsicherheit im Bereich Airbag unter thermischen Bedingungen (Airbagentfaltungsversuch)

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 10.12.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18365-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-18365-01-00**

Frankfurt am Main, 10.12.2020


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-accrreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18365-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.12.2020

Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Urkundeninhaber:

Bertrandt Ingenieurbüro GmbH
Hufelandstraße 26-28, 80939 München

Prüfungen in den Bereichen:

Umweltsimulationsprüfungen in den Bereichen Temperatur, Feuchte, Sonnenstrahlung, Vibration und mechanischer Stoß sowie in deren Kombination an technischen Produkten;
Untersuchungen zur passiven Fahrzeugsicherheit im Bereich Airbag unter thermischen Bedingungen (Airbagentfaltungsversuch)

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. 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-18365-01-00

1 Umweltsimulationsprüfungen in den Bereichen Temperatur, Feuchte, Sonnenstrahlung, Vibration und mechanischer Stoß sowie in deren Kombination an technischen Produkten *

1.1 Prüfung des Temperaturverhaltens (und der Funktionsstabilität) von Bauteilen / technischen Produkten mittels Umweltsimulationsprüfungen

Prüfart	Prüfparameter	Typische Prüfverfahren
Umweltsimulation	Temperatur	DIN EN 60068-2-1
	Relative Luftfeuchte	DIN EN 60068-2-2
	(Temperaturwechsel mit festgelegter) Geschwindigkeit	DIN EN 60068-2-14

DIN EN 60068-2-1
(VDE 0468-2-1)
2008-01

Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte

DIN EN 60068-2-2
(VDE 0468-2-2)
2008-05

Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme

DIN EN 60068-2-14
(VDE 0468-2-14)
2010-04

Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel

1.2 Prüfungen von Eigenschaftsveränderungen (wie Alterung) von Bauteilen / technischen Produkten durch Sonnenstrahlung

Prüfart	Prüfparameter	Typische Prüfverfahren
Sonnensimulation	Bestrahlungsleistung	DIN EN 60068-2-5
	Temperatur	
	Relative Luftfeuchte	DIN 75220

DIN EN 60068-2-5
(VDE 0468-2-5)
2011-10

Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung
(zurückgezogene Norm)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18365-01-00

DIN 75220
1992-11

Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen

1.3 Prüfungen von Eigenschafts- oder Funktionsveränderungen von Bauteilen / technischen Produkten durch Vibration und mechanischer Stoß

Prüfart	Prüfparameter	Typische Prüfverfahren
Dynamische Belastung	Frequenz	DIN EN 60068-2-6
	Beschleunigung Sinusschwingen	DIN EN 60068-2-27
	Beschleunigung Breitbandrauschen	DIN EN 60068-2-57
	Beschleunigung Schocken	DIN EN 60068-2-64

DIN EN 60068-2-6
(VDE 0468-2-6)
2008-10

Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc:
Schwingen (sinusförmig)

DIN EN 60068-2-27
(VDE 0468-2-27)
2010-02

Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und
Leitfaden: Schocken

DIN EN 60068-2-57
2015-10

Umgebungseinflüsse - Teil 2-57: Prüfungen - Prüfung Ff: Schwingen -
Zeitverlaufverfahren und Sinusimpulse

DIN EN 60068-2-64
(VDE 0468-2-64)
2009-04

Umgebungseinflüsse - Teil 2-64: Prüfverfahren - Prüfung Fh:
Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden

1.4 Prüfungen von Eigenschafts- oder Funktionsveränderungen an Bauteilen / technischen Produkten durch kombinierte Umweltsimulationsprüfungen

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
(VDE 0468-2-38)
2010-06

Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD:
Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18365-01-00

DIN EN 60068-2-61 1993-12	Umweltprüfungen; Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Z/ABDM: Reihenfolge von klimatischen Prüfungen
DIN EN 60068-2-66 1995-06	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren - Prüfung Cx: Feuchte Wärme, konstant (ungesättigter Druckdampf)
DIN EN 60068-2-67 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente
DIN EN 60068-2-78 2002-09	Umweltprüfungen - Teil 2-78: Prüfungen; Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant <i>(zurückgezogene Norm)</i>

2 Untersuchungen der passiven Fahrzeugsicherheit von Airbags *

Prüfbereich	Prüfart	Messgröße/Prüfparameter	Typische Prüfverfahren
Airbagversuch	Entfaltungsversuch	Bildfrequenz	AK-LV 01
		Gewicht	
		Weg	
		Temperatur	

AK-LV 01
2005-05 Airbagsystem - Airbag-Module, Anforderungen und Prüfungen - Kapitel 5: Aufblasversuch/Standverhalten

verwendete Abkürzungen:

AK-LV Arbeitskreis Liefervorschriften der Automobilfirmen AUDI AG, Bayerische Motorenwerke AG, DaimlerChrysler AG, Porsche AG, Volkswagen AG
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e. V.