

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14137-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 11.05.2016 bis 10.05.2021      Ausstellungsdatum: 11.05.2016

Urkundeninhaber:

**TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH**  
**Geschäftsfeld Technologie- und Umweltzentrum**

mit den Standorten:

**Werner-von-Siemens-Straße 35, 64319 Pfungstadt**  
**Knorrstraße 36, 34121 Kassel (EMV-Labor)**

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfungen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern sowie von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für diese Fahrzeuge nach den nachfolgend aufgeführten Prüfverfahren der Rahmenrichtlinien 2007/46/EG (Fahrzeugklassen M, N und O), 2003/37/EG bzw. VO (EU) 167/2013 (Zugmaschinen) und 2002/24/EG bzw. VO (EU) 168/2013 (2- und 3-rädrige Fahrzeuge) sowie nationalen Prüfverfahren der StVZO; Emissionsprüfungen von Motoren/Fahrzeugen**

Die nachstehend genannten Prüfungen können auch außerhalb der festen Einrichtungen des Prüflabors durchgeführt werden.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Prüfverfahren im Rahmen von europäischen Genehmigungsverfahren**  
(gemäß KBA-Kennzahlensystem)

<b>2</b>	<b>Motor-/Schadstoffemission</b>
<b>02-01</b>	<b>Emission von zwei-, drei- und vierrädrigen Kraftfahrzeugen, Kleinkrafträdern, land- oder forstwirtschaftlichen Zugmaschinen, Klimaanlage</b>
02-01-01	70/220/EWG
02-01-02	97/24/EG Kap. 5, Anh. I u. II
02-01-03	2000/25/EG
02-01-04	2006/40/EG (einschl. VO (EG) 706/2007)
02-01-05	VO (EG) 715/2007 (einschl. VO (EG) 692/2008
02-01-07	VO (EG) 595/2009 (einschl. Durchführungs-VO 582/2011)
02-01-08	97/24/EG Kap. 5, Anh. VII
02-01-09	VO (EU) 134/2014, Anh. II - VIII, X
02-01-10	VO (EU) 2015/96, Anh. I u. II
02-01-11	ECE-R 83 (Fremdzündung)
02-01-21	ECE-R 40
02-01-22	ECE-R 47
02-01-23	ECE-R 101
02-01-24	ECE-R 103
02-01-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
<b>02-02</b>	<b>Ermittlung des Absorptionskoeffizienten von Dieselmotoren</b>
02-02-01	72/306/EWG
02-02-02	77/537/EWG
02-02-03	VO (EG) 715/2007 (einschl. VO (EG) 692/2008 Anh. IV Anlage 2
02-02-11	ECE-R 24 (Teil I und II, ohne Anh. 10)
02-02-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
<b>02-03</b>	<b>Emission von Dieselmotoren von zwei-, drei- und vierrädrigen Kraftfahrzeugen, mobilen Maschinen und Geräten</b>
02-03-02	97/24/EG Kap. 5, Anh. III
02-03-03	97/68/EG
02-03-05	2005/55/EG (in Verb. m. 2005/78/EG)
02-03-11	ECE-R 24 (Teil III, ohne Anhang 10)
02-03-12	ECE-R 49
02-03-13	ECE-R 83 (Selbstzündung)
02-03-21	ECE-R 96
02-03-22	ECE-R 132
<b>02-03-99</b>	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14137-03-00**

- 02-04 Ermittlung des Kraftstoffverbrauchs**
- 02-04-01 80/1268/EWG
  - 02-04-02 VO (EG) 715/2007 (einschl. VO (EG) 692/2008 Anh. XII)
  - 02-04-11 ECE-R 84
  - 02-04-22 ECE-R 101 (Kraftstoffverbrauch)
  - 02-04-99 Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
- 02-05 Ermittlung der Motorleistung**
- 02-05-01 80/1269/EWG
  - 02-05-02 95/1/EG (Anh. II)
  - 02-05-11 ECE-R 24 (Anh. 10)
  - 02-05-12 ECE-R 85
  - 02-05-22 ECE-R 120
  - 02-05-99 Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
- 02-06 Erdgas- oder Flüssiggasanlagen zum Betrieb von Fahrzeugmotoren Nachrüstanlagen**
- 02-06-21 ECE-R 67
  - 02-06-22 ECE-R 110
  - 02-06-81 ECE-R 115
  - 02-06-99 Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
- 02-07 Wasserstoffantrieb**
- 02-07-01 VO (EG) 79/2009 (Anh. II einschl. VO(EG) 406/2010)
  - 02-07-02 VO (EG) 79/2009 (Anh. III einschl. VO(EG) 406/2010)
  - 02-07-03 VO (EG) 79/2009 (Anh. IV einschl. VO(EG) 406/2010)
  - 02-07-04 VO (EG) 79/2009 (Anh. V einschl. VO(EG) 406/2010)
  - 02-07-05 VO (EG) 79/2009 (Anh. VI einschl. VO(EG) 406/2010)
  - 02-07-06 ECR-R 134 (Teil I)
  - 02-07-07 ECR-R 134 (Teil II)
  - 02-07-08 ECR-R 134 (Teil III)
  - 02-07-99 Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
- 02-08 OECD-Prüfungen**
- 02-08-01 OECD Code 2 (Art. 4.1-4.4)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14137-03-00**

- 03                    Geräuschemission**
- 03-01                Messung des Geräuschpegels**
- 03-01-01            70/157/EWG
- 03-01-04            92/23/EWG, Anh. V
- 03-01-05            97/24/EG, Kap. 9
- 03-01-06            VO (EG)661/2009 (Anh. II C)
- 03-01-07            2009/63/EG, Anh. VI
- 03-01-08            VO (EU) 134/2014, Anh. IX
- 03-01-09            VO (EU) 2015/96, Anh. III
- 03-01-11            ECE-R 51
- 03-01-21            ECE-R 41
- 03-01-22            ECE-R 59
- 03-01-23            ECE-R 117 (Anh. 3)
- 03-01-24            VO (EU) 540/2014
- 03-01-40            OECD Code 2 (Art. 4.8)
- 03-01-99            Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das  
Genehmigungsverfahren relevant sind
- 03-02                Schallzeichen**
- 03-02-01            70/388/EWG
- 03-02-02            74/151/EWG, Anh. V
- 03-02-03            93/30/EWG
- 03-02-05            2009/63/EG, Anh. V
- 03-02-06            VO (EU) 3/2014, Anh. II
- 03-02-07            VO (EU) 2015/208, Anh. XVI
- 03-02-11            ECE-R 28
- 03-02-99            Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das  
Genehmigungsverfahren relevant sind
- 03-03                Messung des Geräuschpegels in Ohrhöhe des Fahrers bei land- oder  
forstwirtschaftlichen Zugmaschinen**
- 03-03-02            2009/76/EG
- 03-03-03            OECD Code 5
- 03-03-04            VO (EU) 1322/2014, Anh. XIII
- 03-03-99            Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das  
Genehmigungs-verfahren relevant sind
- 03-04                Warneinrichtungen**
- 03-04-99            Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das  
Genehmigungsverfahren relevant sind

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14137-03-00**

**04 Lenk- und Bremsanlage**

**04-01 Prüfung der Lenkanlage**

- 04-01-01 70/311/EWG
- 04-01-05 2009/66/EG
- 04-01-06 VO (EU) 3/2014, Anh. XIV
- 04-01-07 VO (EU) 2015/208, Anh. IV
- 04-01-08 VO (EU) 2015/208, Anh. V
- 04-01-11 ECE-R 79
- 04-01-40 OECD Code 2 (Art. 4.5)
- 04-01-99 Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind

**04-02 Prüfung der Bremsanlage**

- 04-02-01 71/320/EWG, Anh. I - VII
- 04-02-02 76/432/EWG, Anh. I - IV
- 04-02-03 VO (EU) 2015/68, Anh. I- VII, IX
- 04-02-11 ECE-R 13, Anh. 4-11, 14, 16, 17, 19, 20, 22
- 04-02-12 ECE-R 13-H, Anh. 3-5
- 04-02-40 OECD Code 2 (Art. 4.7)
- 04-02-99 Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind

**04-03 Prüfung der Bremsanlage an zwei- und dreirädrigen Kraftfahrzeugen**

- 04-03-01 93/14/EWG
- 04-03-02 VO (EU) 3/2014, Anh. III
- 04-03-21 ECE-R 78
- 04-03-99 Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind

**04-04 Prüfung von Auflaufbremsanlagen**

- 04-04-01 71/320/EWG, Anh. VIII
- 04-04-02 VO (EU) 2015/68, Anh. VIII
- 04-04-11 ECE-R 13, Anh. 12
- 04-04-99 Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind

**04-05 Prüfung von Fahrzeugsystemen, die mit Bremsanlagen zusammenwirken**

- 04-05-01 71/320/EWG, Anh. X, XIV
- 04-05-02 VO (EU) 347/2012 (Durchführungs-VO zu VO (EG) 661/2009 Art. 10)
- 04-05-04 VO (EU) 2015/68, Anh. X
- 04-05-05 VO (EU) 2015/68, Anh. XI
- 04-05-11 ECE-R 13, Anh. 13
- 04-05-11 ECE-R 13, Anh. 13

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14137-03-00**

04-05-12	ECE-R 13H, Anh. 6
04-05-13	ECE-R 13, Anh. 18
04-05-14	ECE-R 13H, Anh. 8
04-05-15	ECE-R 13H, Anh. 9
04-05-16	ECE-R 13, Anh. 21 (einschließlich Prüfungen gemäß VO (EG) 661/2009 Artikel 12)
04-05-17	ECE-R 131
04-05-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
<b>04-06</b>	<b>Prüfung von Anhängern mit elektrischen Bremsanlagen</b>
04-06-01	71/320/EWG, Anh. XI
04-06-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
<b>04-07</b>	<b>Schwungmassenprüfverfahren für Bremsbeläge</b>
04-07-01	71/320/EWG, Anh. XII
04-07-11	ECE-R 13, Anh. 15
04-07-12	ECE-R 13H, Anh. 7
04-07-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
<b>04-08</b>	<b>Überprüfung Vorrichtung zur Betätigung der Bremse des gezogenen Fahrzeuges und der Bremsverbindungsleitung zwischen Zugmaschine und gezogenem Fahrzeug</b>
04-08-02	2009/144/EG (Anhang VI)
04-08-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
<b>04-09</b>	<b>Austauschbremsbeläge, -scheiben und -trommeln</b>
04-09-01	71/320/EWG, Anh. XV
04-09-21	ECE-R 90
04-09-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
<b>04-10</b>	<b>Brems- und Spurhalteprüfung mit Ersatzrädern/-Reifen</b>
04-10-01	71/320/EWG, Anh. XIII
04-10-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind
<b>08</b>	<b>Elektrik/Elektronik</b>
<b>08-01</b>	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>
08-01-01	72/245/EWG
08-01-04	97/24/EG, Kapitel 8

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14137-03-00**

08-01-05	2009/64/EG
08-01-06	VO (EU) 44/2014, Anh. VII
08-01-07	VO (EU) 2015/208, Anh. XV, Teile 3-5
08-01-08	VO (EU) 2015/208, Anh. XV, Teile 6-8
08-01-10	VO (EG) 661/2009 in Bezug auf ECE-R 10
08-01-11	ECE-R 10 (Prüfbares Volumen: 5 m x 2,5 m x 2 m (L x B x H))
08-01-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind

**08-04            Elektrofahrzeuge**

08-04-01	VO (EU) 3/2014, Anh. IV
08-04-02	VO (EU) 2015/208, Anh. XXIV
08-04-03	VO (EU) 1322/2014, Anh. XXVIII
08-04-21	ECE-R 100
08-04-22	ECE-R 100 (Teil I, Fahrzeug)
08-04-23	ECE-R 100 (Teil II, REESS)
08-04-24	ECE-R 136 (Teil I, Fahrzeuge der Klasse L)
08-04-25	ECE-R 136 (Teil II, REESS)
08-04-99	Nationale Prüfgrundlagen im Prüfumfang, sofern diese für das Genehmigungsverfahren relevant sind

**Prüfverfahren nach anderen nationalen oder internationalen Regelwerken**  
(außerhalb des KBA-Kennzahlensystems)

TRIAS 31-J041 (1)-01	Test for Exhaust Emissions of Heavy-Duty Motor Vehicles (JE05-Mode)
TRIAS 31-J041 (2)-01	Test for Exhaust Emissions of Heavy-Duty Hybrid Electric Vehicles (System Bench)
TRIAS 31-J041 (3)-01	Test for Exhaust Emissions of Heavy-Duty Motor Hybrid Electric Vehicles (HILS System)
TRIAS 31-J042 (1)-01 und TRIAS 31-J042 (1)-02	Test for Exhaust Emissions of Light- and Medium-Duty Motor Vehicles (10•15 + JC08C Mode)
TRIAS 31-J042 (2)-01 und TRIAS 31-J042 (2)-02	Test for Exhaust Emissions of Light- and Medium-Duty Motor Vehicles (JC08H + JC08C Mode)
TRIAS 31-J042 (3)-01 und TRIAS 31-J042 (3)-02	Test for Exhaust Emissions of Light- and Medium-Duty Motor Vehicles (JC08H + JC08C Mode)
TRIAS 31-J043 (1)-01	Test for Exhaust Emissions of Diesel Powered Special Motor Vehicles (8 Mode)
TRIAS 31-J043 (2)-01	Test for Exhaust Emissions of Diesel Powered Special Motor Vehicles (8 Mode and NRTC)
TRIAS 31-J043 (3)-01	Test for Exhaust Emissions of Diesel Powered Special Motor Vehicles (8 Mode and NRTC)
TRIAS 31-J044 (1)-01	Test for Exhaust Emissions of Motor Cycles
TRIAS 31-J044 (2)-01	Test for Exhaust Emissions of Motor Cycles (WMTC)
TRIAS 31-J046-01	Test for Diesel Smoke during Rapid Acceleration under no-load Condition
TRIAS 31-J048 (1)-01	Test for On Board Diagnostic System (Gasoline Fueled Motor Vehicles (J-OBD I ))
TRIAS 31-J048 (2)-01	Test for On Board Diagnostic System (Gasoline Fueled Motor Vehicles (J-OBD II ))
TRIAS 31-J048 (3)-01	Test for On Board Diagnostic System (Diesel-Powered Motor Vehicles)
TRIAS 31-J049 (1)-01	Test for Fuel Evaporative Emissions (10•15 + 11 Mode)
TRIAS 31-J049 (2)-01	Test for Fuel Evaporative Emissions (JC08 Mode)
TRIAS 31-J103-01	Test for 7-Mode Exhaust Emissions of Gasoline Liquefied Petroleum Gas Special Motor Vehicle



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14137-03-00**

TRIAS 31-J109-01	Test for Optical Absorption Coefficient of Exhaust Emissions Emitted during Rapid Acceleration under no-load condition
TRIAS 99-004-01	Test for Fuel Consumption Rate
TRIAS 99-004-02	Test for Fuel Consumption Rate (Steady running)
TRIAS 99-005-01	Test for Fuel Consumption Rate (10•15 Mode)
TRIAS 99-006-01	Test for Fuel Consumption Rate (JC08 Mode)
TRIAS 99-007-01	Test for Fuel Consumption Rate (Heavy Duty Motor Vehicles)
TRIAS 99-008-01	Test for Fuel Consumption Rate of Heavy Duty Hybrid Electric Vehicles (System Bench)
TRIAS 99-009-01	Test for Fuel Consumption Rate of Heavy Duty Hybrid Electric Vehicles (HILS System)
TRIAS 99-010-01	Test for Per Charge Range and AC Power Consumption Rate (10•15 Mode)
TRIAS 99-011-01	Test for Per Charge Range and AC Power Consumption Rate (JC08 Mode)
TRIAS 99-012-01	Test for Per Charge Range and AC Power Consumption Rate (Steady Running)
TRIAS 99-013-01	Test for Per Charge Range and AC Power Consumption Rate (Steady Running (Motor Cycles))
TRIAS 99-014-01	Test for Vehicle Mounted Engine Power (Gasoline Engines)
TRIAS 99-015-01	Test for Vehicle Mounted Engine Power (Diesel Engines)
TRIAS 99-016-01	Test for Vehicle Mounted Engine Power (Motor Cycles)
TRIAS 99-020-01	Test for Fuel Consumption Rate (CNG Heavy-Duty Motor Vehicles)
TRIAS 99-021-01	Test for Per Charge Range and AC Power Consumption Rate (Compatible with JC08 Mode • Range Estimate Method)
40 CFR §86	Control of emissions from new and in-use highway vehicles and engines
40 CFR §89	Control of emissions from new and in-use nonroad compression ignition
40 CFR §1033	Control of emissions from locomotives
40 CFR §1036	Control of emissions from new and in-use heavy-duty highway engines

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14137-03-00**

40 CFR §1037	Control of emissions from new heavy-duty motor vehicles
40 CFR §1039	Control of emissions from new and in-use nonroad compression-ignition engines
40 CFR §1042	Control of emissions from new and in-use marine compression-ignition engines and vessels
40 CFR §1065	Engine-testing procedures
40 CFR §1065.90 ff	Subpart J - hield testing and portable emission measurement system (PEMS)
40 CFR §1066	Vehicle-testing procedures
GTR 02	Measurement procedure for two-wheeled motorcycles equipped with a positive or compression ignition engine with regard to the emission of gaseous pollutants, CO <sub>2</sub> emissions and fuel consumption
GTR 04	Test procedure for compression-ignition (C.I.) engines and positive-ignition (P.I.) engines fuelled with natural gas (NG) or liquefied petroleum Gas (LPG) with regard to the emission of pollutants
GTR 10	Off-cycle emissions (OCE)
GTR 11	Engine emissions from agricultural and forestry tractors and from non-road mobile machinery
GTR 15	Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedures
2004/108/EG	Richtlinie 2004/108/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG
88/77/EWG	Richtlinie des Rates vom 3. Dezember 1987 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Maßnahmen gegen die Emission gasförmiger Schadstoffe und luftverunreinigender Partikel aus Dieselmotoren zum Antrieb von Fahrzeugen
LRV 814.318.142.1 1985-12	Schweizerische Luftreinhalteverordnung - Anhang 4, Ziffer 3: Anforderungen an Baumaschinen und deren Partikelfiltersysteme

**in Verbindung mit:**

<i>SN 277206 2011-02</i>	<i>Verbrennungsmotoren - Abgasnachbehandlung - Partikelfiltersysteme - Prüfverfahren</i>
------------------------------	--

**verwendete Abkürzungen:**

CFR	Code of Federal Regulations
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ECE-R	Regelungen durch Wirtschaftskommission für Europa der Vereinten Nationen (Economic Commission for Europe)
EG	Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft
EWG	Richtlinien der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft
GTR	Global Technical Regulations
LRV	Luftreinhalteverordnung
SN	Schweizer Norm
StVZO	Straßenverkehrszulassungsordnung der Bundesrepublik Deutschland
OECD Code	OECD (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung): Standard Code for the official testing of agricultural and forestry tractors
TRIAS	Japanische Richtlinie zur Fahrzeugzulassung
VdTÜV	Verband der technischen Überwachungsvereine
VO (EG)	Verordnung des Europäischen Parlaments