

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20848-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.02.2021

Ausstellungsdatum: 26.02.2021

Urkundeninhaber:

**ATD-Service Gerhard Pfeifer
Dieselstraße 1, 63843 Niedernberg**

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfung von Crash Test Dummies (ATD) für die dynamische Untersuchung zur passiven
Fahrzeugsicherheit**

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.

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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20848-01-00

49 CFR Part 572 Subpart R 2001-10	CRABI 12 Monate (CRABI 12-Month-Old Infant, Alpha Version) 572.152 - Kopffalltest vorne 572.152 - Kopffalltest hinten 572.153 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.154 - Brusttest
49 CFR Part 572 Subpart P 2002-01	HIII 3 Jahre (3-Year-old Child Crash Test Dummy, Alpha Version) 572.142 - Kopffalltest 572.143 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.144 - Brusttest 572.145 - LWS Beugetest
49 CFR Part 572 Subpart N 2011-06	HIII 6 Jahre (Six-Year-old Child Test Dummy, Beta Version) 572.122 - Kopffalltest 572.123 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.124 - Brusttest 572.125 - LWS Beugetest 572.126 - Knietest (links, rechts)
49 CFR Part 572 Subpart S 2010-12	HIII 6 Jahre (Six-Year-old Weighted Child Test Dummy) 572.162 - Kopffalltest 572.163 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.164 - Brusttest 572.165 - LWS Beugetest 572.166 - Knietest (links, rechts)
49 CFR Part 572 Subpart T 2012-02	HIII 10 Jahre (10-Year-old Weighted Child Test Dummy, HIII-10C) 572.172 - Kopffalltest 572.173 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.174 - Brusttest 572.175 - LWS Beugetest 572.176 - Knietest (links, rechts)
UN-R 44 Anhang 8 2010-11	Regelung Nr. 44 der Wirtschaftskommission für Europa der Vereinten Nationen (UN/ECE) – Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Rückhalteeinrichtungen für Kinder in Kraftfahrzeugen (“Kinderrückhaltesysteme”)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20848-01-00

49 CFR Part 572 Subpart O 2002-09	<p>HIII 5th (Hybrid III 5th Percentile Female Test Dummy, Alpha Version)</p> <p>572.132 - Kopffalltest 572.133 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.134 - Brusttest 572.135 - LWS Beugetest 572.136 - Knietest (links und rechts)</p>
SAE Engineering AID 25 1999-07	<p>HIII 5th (User's Manual for the Small Adult Female Hybrid III Test Dummy)</p> <p>Sliding-Knee Test (links und rechts) Hüfttest (links und rechts)</p>
SAE J 2856 2009-09	<p>Low Speed Knee Slider Test Procedure for the Hybrid III 50th Male Dummy</p> <p>(Sliding-Knee Test, links und rechts)</p>
SAE J2878 2016-06	<p>HIII 5th (Low Speed Thorax Impact Test Procedure for the HIII 5F Dummy)</p> <p>(3 m/s Brusttest)</p>
49 CFR Part 572 Subpart E 2011-11	<p>HIII 50th (HIII 50th Male Dummy)</p> <p>572.32 - Kopffalltest 572.33 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.34 - Brusttest 572.35 - Knietest (links und rechts) 572.35 - Hüfttest (links und rechts)</p>
UN-R 94 Anhang 10 ÄS 02 2013-07	<p>HIII 50th (Certification procedure for the dummy lower leg and foot)</p> <p>Fuß-Schlagtest (links und rechts)</p>
SAE J2779 2015-07	<p>HIII 50th (Low Speed Thorax Impact Test Procedure for the HIII 50th Male Dummy)</p> <p>3 m/s Brusttest</p>
SAE Engineering AID 23 SAE J2856 2009-09	<p>HIII 50th (User's Manual for the 50th percentile Male Hybrid III Dummy)</p> <p>Sliding-Knee Test (links und rechts)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20848-01-00

SAE J2876 2015-07	HIII 50th (Low Speed Knee Slider Test Procedure for the Hybrid III 50th Male Dummy) Sliding-Knee Test langsam (links und rechts)
SAE J3074 2017-02	HIII 50th (Lumbar Flexion Test Procedure for the Hybrid III 50th Male Dummy) LWS Beugetest
SAE J2860 2012-09	HIII 95th (User's Manual for the Hybrid III Large Male Test Dummy) 4.1 - Kopffalltest 4.2 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 4.3 - Brusttest 4.4 - Knie-Test (links und rechts) 4.5 - Sliding-Knee Test (links und rechts) 5.5 - LWS Beugetest
49 CFR Part 572 Subpart B 1985-06	HII 50th (50th Percentile Male) 572.6 - Kopffalltest 572.7 - Halspendeltest 572.8 - Brusttest 572.8 - Brusttest (langsam) 572.9 - LWS Beugetest 572.9 - Abdomen Kompression 572.10 - Knie-Test (links und rechts)
78051-9904 User Manual HIII-50th FAA Male Rev. B 2011	FAA (Hybrid III 50th Male FAA Dummy 78051-218X-FAA User Manual) 3.3 - Kopffalltest 3.4 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 3.5 - Brusttest 3.6 - Knie-Test (links und rechts) 3.7 - Sliding-Knee Test (links und rechts) 3.8 - Hüfttest (links und rechts) 3.9 - LWS Beugetest 3.9 - Abdomen Kompression

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20848-01-00

THOR Qualification
Procedures Manual
(NHTSA)
2018-09

THOR-M-50th (THOR 50th Percentile Male Qualification
Procedures Manual)

- 4 - Kopfanprall
- 5 - Gesichtsanprall
- 6.7 - Hals Torsion
- 6.8 - Halspendeltest Biegung
- 6.9 - Halspendeltest Dehnung
- 6.10 - Halspendeltest lateral R+L
- 7 - Brusttest oben
- 8 - Brusttest unten (links und rechts)
- 9 - Abdomen
- 10 - Knietest (links und rechts)
- 11 - Sliding-Knee Test (links und rechts)
- 12 - Fussgelenktest (links und rechts)
- 13 - Fussschlagtest Ballen (links und rechts)
- 14 - Fussschlagtest Ferse (links und rechts)

THOR-BLD A
THOR-50M EuroNCAP SBL-A
Update
2017-01

THOR-M-50th (THOR-50M EuroNCAP SBL-A Update)

- Kopfanprall
- Gesichtsanprall
- Hals Torsion
- Halspendeltest Biegung
- Halspendeltest Dehnung
- Halspendeltest lateral (links und rechts)
- Brusttest oben
- Brusttest unten (links und rechts)
- Abdomen
- Knietest (links und rechts)
- Sliding-Knee Test (links und rechts)
- Fussgelenktest (links und rechts)
- Fussschlagtest Ballen (links und rechts)
- Fussschlagtest Ferse (links und rechts)

<p>THOR-BLD B THOR-50M Standard SBL-B Update (Humanetics) 2018-01</p>	<p>THOR-M-50th (THOR-50M EuroNCAP SBL-A Update)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kopfanprall - Gesichtsanprall - Hals Torsion - Halspendeltest Biegung - Halspendeltest Dehnung - Halspendeltest lateral (links und rechts) - Brusttest oben - Brusttest unten (links und rechts) - Abdomen - Knie-test (links und rechts) - Sliding-Knee Test (links und rechts) - Fussgelenktest - Fussschlagtest Ballen - Fussschlagtest Ferse
<p>THOR-EuroNCAP THOR-50M EuroNCAP Specification and Certification Version 1.1 TB026 2020-08</p>	<p>THOR-M-50th (THOR-50M EuroNCAP Specification and Certification Version 1.1 TB026)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 Table 5 - Kopfanprall 2 Table 4 - Hals Torsion (links und rechts) 2 Table 1 - Halspendeltest Biegung 2 Table 2 - Halspendeltest Dehnung 2 Table 3 - Halspendeltest lateral (links und rechts) 2 Table 6 - Brusttest oben (4,3 m/s) 2 Table 7 - Brusttest oben (2,5 m/s) 2 Table 8 - Brusttest unten (links und rechts) 2 Table 9 - Abdomen 2 Table 10 - Knie-test (links und rechts)
<p>THOR-H3 Beine SAE J2876 2015-07</p>	<p>HIII 50th (Low Speed Knee Slider Test Procedure for the Hybrid III 50th Male Dummy)</p> <p>Sliding-Knee Test langsam (links und rechts)</p>
<p>THOR-H3 Beine UN-R 94 Anhang 10 ÄS 02 2013-07</p>	<p>HIII 50th (Certification procedure for the dummy lower leg and foot)</p> <p>Fuß-Schlagtest (links und rechts, je 3 Tests)</p>
<p>UN-R 95 Anhang 6 ÄS 03 2014-02</p>	<p>ES-2 (ES-2 50th Male Side Impact)</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.5 - Kopffalltest 5.6 - Halspendeltest 5.7 - Schultertest 5.9 - Rippenmodultest (3 Tests) 5.10 - Lendenwirbelsäulentest 5.11 - Abdomentest 5.12 - Beckentest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20848-01-00

49 CFR Part 572 Subpart U
2011-11

ES-2re (ES-2re Side Impact Crash Test Dummy, 50th Percentile Adult Male)

- 572.182 - Kopffalltest
- 572.183 - Halspendeltest
- 572.184 - Schultertest
- 572.185 - Rippenmodultest (2 Tests)
- 572.185 - Thorax ohne Arm
- 572.186 - Abdomentest
- 572.187 - Lendenwirbelsäulentest
- 572.188 - Beckentest

W5-9900 User Manual
Rev E
Revisionsstand 2015

WorldSID 5th (User's Manual for the WorldSID 5th Small Adult Female Side Impact Dummy)

- 9.1 - Kopffalltest (frontal und lateral)
- 9.2 - Halspendeltest
- 9.3 - Schultertest
- 9.4 - Thorax mit Arm
- 9.5 - Thorax ohne Arm
- 9.6 - Abdomentest
- 9.7 - Beckentest

W50-9900 User Manual
Rev. H
2016

WorldSID 50th (User's Manual for the WorldSID 50th percentile Male Side Impact Dummy)

- 8.4 - Kopffalltest (frontal und lateral)
- 8.5 - Halspendeltest
- 8.7 - Schultertest
- 8.8 - Thorax ohne Arm
- 8.9 - Abdomentest
- 8.10 - Beckentest

ISO 15830-2
2013-05

WorldSID 50th (Design and performance specifications for the WorldSID 50th Percentile Male Side Impact Dummy)

- 4.1 - Kopffalltest (frontal und lateral)
- 4.2 / 5.2 - Halspendeltest
- 4.3 - Schultertest
- 4.3 - Thorax mit Arm
- 4.3 - Thorax ohne Arm
- 4.6 - Abdomentest
- 4.6 - Beckentest

WorldSID-50M Qualification
Procedure (NHTSA)
2019-10

WorldSID 50th (WorldSID-50M Qualification Procedures (NHTSA))
Hals Torsion (links und rechts)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20848-01-00

49 CFR Part 572 Subpart V 2009-08	<p>SID IIs BLD (SID-IIsD Side Impact Crash Test Dummy, Small Adult Female)</p> <p>572.192 - Kopffalltest 572.193 - Halspendeltest 572.194 - Schultertest (auf Zertifizierungsbank) 572.195 - Brusttest mit Arm (auf Zertifizierungsbank) 572.196 - Brusttest ohne Arm (auf Zertifizierungsbank) 572.197 - Abdomentest (auf Zertifizierungsbank) 572.198 - Beckentest (auf Zertifizierungsbank) 572.199 - Iliactest (ohne Zertifizierungsbank)</p>
047-9900 User Manual Q0 Rev. F 2017	<p>Q 0 Jahre (6week old, Newborn User Manual)</p> <p>5.3 - Kopffalltest (frontal und lateral) 5.4 - Halstest (Biegung, Dehnung und lateral) 5.5 - Lendenwirbelsäulentest (Biegung, Dehnung und lateral)</p>
036-9900 User Manual Q1 Rev. H 2016	<p>Q 1,5 Jahre (Advanced 1.5 year old child User Manual)</p> <p>8.1 - Kopffalltest (frontal und lateral) 8.2 - Halstest (frontal und lateral) 8.3 - Lendenwirbelsäulentest (frontal und lateral) 8.4 - Abdomentest 8.5 - Brusttest (frontal und lateral)</p>
048-9900 User Manual Q1.5 Rev. G 2015	<p>Q 1,5 Jahre (Advanced 1.5 year old child User Manual)</p> <p>8.1 - Kopffalltests (frontal und lateral) 8.2 - Halstest (frontal und lateral) 8.3 - Lendenwirbelsäulentest (frontal und lateral) 8.4 - Abdomentest 8.5 - Brusttest (frontal und lateral)</p>
020-9905 User Manual Q3 Rev. G 2016	<p>Q 3 Jahre (Advanced 3 year old child User Manual)</p> <p>8.1 - Kopffalltests (frontal und lateral) 8.2 - Halstest (frontal und lateral) 8.3 - Lendenwirbelsäulentest (frontal und lateral) 8.4 - Abdomentest 8.5 - Brusttest (frontal und lateral)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20848-01-00

020-9900 User Manual Q3s Rev. J 2018	Q 3 Jahre (Q3s User Manual) 7.1 - Kopffalltests (frontal und lateral) 7.2 - Halstest (frontal, lateral und torsion) 7.3 - Lendenwirbelsäulentest (frontal und lateral) 7.4 - Schultertest 7.5 - Brusttest (ohne Arm und mit Arm) 7.6 - Abdomentest 7.7 - Beckentest
033-9900 User Manual Q6 Rev. M 2016	Q 6 Jahre (Advanced 6 year old child User Manual) 8.1 - Kopffalltests (frontal und lateral) 8.2 - Halstest (frontal und lateral) 8.3 - Lendenwirbelsäulentest (frontal und lateral) 8.4 - Abdomentest 8.5 - Brusttest (frontal und lateral)
010-9900 User Manual Q 10 Rev. G 2016	Q 10 Jahre (10.5 year old child User Manual) 14.1 bis 14.3 - Kopffalltest (frontal und lateral) 14.4 bis 14.7 - Halstest (Biegung, Dehnung und lateral) 14.8 bis 14.10 - Lendenwirbelsäulentest (frontal und lateral) 14.11 bis 14.13 - Brust Test (frontal und lateral) 14.14 - Schulter Test frontal (Ganz-Arm für Frontal-Dummy) 14.15 - Becken Test 14.16 - Abdomentest 14.17 - Schultertest (Halb-Arm für Seiten-Dummy)
ARA-9901 BioRID II Dummy Certification Manual Rev. E 2019	BioRID II (BioRID II Dummy Certification Manual) - BioRID Schlitten - Jacke - Becken - Dummy
49 CFR Part 572 Subpart L 1995-08	FMH (Free Motion Headform) 572.102 - Kopffalltest
631/2009/EG Anlage I 2011-09	Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen hinsichtlich des Schutzes von Fußgängern und anderen ungeschützten Verkehrsteilnehmern TEIL V: PRÜFKÖRPER, Anlage I: Zertifizierung der Prüfkörper, Kapitel 4
GTR9 2011-02	Global Technical Regulation No. 9 "PEDESTRIAN SAFETY" 8.3. - Child and adult headform impactors certification

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20848-01-00

UN-R 127 Anhang 6 2015-02	Uniform provisions concerning the approval of motor vehicles with regard to their pedestrian safety performance 3 x Kopffalltest
133-9900 User Manual FLEX PLI GTR Rev. J 2016	Flex PLI (Flex PLI GTR User Manual) 7.2 - Femur- und Tibiaknochen Test 7.3 - Knie Test 7.4 - Frontone Prüfvorrichtung für statische Zertifizierung
ISO/NP TS 20458 2019-11	aPLI (Road vehicles Design and performance specifications for advanced Pedestrian Legform Impactor)

Verwendete Abkürzungen:

ATD	Anthropomorphic Test Devices
CFR	Code of Federal Regulations (Office of the Federal Register, U.S. Government)
EG	Europäische Gemeinschaft
GTR	Global Technical Regulation (Arbeitsgruppe, die ISO zuarbeitet)
SAE	Society of Automotive Engineers
UN-R	Regulation of the Economic Commission for Europe (ECE)
User Manual	Produktdokumentation von ATD-Herstellern (Herstellerspezifikationen)