

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18172-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 04.12.2023

Ausstellungsdatum: 04.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**ThyssenKrupp Automotive Systems GmbH**  
**Münchener Straße 104 A, 45145 Essen**

mit dem Standort

**ThyssenKrupp Automotive Systems GmbH**  
**Test Center**  
**Münchner Straße 100, 45145 Essen**

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-18172-01-00**

Prüfungen in den Bereichen:

**Mechanisch-technologische Untersuchungen von Fahrzeugbauteilen und -systemen mit servohydraulischen und elektrodynamischen Prüfeinrichtungen sowie Betriebsfestigkeitsanalysen mit Betätigungs- und Belastungsversuchen**

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

**1. Servohydraulische und elektrodynamische Lastsimulation, Schwingfestigkeitstests, Betriebsfestigkeitsanalysen, Materialprüfungen**

DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 14272 2016-11	Probenmaße und Verfahren für die Kopfzugprüfung an Widerstandspunkt- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln
DIN EN ISO 14273 2016-11	Probenmaße und Durchführung für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln
DIN 50100 2022-12	Werkstoffprüfung - Dauerschwingversuch, Begriffe, Zeichen, Durchführung, Auswertung
AK-LH 07 2006-01	Federn und Stabilisatoren Anforderungen und Prüfungen
AK-LH 17 2010-10	Luftfederelemente Anforderungen und Prüfungen
MI-TC-0028 2016-02	Prüfanweisung zur Schwingfestigkeitsermittlung mit H-Proben
TS-TC-0004 2021-04	Prüfanweisung für die Durchführung von Chassis System Tests

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18172-01-00**

TS-TC-0003 2020-11	Erprobung von Dämpfern und Federbeinen im Halbachsprüfstand
TS-TC-0009 2021-04	Überlagerungsdauerlauf von Dämpfern im Vertikalprüfstand
TS-TC-0012 2022-07	Erprobung von Luftfedern im Vertikalprüfstand

**2. Umweltprüfungen**

DIN EN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte
DIN EN 60068-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-53: Prüfverfahren - Prüfungen und Leitfaden - Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen
DIN EN ISO 9227 2022-02	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
MI-TC-0068 2020-09	Aufbau, Einrichtung und Nachweis der Güte von Korrosionsbelastungen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18172-01-00**

<b>Prüfart</b>	<b>Messgröße/ Prüfparameter</b>	<b>Charakteristische Prüfverfahren</b>
Servohydraulische/ elektrodynamische Lastsimulation, Schwingfestigkeits- tests und Betriebs- festigkeitsprüfungen	Zug-/Druckkraft	DIN EN ISO 6892-1 (Verfahren B) DIN EN ISO 14272 DIN EN ISO 14273 DIN 50100 DIN EN 60068-2-47 Kundennormen, z.B. AK-LH 07, AK-LH 17 Eigene Testspezifikationen: z.B. TS-TC-0003 TS-TC-0004 TS-TC-0009 TS-TC-0012
	Frequenz	
	Drehmoment	
	Drehwinkel	
	Wege (Länge, Breite, Dicke, Verfahrswege, Ein- und Ausfederwege)	
	Dehnungen	
	Beschleunigungen	
	Druck	
	Spannungsverhältnis	
	Temperatur	
Materialprüfungen	Zug-/Druckkraft	DIN EN ISO 6892-1 (Verfahren B) DIN EN ISO 14272 DIN EN ISO 14273 DIN 50100 Eigene Testspezifikationen: z.B. MI-TC-0028
	Temperatur	
Umweltprüfungen	Temperatur	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-53 DIN EN ISO 9227 Eigene Testspezifikationen: z.B. MI-TC-0068
	Feuchte	
	Korrosion	

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TS-TC	Testspezifikation der ThyssenKrupp Automotive Systems GmbH - Test Center
MI-TC	Arbeitsanweisung der ThyssenKrupp Automotive Systems GmbH - Test Center
AK-LH	Arbeitskreis Lastenheft