

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19556-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.07.2023

Ausstellungsdatum: 24.07.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
Prüflaboratorium Dummytechnik
Porschestraße 911, 71287 Weissach

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.

Prüfungen in den Bereichen:

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

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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-19556-01-00

Frontalaufprall Dummys

Hybrid III 5th Percentile Female

49 CFR Part 572 Subpart O 2009-08	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 8.5 Knee Slider Test
SAE J2878 2022-06	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 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
UN-R 94, Anhang 10 ÄS 04 2022-06	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)
SAE J2779 2022-06	Low Speed Thorax Impact Test Procedures for the Hybrid III 50 th Male Dummy 3. Calibration Procedure
SAE J2856 2022-11	User's Manual for the 50th Percentile Male Hybrid III Dummy 4.7 Knee Slider Test
SAE J2876 2022-07	Low Speed Knee Slider Test Procedure for the Hybrid III 50 th Male Dummy 3. Certification Procedures

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19556-01-00

SAE J3074
2023-03
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

THOR 50th Percentile Male

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19556-01-00

Seitenaufprall Dummies

SID-IIs

49 CFR Part 572 Subpart V 2009-08	SID-IIs Side Impact Crash Test Dummy, Small Adult Female 572.192 - Head assembly 572.193 - Neck assembly 572.194 - Shoulder 572.195 - Thorax with arm 572.196 - Thorax without arm 572.197 - Abdomen 572.198 - Pelvis acetabulum 572.199 - Pelvis iliac
--------------------------------------	---

EuroSID-2 & EuroSID-2re

49 CFR Part 572 Subpart U 2011-11	ES-2re Side Impact Crash Test Dummy, 50 th 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 05 2022-06	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 50th Percentile Male

ISO 15830-2 2022-12	Design and performance specifications for the WorldSID 50 th Side impact Test Dummy Section 5 5. Validation test procedures 5.1 - Head 5.2 - Neck 5.3.2 - Shoulder test 5.3.4 - Thorax without arm 5.3.5 - Abdomen test 5.3.6 - Pelvis test
------------------------	---

Kinderdummys

Q-Dummys (Children (Q))

048-9900 User Manual Q1,5 Rev. G 2015-07	User Manual Q1,5 Rev G / Q 1.5 Year (Advanced 1.5-year-old child) User Manual 8. Certification Tests (<i>only frontal impact certification</i>) 8.1 Head 8.2 Neck 8.3 Lumbar 8.4 Abdomen 8.5 Thorax
020-9905 User Manual Q3 Rev. G 2016-10	User Manual Q3 Rev G / Q3 (Advanced 3-year-old child) User Manual 8. Certification Tests (<i>only frontal impact certification</i>) 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
033-9900 User Manual Q6 Rev. M 2016-11	User Manual Q6 Rev M / Q6 (Advanced 6-year-old child) User Manual 8. Certification Tests (<i>only frontal impact certification</i>) 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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19556-01-00

010-9900 User Manual Q10 Rev. G (QA) 2016-02	User Manual Q10 Rev G / Q10 (10.5-year-old child) User Manual 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
012-9900 User Manual Q10 Rev. 1 (QB) 2020-10	User Manual Q10 2020 (10.5-year old child) User Manual 15.1 Head Certification 15.2 Frontal Impact Head Certification 15.3 Lateral Impact Head Certification 15.4 Neck Certification 15.5 Flexion Neck Test 15.6 Extension Neck Test 15.7 Lateral Neck Test 15.8 Lumbar Spine Certification 15.9 Frontal Spine Test 15.10 Lateral Spine Test 15.11 Thorax Certification 15.12 Frontal Impact Thorax Test 15.13 Side Impact Thorax Test 15.14 Shoulder Lateral Impact Test/ Application for Frontal Dummy with Full Arms 15.15 Side Impact Pelvis Test 15.16 Abdomen Certification 15.17 Shoulder Lateral Impact Test/ Application for Side Impact Shoulder Kit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19556-01-00

Prüfkörper

Fußgängerschutz

UN-R 127, Anhang 6 ÄS 03 2023-01	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Kraftfahrzeugen hinsichtlich ihrer Eigenschaften im Zusammenhang mit der Fußgängersicherheit Anhang 6 Zertifizierung des Prüfkörpers 3. Kinder- und Erwachsenenkopfform
--	--

Insassenschutz

49 CFR Part 572 Subpart L 1995-09	Free Motion Headform 572.102 - Drop test
--------------------------------------	---

Verwendete Abkürzungen:

ATD	Anthropomorphic Test Devices
CFR	Code of Federal Regulations (Office of the Federal Register, U.S. Government)
EuroNCAP	European New Car Assessment Programme
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)