

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-10-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültigkeitsdauer: 04.03.2019 bis 19.09.2022      Ausstellungsdatum: 04.03.2019

Urkundeninhaber:

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

mit seinem

**Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme  
Institutsteil Material Diagnostik (IKTS-MD)  
Maria-Reiche-Straße 2, 01109 Dresden**

Prüfungen in den Bereichen:

**manuelle und mechanisierte zerstörungsfreie Prüfverfahren (Ultraschall-, Wirbelstrom-, Sicht- und Schallemissionsprüfung) an metallischen Bauteilen, faserverstärkten und keramischen Werkstoffen und Kunststoffen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,**

<sup>1)</sup> **die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

<sup>2)</sup> **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.**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-10-00**

**1 Manuelle und mechanisierte zerstörungsfreie Prüfverfahren**

**1.1 Ultraschallprüfung <sup>2)</sup>**

DIN EN ISO 16810 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (hier: <i>Kapitel 9 - Prüfung</i> )
DIN EN ISO 16823 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik
DIN EN ISO 16826 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenität senkrecht zur Oberfläche
DIN EN ISO 17640 2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (hier: <i>Kapitel 7 - Anforderungen an das Prüfpersonal und die Prüfausrüstung</i> <i>Kapitel 8 - Prüfvolumen</i> <i>Kapitel 9 - Vorbereitung der Prüfflächen</i> <i>Kapitel 10 - Prüfung des Grundwerkstoffs</i> <i>Anhang A - Prüfklassen für verschiedene Arten von Schweißverbindungen</i> )
DIN 25435-1 2014-01	Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 1: Mechanisierte Ultraschallprüfung
DIN EN 10228-3 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl
PA-13/01 UT-PA-HPT 2013-06	Phasengesteuerte Array-Technologie bei der halbautomatisierten Ultraschallprüfung von Rohr- und Schmelzschweißverbindungen in metallischen Werkstoffen mit Dicken zwischen 3,6-5,9 mm
PA-14/03 UT 2014-11	Ultraschallprüfung an zylindrischen Rohr-Körpern aus grobkörnigen Titanlegierungen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-10-00**

**1.2 Sichtprüfung <sup>1)</sup>**

DIN EN 13018  
2016-06                      Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen  
(hier: *Kapitel 5 - Direkte Sichtprüfung*)

DIN EN ISO 17637  
2017-04                      Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung  
von Schmelzschweißverbindungen  
(hier: *Kapitel 6 - Sichtprüfung*)

**1.3 Wirbelstromprüfung <sup>2)</sup>**

DIN EN ISO 15549  
2011-03                      Zerstörungsfreie Prüfung - Wirbelstromprüfung - Allgemeine  
Grundlagen  
(hier: *Kapitel 12 - Durchführung der Prüfung*)

**1.4 Schallemissionsprüfung <sup>2)</sup>**

DIN EN 13554  
2011-04                      Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Allgemeine  
Grundsätze

DIN EN 15857  
2010-05                      Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemissionsprüfung - Prüfung von  
faserverstärkten Polymeren - Spezifische Vorgehensweise und  
allgemeine Bewertungskriterien

PA 17/01 AT  
2018-11                      Schallemissionsprüfung bei Ermüdungsversuchen an Couponproben

**verwendete Abkürzung:**

- DIN    Deutsches Institut für Normung e.V.
- EN    Europäische Norm
- ISO    International Organization for Standardization
- PA    Prüfanweisung vom Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme -  
Institutsteil Material Diagnostik (IKTS-MD)