

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Teilegutachten

Expert Opinion on a Component

Nr. / No. 662R0370-12

Prüfgegenstand / *Subject* : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / *Type* : AM 2804
Hersteller / *Manufacturer* : Toyota Team Europe
Toyota Motorsport GmbH
Toyota-Allee 7
50858 Köln-Marsdorf

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Teilegutachten

Gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

(Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder den Prüflingenieur
der amtlich anerkannten Überwachungsorganisation bei Fahrzeugprüfungen
gemäß §19 Abs. 3 StVZO

bzw. für den amtlich anerkannten Sachverständigen bei Fahrzeugprüfungen gemäß § 21 StVZO)

über die Begutachtung von Rad-/Reifenkombinationen mit geänderten Funktionsmaßen

Expert Opinion on a Component

according to Section 19 Para. 3.4 StVZO

*This expert opinion deals with the compliance of the vehicle with the pertinent regulations once
components have been properly installed according to Section 19 Para. 3.4 StVZO*

(Federal German Road Licensing Regulations)

on the testing of wheel/tyre combinations due to alteration of functional dimensions

0. Allgemeines / General

Nach erfolgter Umrüstung erlischt die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug nicht, wenn das Fahrzeug unverzüglich zur Abnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO einem amtlich anerkannten Sachverständigen/ Prüfer oder Prüflingenieur vorgestellt wird und dieser den bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau der beschriebenen Umrüstung auf einem Vordruck gemäß Verkehrsblatt 1994, Heft 3, Seite 148 schriftlich bestätigt hat.

Die o.g. Bestätigung ist mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen. Die Pflichten nach § 27 StVZO (Meldepflicht) bleiben hiervon unberührt.

Mit der Beigabe dieses Teilegutachtens zu dem vorgenannten Prüfgegenstand bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

In case a modification has been made to a vehicle, its type approval will remain valid if the vehicle will be promptly presented to an officially appointed expert/tester or test engineer for acceptance according to Section 19.3 StVZO and a form according to Verkehrsblatt 1994, Heft 3, Seite 148 is filled in by the expert/tester or test engineer to confirm in writing that the conversion complies with the relevant specification(s).

The owner of the vehicle is required to carry the above-mentioned confirmation with him/her when driving the vehicle and to present it to authorised persons at their request for inspection. The obligations detailed in Section 27 StVZO (obligation to register) are not affected.

By attaching this Expert Opinion on a Component to the above-mentioned item tested, the manufacturer confirms the conformity of the test sample with commercially available parts.

Prüfgegenstand / *Subject* : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / *Type* : AM 2804
Hersteller / *Manufacturer* : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

1. Name und Anschrift des Herstellers / *Name and Adress of the manufacturer*

Toyota Team Europe
Toyota Motorsport GmbH
Toyota-Allee 7
50858 Köln-Marsdorf

2. Name und Anschrift des Prüflaboratoriums / *Name and address of the Testing Laboratory*

TÜV Kraftfahrt GmbH
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg
Institut für Verkehrssicherheit / *Institute for Traffic Safety*
Typprüfstelle Fahrzeuge / *Fahrzeugteile / Type Approval Vehicles / Vehicles Components*
Am Grauen Stein, 51105 Köln (Poll)

3. Prüfgegenstand / *Item tested*

3.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil /
Description of conversion and information about the vehicle component

Vom Serienstand abweichende Rad-/Reifenkombinationen /
Wheel/tyre combination deviating from series type

Art / *Subject* : einteilige Leichtmetallgußräder /
one-piece light alloy wheel

Fertigungsbetrieb / *Manufacturer* : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Schönbacher Straße 34
35745 Herborn-Hörsch

Radtyp / *Type* : AM 2804

Technische Beschreibung /
Technical description : Sonderräder / *Special wheels*

Ausführungen / *Versions* : drei / *three*

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Ausführungen / Versions

	<u>AM 28047</u>	<u>AM 28048</u>	<u>AM 28049</u>
Radgröße / Wheel size	7Jx15H2	7Jx15H2	7Jx15H2
Einpreßtiefe in mm / Offset	35 (positiv)	35 (positiv)	35 (positiv)
Zul. Radlast in kg / Maximum wheel load	580	580	580
Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter	100	100	114,3
Lochzahl / Number of holes	4	5	5
Mittenlochdurchmesser in mm / Centre hole diameter	54,1	54,1	60,1
Max. Abrollumfang in mm / Maximum rolling circumference	1900	1900	1900
Zentrierart / Type of centering	Mittenzentrierung / hub centering		

- 3.2. Kennzeichnung (Art / Ort) (erhaben eingegossen oder eingepreßt) /
 Marking (type / place) (cast or printed in)
 - Beispiel / Example -

	Innenseite / Inside	Außenseite / Outside
Fabrikmarke / Trade mark	: ARTEC LAG	-
Radgröße / Wheel size	: -	7Jx15H2
Radtyp-/Ausführung / Type/Version	: -	AM 28047
Einpreßtiefe / Offset	: ET 35	-
Herkunftsmerkmal / Origin	: Made in Germany	-
Vertreiberkennzeichen / Manufacturer sign	: -	TTE
Herstellungsdatum / Date of manufacture	: Monat und Jahr / Month and Year	-
Lochkreis Durchmesser / Bolt hole circle diameter	: -	100

- 3.3. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges
 Item/vehicle : 06./26. KW 2004
 tested received during : 06th/26th week 2004
- 3.4. Datum der Prüfung : 06./26. KW 2004
 Test carried out during : 06th/26th week 2004
- 3.5. Ort der Prüfung : Köln
 Test carried out in : Cologne

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise / Application range, requirements and notes

4.1. Verwendungsbereich / Application range

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28047:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 4
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota Europe (B) 5013
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle ABE No. or EC type approval</i>	<i>Tyres, requirements or notes where pertinent</i>	<i>Requirements or notes</i>
P7	Ottomotor: Pos. Ignition: 40;55	Toyota Starlet	D 773	195/45 R15-78 H1)K4)	A3)bisA9) A13)
P8	Ottomotor: Pos. Ignition: 55	Toyota Starlet	F 437	195/50 R15-82 K4) 205/45 R15-79 H6)K4)	A3)bisA9) A13)
E9	Ottomotor: Pos. Ignition: 55-92 Dieselmotor: Compr. Ignition: 47;49	Toyota Corolla	E 659	195/50 R15-82 F10)K1)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28047:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 4
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota Europe (B) 5013
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufsbezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
Type	Engine power in kW	Commercial description	Vehicle ABE No. or EC type approval	Tyres, requirements or notes where pertinent	Requirements or notes
T17	Ottomotor: Pos. Ignition: 66-75 Dieselmotor: Compr. Ignition: 54	Toyota Carina II	E 868	195/50 R15-82 H1)H2)K4)K12) 205/50 R15-86 H1)H2)K4)K12)	A3)bisA9) A13)V2a)
E10	Ottomotor: Pos. Ignition: 55-84 Dieselmotor: Compr. Ignition: 53	Toyota Corolla	G 072 e6*93/81* 0005*..	185/55 R15-81 K2)R17) 195/50 R15-82 K4) 205/50 R15-86 K1)K4)K52) 215/45 R15-82 K1)K4)K52)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28047:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 4
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota Europe (B) 5013
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
Type	Engine power in kW	Commercial description	Vehicle ABE No. or EC type approval	Tyres, requirements or notes where pertinent	Requirements or notes
T18	Ottomotor: Pos. Ignition: 77	Toyota Celica	F 411	195/50 R15-82 G1) 195/60 R15-88 K2) 205/55 R15-87 K2) 215/45 R15-84 G1)K4) 215/50 R15-88 H6)K4) 225/50 R15-90 H5)H6)K4)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / *Type/Version* AM 28047:

Lochkreisdurchmesser in mm / *Bolt hole circle diameter* : 100
 Lochzahl / *Number of holes* : 4
 Fahrzeughersteller / *Vehicle manufacturer* : Toyota (J) 7104
 Toyota Europe (B) 5013
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle ABE No. or EC type approval</i>	<i>Tyres, requirements or notes where pertinent</i>	<i>Requirements or notes</i>
L5	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 66	Toyota Paseo Toyota Paseo Cabriolet	e6*93/81* 0019*..	195/50 R15-82 H5)K4) 205/45 R15-81 H5)K2) 205/50R15-86 H1)H6)K4) 215/45R15-84 H1)H6)K4)	A3)bisA9) A13)
E11	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 63-81 Dieselmotor: <i>Compr. Ignition:</i> 48-66	Toyota Corolla	e6*95/54* 0043*..	185/55 R15-81 K4)R17) 195/50 R15-82 K4) 195/55 R15-85 K4)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28047:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 4
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota Europe (B) 5013
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle ABE No. or EC type approval</i>	<i>Tyres, requirements or notes where pertinent</i>	<i>Requirements or notes</i>
E11	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 63-81 Dieselmotor: <i>Compr. Ignition:</i> 48-66	Toyota Corolla	e6*95/54* 0043*..	205/45 R15-81 K4) 205/50 R15-86 H6)K4) 215/45 R15-82 H6)K4)	A3)bisA9) A13)
E11U	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 63-81	Toyota Corolla	e11*98/14* 0102*..	185/55 R15-81 K4)R17) 195/50 R15-82 K4) 195/55 R15-85 K4) 205/45 R15-81 K4) 205/50 R15-86 H6)K4) 215/45 R15-82 H6)K4)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28047:

Lochkreisdurchmesser in mm / *Bolt hole circle diameter* : 100
 Lochzahl / *Number of holes* : 4
 Fahrzeughersteller / *Vehicle manufacturer* : Toyota (J) 7104
 Toyota Europe (B) 5013
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle ABE No. or EC type approval</i>	<i>Tyres, requirements or notes where pertinent</i>	<i>Requirements or notes</i>
E12U	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 71-141	Toyota Corolla Schrägheck <i>Hatchback</i>	e11*98/14* 0179*.. e11*2001/ 116*0179*..	195/60R15-88 205/55R15-88 K4)	A3)bisA9) A13)
E12J	Dieselmotor: <i>Compr. Ignition:</i> 66-85	Toyota Corolla Stufenheck <i>Sedan</i>	e11*98/14* 0180*.. e11*2001/ 116*0180*..		
E12T		Toyota Corolla Kombi <i>Stationwagon</i>	e11*98/14* 0181*.. e11*2001/ 116*0181*..		
E12J1		Toyota Corolla Verso	e11*98/14* 0178*..		

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28047:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 4
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota Europe (B) 5013
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
Type	Engine power in kW	Commercial description	Vehicle ABE No. or EC type approval	Tyres, requirements or notes where pertinent	Requirements or notes
P1	Ottomotor: Pos. Ignition: 50-78 Dieselmotor: Compr. Ignition: 55	Toyota Yaris	e6*98/14* 0064*..	185/55R15-82 K4)R17) 195/50 R15-82 K4)	A3)bisA9) A13)
P1F	Ottomotor: Pos. Ignition: 48-64 Dieselmotor: Compr. Ignition: 55		e2*98/14* 0248*.. e2*2001/ 116*0248*..		
P2	Ottomotor: Pos. Ignition: 63-78 Dieselmotor: Compr. Ignition: 55	Toyota Yaris Verso	e6*98/14* 0066*..	185/55R15-82 K4)R17) 195/50 R15-82 K4)	A3)bisA9) A13)
P9	Ottomotor: Pos. Ignition: 55	Toyota Starlet	e6*93/81* 0020*..	195/50 R15-82 K1)K4)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28048:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 5
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle ABE No. or EC type approval</i>	<i>Tyres, requirements or notes where pertinent</i>	<i>Requirements or notes</i>
T16	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 63-110	Toyota Celica	E 195	195/50 R15-82 H1)H2)K4)K12) 205/50 R15-86 H1)H2)K4)K12)	A3)bisA9) A13)
T17	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 72-89	Toyota Carina II	E 868	195/50 R15-82 H1)H2)K4)K12) 205/50 R15-86 H1)H2)K4)K12)	A3)bisA9) A13)V2c)
V2	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 89-118 Dieselmotor: <i>Compr. Ignition:</i> 62;63	Toyota Camry	E 501 E 501/1	195/60 R15-88 K4) 205/50 R15-86 H1)H2)K4) 205/55 R15-87 H1)H2)K4)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28048:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 5
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
Type	Engine power in kW	Commercial description	Vehicle ABE No. or EC type approval	Tyres, requirements or notes where pertinent	Requirements or notes
T18	Ottomotor: Pos. Ignition: 77	Toyota Celica	F 411	195/50 R15-82 G1) 195/60 R15-88 K2) 205/55 R15-87 K2) 215/45 R15-84 G1)K4) 215/50 R15-88 H6)K4) 225/50 R15-90 H5)H6)K4)	A3)bisA9) A13)
	Ottomotor: Pos. Ignition: 115			195/60 R15-88 K2) 205/55 R15-87 K2) 215/45 R15-84 G1)K4) 215/50 R15-88 H6)K4) 225/50 R15-90 H5)H6)K4)	

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28048:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 5
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle ABE No. or EC type approval</i>	<i>Tyres, requirements or notes where pertinent</i>	<i>Requirements or notes</i>
T18F	Ottomotor: Pos. Ignition: 150;153	Toyota Celica 4WD	F 410	195/60 R15-86Q R2) M+S 205/55 R15-87Q M+S 215/50 R15-88 225/50 R15-90 K30)	A3)bisA9) A13)
T19	Ottomotor: Pos. Ignition: 79	Toyota Carina E	G 004	195/50 R15-82 G1) 195/55 R15-84 195/60 R15-88 205/50 R15-86 K2) 205/55 R15-87 K2) 215/45 R15-84 G1)K4) 225/50 R15-90 F22)K4)K38)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28048:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 5
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
Type	Engine power in kW	Commercial description	Vehicle ABE No. or EC type approval	Tyres, requirements or notes where pertinent	Requirements or notes
T19	Ottomotor: Pos. Ignition: 98;116	Toyota Carina E	G 004	195/55 R15-84 195/60 R15-88 205/50 R15-86 K2) 205/55 R15-87 K2) 215/45 R15-84 G1)K4) 225/50 R15-90 F22)K4)K38)	A3)bisA9) A13)
T20	Ottomotor: Pos. Ignition: 85;129	Toyota Celica	G 608 e1*93/81* 0006*..	205/50 R15-86 G1) 205/55 R15-87 215/50 R15-88 215/45 R15-84 G1)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28048:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 5
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
Type	Engine power in kW	Commercial description	Vehicle ABE No. or EC type approval	Tyres, requirements or notes where pertinent	Requirements or notes
T19U	Ottomotor: Pos. Ignition: 79 Dieselmotor: Compr. Ignition: 54	Toyota Carina E	G 172 e11*93/81* 0010*..	195/50 R15-82 G1) 195/55 R15-84 195/60 R15-88 205/50 R15-86 K2) 205/55 R15-87 K2) 215/45 R15-84 G1)K4) 225/50 R15-90 F22)K4)K38)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
 Typ / Type : AM 2804
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28048:

Lochkreisdurchmesser in mm / Bolt hole circle diameter : 100
 Lochzahl / Number of holes : 5
 Fahrzeughersteller / Vehicle manufacturer : Toyota (J) 7104
 Toyota MEM (B) 5048

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
Type	Engine power in kW	Commercial description	Vehicle ABE No. or EC type approval	Tyres, requirements or notes where pertinent	Requirements or notes
T19U	Ottomotor: Pos. Ignition: 98 Dieselmotor: Compr. Ignition: 61	Toyota Carina E	G 172 e11*93/81* 0010*..	195/55 R15-84 195/60 R15-88 205/50 R15-86 K2) 205/55 R15-87 K2) 215/45 R15-84 G1)K4) 225/50 R15-90 F22)K4)K38)	A3)bisA9) A13)
T22	Ottomotor: Pos. Ignition: 74 - 110 Dieselmotor: Compr. Ignition: 66 – 81	Toyota Avensis	e11*96/79* 0077*..	195/60 R15-88 205/55 R15-87 K4)	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Radtyp-/ausführung / Type/Version AM 28049:

Lochkreisdurchmesser in mm / *Bolt hole circle diameter* : 114,3
 Lochzahl / *Number of holes* : 5
 Fahrzeughersteller / *Vehicle manufacturer* : Toyota (J) 7104
 Toyota MEM (B) 5048
 Toyota Europe (B) 5013
 Toyota (USA) 1159

Typ	Motorleistung in kW	Verkaufs- bezeichnung	Fahrzeug ABE-Nr. bzw. EG-BE	Bereifung, ggf. Auflagen bzw. Hinweise	Auflagen bzw. Hinweise
<i>Type</i>	<i>Engine power in kW</i>	<i>Commercial description</i>	<i>Vehicle ABE No. or EC type approval</i>	<i>Tyres, requirements or notes where pertinent</i>	<i>Requirements or notes</i>
V10	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 100, 138	Toyota Camry	F 824	205/65 R15-94	A3)bisA9) A13)
V10W	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 100, 138	Toyota Camry Kombi <i>Stationwagon</i>	G 017	205/65 R15-94	A3)bisA9) A13)
V2	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 96-140	Toyota Camry	e6*93/81* 0029*..	205/65R15-94	A3)bisA9) A13)
XM1	Ottomotor: <i>Pos. Ignition:</i> 94 Dieselmotor: <i>Compr. Ignition:</i> 66	Toyota Picnic	e11*93/81* 0063*..	205/55 R15-87 R31c) 225/50 R15-90	A3)bisA9) A13)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

4.2. Auflagen / *Requirements*

- A3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind (mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil) den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, sofern im Verwendungsbereich nicht besonders festgelegt.
Unless otherwise stated in the application range, the speed symbol and load index required as a minimum of the tyres to be used (except for tyres with M&S profile) can be taken from the vehicle papers.
- A4) Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der hier eventuell aufgeführten erforderlichen Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist anhand eines Teilegutachtens, bzw. durch erneute Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingversuche im Rahmen der Begutachtung durch einen aaS/aaSmT nachzuweisen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
Except for required modifications stated herein, the chassis and the brake units must be series type. The admissibility of further modifications is to be demonstrated by means of a supplement or by renewed tests of installation, clearance of the wheels and handling. If the installation of optional wheels is accompanied also by a modification to the chassis, this modification and its effect on the installation of the optional wheels need to be checked separately.
- A5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventilen oder Metallschraubventilen (Befestigung durch Überwurfmutter von außen) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, ETRTO oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen. Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (einschließlich Toleranz) sind nur Metallschraubventile zulässig.
Only tubeless tyres with rubber valves or metal screw-on valves (fastening by crown nut from the outside) may be used. The valves must conform to DIN, ETRTO or TRA standard, be as short as possible and not extend outwards beyond the wheel contour. In the case of vehicles with a maximum design speed of more than 210 km/h (including tolerance) only metal screw-on valves may be used.
- A6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die vom Hersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden.
Die Schraublänge der Befestigungselemente muß mindestens 6,5 Gewindegänge betragen.
The optional wheels shall only be by fastened by the elements supplied by the wheel manufacturer.
The threaded length of the fastening elements shall have at least 6.5 turns.

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

- A7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
It must be pointed out to customers that the tyre inflation pressure or minimum inflation pressure specified by the wheel manufacturer is to be observed.
- A8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb soll der Ersatzreifen den gleichen Abrollumfang wie die übrigen am Fahrzeug montierten Reifen haben. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
If the standard spare wheel is used, the vehicle should run at a moderate speed and not longer than necessary. In case of vehicles with permanent 4x4 drive, the spare tyre should have the same dynamic circumference as the other tyres mounted on the vehicle. Standard fastening elements only are to be used.
- A9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß die Verwendung von Schneeketten nicht zulässig ist.
It must be pointed out to customers that it is not permitted to use snow chains.
- A13) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen auf der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb des Felgenhorns angebracht werden.
To balance the optional wheels, weights sticking to the inside of the rim may be attached only below the rim flange.
- F10) Die Abstände zwischen Reifen und Federbein/Stoßdämpfer an Achse 1 und 2 müssen mind. 5 mm betragen.
The distances between tire and suspension strut/shock absorber on axle 1 and 2 shall be at least 5 mm.
- F22) Der Abstand zwischen Reifen und Längslenker an Achse 2 muß 18 mm betragen.
The distances between tire and wheel-suspension on axle 2 shall be at least 18 mm.
- G1) Die Anzeigegenauigkeit des Geschwindigkeitsmessers/Wegstreckenzählers muß § 57 StVZO entsprechen. Ein Nachweis über die Anzeigegenauigkeit bei Verwendung dieser Bereifung ist vorzulegen.
The exactness of the speedometer has to be checked according to § 57 StVZO. A certificate about this in connection with the used tire dimension must be available.

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

- H1) Durch Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oder Radabdeckungsverbreiterungen) ist eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 herzustellen, sofern diese nicht bereits serienmäßig vorhanden ist.
Suitable components (e.g. spoiler edges or flared wheel guards) are to be installed to provide an adequate cover of the tyre treads on axle 1 if such a guard is no standard feature.
- H2) Durch Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oder Radabdeckungsverbreiterungen) ist eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 herzustellen, sofern diese nicht bereits serienmäßig vorhanden ist.
Suitable components (e.g. spoiler edges or flared wheel guards) are to be installed to provide an adequate cover of the tyre treads on axle 2 if such a guard is no standard feature.
- H5) Auf ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist zu achten.
The adequacy of the cover of the tyre treads on axle 1 is to be checked as an element of the assessment of the installation. If necessary, an adequate cover is to be provided by installing suitable components.
- H6) Auf ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist zu achten.
The adequacy of the cover of the tyre treads on axle 2 is to be checked as an element of the assessment of the installation. If necessary, an adequate cover is to be provided by installing suitable components.
- K1) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind ggf. die Radhausausschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
To ensure adequate freedom of motion of the wheels on axle 1 it may be necessary to put back the edges of the wheel house openings and to adapt adjacent plastic edges, if any.
- K2) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind ggf. die Radhausausschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
To ensure adequate freedom of motion of the wheels on axle 2 it may be necessary to put back the edges of the wheel house openings and to adapt adjacent plastic edges, if any.
- K4) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
To ensure adequate freedom of motion of the wheels on axle 2 it is necessary to put back the edges of the wheel house openings and to adapt adjacent plastic edges, if any.

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

K12) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser innen nachzuarbeiten.

To ensure adequate freedom of motion of the wheels on axle 2 the inside of the wheel houses has to be reworked.

K30) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser zum Außenkotflügel hin so nachzuarbeiten, daß zwischen Reifen und Radhausausschnitt bei zul. Gesamtgewicht mind. 5 mm Abstand vorhanden ist.

To ensure adequate freedom of motion of the wheels on axle 2 the wheel houses have to be reworked towards the outer wing panel such that there is a space of at least 5 mm between wheel and wheel house opening with maximum authorised weight.

K38) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhäuser innen nachzuarbeiten.

To ensure adequate freedom of motion of the wheels on axle 1 the wheel houses have to be reworked inside.

K52) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die hinteren, oberen Kunststoffecken des Stoßfängers abzuschneiden und die Blechlasche im oberen Bereich des Stoßfängers ist umzubiegen. Die Befestigungsschrauben der Radhausinnenschalen sind durch Linsenkopfschrauben zu ersetzen.

To ensure adequate freedom of motion of the wheels on axle 2 it is necessary to cut off the edges of the wheel house openings and rework the adapters at the transition to the bumper.

The top fastening screws must be removed, screws with a flat head must be used.

R2) Die Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen die auch serienmäßig mit dieser Reifengröße ausgerüstet sind.

This tire-dimension is only permitted on vehicles whose documents show this tire-dimension as standard features.

R17) Für die Verwendung der Reifengröße 185/55 R15 auf der Radgröße 7Jx15 H2 liegen, abweichend von der Norm, Reifenfreigaben folgender Hersteller vor (Montierbarkeit): DUNLOP (SP2000); GOODYEAR (Eagle F1, Eagle Ventura)

Werden Reifen anderer Hersteller verwendet, so ist eine gesonderte Freigabebescheinigung einzuholen.

To connect tire dimension 185/55 R15 with 7Jx15 H2 wheels a tire-producer-certificate (about mounting) is necessary. The following tires are permitted: DUNLOP (SP2000); GOODYEAR (Eagle F1, Eagle Ventura)

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

R31c) Bei Fahrzeugausführungen mit Achslasten über 1090 kg in Verbindung mit der Reifengröße 205/55R15-87 sind diese auf 1090 kg abzulasten. Ein Ablasten der zul. Achslast von 1160 kg an Achse 1 und Achse 2 auf 1090 kg ist ohne Einschränkungen technisch möglich. Liegen Reifenfreigaben über eine größere Tragfähigkeit vor (z.B. bei ZR/W Reifen), so ist die zul. Achslast ggf. anzupassen.

For vehicles with maximum axle load more than 1090 kg in connection with tire dimension 205/55R15-87 the axle load must be limited up to 1090kg.

Limiting down (in the vehicle registration documents) on axle 1 and 2 from 1160kg to 1090kg is possible.

It is also possible to adjust more axle load if there is a tire-producer-certificate (for example ZR/W tires).

V2a) Das Rad ist nur an Fahrzeugausführungen mit 4-Loch-Befestigung zulässig.
This wheel is only permitted on vehicles with 4-hole wheel fastening.

V2c) Das Rad ist nur an Fahrzeugausführungen mit 5-Loch-Befestigung zulässig.
This wheel is only permitted on vehicles with 5-hole wheel fastening.

4.3. Hinweise / Notes

Hinweis für den Halter zur Reifenwahl:

Die Freigängigkeit von Rädern und Reifen zu Karosserie- und Fahrwerksteilen ist in allen Fahrzuständen und auch in beladenem Zustand sicherzustellen.

Bzgl. der Anzeigegenauigkeit des Geschwindigkeitsmessers/Wegstreckenzählers müssen die Anforderungen des §57 StVZO eingehalten sein.

Herstellerfreigaben über Bereifungen müssen die zul. Achslasten, die Sturzwerte und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit (einschl. einer Toleranz von 9 km/h) abdecken und sind im Fahrzeug mitzuführen. Die darin enthaltenen Luftdrücke sind einzuhalten.

Bei Reifenkombinationen mit unterschiedlicher Größe an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit ABV/ASR/ESP die Eignung in der Herstellerfreigabe mit zu bescheinigen. In diesem Fall dürfen nur gleiche Reifentypen an Vorder- und Hinterachse verwendet werden.

Notes to the owner concerning the choice of tyres:

The clearance of wheels and tyres in relation to components of the body/chassis is to be ensured for any driving condition including the laden vehicle. The clearances stated in the requirements are to be observed.

Statements by tyre manufacturers have to cover the permissible axle loads, camber angles and the maximum design speed (plus a tolerance of 9 km/h) and need to be kept on board. The inflation pressures specified therein have to be observed.

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

5. Prüfungen und Prüfergebnisse / *Tests and test results*

5.1. Prüfgrundlage / *Basis of testing*

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit".
VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Appraisal of structural changes in vehicles of categories M and N taking special account of fatigue strength) was used as a basis of testing.

5.2. Prüfungen und deren Ergebnisse / *Tests and test results*

Das unter Punkt 3. beschriebene Rad wurde hinsichtlich der Festigkeit und des Anbaus entsprechend den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträder" geprüft. Das Rad erfüllt die Anforderungen der Prüfgrundlage.

Das Versuchsfahrzeug wurde u. a. einer eingehenden Fahrerprobung in teil- und vollbeladenem Zustand unterzogen, bei der die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten und das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft wurde.

Ergebnis: Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt.

Aufgrund der angewendeten Verfahren ist sichergestellt, daß die Meßgenauigkeit der quantitativen Prüfergebnisse sowohl den Anforderungen der unter Punkt 5.1. gelisteten Prüfgrundlagen als auch dem Erlaß des Bundesministeriums für Verkehr BMV/StV13/362300-02 vom 19.04.1984 entspricht.

The installation of the wheel described in 3. above was tested following the "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträder" (Guidelines on the testing of special wheels for passenger cars and motorcycles). The wheel satisfies the requirements laid down therein.

Thorough tests were carried out on the test vehicle, for instance when partly and fully loaded, to look at the clearance of the wheels, handling, braking performance, steering performance and high speed performance.

Result: Under ordinary road conditions, no adversary effect on road traffic safety and roadholding of the vehicle was noticed.

The methods applied make sure that the accuracy of measurement of the quantitative test results satisfies the requirements of the bases of testing listed in 5.1. above and also complies with the decree BMV/StV13/362300-02 issued by the Federal German Minister of Transport on 1984-04-19.

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

5.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse / *Validity of test results*

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 3. beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt 4. angegebenen Verwendungsbereiches.
The test results relate only to the items tested as described in 3. above taking into account the application range detailed in 4..

6. Besondere Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur zur Durchführung der Begutachtung /

Special notes to the officially appointed expert/tester or test engineer on how to make the assessment

s. Auflagen und Hinweise / *see Requirements*

7. Angaben zum Fahrzeugbrief/Fahrzeugschein /

Entries in the vehicle registration document/vehicle identification card

Ziff. 33 (Bemerkungen)	:	Ziff. 20 BIS 23:AUCH GENEHM. VUH (Reifengröße) A.LM-RAD 7Jx15H2, ET35 ARTEC-RADTYP: AM 2804..*** (genaue Ausf.-Kennz. siehe Pkt. 3.)
Para. 33 (example!)	:	WITH ARTEC SPECIAL WHEEL AM 2804.. 7Jx15H2, OFFSET 35MM AND TYRES 215/50 R15-88V***

8. Anlagen / *Attachments*

0	Erläuterungen zum Nachtrag :	1 Blatt / <i>1 sheet</i>
	<i>Notes to the supplement</i>	

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / Wheel/tire combination
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

9. Schlußbescheinigung / Final certification

Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach der Umrüstung - bei Beachtung der genannten Auflagen/Hinweise - insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO.

Das Prüflaboratorium ist für das o.g. Prüfverfahren akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland, unter DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00010-96.

Der Inhaber des Teilegutachtens (Hersteller) hat durch ein Qualitätsmanagement-System gemäß DIN EN ISO 9001, nachgewiesen durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 97001, den Nachweis erbracht, daß ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhalten wird.

Dieses Teilegutachten umfaßt die Seiten 0 sowie 1 bis 26 - einschließlich aller unter Punkt 8. aufgelisteten Anlagen - und darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Es verliert seine Gültigkeit, wenn sich auf die Umrüstung bezogene Vorschriften ändern oder wenn die Fahrzeuge Änderungen aufweisen, die die beschriebene Umrüstung beeinflussen.

Dieses Teilegutachten beinhaltet die Angaben vom Teilegutachten 662R0370-11.

Provided the requirements/notes stated in this Expert Opinion are met, the modified vehicles listed in the application range are in compliance with the actual requirements of StVZO.

The Testing Laboratory has been accredited by the Accreditation Body of the Federal German Office for Motor Traffic (KBA) to apply the test procedure referred to above. The Testing Laboratory's DAR Registration No. is KBA-P 00010-96.

The holder (manufacturer) of this Expert Opinion on a Component demonstrated by means of a quality management system in accordance with DIN EN ISO 9001 (certificate registration No.: 97001) that the company operates a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.

This Expert Opinion on a Component contains sheet 0 as well as sheets 1 to 26 including all attachments listed in 8. It shall not be reproduced except in full without the written approval of the Testing Laboratory.

This Expert Opinion expires if the regulations relating to the modification are amended or if the vehicles are modified and the modifications are supposed to affect the conversion described.

This Expert Opinion covers the datas of the Expert Opinion 662R0370-11.

21.06.2004

ha/pc

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Harry Hartzke', written in a cursive style.

Dipl.-Ing. Harry Hartzke

Prüfgegenstand / Subject : Rad-/Reifenkombinationen / *Wheel/tire combination*
Typ / Type : AM 2804
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, 50858 Köln-Marsdorf

Anlage / Attachment 0

Erläuterungen zum Nachtrag / Notes to the supplement

Es wird hinzugefügt : neue Gen. Nummern

News in the supplement : *new type approval numbers*