

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Humanetics Europe GmbH
Im Breitspiel 6A, 69126 Heidelberg

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

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

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.03.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-15087-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 14 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-15087-01-00**

Berlin, 18.03.2022

Im Auftrag Dipl.-Ing. Martin Kirbach
Fachbereichsleiter

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.03.2022

Ausstellungsdatum: 18.03.2022

Urkundeninhaber:

**Humanetics Europe GmbH
Im Breitspiel 6A, 69126 Heidelberg**

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>

Frontalaufprall Dummys

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 - Head assembly test procedure 572.133 - Neck assembly test procedure 572.134 - Thorax assembly test procedure 572.135 - Torso flexion test procedure 572.136 - Knee impact test procedure
SAE J2862 2015-02	User's Manual for the Small Adult Female Hybrid III Test Dummy 8.1 Head Drop Test 8.2 Neck Tests 8.3 Thorax Impact Test 8.4 Knee Impact Test 8.5 Knee Slider Test 9.3 Hip Joint Range of Motion Test 9.4 Foot Test 9.6 Torso Flexion Test 9.7 Low-speed Thorax Impact Test
SAE J2878 2016-06	Low Speed Thorax Impact Test Procedure for the Hybrid III 5 th Percentile Female Test Dummy 3.2 Test Procedure 3.3 Performance Specifications

Hybrid II 50th Percentile Male

49 CFR Part 572 Subpart B 1985-06	Hybrid II 50 th Percentile Male Dummy 572.6 - Head 572.7 - Neck 572.8 - Thorax 572.9 - Lumbar spine, abdomen and pelvis 572.10 - Limbs
--------------------------------------	--

Hybrid III 50th Percentile Male

49 CFR Part 572 Subpart E 2011-11	Hybrid III 50 th Male Dummy 572.32 - Head 572.33 - Neck 572.34 - Thorax 572.35 - Limbs
--------------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

<p>UN-R 94, Anhang 10 ÄS 02 2013-08</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 1. Schlagprüfung am vorderen Fußteil 2. Schlagprüfung am hinteren Fußteil (ohne Schuh) 3. Schlagprüfung am hinteren Fußteil (mit Schuh)</p>
<p>Dummy 78051-218X-FAA- User Manual Hybrid III 50th Male FAA 2015-07</p>	<p>FAA (Hybrid III 50th Male FAA Dummy 78051-218X-FAA User Manual) 3.3 - Head Drop (according to Subpart E 572.32) 3.4 - Neck Pendulum Flexion and Extension (according to Subpart E 572.33) 3.5 - Thorax Impact (according to Subpart E 572.34) 3.6 - Knee Impact (according to Subpart E 572.35) 3.7 - Knee Slider Test (according to SAE EA-23) 3.8 - Hip Range of Motion Test (according to Subpart E 572.35) 3.9 - Torso Tests (according to Subpart B 572.9)</p>
<p>SAE J2779 2015-07</p>	<p>Low Speed Thorax Impact Test Procedures for the Hybrid III 50th Male Dummy 3. Calibration Procedure</p>
<p>SAE J2856 2009-09</p>	<p>User's Manual for the 50th Percentile Male Hybrid III Dummy 4.3 Head Drop Test 4.4 Neck Tests 4.5 Thorax Impact Test 4.6 Knee Impact Test 4.7 Knee Slider Test 4.8 Hip Joint Range of Motion Test 4.9 European Calibration Tests 5.1 Low-speed Thorax Impact Test 5.2 Low-speed Knee Slider Test 5.3 Foot Test</p>
<p>SAE J2876 2009-03</p>	<p>Low Speed Knee Slider Test Procedure for the Hybrid III 50th Male Dummy 3. Certification Procedures</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

SAE Engineering AID 23 1998-06	User Manual for the 50 th Percentile Male Hybrid III Dummy Head Drop Test Neck Tests Thorax Impact Test Knee Impact Test Knee Slider Test Hip Joint Range of Motion Test
-----------------------------------	---

SAE J3074 2017-02	Hybrid III 50th Test Dummy Lumbar Flexion Test Procedure 3.4 Test Procedure 3.5 Performance Specifications
----------------------	--

Hybrid III 95th Percentile Male

SAE J2860 2012-09	User Manual for the Hybrid III Large Male Test Dummy 4. Certification Test Procedures 4.1 Head Drop Test 4.2 Neck Tests 4.3 Thorax Impact Test 4.4 Knee Impact Test 4.5 Knee Slider Test 5. Inspection Procedures and Tests 5.5 Torso Flexion Test 5.6 Foot Test
----------------------	---

NATO AEP-55 Annex E 2011-08	Procedures for Evaluating the Protection Level of Armoured Vehicles Annex E2 – ATD Preparation and Certification MIL-LX Legform
-----------------------------------	--

THOR 5th Percentile Female

THOR-5 th Female 474-9901 2018-07	THOR 5 th Percentile Female NHTSA Advanced Frontal Dummy 2. Head Qualification 3. Face Qualification 4. Neck Qualification 5. Thorax Qualification 6. Abdomen Qualification 7. Upper Leg Qualification 8. Lower Leg Qualification
---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

<p>Certification Procedures for THOR AV 5th ATD 2021-01</p>	<p>Certification Procedures for THOR AV 5th Female ATD</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Head Qualification 3. Face Qualification 4. Neck Qualification 5. Thorax Qualification 6. Abdomen Qualification 7. Upper Leg Qualification 8. Lower Leg Qualification 9. Lumbar / Torso Certification Evaluation
--	--

THOR 50th Percentile Male

<p>Certification Procedures for THOR AV 50th ATD 2020-07</p>	<p>Certification Procedures for THOR AV 50th ATD</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.0 Head Certification Evaluation 1.1 Face Certification Evaluation 1.2 Neck Certification Evaluation 1.3 Thorax Certification Evaluation 1.4 Abdomen Certification Evaluation 1.5 Lumbar / Torso Certification Evaluation 1.6 Upper Leg Certification Evaluation 1.7 Lower Leg Certification Evaluation
<p>THOR-50M Qualification Procedures Manual 2018-09</p>	<p>Qualification Procedures Manual THOR-50M Test Dummy</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Head Qualification 5. Face Qualification 6. Neck Qualification 7. Upper Thorax Qualification 8. Lower Thorax Qualification r 9. Abdomen Qualification 10. Upper Leg Qualification 11. Knee Qualification 12. Ankle Inversion and Eversion Qualification 13. Ball of Foot Qualification 14. Heel Qualification

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

<p>EuroNCAP Technical Bulletin 026 V. 1.2 2020-11</p>	<p>THOR Specification and Certification THOR-50M Test Dummy (In according to NHTSA, UN-R94 and SAE procedures)</p> <p>2. THOR Certification</p> <p>2.1.1 Head Impact Test</p> <p>2.1.2 Neck Tests, all 6 six conditions</p> <p>2.1.3 Upper Thorax Impact at 4.3m/s</p> <p>2.1.4 Left and Right Lower Thorax Impact</p> <p>2.1.5 Abdomen Impact</p> <p>2.1.6 Left and Right Upper Leg Impact</p> <p>2.2 Test Impact Conditions</p> <p>2.3 Thorax and Abdomen Displacement Sensors</p> <p>2.4 Certification Corridors</p> <p>2.5 The Knee Sliders</p> <p>2.6 The HIII Lower legs</p>
---	--

Seitenaufprall Dummys

SID-IIs

<p>49 CFR Part 572 Subpart V 2009-09</p>	<p>SID-IIs Side Impact Crash Test Dummy, Small Adult Female</p> <p>572.192 - Head assembly</p> <p>572.193 - Neck assembly</p> <p>572.194 - Shoulder</p> <p>572.195 - Thorax with arm</p> <p>572.196 - Thorax without arm</p> <p>572.197 - Abdomen</p> <p>572.198 - Pelvis acetabulum</p> <p>572.199 - Pelvis iliac</p>
<p>180-9900 SID-IIs User Manual Rev. H 2015-07</p>	<p>SID-IIs Side Impact Crash Test Dummy, Small Adult Female</p> <p>3. Certification Procedures</p> <p>3.2 Head Certification Test Procedure</p> <p>3.7 Neck Certification Test Procedure</p> <p>3.8.3 Thorax with Arm Certification Test Procedure</p> <p>3.10 Thorax without Arm Certification Test Procedure</p> <p>3.11.3 Abdomen Certification Test Procedure</p> <p>3.12.1.3 Pelvis Plug Certification Test Procedures</p> <p>3.12.2.3 Acetabulum Certification Test Procedure</p> <p>3.12.4 Iliac Certification Test Procedure</p> <p>3.13.3 Shoulder Certification Test Procedure</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

EuroSID-2 & EuroSID-2re

49 CFR Part 572 Subpart U
2012-09

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

- 572.182 - Head assembly
- 572.183 - Neck assembly
- 572.184 - Shoulder assembly
- 572.185 - Thorax (upper torso) assembly
- 572.186 - Abdomen assembly
- 572.187 - Lumbar spine
- 572.188 - Pelvis

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 Kopf
- 5.6 Hals
- 5.7 Schulter
- 5.9 Brustkorb
- 5.10 Lendenwirbelsäule
- 5.11 Bauch
- 5.12 Becken

WorldSID 5th Percentile Female

W5-9900 User Manual
Rev. E
2015-08

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

Section 9. Certification Test Procedures

- 9.1 - Head Test
- 9.2 - Neck Test
- 9.3 - Thorax / Shoulder Test
- 9.4 - Thorax with Half Arm
- 9.5 - Thorax without Arm
- 9.6 - Abdomen Test
- 9.7 - Pelvis Test

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

WorldSID 50th Percentile Male

<p>W50-9900 WorldSID 50M User Manual Rev. K 2018-02</p>	<p>W50-9900 WorldSID 50M User Manual Section 8. Verification Procedures 8.4 Head Tests 8.5 Neck Tests 8.6 Full-body Tests 8.7 Shoulder Verification 8.8 Thorax without Arm Verification 8.9 Abdomen Verification 8.10 Pelvis Verification Test</p>
<p>ISO/WD 15830-2 2011-02 (zurückgezogene Norm)</p>	<p>WorldSID 50th Side impact Test Dummy Section 5 i.v.m. ISO/TS 15830-5 (2017) Section 7 (zurückgezogene Norm) 5. Certification test procedures 5.1 – Head 5.2 - Neck 5.3.2 - Shoulder test 5.3.3 - Thorax with half arm 5.3.4 - Thorax without arm 5.3.5 - Abdomen test 5.3.6 - Pelvis test</p>

Heckaufprall Dummy

BioRID II

<p>BioRID II Dummy Certification Manual Rev. E 2019-12</p>	<p>BioRID-II UN BioRID Sled and Track System Certification Test BioRID Jacket Certification Test BioRID Pelvis Certification Test BioRID Dummy Certification with and without Headrest Test</p>
--	---

Kinderdummys

Hybrid III Children

<p>49 CFR Part 572 Subpart R 2001-10</p>	<p>CRABI 12-Month-Old Infant Crash Test Dummy, Alpha Version 572.152 - Head assembly test procedure 572.153 - Neck-headform test procedure 572.154 - Thorax assembly test procedure</p>
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

49 CFR Part 572 Subpart P 2002-01	Hybrid III 3-Year-Old Child Crash Test Dummy, Alpha Version 572.142 - Head test procedure 572.143 - Neck-headform test procedure 572.144 - Thorax assembly test procedure 572.145 - Torso flexion test procedure
49 CFR Part 572 Subpart N 2011-06	Six-Year-Old Child Test Dummy, Beta Version 572.122 - Head assembly test procedure 572.123 - Neck assembly test procedure 572.124 - Thorax assembly test procedure 572.125 - Torso flexion test procedure 572.126 - Knee impact test procedure
49 CFR Part 572 Subpart S 2011-02	Hybrid III Six-Year-Old Weighted Child Test Dummy 572.162 - Head assembly Test procedure 572.163 - Neck assembly Test procedure 572.164 - Thorax assembly Test procedure 572.165 - Torso flexion test procedure 572.166 - Knee impact test procedure
49 CFR Part 572 Subpart T 2012-02	Hybrid III 10-Year-Old Child Test Dummy 572.172 - Head assembly and test procedure 572.173 - Neck assembly and test procedure 572.174 - Thorax assembly and test procedure 572.175 - Torso flexion test procedure 572.176 - Knee impact test procedure
921022-9900 User Manual 2015-07	CRABI 12- And 18-Month-Old Rev.C Section 4. Certification Tests 4.1 Head Drop Test 4.2 Neck Tests 4.3 Thorax Impact Test
420-9900 Hybrid III 10 Year Old User Manual Rev. C 2015-07	420-9900 User Manual HIII-10 Year Old Rev.C 3.1. Head Calibration Procedure 3.2. Neck Calibration Test Procedure 3.4. Chest Calibration Procedure 3.5. Knee Calibration Procedure 3.6. Torso Flexion Calibration Procedure
SAE J2706 2013-06	Hybrid III Six-Year Old Child Dummy User's Manual 8.1 Head Drop Test 8.2 Neck Tests 8.3 Thorax Impact Test 9.3 Knee Impact Test 9.4 Torso Flexion Test

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

SAE J2854 2008-09	User's Guide for the Six-Month-Old Infant Dummy (CRABI) Six-Month-Old Infant Test Dummy 4.3 Head Drop Test 4.4 Neck Tests
SAE Engineering AID 27 2005-07	12 and 18 Month Old Infant Dummies User's Manual Calibration Test Procedures Head Drop Test Neck Tests Thorax Impact Test
SAE J2857 2011-03	Hybrid III 3-Year Old Child Dummy User's Manual 9.1 Head Drop Test 9.2 Neck Tests 9.3 Thorax Impact Test 9.4 Chest Depth Measurement Procedure 10.4 Torso Flexion Test Procedure
SAE J2858 2017-10	Hybrid III Ten-Year-Old Child Dummy User's Manual 5. Calibration Test Procedures 5.1 Head Drop Test 5.2 Neck Tests 5.3 Thorax Impact Test 6. Inspection Test Procedures 6.3 Knee Impact Test 6.4 Torso Flexion Test
 P-Dummys (Children (P))	
UN-R 44 Anhang 8, Anlage 1 bis 3 ÄS 02 2010-11 (zurückgezogene Norm)	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der Rückhalteeinrichtungen für Kinder in Kraftfahrzeugen („Kinderrückhaltesysteme“) Anhang 8 Beschreibung der Prüfpuppen Anlage 1 Beschreibung der Prüfpuppen für Kinder im Alter von 9 Monaten und 3, 6 und 10 Jahren Anlage 2 Beschreibung der Prüfpuppe für Neugeborene Anlage 3 Beschreibung der Prüfpuppe für Kinder im Alter von 18 Monaten

Q-Dummys (Children (Q))

<p>49 CFR Part 572 Subpart W 2020-11</p>	<p>Q3s Three-Year-Old Child Side Impact Test Dummy 572.212 - Head assembly test procedure 572.213 - Neck assembly test procedure 572.214 - Shoulder assembly test procedure 572.215 - Thorax with arm assembly test procedure 572.216 - Thorax without arm assembly test procedure 572.217 - Lumbar spine assembly test procedure 572.218 - Pelvis assembly test procedure</p>
<p>047-9900 User Manual Q0 Rev. F 2017-07</p>	<p>User Manual Q0 Rev F / Q 0 Year (6 week old, Newborn User Manual) Section 5. Certification Tests 5.3 Head 5.4 Neck 5.5 Lumbar Spine</p>
<p>036-9900 User Manual Q1 Rev. H 2016-08</p>	<p>User Manual Q1 Rev H / Q 1 Year (Advanced 1 year old child User Manual) Section 8. Certification Tests 8.1 Head 8.2 Neck 8.3 Lumbar 8.4 Abdomen 8.5 Thorax</p>
<p>048-9900 User Manual Q1,5 Rev. G 2015-07</p>	<p>User Manual Q1,5 Rev G / Q 1.5 Year (Advanced 1.5-year-old child) User Manual Section 8. Certification Tests 8.1 Head 8.2 Neck 8.3 Lumbar 8.4 Abdomen 8.5 Thorax</p>
<p>020-9905 User Manual Q3 Rev. G 2016-10</p>	<p>User Manual Q3 Rev G / Q3 (Advanced 3-year-old child) User Manual Section 8. Certification Tests 8.1 Head Certification 8.2 Certification of the Neck 8.3 Certification of the Lumbar Spine 8.4 Certification of the Abdomen 8.5 Certification of the Thorax</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

020-9900 User Manual Q3s Rev. J 2018-02	User Manual Q3s Three-Year-Old Child Test Dummy Section 7. Certification Procedure 7.1 Head 7.2 Neck 7.3 Lumbar Spine 7.4 Shoulder 7.5 Thorax 7.6 Abdomen 7.7 Pelvis
033-9900 User Manual Q6 Rev. M 2016-11	User Manual Q6 Rev M / Q6 (Advanced 6-year-old child) User Manual Section 8. Certification Tests 8.1 Head Certification 8.2 Certification of the Neck 8.3 Certification of the Lumbar Spine 8.4 Certification of the Abdomen 8.5 Certification of the Thorax
010-9900 User Manual Q10 Rev. G 2016-02	User Manual Q10 Rev G / Q10 (10.5-year-old child) User Manual Section 14. Certification Procedures 14.1 Head Certification 14.2 Frontal Impact Head Certification 14.3 Lateral Impact Head Certification 14.4 Neck Certification 14.5 Flexion Neck Test 14.6 Extension Neck Test 14.7 Lateral Neck Test 14.8 Lumbar Spine Certification 14.9 Frontal Spine Test 14.10 Lateral Spine Test 14.11 Thorax Certification 14.12 Frontal Impact Thorax Test 14.13 Side Impact Thorax Test 14.14 Shoulder Lateral Impact Test / Application for Frontal Dummy with Full Arms 14.15 Side Impact Pelvis Test 14.16 Abdomen Certification 14.17 Shoulder Lateral Impact Test / Application for Side Impact Shoulder Kit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

Prüfkörper

Ejection Mitigation

TL-WI-0267HD Verification Procedure for the 18Kg Headform
2019-10

Fußgängerschutz

49 CFR Part 572 Subpart L Free Motion Headform
1995-08 572.102 - Drop test

UN-R 127, Anhang 6 Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von
ÄS 02 Kraftfahrzeugen hinsichtlich ihrer Eigenschaften im
2018-05 Zusammenhang mit der Fußgängersicherheit
Anhang 6 Zertifizierung des Prüfkörpers
1. Zertifizierung des flexiblen Beinformschlagkörpers
2. Zertifizierung des Hüftformschlagkörpers
3. Kinder- und Erwachsenenkopfform

User Manual FLEX PLI GTR User Manual FLEX PLI GTR
2019-05 Pedestrian Lower Legform Impactors
Section 7. Calibration and Certification Testing
7.2 - Femur and Tibia Bone Assembly Certification
7.3 - Knee Certification
8. - Pendulum Dynamic Certification
9. - Dynamic Inverse Certification Test

ISO/NP TS 20458 Road vehicles Design and performance specifications for
2019-11 advanced Pedestrian Legform Impactor (aPLI)
Femur Certification
Tibia Certification
Knee Certification
Flesh Certification
Knee test (Type I)
Femur Test (Type II)

EuroNCAP aPLI Dynamic Certification
Technical Bulletin 032 1. aPLI Dynamic Certification Corridors
V. 1.0 1.4 Certification Corridors for the knee test (Type I)
2021-04 1.5 Certification Corridors for the femur test (Type II)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-15087-01-00

Verwendete Abkürzungen:

ATD	Anthropomorphic Test Devices
BioRID	Biofidelic Rear Impact Dummy
CFR	Code of Federal Regulations (Office of the Federal Register, U.S. Government)
HUM	HUMANETICS (Entwickler und Hersteller von Anthropomorphische Prüfgeräte)
GTR	Global Technical Regulation
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)
NHTSA	National Highway Traffic Safety Administration
EuroNCAP	European New Car Assessment Programme
NATO AEP	Standardisierungsübereinkommen der NATO
ISO	Internationale Organisation für Normung