

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18446-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.05.2020

Ausstellungsdatum: 20.05.2020

Urkundeninhaber:

mg-sensor GmbH
Knorrstraße 147, EG-351 Messtechnik
80788 München

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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18446-01-00

1. Hybrid III Familie

1.1. HIII Children

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)

1.2. Hybrid III 5th Percentile Female

49 CFR Part 572 Subpart O 2002-09	HIII 5th (Hybrid III 5th 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 SAE J2876 2010-01	User's Manual for the Small Adult Female Hybrid III Test Dummy (Knee Slider Test)
SAE J2878 2010-01	Low Speed Thorax Impact Test Procedure for the HIII 5F Dummy (3 m/s Brusttest)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18446-01-00

1.3. Hybrid III 50th Percentile Male

49 CFR Part 572 Subpart E 2011-11	HIII 50th Male Dummy 572.32 - Kopffalltest 572.33 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 572.34 - Brusttest 572.35 - Knie- und Knietest (links und rechts) 572.35 - Hüfttest
SAE J2779 2015-07	Low Speed Thorax Impact Test Procedure for the HIII 50th Male Dummy (3 m/s Brusttest)
SAE Engineering AID 23 1998-06; SAE J2856 2009-09	User's Manual for the 50th percentile male hybrid III test dummy Kapitel II - Knee Slider Test
ECE-R 94 Anhang 10 ÄS 02 2013-07	Certification procedure for the dummy lower leg and foot (Fuß-Schlagtest)

1.4. Hybrid III 95th Percentile Male

SAE J2860 2012-09	User's Manual for the Hybrid III Large Male Test Dummy"
SAE Engineering AID 26 2012-09	HIII 95th 4.1 - Kopffalltest 4.2 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 4.3 - Brusttest 4.4 - Knie- und Knietest (links und rechts) 4.5 - Knie- und Knietest (links und rechts)

2. THOR Familie

THOR Qualification Procedures 2016-09	THOR-M-50th (THOR 50th Percentile Male Qualification Procedures Manual) 4 - Kopfanprall 5 - Gesichtsanprall 6.6 - Halspendeltest (Torsion) 6.7 - Halspendeltest (Biegung) 6.8 - Halspendeltest (Dehnung) 6.9 - Halspendeltest (Seite R+L) 7 - Brusttest oben
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18446-01-00

- 8 - Brusttest unten
- 9 - Abdomen
- 10 - Knietest (links und rechts)
- 11 - Sliding-Knee Test (links und rechts)
- 12 - Fussgelenktest
- 13 - Fussschlagtest Ballen
- 14 - Fussschlagtest Ferse

3. Seitenschutz Dummies

3.1. EuroSID 2

ECE-R 95 Anhang 6 ÄS 03
2014-02

- ES-2 50th Male Side Impact
- 5.5 - Kopffalltest
- 5.6 - Halspendeltest
- 5.7 - Schultertest
- 5.9 - Rippenmodultest (3 Tests)
- 5.10 - Lendenwirbelsäulentest
- 5.11 - Abdomentest
- 5.12 - Beckentest

49 CFR Part 572 Subpart U
2011-11

- ES-2re Side Impact Crash Test Dummy, 50th Percentile Adult Male
- 572.182 - Kopffalltest
- 572.183 - Halspendeltest
- 572.184 - Schultertest
- 572.185 - Rippenmodultest (3 Tests)
- 572.185 - Thorax ohne Arm
- 572.186 - Abdomentest
- 572.187 - Lendenwirbelsäulentest
- 572.188 - Beckentest

3.2. WorldSID

W50-9900 User Manual
Rev. H
2016

- WorldSID 50th (User's Manual for the Worldsid 50th percentile Male Side Impact Dummy)
- 8.4 - Kopffalltest
- 8.5 - Halspendeltest
- 8.7 - Schultertest
- 8.9 - Thorax ohne Arm
- 8.9 - Abdomentest
- 8.10 - Beckentest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18446-01-00

3.3. SID-IIs

49 CFR Part 572 Subpart V 2009-08	SID IIs BLD (SID-IIsD Side Impact Crash Test Dummy, Small Adult Female) 572.192 - Kopffalltest 572.193 - Halspendeltest (Biegung und Dehnung) 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)
--------------------------------------	---

4. Q-Dummies (Children (Q))

048-9900 User Manual Q1.5 Rev. G 2015	Q 1,5 Jahre (Advanced 1.5 year old child User Manual) 8.1 - Kopffalltests 8.2 - Halstest 8.3 - Lendenwirbelsäulentest 8.4 - Abdomentest 8.5 - Brusttest frontal und lateral
020-9905 User Manual Q3 Rev. G 2016	Q 3 Jahre (Advanced 3 year old child User Manual) 8.1 - Kopffalltests 8.2 - Halstest 8.3 - Lendenwirbelsäulentest 8.4 - Abdomentest 8.5 - Brusttest
033-9900 User Manual Q6 Rev. M 2016	Q 6 Jahre (Advanced 6 year old child User Manual) 8.1 - Kopffalltests 8.2 - Halstest 8.3 - Lendenwirbelsäulentest 8.4 - Abdomentest 8.5 - Brusttest
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 14.4 bis 14.7 - Halstest 14.8 bis 14.10 - Lendenwirbelsäulentest 14.11 bis 14.13 - Brust Test 14.14 - Schulter Test frontal 14.15 - Becken Test 14.16 - Abdomentest 14.17 - Schultertest lateral

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18446-01-00

5. Prüfkörper Fußgängerschutz (FMH)

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 - Kopffalltest - D.F 4.5kg Kopfform Kapitel 4 - Kopffalltest - D.G 3.5kg Kopfform
GTR9 2011-02	Global Technical Regulation No. 9 "PEDESTRIAN SAFETY" Kapitel 4 - Kopffalltest (3x)

verwendete Abkürzungen:

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