

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-18-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 10.03.2025

Ausstellungsdatum: 01.12.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-18-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

mit den Standorten

**Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF  
Bartningstraße 47, 64289 Darmstadt**

**Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF  
Schloßgartenstraße 6, 64289 Darmstadt**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-18-01**

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**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

**Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,**

**[Flex C] 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 Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.**

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

BA = Bartningstraße

SC = Schloßgartenstraße

**1 Bestimmung der Betriebsfestigkeit an Bauteilen und Systemen mittels Dauerschwingversuchen [Flex C]**

<p>VB 102 24.09.2019 Version</p>	<p>Betriebsfestigkeitsversuche an Proben, Bauteilen und Baugruppen</p>	<p>BA</p>
<p>VB 104 28.09.2022 Version 5</p>	<p>Betriebsfestigkeitsnachweis von Fahrzeugrädern, Radnaben und Lagern</p>	<p>BA</p>
<p>VB 105 21.01.2019 Version 4</p>	<p>Betriebsfestigkeitsnachweis von Fahrzeugbaugruppen im multiaxialen Achsversuchsstand</p>	<p>BA</p>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-18-01**

**2 Bestimmung der Beanspruchbarkeit an Proben und Bauteilen mittels Schwingfestigkeitsversuchen [Flex C]**

VB 101 17.06.2019 Version 4	Wöhler- und Gaßnersversuche an Proben	BA
VB 107 29.07.2009 Version 1	Ermittlung von zügigen und zyklischen Werkstoffkennwerten mittels dehnungsgeregelter Versuche	BA
VB 110 11.07.2019 Version 3	Wöhler- und Zufallslastenversuche an verstärkten und unverstärkten Kunststoffen - intern	BA

**3 Bestimmung von Werkstoffkennwerten für verstärkte und unverstärkte Kunststoffe an Proben und Bauteilen mittels Zugversuchen [Flex C]**

VB 123 25.09.2024 Version 4	Bestimmung mechanischer Kennwerte von unverstärkten und kurzfaserverstärkten Thermoplasten unter Zugbelastung	SC
-----------------------------------	---	----

**4 Weitere Prüfverfahren**

VB 122 07.01.2020 Version 3	Empfindlichkeitsbestimmung von multiaxialen Radkraftsensoren	BA
-----------------------------------	--	----

**verwendete Abkürzungen:**

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