

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20111-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 27.06.2018 bis 01.12.2020

Ausstellungsdatum: 27.06.2018

Urkundeninhaber:

**GRAMMER Aktiengesellschaft
Competence - Center**

mit seinen Standorten:

**Köferingerstr. 9-13, 92245 Kümmersbruck
Wernher-von-Braun-Str. 6, 92224 Amberg
Průmyslová 922, 348 15 Planá (Tschechien)**

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfung der Gurtverankerungspunkte; Schwingungsprüfungen an Fahrersitzen;
Umweltsimulations-prüfungen (Qualifikationsprüfungen) an Fahrzeugteilen;
Kopfaufschlagprüfungen und Bestimmung der Rückenlehnenfestigkeit von Fahrzeugsitzen;
Bestimmung des Brandverhaltens von Fahrzeugteilen der Innenausstattung; Bestimmung des
Geruchverhaltens von Fahrzeugteilen der Innenausstattung; Airbagprüfungen;
Endanschlagprüfung an Kopfstützen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**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 nachfolgend genannten Prüfungen werden an folgenden Standorten durchgeführt:

Standort Kümmersbruck = K

Standort Amberg = A

Standort Planá = P

1 Prüfung der Gurtverankerungspunkte von Fahrzeugsitzen

DIN EN ISO 6683 2009-04	Erdbaumaschinen - Sitzgurte und Sitzgurtverankerungen - Anforderungen und Prüfverfahren	K
ISO 3776-2 2013-02	Tractors and machinery for agriculture - Seat belts - Part 2: Anchorage strength requirements	K
ISO 24135-1 2006-10	Flurförderzeuge - Bestimmungen und Prüfmethoden für Rückhaltesysteme - Teil 1: Sitzgurte	K
SAE J 386 2012-08-24	Operator Restraint System for Off-Road Work Machines	K
SAE J 2292 2006-12-04	Combination Pelvic/Upper Torso (Type 2) Operator Restraint Systems for Off-Road Work Machines	K
SAE J 1194 2009-04-02	Rollover Protective Structures (ROPS) for Wheeled agricultural tractors	K

2 Schwingungsprüfungen an Fahrersitzen

EWG 78/764 2013-07-01	Richtlinie des Rates vom 25. Juli 1978 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über den Fahrersitz von land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen auf Rädern	K
Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1322/2014 Anhang XIV	Anforderung an die Bauweise von Fahrzeugen und der allgemeinen Anforderungen im Zusammenhang mit der Typengenehmigung von land- und forstwirtschaftlichen Fahrzeugen <i>(Anforderungen für den Fahrersitz)</i>	K
DIN 45678 1994-10	Mechanische Schwingungen-Sattelkraftfahrzeuge- Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen von Fahrzeugsitzen	K
DIN EN ISO 7096 2010-02	Erdbaumaschinen - Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen des Maschinenführersitzes	K
DIN EN 30326-1 1994-06	Mechanische Schwingungen; Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen von Fahrzeugsitzen; Teil 1: Grundlegende Anforderungen	K
DIN EN 13490 2009-03	Mechanische Schwingungen - Flurförderzeuge - Laborverfahren zur Bewertung sowie Spezifikation der Schwingungen des Maschinenführersitzes	K

3 Klimamessungen an Fahrzeugteilen

DIN 60068-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte	A
DIN 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel	A
DIN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme	A
PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	A
PR 308.2 2006-04	Klimatische Prüfung von Klebeverbindungen und Materialverbindungen an Ausstattungsteilen	A
PV 1200 2004-10	Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C	A, K
PV 7.1.1 2014-11-25	Kunststoffalterungsprüfung: Wechselwärmetest	A
PV 7.1.2 2014-11-25	Kunststoffalterungsprüfung: Daueralterung	A
PV 7.1.3 2014-11-25	Kunststoffalterungsprüfung: Klimaprüfung	A
PV 7.3.1 2014-11-25	Wärme- und Kälteprüfung: Verstelleinrichtungen elektrisch und manuell, bewegliche Teile	A

4 Kopfaufschlagprüfungen und Bestimmung der Rückenlehnenfestigkeit von Fahrersitzen

UN-R 17 ÄS 08	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to the seats, their anchorages and any head restraints	A, P
FMVSS 202a 2014-14	Head Restraints - Passenger Cars, Multipurpose Passenger Vehicles, Trucks and Buses with a Gross Vehicle Weight Rating of 4,536 kg (10,000 lbs.) or less (Effective 1-1-69)	A

5 Bestimmung des Brandverhaltens von Fahrzeugteilen der Innenausstattung

FMVSS 302 2011-10	Flammability of Interior Materials - Passenger Cars, Multipurpose Passenger Vehicles, Trucks, and Buses	A
ISO 3795 1989-10	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung	A
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-innenausstattung	A
TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien Brennverhalten, Werkstoffanforderungen	A
GS 97038 2013-04	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	A

6 Bestimmung des Geruchverhaltens von Fahrzeugteilen der Innenausstattung

VDA 270 1992-10	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	A
--------------------	---	---

7 Airbagprüfungen

ISO 12097-2 1996-08	Straßenfahrzeuge - Airbagkomponenten - Teil 2: Prüfung von Airbag-Modulen (<i>nur Kapitel 6.1</i>)	A
PV 3545 2006-09	Aufblasverhalten Airbag	A
PV 3550 2010-06	Serienprüfung von Seitenairbagsitzlehnen, Seitenairbagpolstern und Seitenairbagpolsterteilen	A
TL 82380 2003-04	ZSB-Sitz mit Seitenairbag	A
TL 82517 2005-07	Airbag-System Airbag-Module (Einbauort: Sitze) (<i>nur Kapitel 5</i>)	A

8 Endanschlagprüfung von Kopfstützen

EP 84.350 12 2014-09	Mechanische Kopfstütze Endanschlagprüfung	A
-------------------------	---	---

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung
UN-R	Internationale technische Vorschriften für Kraftfahrzeuge
EN	Europäische Norm
EP	Entwicklungsprüfbedingungen Volkswagen AG
EU	Europäische Union
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FMVSS	Federal Motor Vehicle Safety Standard
GS	BMW Group Standard
ISO	Internationale Organisation für Normung
PR	Prüfrichtlinie BMW
PV	Prüfvorschrift Volkswagen AG / Prüfvorschrift Mercedes Benz
SAE	Society of Automotive Engineers
TL	Technische Lieferbedingung Volkswagen AG
VDA	Verband der Automobilindustrie