

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19720-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 18.12.2019**

Ausstellungsdatum: 18.12.2019

Urkundeninhaber:

**SincoTec Test & Engineering GmbH  
Freiberger Straße 13, 38678 Clausthal-Zellerfeld**

Prüfungen in den Bereichen:

**Betriebs- und Schwingfestigkeitsuntersuchungen an Bauteilen aus Metall und Kunststoffen sowie  
Werkstoffen im Zeit- und Dauerfestigkeitsbereich**

**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.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dynamische und mechanisch-technologische Prüfungen an Werkstoffen und Bauteilen \***

Prüfungsart	Messgröße	Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Zug-/Druckbelastung	Kraft	von 0,5 N bis 2 MN	Siehe unten
Zug-/Druckbelastung	Weg	von 1 µm bis 1000 mm	Siehe unten
Torsionsbelastung	Torsionsmoment	von 2 Nm bis 300 kNm	Siehe unten

Prüfungsart	Messgröße	Messbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umlaufbiegung	Biegemoment	von 300 Nm bis 300 kNm	Siehe unten
Dehnungsmessung	Dehnung	von 0,01 mm/m bis 10 mm/m	Siehe unten
Resonanzprüfung	Frequenz	bis 5.000 Hz	Siehe unten
Sinus-, Rausch- und Schockprüfung	Beschleunigung	von 0,5 g bis 10.000 g	Siehe unten
Innendruckprüfung	Druck	von 10 mbar bis 7.000 bar	Siehe unten
Prüfungen unter Temperatur	Temperatur	von -50 °C bis 1.500 °C	Siehe unten
Torsionsbelastung	Winkel	bis 360°	Siehe unten

**Charakteristische Verfahren \***

DIN 50100  
2016-12                      Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile

DIN 50113  
2018-12                      Prüfung metallischer Werkstoffe - Umlaufbiegeversuch

DIN 50142  
2019-09                      Prüfung metallischer Werkstoffe - Flachbiegeschwingversuch

**Charakteristische Hausverfahren**

PA-02-05  
2019-09                      Ermittlung der Zeitfestigkeit von Bauteilen nach dem Perlschnurverfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19720-01-00**

PA-03-05 2019-09	Ermittlung der Zeitfestigkeit von Bauteilen nach dem Horizontenverfahren
PA-04-04 2019-09	Ermittlung der Dauerfestigkeit von Bauteilen nach dem Treppen- stufenverfahren
PA-05-04 2019-09	Ermittlung der Steifigkeit von Bauteilen
PA-06-04 2019-09	Ermittlung der Bruchfestigkeit von Bauteilen
PA-07-04 2019-09	Dehnungsmessungen an Bauteilen
PA-08-04 2019-09	Betriebsfestigkeitsversuche an Bauteilen

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
PA	Prüfanweisung der SincoTec Test & Engineering GmbH