

**ANLAGE 3** zum Gutachten Nr. **55164500** (1. Ausfertigung)

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

Seite 1 von 8

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 1  
 67136 Fußgönheim

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

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

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 44883  
 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%

1.Austauschblatt vom 11. Januar 2002 zum Gutachten vom 15. August 2000

**ANLAGE 3** zum Gutachten Nr. **55164500** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

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

Seite 2 von 8

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		A01 A02 A04
	43-85	195/50R15	K06	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
Ford Escort ABET D574	97	185/55R15		A01 A02 A04
	97	195/50R15		A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
Ford Escort ABFT E115	97	195/50R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 S02
Ford Escort AFL e11*93/81*0052*..	43-85	185/55R15		A01 A02 A04
	43-85	195/50R15	K06	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
Ford Escort ALF E076, /1	54-77	185/55R15		A01 A02 A04
	54-77	195/50R15		A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
Ford Escort ALL F538, e11*93/81*0055*..	52-96	185/55R15		A01 A02 A04
	52-96	195/50R15	K06	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
Ford Escort AWA B885, /1 bzw. B886, /1	37-58	185/55R15		A01 A02 A04
	37-58	195/50R15		A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K08 K41 K42 K49 S02
Ford Escort AWF E085, /1	40-66	185/55R15		A01 A02 A04
	40-66	195/50R15		A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
Ford Escort GAF E040, /1 bzw. E041, /1	37-77	185/55R15		A01 A02 A04
	37-77	195/50R15		A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02

**ANLAGE 3** zum Gutachten Nr. **55164500** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

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

Seite 3 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Escort, Orion ABL e11*93/81*0051*..	43-85	185/55R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
	43-85	195/50R15	K06	
Ford Escort, Orion ANL e11*93/81*0054*..	43-85	185/55R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K02 K07 K08 S01
	43-85	195/50R15	K06	
Ford Escort/Orion GAL F508, /1 bzw. F509, /1 bzw. G146	44-110	185/55R15	R37	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K02 K08 K49 S01
	44-110	195/50R15		
Ford Fiesta GFJ F108,/1 bzw. F109,/1 bzw. G007	37-96	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F01 K41 K42 K49 K50 S01
Ford Fiesta JAS e13*93/81*0008*.. e13*95/54*0008*..	37-66	195/45R15	G01	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K42 K49 K50 K56 S01
Ford Fiesta JBS e13*93/81*0009*.. e13*95/54*0009*..	37-66	195/45R15	G01	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K42 K49 K50 K56 S01
Ford KA RBT e9*95/54*0019*..	63-44	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 H15 K06 K49 K50 L02 S01
Ford Mondeo BAP, BAW e1*95/54*0046*.. e1*98/14*0124*..	66-125	195/55R15	K02 K07 M+S R09 T84 T85	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01
	66-125	195/55R15	K02 K07 T84 T85 Z14	
	66-125	195/60R15	K02 K07 R09	
	66-125	205/50R15	K07 K08 K42	
	66-125	205/55R15	K07 K08 K42 Z15	

**ANLAGE 3** zum Gutachten Nr. **55164500** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

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

Seite 4 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Mondeo BFP, BFW e1*95/54*0045*.. e1*98/14*0125*..	66-125	195/55R15	K02 K07 M+S R09 T84 T85	A01 A02 A04
	66-125	195/55R15	K02 K07 T84 T85 Z14	A05 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	A01 A02 A04
	65-125	195/60R15	R09 T86 T87 T88	A05 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	A01 A02 A04
	65-125	195/55R15	M+S R09 T84 T85	A05 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		A01 A02 A04
	40-77	195/50R15		A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K08 K42 K49 S02
Ford Orion AFF E086, /1 bzw. E087, /1	40-77	185/55R15		A01 A02 A04
	40-77	195/50R15		A05 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	A01 K08 K56 L01	A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
Ford Sierra BNC C690, /1 bzw. C691	49-85	195/60R15	T86 T87	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 K01 K02 S01
Ford Sierra BNE4 E092	110	195/55R15		A01 A02 A04
	110	205/50R15		A05 A08 A09
	110	205/55R15	G01	A12 A14 A21 B02 B03 K01 K02 S01
Ford Sierra BNG E401, /1, /2	49-107	195/60R15	K01 K02 T86 T87	A01 A02 A04
	49-107	205/55R15	K02 K07 K41 K45 T87	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01

**ANLAGE 3** zum Gutachten Nr. **55164500** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

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

Seite 5 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Sierra BNG4 E433, /1	88-110	195/55R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 K01 K02 S01
Ford Sierra GB4 D745	110	195/55R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 K01 K02 S01
	110	205/50R15		
Ford Sierra GBC C689,/1	44-110	195/50R15	R37	A01 A02 A04 A05 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	A01 A02 A04 A05 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	A01 A02 A04 A05 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	
Mazda 121 JASM e13*93/81*0010*.., e13*95/54*0010*..	37-66	195/45R15	G01	A01 A02 A04 A05 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	G01	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K01 K42 K49 K50 K56 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.

**ANLAGE 3** zum Gutachten Nr. **55164500** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

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

Seite 6 von 8

**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.

**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.

**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.

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

**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.

**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.

**ANLAGE 3** zum Gutachten Nr. **55164500** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

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

Seite 7 von 8

**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.

**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.

**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).

**ANLAGE 3** zum Gutachten Nr. **55164500** (1. Ausfertigung)

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

Seite 8 von 8

**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).

**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 Juli 2000.

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, 15.August 2000

Coen

00025510.DOC