

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17502-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 31.03.2022

Ausstellungsdatum: 31.03.2022

Urkundeninhaber:

**Gentherm GmbH
Abteilung Versuch
Rudolf-Diesel-Straße 12, 85235 Odelzhausen**

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische Prüfungen, elektrisch-thermische Prüfung, Geräusch- und schwingungstechnische Prüfungen, Prüfung der Luftdurchlässigkeit und Luftmenge sowie Umweltsimulationsprüfungen an Kunststoffen, Textilien, Kabeln, Litzen, Interieurbauteilen und Sitzen sowie deren Komponenten

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

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

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

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>

1. mechanisch-technologische, mechanisch-dynamische Prüfungen**

Prüfart	Messgröße / Prüfgerät	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Zug- und Druckprüfungen bei Raumtemperatur	Kraft	5000 N	DIN 53842-1 <i>(nur Trockenzugversuche)</i>
	Weg	bis 900 mm	1976-01
Zug- und Druckprüfungen bei Raumtemperatur	Geschwindigkeit	1 bis 200 mm/min	DIN 53843-1 <i>(nur Trockenzugversuche)</i>
			1992-11 DIN 54310 1980-07 DIN 53579-1 1987-03 DIN 57472-623 1983-01 DIN EN 50289-3-2 2002-05 DIN EN ISO 13934-1 2013-08 DIN EN ISO 1798 2008-04 002399 2013-12 002400 2013-12
Zug und Druckprüfungen mit Klimaüberlagerung	Kraft / Zug-Druck-Prüfachse in der Klimakammer	2500 N	002399 2013-12 002400 2013-12
6-Achs-Tests: mechanische Dauerbelastbarkeit	Kraft	bis 1500 N	002135
	Weg	ab 2 mm	2015-11 002136 2015-11

2. Prüfung der Luftdurchlässigkeit und Luftmenge**

Prüfart	Messgröße / Prüfgerät	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Luftdurchlässigkeitsprüfung	Luftdurchlässigkeit (Luftstrom durch definierte Prüffläche)	bei Messfläche 100 cm ² : (0,1 bis 1600) $\frac{\text{l}}{\text{dm}^2/\text{min}}$	DIN EN ISO 9237 1995-12 DIN EN ISO 7231 2010-03
		bei Messfläche 20 cm ² : (0,6 bis 6000) $\frac{\text{l}}{\text{dm}^2/\text{min}}$	002602 2013-12 002601 2013-12
Luftmengenmessung am Luftmengenprüfstand	Volumenstrom / Luftmengenprüfstand	Kleine Blende: (3 bis 25) $\frac{\text{m}^3}{\text{h}}$ Große Blende: (20 bis 100) $\frac{\text{m}^3}{\text{h}}$	DIN EN ISO 5801 2011-11 DIN EN ISO 5167-2 2004-01
	Druck / Luftmengenprüfstand	±500 Pa	002657 2013-11 002658 2013-11

3. Umweltsimulationsprüfungen**

Prüfart	Messgröße / Prüfgerät	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Umweltprüfungen, Prüfung in den Klimakammern	Temperatur	-45 bis 180 °C	DIN EN 60068-2-1 2008-01
	Feuchte	10 bis 95 %	DIN EN 60068-2-2 2008-05 DIN EN 60068-2-14 2010-04 DIN EN 60068-2-30 2006-06 DIN EN 60068-2-38 2010-06 DIN EN 60068-2-78 2002-09
Umweltprüfungen, Prüfung in den Klimakammern	Feuchte	10 bis 95 %	002386 2013-12 BMW 303.5 2010-01

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17502-01-00

Prüfart	Messgröße / Prüfgerät	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Berührungslose Temperatur-messung (Wärmebildkamera)	Temperatur	-20 bis 130 °C	002363 2013-11 002362 2013-11 001981 (nur Punkt 4.2) 2015-06 001982 (nur Punkt 4.2) 2015-06
Berührende Temperaturmessung (z.B. Aufheiz- und Abkühlmessungen)	Temperatur	-40 bis 200 °C	002386 2013-03 002051 (nur Punkte 4.1.5, 4.1.6, 4.4.2.2, 4.4.2.3) 2015-03 002050 (nur Punkte 4.1.5, 4.1.6, 4.4.2.2, 4.4.2.3) 2015-03 002299 2014-02 002300 2014-02 001981 (nur Punkt 4.1 und 4.3) 2015-06 001982 (nur Punkt 4.1 und 4.3) 2015-06

4. Geräusch und Schwingungsmessungen*

Prüfart	Messgröße / Prüfgerät	Mess- und Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren
Geräusch- und Schwingungsmessungen im reflexionsarmen Halbraum, Ruhepegel bis <20 dB(A) angestrebt	Schalldruckpegel	24 bis 120 dB(A)	DIN 45635-1 1984-04 DIN EN ISO 3745 2004-05
	Schalleistungspegel	24 bis 120 dB(A)	
	Beschleunigung (einaxial (1 bis 4) kHz)	$\pm 491 \frac{m}{s^2}$ peak (Amplitude)	
	Beschleunigung (triaxial (0,5 bis 10) kHz)	$\pm 491 \frac{m}{s^2}$ Peak (Amplitude)	
	Beschleunigung (triaxial auf besetztem Sitz, (0,5 bis 1) kHz)	$\pm 98 \frac{m}{s^2}$ peak (Amplitude)	

5. Geräusch- und Schwingungsmessungen

001983 Noise and Vibration Measurements on Ventilated Seats
2013-04

6. Elektrische-thermische Prüfungen

002229 Electrical and thermal tests of tempered components
2013-12

 Elektrische/thermische Prüfungen von temperierten Komponenten

002230
2013-12

002301 Elektrische und thermische Missbrauchsprüfung
2012-03

002580 Messungen mit dem Z-Meter (u. a. Wechselstromwiderstand und thermoelektrische Effektivität) neu einzureichendes Verfahren
2018-08

002579 Measure with Z Meter (i. a. impedance, thermoelectric effectivity)
2018-08

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17502-01-00

verwendete Abkürzungen:

BMW Pr	Bayrische Motoren Werke - Prüfrichtlinie
Nummern	Hausverfahren der Gentherm GmbH
z.B. 001982	