

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-30-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 17.11.2023

Ausstellungsdatum: 17.11.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung  
eingetragener Verein  
Hansastraße 27 c, 80686 München**

mit dem Standort

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung  
eingetragener Verein  
Fraunhofer ISC Zentrum HTL  
Gottlieb-Keim-Straße 62, 95448 Bayreuth**

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 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-11140-30-00**

Prüfungen in den Bereichen:

**Festigkeitsuntersuchungen an Hochleistungskeramik**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**1 Bestimmung der Biegefestigkeit**

DIN EN 843-1 2008-08	Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur - Teil 1: Bestimmung der Biegefestigkeit
DIN EN 658-3 2002-11	Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Teil 3: Bestimmung der Biegefestigkeit
ASTM C 1341 2013	Bestimmung der Biegeeigenschaften von durchgehend faserverstärkten Verbundwerkstoffen aus moderner Keramik

**2 Bestimmung der Scherfestigkeit**

DIN EN 658-5 2003-03	Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Teil 5: Bestimmung der Scherfestigkeit im Drei-Punkt-Biegeversuch mit kurzem Auflagerabstand
-------------------------	---

**3 Bestimmung der Zugfestigkeit**

DIN EN 658-1 1999-01	Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Teil 1: Bestimmung der Eigenschaften unter Zug
ASTM C 1359 2018	Standard Test Method for Monotonic Tensile Strength Testing of Continuous Fiber-Reinforced Advanced Ceramics With Solid Rectangular Cross Section Test Specimens at Elevated Temperatures

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-30-00**

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM American Society for Testing and Materials  
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
EN Europäische Norm  
IEC International Electrotechnical Commission  
ISO International Organization for Standardization