

Nummer 55-164500-A03-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 9

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 11
 67136 Fußgönheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ Viper E 605
 Radgröße 6Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
A3 ww. A4	Viper E 605 A3/ohne Ring Viper E 604 A4/Z34 Ø70-63,3	4/108/63,4	28	615	1950

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen -
 Radtyp und Ausführung VIPER E 605 (s.o.)
 Radgröße 6Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen 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	Schraube M12x1,5	60° Kegel	100	26

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55164500) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Ford
 Mazda
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 55-164500-A03-VTGA01

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 9

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Escort AAL e11*93/81*0053*..	43-85	185/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
	43-85	195/50R15	K06	
Ford Escort ABET D574	97	185/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
	97	195/50R15		
Ford Escort ABFT E115	97	195/50R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 S02
Ford Escort AFL e11*93/81*0052*..	43-85	185/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
	43-85	195/50R15	K06	
Ford Escort ALD D137	51-77	185/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
	51-77	195/50R15		
Ford Escort ALF E076, /1	44-77	185/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
	44-77	195/50R15		
Ford Escort ALL F538, e11*93/81*0055*..	52-96	185/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
	52-96	195/50R15	K06	
Ford Escort AWA B885, /1 bzw. B886, /1	37-58	185/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K08 K41 K42 K49 S02
	37-58	195/50R15		
Ford Escort AWF E085, /1	40-66	185/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
	40-66	195/50R15		

Nummer 55-164500-A03-VTGA01

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 9

Ford Escort GAA B824,/1; C706	34-77	185/55R15		A02 A04 A05
	34-77	195/50R15		A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
Ford Escort GAF E040, /1 bzw. E041, /1	37-77	185/55R15		A02 A04 A05
	37-77	195/50R15		A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
Ford Escort, Orion ABL e11*93/81*0051*..	43-85	185/55R15		A02 A04 A05
	43-85	195/50R15	K06	A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
Ford Escort, Orion ANL e11*93/81*0054*..	43-85	185/55R15		A02 A04 A05
	43-85	195/50R15	K06	A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
Ford Escort/Orion GAL F508, /1 bzw. F509, /1 bzw. G146	43-110	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	43-110	195/50R15		A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K02 K08 K49 S01
Ford Fiesta GFJ F108,/1 bzw. F109,/1 bzw. G007	37-96	195/45R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F01 K41 K42 K49 K50 S01
Ford Fiesta JAS e13*93/81*0008*.. e13*95/54*0008*..	37-76	195/45R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K42 K49 K50 K56 S01
Ford Fiesta JBS e13*93/81*0009*.. e13*95/54*0009*..	37-76	195/45R15	G50	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K42 K49 K50 K56 S01
Ford KA RBT e9*95/54*0019*..	36-51	195/45R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 H15 K06 K49 K50 L02 S01

Nummer 55-164500-A03-VTGA01

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 4 von 9

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Mondeo BAP, BAW e1*95/54*0046*.. e1*98/14*0124*..	66-125	195/55R15	K02 K07 M+S R09 T84 T85	A02 A04 A05
	66-125	195/55R15	K02 K07 T84 T85 Z14	A06 A08 A09
	66-125	195/60R15	K02 K07 R09	A12 A14 A21
	66-125	205/50R15	K07 K08 K42	B02 B03 S01
	66-125	205/55R15	K07 K08 K42 Z15	
Ford Mondeo BFP, BFW e1*95/54*0045*.. e1*98/14*0125*..	66-125	195/55R15	K02 K07 M+S R09 T84 T85	A02 A04 A05
	66-125	195/55R15	K02 K07 T84 T85 Z14	A06 A08 A09
	66-125	195/60R15	K02 K07 R09	A12 A14 A21
	66-125	205/50R15	K07 K08 K42	B02 B03 S01
	66-125	205/55R15	K07 K08 K42 Z15	
Ford Mondeo BNP, BNW G387, e1*95/54*0047*.. e1*98/14*0126*..	65-125	195/55R15	M+S R09 T85	A02 A04 A05
	65-125	195/60R15	R09 T86 T87 T88	A06 A08 A09
	65-125	205/50R15	T85 T86	A12 A14 A21
	65-125	205/55R15	T87 T88	B02 B03 K02 K07 S01
Ford Mondeo GBP G274	65-100	195/55R15	T84 T85 Z14	A02 A04 A05
	65-125	195/55R15	M+S R09 T84 T85	A06 A08 A09
	65-125	195/60R15	R09	A12 A14 A21
	65-125	205/50R15		B02 B03 K02
	65-125	205/55R15	Z15	K07 S01
Ford Orion AFD D136 bzw. D199	40-77	185/55R15		A02 A04 A05
	40-77	195/50R15		A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
Ford Orion AFF E086, /1 bzw. E087, /1	40-77	185/55R15		A02 A04 A05
	40-77	195/50R15		A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
Ford Puma ECT e13*95/54*0024*..	66-92	195/50R15		A02 A04 A05
	66-92	205/50R15	K08 K56 L01	A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
Ford Sierra BNC C690, /1 bzw. C691	49-85	195/60R15	T86 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 K01 K02 S01
Ford Sierra BNE4 E092	110	195/55R15		A02 A04 A05
	110	205/50R15		A06 A08 A09
	110	205/55R15	G01	A12 A14 A21 B02 B03 K01 K02 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Sierra BNG E401, /1, /2	49-107	195/60R15	K01 K02 T86 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01
	49-107	205/55R15	K02 K07 K41 K45 T87	
Ford Sierra BNG4 E433, /1	88-110	195/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 K01 K02 S01
Ford Sierra GB4 D745	110	195/55R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 K01 K02 S01
	110	205/50R15		
Ford Sierra GBC C689,/1	44-110	195/50R15	R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 K01 S01
	44-110	195/55R15		
	44-110	205/50R15	K02 K07	
Ford Sierra GBG E400, /1, /2	49-107	195/55R15	K01 K02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
	49-107	195/60R15	K01 K02	
	49-107	205/50R15	K02 K06 K07 K41 K45	
	49-107	205/55R15	K02 K06 K07 K41 K45	
	49-88	195/50R15	K01 K02	
Ford Sierra GBG4 E434, /1	88-110	195/55R15	K01 K02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01
	88-110	205/50R15	G01 K02 K06 K07 K41 K45	
	88-110	205/55R15	K02 K06 K07 K41 K45	
Ford Street-KA RL2 e9*2001/116*0047*..	70	195/50R15	K24 M+S	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 Cbo S01
Mazda 121 JASM e13*93/81*0010*.. e13*95/54*0010*..	37-66	195/45R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K42 K49 K50 K56 S01
Mazda 121 JBSM e13*93/81*0011*.. e13*95/54*0011*..	37-66	195/45R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K42 K49 K50 K56 S01

Nummer 55-164500-A03-VTGA01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



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.

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.

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

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.

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

F01 Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 1.

Nummer 55-164500-A03-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



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.

G50 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 175/65R14 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

H15 Der Federweg an Achse 2 ist durch Einbau eines Federwegsbegrenzers (15 mm) zu reduzieren.

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.

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.

K24 ~Gegebenenfalls ist durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich der Spritzwand bzw. Motorschutz nachzuarbeiten.

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.

Nummer 55-164500-A03-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist 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.

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

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).

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

Z14 Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 14 Zoll Serienbereifung (Sommer).

Z15 Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 15 Zoll Serienbereifung (Sommer).

Nummer 55-164500-A03-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2000.

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, 16.Juni 2003



Blauth

00052223.DOC