Nummer 01-1796-A01-V02



Prüfgegenstand

PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ LE 757

Hersteller

Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 8

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH

> Industriestraße 11 67136 Fußgönheim QM-Nr.: QA051000110

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell LE MANS LE 757 Тур Radgröße 7,5Jx17H2 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
A2	LE 757 A2/Z06 Ø63,3-54,1	4/100/54,1	35	615	1935

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen rial Radtyp und Ausführung LE 757 Radgröße 7,5Jx17H2 Einpresstiefe ET (s.o.) K.

Giessereikennzeichen

Herkunftsmerkmal Made in Germany Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	60° Kegel	110	-
S02	Mutter M12x1,25	60° Kegel	90	-
S03	Schraube M12x1,5	60° Kegel	100	30.5

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 011796) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Hyundai

> Kia Mazda Subaru Suzuki Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 01-1796-A01-V02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ LE 757 Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Hersteller

Seite 2 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Getz TB e4*98/14*0066*	46-77,2 46-77,2	205/40R17 215/35R17	G01 K41 K42 K44 K45 K49 K50 K42 K44 K49 K50 T79 T83	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 Flh S01
Kia Rio DE e4*2001/116*0093*	71-83 71-83 71-83 71-83	195/40R17 205/40R17 215/35R17 215/40R17	K49 K50 T81 K49 K50 K56 T80 T81 K41 K49 K50 K56 T79 T83 K41 K44 K49 K50 K56	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 Flh S01
Mazda 323 BJ, BJD e1*97/27*0094*, e1*98/14*0094*, e1*98/14*0181*	52-96 52-96 52-96	205/40R17 215/35R17 225/35R17	K41 K42 K44 K90 T80 T81 T84 K41 K42 K44 K90 T79 T83 K41 K42 K44 K90 T82 T86	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 Car K49 K50 Lim V17 S01
Mazda 323 C, F, S BA G878, e13*96/27*0023*	52-84 52-84	205/40R17 225/35R17	K41 K42 K45 K50 T80 T81 T84 K41 K42 K45 K50 T82 T86	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K49 V17 S01
Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*	52-65 52-65	205/40R17 225/35R17	K42 K50 K56 T80 T81 T84 K42 K44 K49 K50 K56 T82 T86	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 V17 S01
Mazda MX-3 EC F946 e13*96/27*0027*	65-79 65-98 95-98	215/40R17 205/40R17 215/40R17	G01 K42 K50 K42 K42 K50	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 S01
Mazda MX-5 NA F488 e2*93/81*0163*	66-96 66-96 66-96 66-96 66-96	205/40R17 215/35R17 215/40R17 225/35R17 245/35R17	G01 K42 K45 K49 K42 K45 K49 G01 K42 K45 K49 K50 K42 K45 K49 K50 K42 K50 M36 R03	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 V17 S01
Mazda MX-5 NB, NBD e11*96/79*0083*, e11*98/14*0083*, e1*98/14*0192*	81-107 81-107 81-107	205/40R17 215/35R17 225/35R17	K49 K50 K42 K49 K50 K56	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 V17 S01
Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*	69-73 69-73	195/40R17 205/40R17	K42 K49 K50 K42 K44 K49 K50	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 S03
Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*	52-89 52-89	205/40R17 215/35R17	G54 K42 K49 K50 K56 K42 K49 K50 K56 T79 T83	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 A58 S02

Nummer 01-1796-A01-V02



Prüfgegenstand Hersteller

PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ LE 757 Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Suzuki Ignis	61	205/40R17	B50 K42 K44 K45 K49 K50 K66	A02 A04 A05
FH	80	205/40R17	K25 K41 K42 KMV Skb	A06 A08 A09
e4*98/14*0047*	80	215/35R17	K25 K41 K42 K50 KMV Skb	A12 A14 A19 S02
Suzuki Ignis	51-73	195/40R17	K42 K49 K50	A02 A04 A05
MH e4*2001/116*0070*	51-73	205/40R17	K42 K44 K49 K50	A06 A08 A09 A12 A14 A19 S03
Suzuki Liana	66-78	205/40R17	K42 K46	A02 A04 A05
ER e4*98/14*0054*	66-78	225/35R17	K42 K46 K49 K50 K56	A06 A08 A09 A12 A14 A19 Flh Lim V17 S02
Suzuki Swift	51-75	195/40R17	K42 K49 K50	A02 A04 A05
MZ	51-75	205/40R17	K42 K49 K50	A06 A08 A09
e4*2001/116*0090*	51-75	215/35R17	K41 K42 K49 K50	A12 A14 A19
	51-75	215/40R17	K41 K42 K44 K49 K50	A58 Flh V17
	51-75	225/35R17	K41 K42 K44 K49 K50	S03
Toyota Carina II T17 E868	54-75	205/40R17	T80 T83	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K42 S01
Toyota Celica T16 E195	63-92	205/40R17	K41 K42 K49	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 S01
Toyota Celica	77	205/40R17		A02 A04 A05
T18 F411	77	215/40R17		A06 A08 A09 A12 A14 A19 K42 K49 S01
Toyota Corolla	53-84	205/40R17	K42 K45 K49 T80 T81 T84	A02 A04 A05
E10 G072, e6*93/81*0005*	53-84	215/35R17	K42 K45 K49 T83	A06 A08 A09 A12 A14 A19 S01
Toyota Corolla	51-81	205/40R17	K41 K42 K49 K56 T81 T84	A02 A04 A05
E11, E11U	51-81	215/35R17	K42 K44 K49 K50 K56 T83	A06 A08 A09
e6*95/54*0043*, e11*98/14*0102*	51-81	225/35R17	K41 K42 K44 K45 K49 K50 K56 T82 T86	A12 A14 A19 A58 V17 S01
Toyota Corolla	66-141	205/45R17	K41 K42 K49 K50	A02 A04 A05
E12-U; /-J; /-J1; /-T	66-141	215/40R17	K41 K42 K49 K50 T83 T85	A06 A08 A09
e11*98/14,2001/116*	66-141	215/45R17	K41 K42 K49 K50	A12 A14 A19
0178-0181*	66-141	235/40R17	K41 K42 K43 K49 K50 LK6 M27	Car Flh Sth V17 Ver S01
Toyota MR2	103	205/40R17	K49	A02 A04 A05
W3	103	225/35R17	R03	A06 A08 A09
e11*98/14*0128*,				A12 A14 A19
e11*2001/116*0128*.				K50 VM7 S01

Nummer 01-1796-A01-V02



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ LE 757

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

TUV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 4 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Paseo	66	205/40R17	G01 K42 K45 K49 K50	A02 A04 A05
L5 e6*93/81*0019*	66	215/35R17	K42 K45 K49 K50	A06 A08 A09 A12 A14 A19 S01

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.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- **A19** 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. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **B50** Die Kabel bzw. deren Halterungen für die Verschleißanzeige oder ABS-Kabel sind so zu verlegen bzw. verändern, daß mindestens 4 mm Abstand zur Rad-Reifenkombination vorhanden ist.

Nummer 01-1796-A01-V02



Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



Seite 5 von 8

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).

- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).
- **G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.
- **G54** Für Fahrzeuge, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 195/55R15 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad- / Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- **K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich der Spritzwand bzw. Motorschutz ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen..
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muß erhalten bleiben.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K49** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- **K50** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K66** Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- **K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

Nummer 01-1796-A01-V02



Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



Γ**UV Pfalz** ΓÜV Rheinland Group

Seite 6 von 8

KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

LK6 An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

M27 Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.

Dunlop SP 8000, SP 9000 Bridgestone S-01 Pirelli P700-Z, P Zero Asim. Uniroyal RTT2, Rallye 440 (ZR) Michelin MXX3 Continental CSC, CZ91 Goodyear Eagle ZR, GSA, GSD, GSD+, Eagle F1 Fulda Y 3000, Carat Extremo Semperit M800

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 235/40R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7,5 J x 17 H2 montierbar sind.

M36 Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.

Dunlop D 40, SP 8000 --Goodyear Eagle F1 ---

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 245/35R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7,5 J x 17 H2 montierbar sind.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 verwendet werden.

Skb Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit breiter Karosserievariante.

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

Prüfgegenstand

Nummer 01-1796-A01-V02



Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



TUV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 7 von 8

T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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).

T83 Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 1	205/40R17	225/35R17
Nr. 2	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 3	215/40R17	245/35R17
Nr. 4	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 5	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 6	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 7	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 8	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 9	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 10	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 11	235/50R17	255/45R17
Nr. 12	235/55R17	255/50R17
Nr. 13	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr .14	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 15	255/45R17	285/40R17
111. 10	200/40111	200/40117

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

VM7 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

Vorderachse Hinterachse

Mandanashaa I Batanashaa

Nr. 1 205/40R17 225/35R17

Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

Nummer 01-1796-A01-V02



Prüfgegenstand

PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ LE 757

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

ΓÜV Rheinland Group

Seite 8 von 8

Ver Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

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 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 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, 9.September 2005

Blaz

A COMMODIAL TO STATE OF THE STA

Blauth 00084860.DOC