ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. 55002300 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ Viper E 705

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 8

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Industriestraße 1 67136 Fußgönheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell -

Typ Viper E 705 Radgröße 7Jx15H2

Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
		Lochkreis- (mm)/	tiefe	last	(mm)
		Mittenloch-ø	(mm)	(kg)	
		(mm)			
A2	Viper E 705 A2/Z06 Ø63,3-54,1	4/100/54,1	37	615	1935

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 44748

Herstellerzeichen -

Radtyp und Ausführung

Radgröße

Finpresstiefe

Giessereikennzeichen

Viper E 705

7Jx15H2

ET (s.o.)

K2

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	-

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55002300) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Mazda

Opel Suzuki Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. 55002300 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ Viper E 705 Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 121 DB F706	39-53	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K06 K42 K49 K50 L01 S01
Mazda 323	41-94	185/55R15	M14 R37	A02 A04 A05
BG	41-94	195/50R15	A01 K02 K07	A08 A09 A12
F276	41-94	205/45R15	A01 G01 K07 K08 K42	A14 A21 S01
Mazda 323	120-136	195/55R15	A01 K07 K08 K42	A02 A04 A05
BG8	76-136	185/55R15	M14 R37	A08 A09 A12
F545	76-136	195/50R15	A01 K02 K07	A14 A21 S01
	76-136	205/45R15	A01 G01 K07 K08 K42	
Mazda 323	52-84	185/55R15	M14 T81	A02 A04 A05
BJ	52-84	195/50R15	A01 K02 T82	A08 A09 A12
e1*97/27*0094*	52-84	195/55R15	A01 K42	A14 A21 Car
	52-84	205/50R15	A01 K07 K08 K42	Lim S01
M 1 000 0 F 0	52-84	215/45R15	A01 K07 K08 K42	101 100 101
Mazda 323 C, F, S	52,60,84	195/55R15	K05	A01 A02 A04
BA	52-65	205/45R15	T79 T81	A05 A08 A09
G878,	52-84	185/55R15	M14 T81 T82	A12 A14 A21
e13*96/27*0023*	52-84 52-84	195/50R15	T81 T82 K05	K02 K11 S01
	52-84	205/50R15 215/45R15	KUS	
Mazda 323 P	52-65		M14 T81 T82	A01 A02 A04
BA	52-65	185/55R15 195/50R15	IVI14 101 102	A05 A08 A09
e13*96/27*0023*	52-65	195/55R15	K05	A12 A14 A21
e13 90/27 0023	52-65	205/50R15	K05	K08 K42 K56
	52-65	215/45R15	KOS	S01
Mazda MX-3	65-79	185/55R15	M14	A02 A04 A05
EC	65-79	195/50R15	IVI 14	A08 A09 A12
F946	65-79	195/55R15		A14 A21 S01
e13*96/27*0027*	65-79	215/45R15		14 721 301
010 00/21 0021	65-98	205/50R15		
	95-98	205/55R15		
	95-98	215/50R15		
Mazda MX-5	66-96	185/55R15	M14	A01 A02 A04
NA	66-96	195/50R15	IVIIT	A05 A08 A09
F488	66-96	205/50R15		A12 A14 A21
e2*93/81*0163*	66-96	215/45R15		K07 K42 K45
32 33,31 3103				S01
Mazda MX-5	81,103	185/55R15	M14	A02 A04 A05
NB	81,103	195/50R15		A08 A09 A12
e11*96/79*0083*	81,103	205/50R15	A01 K07 K08	A14 A21 S01
	81,103	215/45R15	A01 K07 K08	

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. 55002300 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ Viper E 705 Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Agila H00 e1*98/14*0141*	43-55	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K04 K42 K45 K49 K50 K56 S02
Suzuki Baleno	52-89	185/55R15	K02 K07 M14	A01 A02 A04
EG	52-89	195/50R15	K02 K07 K11	A05 A08 A09
H032,	52-89	195/55R15	G03 K02 K07 K11	A12 A14 A21
e6*93/81, 95/54,	52-89	205/45R15	K02 K07 K11	A58 S02
98/14*0024*	52-89	215/45R15	K11 K42 K49	
Suzuki Wagon R MM e4*98/14*0042*	56	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K04 K42 K45 K49 K50 K56 S02
Toyota Carina II	54-75	195/50R15	T82	A02 A04 A05
T17	54-75	195/55R15		A08 A09 A12
E868	54-75	205/50R15		A14 A21 S01
	54-75	215/45R15	T82	
Toyota Celica	63-92	185/55R15	M14	A01 A02 A04
T16	63-92	195/50R15		A05 A08 A09
E195	63-92	195/55R15		A12 A14 A21
	63-92	205/50R15	K07	K02 S01
	63-92	215/45R15	K07	
Toyota Celica	77	195/50R15		A02 A04 A05
T18	77	195/55R15		A08 A09 A12
F411	77	205/50R15		A14 A21 S01
	77	215/45R15		
	77	215/50R15		
Toyota Corolla	53-84	185/55R15	K02 M14	A01 A02 A04
E10	53-84	195/50R15	K42 K49	A05 A08 A09
G072,	53-84	205/50R15	K42 K49	A12 A14 A21
e6*93/81*0005*	53-84	215/45R15	K42 K49	S01
Toyota Corolla	51-81	185/55R15	M14	A02 A04 A05
E11, E11U	51-81	195/50R15	A01 K02 K07 K11	A08 A09 A12
e6*95/54*0043*,	51-81	195/55R15	A01 K02 K07 K11	A14 A21 A58
e11*98/14*0102*	51-81	205/50R15	A01 K42 K49 K56	S01
	51-81	215/45R15	A01 K42 K49 K56	
Toyota Corolla E9 E659	47-92	185/55R15	M14	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 K02 L01 S01

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. 55002300 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ Viper E 705

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 4 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Corolla E9F E896	77	185/55R15	M14	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 K02 S01
Toyota MR2	103	185/55R15	M14 R02	A02 A04 A05
W3	103	195/50R15	R02	A08 A09 A12
e11*98/14*0128*	103	205/50R15	R03	A14 A21VM5
	103	215/45R15	R03	S01
Toyota Paseo	66	185/55R15	K02 M14	A01 A02 A04
L5	66	195/50R15	K02 K07 L01	A05 A08 A09
e6*93/81*0019*	66	215/45R15	K07 K42 L01	A12 A14 A21
				Cbo Cpe S01
Toyota Starlet	55	195/45R15	K02	A01 A02 A04
P8	55	195/50R15	K42	A05 A08 A09
F437	55	205/45R15	K42	A12 A14 A21
	55	215/45R15	K42	S01
Toyota Starlet	55	195/45R15		A01 A02 A04
P9	55	195/50R15	G01 K02 K06 K11 L01	A05 A08 A09
e6*93/81*0020*	55	205/45R15	K07	A12 A14 A21
	55	215/45R15	G01 K02 K06 K07 K11 L01	K08 S01
Toyota Yaris	50-63	185/55R15	M14	A01 A02 A04
P1	50-63	195/50R15		A05 A08 A09
e6*98/14*0064*	50-63	205/45R15		A12 A14 A21
				K41 K42 S01
Toyota Yaris Verso	63-78	185/55R15	M14	A01 A02 A04
P2	63-78	195/50R15		A05 A08 A09
e6*98/14*0066*	63-78	205/45R15		A12 A14 A21
				K42 S01

Auflagen und Hinweise

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von

Fahrzeughersteller

Fahrzeugtyp und

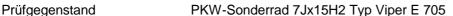
Fahrzeugidentifizierungsnummer

auf der im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung bescheinigen zu lassen.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen.

Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. 55002300 (2. Ausfertigung)



Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



Seite 5 von 8

- **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 Profiltyps als Rundumbereifung zulässig.
- **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.
- **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.
- **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.
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **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 Avant, Caravan, Kombi bzw. Touring.
- **Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.
- Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- **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 eingetragen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.
- **G03** Je nach Fahrzeuggrundausstattung sind der Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei Verwendung einer Reifengröße, die nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, ist gegebenenfalls eine Angleichung erforderlich. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist diese Rad-Reifen-Kombination in die Fahrzeugpapiere einzutragen; bereits in den Fahrzeugpapieren enthaltene Rad-Reifen-Kombinationen sind zu streichen.

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. 55002300 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ Viper E 705

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 6 von 8

- **K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K04** An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K05** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K06** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K07** Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- **K08** Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- **K11** Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt 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.
- **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.
- **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.
- **L01** Ggf. ist durch Begrenzung des Lenkeinschlags oder sonstige geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. 55002300 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ Viper E 705

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 7 von 8

M14 Folgende Reifen wurden geprüft:

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

Dunlop alle WinterSport M2

Bridgestone alle --Pirelli alle --Semperit M700 M728

Uniroyal Rallye 440, 540 MS*plus 3 bzw. 44

Yokohama A510 --Michelin MXV2, MXV3A, XGTV --Continental alle alle

Goodyear F1, Ventura, NCT3 Eagle GW, Ultra Grip 5

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/55R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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.

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

T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 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).

VM5 Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

Vorderachse Hinterachse

Nr. 1 185/55R15 205/50R15 Nr. 2 195/50R15 215/45R15

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.

ANLAGE 7 zum Gutachten Nr. 55002300 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ Viper E 705

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 8 von 8

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 Dezember 1999.

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, 04.Oktober 2000

Bohlander 00026042.DOC