

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.01.2024

Ausstellungsdatum: 09.01.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

ATD-LabTech GmbH
Dieselstraße 1, 63843 Niedernberg

mit dem Standort

ATD-LabTech GmbH
Dieselstraße 1, 63843 Niedernberg

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

Prüfungen im Bereich

**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.

Frontalaufprall Dummies

Hybrid III 5th Percentile Female

49 CFR Part 572 Subpart O 2002-09	Hybrid III 5 th Percentile Female Test Dummy, Alpha Version 572.132 - Kopffalltest 572.133 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.134 - Brusttest 572.135 - LWS Beugetest 572.136 - Knietest (links und rechts)
SAE Engineering AID 25 1999-07	User's Manual for the Small Adult Female Hybrid III Test Dummy - Sliding-Knee Test (links und rechts) - Hüfttest (links und rechts)
SAE J2878 2016-06	Low Speed Thorax Impact Test Procedure for the HIII 5F Dummy - 3 m/s Brusttest

Hybrid II 50th Percentile Male

49 CFR Part 572 Subpart B 1985-06	50 th 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 - Knietest (links und rechts)
--------------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

Hybrid III 50th Percentile Male

<p>49 CFR Part 572 Subpart E 2011-11</p>	<p>HIII 50th Male Dummy 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>
<p>78051-9904 User Manual HIII- 50th FAA Male Rev. B 2011-06</p>	<p>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 - Knietest (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</p>
<p>UN-R 94, Anhang 10 ÄS 02 2013-07</p>	<p>Regelung Nr. 94 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) - Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Kraftfahrzeuge hinsichtlich des Schutzes der Insassen bei einem Frontalaufprall Anhang 10 Verfahren für die Zertifizierung von Unterschenkel und Fuß der Prüfpuppe - Fuß-Schlagtests (links und rechts)</p>
<p>SAE Engineering AID 23 2000-01</p>	<p>User's Manual for the 50th percentile Male Hybrid III Dummy - Sliding-Knee Test (links und rechts)</p>
<p>SAE J2856 2009-09</p>	<p>Low Speed Knee Slider Test Procedure for the Hybrid III 50th Male Dummy - Sliding-Knee Test (links und rechts)</p>
<p>SAE J2779 2015-07</p>	<p>Low Speed Thorax Impact Test Procedure for the HIII 50th Male Dummy - 3 m/s Brusttest</p>
<p>SAE J2876 2015-05</p>	<p>Low Speed Knee Slider Test Procedure for the Hybrid III 50th Male Dummy - Sliding-Knee Test langsam (links und rechts)</p>
<p>SAE J3074 2017-02</p>	<p>Lumbar Flexion Test Procedure for the Hybrid III 50th Male Dummy - LWS Beugetest</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

Hybrid III 95th Percentile Male

SAE J2860 2012-09	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 - Knietest (links und rechts) 4.5 - Sliding-Knee Test (links und rechts) 5.5 - LWS Beugetest
----------------------	---

THOR 50th Percentile Male

THOR Qualification Procedures Manual (NHTSA) 2018-09	THOR 50 th Percentile Male Qualification Procedures Manual i.V.m. ISO/TS 21002:2021 4 - Kopfanprall 5 - Gesichtsanprall 6.7 - Hals Torsion 6.8 - Halspendeltest Biegung 6.9 - Halspendeltest Dehnung 6.10 - Halspendeltest lateral (links und rechts) 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-50M EuroNCAP SBL-A Update 2017-01	THOR-50M EuroNCAP SBL-A Update i.V.m. ISO/TS 21002:2021 - 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)
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

THOR-50M Standard SBL-B
Update (Humanetics)
2018-01

THOR-50M EuroNCAP SBL-A Update
i.V.m. ISO/TS 21002:2021

- 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

THOR-50M EuroNCAP
Specification and Certification
Technical Bulletin 026
Version 1.1
2020-08

THOR-50M EuroNCAP Specification and Certification Version 1.1
TB026
i.V.m. ISO/TS 21002:2021

2. THOR Certification

- Kopfanprall
- Hals Torsion (links und rechts)
- Halspendeltest Biegung
- Halspendeltest Dehnung
- Halspendeltest lateral (links und rechts)
- Brusttest oben (4,3 m/s)
- Brusttest oben (2,5 m/s)
- Brusttest unten (links und rechts)
- Abdomen
- Knie-Test (links und rechts)

Seitenaufprall Dummies

SID-IIs

49 CFR Part 572 Subpart V
2009-08

SID-IIsD Side Impact Crash Test Dummy, Small Adult Female

- 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

EuroSID-2

49 CFR Part 572 Subpart U 2011-11	ES-2re Side Impact Crash Test Dummy, 50 th 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
--------------------------------------	--

UN-R 95, Anhang 6 ÄS 03 2014-02	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Kraftfahrzeuge hinsichtlich des Schutzes der Insassen bei einem Seitenaufprall Anhang 6, Abschnitt 5 Zertifizierung der Prüfpuppe 5.5 - Kopffalltest 5.6 - Halspendeltest 5.7 - Schultertest 5.9 - Rippenmodultest (3 Tests) 5.10 - Lendenwirbelsäulentest 5.11 - Abdomentest 5.12 - Beckentest
---------------------------------------	---

WorldSID 5th Percentile Female

W5-9900 User Manual Rev E 2015-08	User's Manual for the WorldSID 5 th Small Adult Female Side Impact Dummy i.V.m. ISO/TS 21002:2021 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
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

WorldSID 50th Percentile Male

<p>W50-9900 User Manual Rev. H 2016-01</p>	<p>User's Manual for the WorldSID 50th percentile Male Side Impact Dummy i.V.m. ISO/TS 21002:2021 8.4 - Kopffalltest (frontal und lateral) 8.5 - Halspendeltest 8.7 - Schultertest 8.8 - Thorax ohne Arm 8.9 - Abdomentest 8.10 - Beckentest</p>
<p>ISO/WD 15830-2 2013-05</p>	<p>Design and performance specifications for the WorldSID 50th Percentile Male Side Impact Dummy Abschnitt 5 i.V.m. ISO/TS 21002:2021 5.1 - Kopffalltest (frontal und lateral) 5.2 - Halspendeltest 5.3.2 - Schultertest 5.3.3 - Thorax mit Arm 5.3.4 - Thorax ohne Arm 5.3.5 - Abdomentest 5.3.6 - Beckentest</p>
<p>WorldSID-50M Qualification Procedure (NHTSA) 2019-10</p>	<p>WorldSID-50M Qualification Procedures (NHTSA) - Hals Torsion (links und rechts)</p>

Heckaufprall Dummy

BioRID II

<p>ARA-9901 BioRID II Dummy Certification Manual Rev. E 2019-12</p>	<p>BioRID II Dummy Certification Manual - BioRID Schlitten - Jacke - Becken - Dummy</p>
---	---

Kinderdummys

Hybrid III Children

<p>49 CFR Part 572 Subpart R 2001-10</p>	<p>CRABI 12-Month-Old Infant, Alpha Version 572.152 - Kopffalltest vorne 572.152 - Kopffalltest hinten 572.153 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.154 - Brusttest</p>
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

49 CFR Part 572 Subpart P 2002-01	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	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	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	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)
P-Dummys	
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”) Anhang 8 Beschreibung der Prüfpuppen für Kinder im Alter von 9 Monaten und 3, 6 und 10 Jahren
Q-Dummys	
047-9900 User Manual Q0 Rev. F 2017-07	6week old, Newborn User Manual 5.3 - Kopffalltest (frontal und lateral) 5.4 - Halstest (Biegung, Dehnung und lateral) 5.5 - Lendenwirbelsäulentest (Biegung, Dehnung und lateral)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

<p>036-9900 User Manual Q1 Rev. H 2016-08</p>	<p>Advanced 1 year old child User Manual 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>
<p>048-9900 User Manual Q1.5 Rev. G 2015-07</p>	<p>Advanced 1.5 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)</p>
<p>020-9905 User Manual Q3 Rev. G 2016-10</p>	<p>Advanced 3 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)</p>
<p>020-9900 User Manual Q3s Rev. J 2018-02</p>	<p>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</p>
<p>033-9900 User Manual Q6 Rev. M 2016-11</p>	<p>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)</p>
<p>010-9900 User Manual Q 10 Rev. G 2016-02</p>	<p>10.5 year old child User Manual i.V.m. ISO/TS 21002:2021 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)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

Prüfkörper

Kopfform

49 CFR Part 572 Subpart L 1995-08	FMH (Free Motion Headform) 572.102 - Kopffalltest
631/2009/EG Anlage I 2011-09	Verordnung (EG) Nr. 631/2009 der Kommission vom 22. Juli 2009 mit Durchführungsbestimmungen für Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 78/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen hinsichtlich des Schutzes von Fußgängern und anderen ungeschützten Verkehrsteilnehmern sowie zur Änderung der Richtlinie 2007/46/EG und zur Aufhebung der Richtlinien 2003/102/EG und 2005/66/EG TEIL V: PRÜFKÖRPER, Anlage I: Zertifizierung der Prüfkörper, Kapitel 4: Kopfform-Prüfkörper
GTR9 2011-02	Global Technical Regulation No. 9 "PEDESTRIAN SAFETY" 8.3. - Child and adult headform impactors certification
UN-R 127, Anhang 6 ÄS 01 2015-02	Uniform provisions concerning the approval of motor vehicles with regard to their pedestrian safety performance - Kopffalltest

Beinprüfkörper

133-9900 User Manual FLEX PLI GTR Rev. K 2018-07	Flex PLI GTR User Manual 7.2 - Femur- und Tibiaknochen Test 7.3 - Knie Test 8. - Dynamische Pendelzertifizierung 9. - Dynamischer inverser Zertifizierungstest
ISO/NP TS 20458 2019-11	Road vehicles Design and performance specifications for advanced Pedestrian Legform Impactor (aPLI)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-22496-01-00

Verwendete Abkürzungen:

ATD	Anthropomorphic Test Devices
BioRID	Biofidelic Rear Impact Dummy
CFR	Code of Federal Regulations (Office of the Federal Register, U.S. Government)
EG	Europäische Gemeinschaft
EuroNCAP	European New Car Assessment Programme
GTR	Global Technical Regulation (Arbeitsgruppe, die ISO zuarbeitet)
ISO	Internationale Organisation für Normung
NHTSA	National Highway Traffic Safety Administration
SAE	Society of Automotive Engineers
SID	Side Impact Dummy
UN-R	Regulation of the Economic Commission for Europe (ECE)
User Manual	Produktdokumentation von ATD-Herstellern (Herstellerspezifikationen)