

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-18-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 23.12.2021

Ausstellungsdatum: 23.12.2021

Urkundeninhaber:

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.  
Hansastraße 27 c, 80686 München**

mit dem

**Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF**

an den Standorten

**Bartningstraße 47, 64289 Darmstadt  
Schloßgartenstraße 6, 64289 Darmstadt**

Prüfungen in den Bereichen:

**experimentelle Beanspruchungsanalyse an Proben und Bauteilen von Maschinen, Apparaten, Geräten, Anlagen, Schienen-, Straßen- und Luftfahrzeugen, Schiffen, Landmaschinen, Kränen, Brücken und Kraftwerken mittels handelsüblicher Messsensoren; experimenteller Betriebsfestigkeitsnachweis an mechanischen Bauteilen, Baugruppen und Komponenten von Maschinen, Apparaten, Geräten, Anlagen, Schienen-, Straßen- und Luftfahrzeugen, Schiffen, Landmaschinen, Kränen, Brücken und Kraftwerken mittels Prüfmaschinen; experimentelle Ermittlung von Werkstoff- und Schwingfestigkeitskennwerten von metallischen, Faserverbund- und keramischen Werkstoffen sowie verstärkten und unverstärkten Kunststoffen und Elastomeren mittels statischer und zyklischer Versuche; experimentelle Ermittlung von statischen Festigkeitskennwerten für verstärkte und unverstärkte Kunststoffe sowie Faserverbundstoffe mittels Zug-, Druck- und Zug-/Schubversuchen; Empfindlichkeitsbestimmung von Messrädern für Straßenfahrzeuge**

*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-11140-18-00

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

B = Bartningstraße

S = Schloßgartenstraße

**1 Bestimmung der Betriebsfestigkeit an Bauteilen und Systemen mittels Dauerschwingversuchen \*\***

VB 102 23.09.2019	Betriebsfestigkeitsversuche an Proben, Bauteilen und Baugruppen	<b>B</b>
VB 104 11.10.2019	Betriebsfestigkeitsnachweis von Fahrzeugrädern, Radnaben und Lagern	<b>B</b>
VB 105 21.01.2019	Betriebsfestigkeitsnachweis von Fahrzeugbaugruppen im multiaxialen Achsversuchsstand	<b>B</b>

**2 Bestimmung der Beanspruchbarkeit an Proben und Bauteilen mittels Schwingfestigkeitsversuchen \*\***

VB 101 17.06.2019	Wöhler- und Gaßnerversuche an Proben	<b>B</b>
VB 107 29.07.2009	Ermittlung von zügigen und zyklischen Werkstoffkennwerten mittels dehnungsgeregelter Versuche	<b>B</b>
VB 110 11.07.2019	Wöhler- und Zufallslastenversuche an verstärkten und unverstärkten Kunststoffen - intern	<b>B</b>

**3 Bestimmung von Werkstoffkennwerten für verstärkte und unverstärkte Kunststoffe an Proben und Bauteilen mittels Zug-, Druck- und Schubversuchen \*\***

VB 115 09.06.2017	Bestimmung mechanischer Kennwerte für Faserverbunde bei Zugbelastung	<b>B</b>
VB 116 09.06.2017	Bestimmung mechanischer Kennwerte für Faserverbunde bei Druckbelastung	<b>B</b>
VB 117 09.06.2017	Bestimmung mechanischer Kennwerte für Faserverbunde bei Schubbelastung	<b>B</b>
VB 123 11.10.2019	Bestimmung mechanischer Kennwerte von unverstärkten und kurzfaserverstärkten Thermoplasten unter Zugbelastung	<b>S</b>
VB 124 11.10.2019	Bestimmung mechanischer Kennwerte von unverstärkten und kurzfaserverstärkten Thermoplasten unter Schubbelastung	<b>S</b>

**4 Weitere Prüfverfahren**

VB 119 11.06.2014	Experimentelle Beanspruchungs- und Belastungsanalyse mittels DMS (Dehnungsmessstreifen)	<b>B</b>
VB 122 07.01.2020	Empfindlichkeitsbestimmung von multiaxialen Radkraftsensoren	<b>B</b>

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VB	Verfahrensbeschreibung des Fraunhofer-Instituts für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF