Nummer 01-8089-A06-V02



FOMB Fond, Off, Maifrini Srl Hersteller

Seite 1 von 5

Auftraggeber FOMB Fond. Off. Maifrini Srl

> Via Scuole, 5/D I-25128 Brescia

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell

Тур TWISTER-15 Radgröße 6.5 J x 15 H2 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
414.94	TWISTER-15 414.94 / Ø57.1 Ø54.1	5/100/54,1	35	565	1935

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen Fomb

Radtyp und Ausführung TWISTER-15 414.94

Radgröße 6.5 J x 15 H2 Einpresstiefe ET 35

Giessereikennzeichen

Herkunftsmerkmal Made in Italy Herstelldatum Monat und Jahr

## **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	60° Kegel	110	-

## Prüfungen

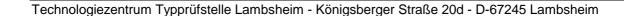
Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 018089) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereichaufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

## Verwendungsbereich

Hersteller Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%





Nummer 01-8089-A06-V02

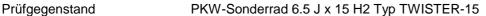


PKW-Sonderrad 6.5 J x 15 H2 Typ TWISTER-15 FOMB Fond. Off. Maifrini Srl Prüfgegenstand Hersteller

Seite 2 von 5

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Avensis	66-110	195/60R15	A30	A02 A04 A05
T22	66-110	205/50R15	A12 K02 K11	A06 A08 A09
e11*96/79*0077*	66-110	205/55R15	A12 K02 K11	A14 A16 A21
	66-81	195/55R15	A30 R37 T84 T85	Car Flh Sth S01
Toyota Camry	62-118	185/65R15		A02 A04 A05
V2	62-118	195/60R15		A06 A08 A09
E501, /1	62-118	205/55R15		A12 A14 A16
				A21 S01
Toyota Carina E	116-129	185/65R15		A02 A04 A05
T19	116-129	195/60R15		A06 A08 A09
G004	116-129	205/55R15		A12 A14 A16
	73-98	195/55R15		A21 S01
	73-98	205/50R15		
Toyota Carina E	54-98	195/55R15		A02 A04 A05
T19U	54-98	205/50R15		A06 A08 A09
G172,				A12 A14 A16
e11*93/81*0010*				A21 S01
Toyota Carina II	72-89	185/55R15	T81 T82	A02 A04 A05
T17	72-89	195/50R15		A06 A08 A09
E868	72-89	195/55R15	K02	A12 A14 A16
	72-89	205/50R15		A21 S01
Toyota Celica	63-110	195/50R15		A02 A04 A05
T16	63-110	195/55R15		A06 A08 A09
E195	63-110	205/50R15	K01 K02	A12 A14 A16
				A21 S01
Toyota Celica	115	195/60R15	A11 M+S R09	A02 A04 A05
T18	77-115	195/55R15	A11 R37	A06 A08 A09
F411	77-115	205/50R15	A12 R37	A14 A16 A21
	77-115	205/55R15	A12 R37	S01
	77-115	215/50R15	A12	
Toyota Celica	115	195/55R15	A11 M+S R37	A02 A04 A05
T18C	115	205/50R15	A12	A06 A08 A09
F683	115	205/55R15	A12	A14 A16 A21
				S01
Toyota Celica	150-153	195/60R15	A11 M+S	A02 A04 A05
T18F	150-153	205/55R15	A11 M+S	A06 A08 A09
F410	150-153	215/50R15	A12	A14 A16 A21
	<u> </u>			S01
Toyota Celica	105-141	195/60R15	R37	A02 A04 A05
T23	105-141	205/55R15		A06 A08 A09
e11*98/14*0122*				A12 A14 A16
				A21 B03 S01

Nummer 01-8089-A06-V02



Hersteller FOMB Fond. Off. Maifrini Srl



Seite 3 von 5

#### Auflagen und Hinweise

- A02 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- **A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen.
- A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.
- A06 Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.
- **A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.
- **A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- A11 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Antriebsachse verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- A16 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- **A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.
- A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- **B03** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Touring,..).
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).

Nummer 01-8089-A06-V02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5 J x 15 H2 Typ TWISTER-15

Hersteller FOMB Fond. Off. Maifrini Srl

Seite 4 von 5

- **K01** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K11** Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- **R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.
- **R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.
- **S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- **Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- **T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- **T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- **T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

Nummer 01-8089-A06-V02



FOMB Fond, Off, Maifrini Srl



Seite 5 von 5

#### Hinweise zum Sonderrad

entfällt

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2001.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lambsheim, 10.Oktober 2002



Pohl 00043897 DOC