

Nummer 00-1645-A03-V01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

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- \emptyset (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
A2	Viper E 605 A2/Z04 \emptyset 63,3-56,6	4/100/56,6	35	600	1935

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen -
 Radtyp und Ausführung VIPER E 605 (s.o.)
 Radgröße 6Jx15H2
 Einpresstiefe ET 35
 Giessereikennzeichen K2
 Herkunftsmerkmal Made in Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

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

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 001645) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Daewoo
 Opel
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Daewoo Espero KLEJ H019, e13*93/81*0007*.. e13*95/54*0007*..	66-77	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	66-77	195/50R15		A06 A08 A09
	66-77	195/55R15	K05	A12 A14 A21 B02 K02 S01
Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27,98/14* 0002,0017*..	55-78	185/55R15		A02 A04 A05
	55-78	195/50R15		A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K05 K08 K42 K56 S01
Daewoo Nexia KLETN H018, e13*93/81*0006*.. e13*95/54*0006*..	44-74	185/55R15		A02 A04 A05
	44-74	195/50R15		A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K04 K08 K42 K49 S01
Daewoo Nubira KLAJ, UU6J, SUPJ e4*96/27,97/27, 98/14*0004, 0018,0025*..	66-98	195/50R15	T82	A02 A04 A05
	66-98	195/55R15		A06 A08 A09
	66-98	205/50R15		A12 A14 A21 B02 K11 K42 K49 Snu
Opel Ascona Ascona C C265,/1,/2	40-95	185/55R15	K02 R37	A02 A04 A05
	40-95	195/50R15	K01 K02	A06 A08 A09
	40-95	205/50R15	F09 K41 K42	A12 A14 A21 S01
Opel Ascona Ascona C-CC C266,/1,/2	40-100	185/55R15	K02 R37	A02 A04 A05
	40-100	195/50R15	K01 K02	A06 A08 A09
	40-100	205/50R15	F09 K41 K42	A12 A14 A21 S01
Opel Astra Astra F, T92 G065, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	40-100	185/55R15	K07 R37	A02 A04 A05
	40-100	195/50R15	K07	A06 A08 A09
	40-100	195/55R15	K05 K06 K07	A12 A14 A21
	40-100	205/50R15	K04 K05 K06 K49	K42 S01
Opel Astra Astra F-CC, T92 F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	40-100	185/55R15	K07 R37	A02 A04 A05
	40-110	195/50R15	K07	A06 A08 A09
	40-110	195/55R15	K05 K06 K07	A12 A14 A21
	40-110	205/50R15	K04 K05 K06 K49	K42 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Astra T98, T98/NB, T98V e1*97/27, 98/14*0086*.. 0092*.., 0101*..	48	185/55R15	K11 R37 T81 T85	A02 A04 A05
	48	195/55R15	K11 T84	A06 A08 A09
	48-92	185/65R15	K11 M+S R09	A12 A14 A21
	48-92	185/65R15	K11 R09	B03 Flh Sth
	48-92	195/60R15	K11	V15 S01
	48-92	205/50R15	K02 K07 K08 K11 T85	
	48-92	205/55R15	K02 K07 K08 K56	
	48-92	215/50R15	K02 K49 K50 K56	
Opel Astra Cabrio T98C e1*98/14*0132*..	74	185/65R15	M+S	A02 A04 A05
	74	195/60R15		A06 A08 A09
	74	205/55R15	K02 K07 K08 K11	A12 A14 A21
	74	215/50R15	K42 K49 K50 K56	B03 Cbo V15
	74	225/50R15	K42 K49 K50 K56	S01
Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr.,T92/Conv G372, e1*96/79*0076*..	52-85	185/55R15	K07 R37	A02 A04 A05
	52-85	195/50R15	K07	A06 A08 A09
	52-85	195/55R15	K05 K06 K07	A12 A14 A21
	52-85	205/50R15	K04 K05 K06 K49	K42 S01
Opel Astra Car. T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*.. e1*97/27*0092*..	48	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	48	195/55R15		A06 A08 A09
	48-85	185/65R15	R09	A12 A14 A21
	48-85	185/65R15	M+S R09	T81 T85 S01
	48-85	195/60R15		
	48-85	205/50R15	K02 K07 K08 T85	
	48-85	205/55R15	K02 K07 K08	
	48-85	215/50R15	K02 K49 K50	
Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*..	40-100	185/55R15	K07	A02 A04 A05
	40-100	195/50R15	K07	A06 A08 A09
	40-100	195/55R15	K05 K06 K07	A12 A14 A21
	40-100	205/50R15	K04 K05 K06 K49	K42 S01
Opel Calibra Calibra A F406	85	195/50R15	K07 Z14	A02 A04 A05
	85	195/55R15	K07 Z14	A06 A08 A09
	85	205/50R15	K49 Z14	A12 A14 A21
	85-110	195/60R15	K07 Z15	V15 S01
	85-110	205/55R15	K49	
	85-110	225/50R15	K08 K42 R03	
Opel Corsa Corsa A-CC C961,/1,/2,/3	33-74	195/45R15		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 K03 K04 K08 K42 K49 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Corsa Corsa B, S93 G290, e1*96/27, 98/14*0053*..	33-66	195/50R15	G01 K42	A02 A04 A05
	33-80	195/45R15	K02	A06 A08 A09
	78-80	195/50R15	K42	A12 A14 A21 F01 F02 K49 K50 Z70 S01
Opel Corsa Corsa-C e1*98/14*0148*..	43-92	185/55R15		A02 A04 A05
	43-92	195/50R15	K02 K08	A06 A08 A09
	43-92	205/50R15	K11 K42 K50	A12 A14 A21 V15 S01
Opel Kadett Kadett D B300, /1	29-85	195/50R15		A02 A04 A05
	29-85	205/50R15	K44	A06 A08 A09 A12 A14 A21 F09 K41 K42 K49 K50 S01
Opel Kadett Kadett E E023, /1, /2	40-95	185/55R15	K04	A02 A04 A05
	40-95	195/50R15	K01 K04	A06 A08 A09
	40-95	205/50R15	G01 K07 K41 K44	A12 A14 A21 K42 S01
Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2	40-74	185/55R15	K04	A02 A04 A05
	40-74	195/50R15	K01 K04	A06 A08 A09
	40-74	205/50R15	G01 K07 K41 K44	A12 A14 A21 K42 S01
Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1	40-115	185/55R15	K04	A02 A04 A05
	40-115	195/50R15	K01 K04	A06 A08 A09
	40-115	205/50R15	G01 K07 K41 K44	A12 A14 A21 K42 S01
Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2	40-85	185/55R15	K04	A02 A04 A05
	40-85	195/50R15	K01 K04	A06 A08 A09
	40-85	205/50R15	G01 K07 K41 K44	A12 A14 A21 K42 S01
Opel Kadett Kadett E-CC D559, /1, /2	40-115	185/55R15	K04	A02 A04 A05
	40-115	195/50R15	K01 K04	A06 A08 A09
	40-115	205/50R15	G01 K07 K41 K44	A12 A14 A21 K42 S01
Opel Kadett-Caravan Kadett-D-Caravan B 301, /1	29-85	195/50R15		A02 A04 A05
	29-85	205/50R15	K44	A06 A08 A09 A12 A14 A21 F09 K41 K42 K49 K50 S01
Opel Tigra S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*..	66-78	185/55R15		A02 A04 A05
	66-78	195/45R15		A06 A08 A09
	66-78	195/50R15		A12 A14 A21 K02 K07 K08 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Vectra Vectra A E947, /1	42-110	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	42-110	195/50R15		A06 A08 A09
	42-110	205/50R15	K07	A12 A14 A21 K02 S01
Opel Vectra Vectra A-CC E948, /1	42-110	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	42-110	195/50R15		A06 A08 A09
	42-110	205/50R15	K07	A12 A14 A21 K02 S01
Opel Vectra Vectra A-X E951, /1	55-110	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	55-110	195/50R15		A06 A08 A09
	55-110	205/50R15	K07	A12 A14 A21 K02 S01
Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*..	55	195/55R15	K02 K11 T84	A02 A04 A05
	55	205/50R15	K02 K07 K08 K11	A06 A08 A09
	55	205/55R15	K02 K07 K08 K56	A12 A14 A21
	55	215/50R15	K07 K08 K11 K42	V15 S01
	55	225/50R15	K42 K50 K56 R03	
	60-85	195/60R15	K02 K08 K56	
	60-85	195/65R15	K02 K08 K56	
	60-85	205/55R15	K05 K07 K08 K42 K56	
	60-85	205/60R15	K05 K07 K08 K42 K56	
	60-85	225/50R15	K42 K50 K56 R03	
60-85	225/55R15	K42 K50 K56 R03		
Opel Vectra Caravan J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*..	55	195/60R15		A02 A04 A05
	55	205/50R15	G01 K07 K11 T85 T86	A06 A08 A09
	55	205/55R15	K07 K11	A12 A14 A21
	55	215/50R15	K02 K08 K49 K56	V15 S01
	55	225/50R15	K42 K50 K56 R03	
	60-85	195/60R15	K02 K56	
	60-85	195/65R15	K02 K56	
	60-85	205/55R15	K02 K05 K07 K08 K56	
	60-85	205/60R15	K02 K05 K07 K08 K56	
	60-85	215/50R15	K05 K42 K49 K50 K56	
	60-85	225/50R15	K42 K50 K56 R03	
60-85	225/55R15	K42 K50 K56 R03		

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 Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von
 Fahrzeughersteller
 Fahrzeugtyp und
 Fahrzeugidentifizierungsnummer
 bescheinigen zu lassen.

Nummer 00-1645-A03-V01

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



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.

F02 Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 2.

F09 Sofern serienmäßig nicht vorhanden, sind die Fahrzeuge an Achse 1 und Achse 2 mit dem Stabilisator der Ausführung SR oder GT nachzurüsten.

Flh Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).

Nummer 00-1645-A03-V01
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.

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.

K03 An Achse 1 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile 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.

K44 An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile 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.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

Nummer 00-1645-A03-V01

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



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.

Snu Vor Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsschrauben Nr. S01, ab Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmuttern Nr. S02 verwendet werden (Fahrzeuge mit Stehbolzen).

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).

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

V15 Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 1	185/55R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 2	195/45R15	215/40R15, 245/35R15
Nr. 3	195/50R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 4	195/55R15	215/50R15
Nr. 5	205/45R15	215/40R15
Nr. 6	205/55R15	225/50R15
Nr. 7	205/60R15	225/55R15
Nr. 8	205/65R15	225/60R15
Nr. 9	215/40R15	245/35R15

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.

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 00-1645-A03-V01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ Viper E 605
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH



Z70 Die Befestigungsschrauben der Kunststoffradabdeckung an Achse 2 sind zu versetzen oder zu entfernen (ggf. durch Verkleben erneut befestigen).

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 März 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, 2.April 2001

Pohl

00030786.DOC