

Nummer 55-191604-A03-VTGA02
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ K 756
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

Auftraggeber AluStar Wheels Trading GmbH
 Bruchstraße 32-34
 67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: QA 05 100 8055/6

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Typ K
 Typ K 756
 Radgröße 7,5Jx16H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
EX.38	K 756.EX.38 / ADX 4 Ø 63,34 x Ø 56,6	4/100/56,6	38	580	1935

Kennzeichnungen

Radtyp und Ausführung K 756 (s.o.)
 Radgröße 7,5Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen EXCEL
 Herkunftsmerkmal -
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
S01	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	100	30	VS-Set 1440
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	100	-	VS-Set 1443
S03	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	100	27,5	VS-Set 1446

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55191604) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Daewoo/Chevrolet
 Fiat
 Opel

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Dae./Chev. Kalos KLAS e4*98/14*0063*.. e4*2001/116*0063*..	53-69	195/45R16	K42 K49 K50	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S02
Fiat Grande Punto 199 e3*2001/116*0217*..	48-96	195/55R16	K42 K49 K50 K56 R70	A02 A04 A05
	48-96	205/50R16	K42 K44 K49 K50 K56	A06 A08 A09
	48-96	215/45R16	K42 K49 K50 K56	A12 A14 A21
	48-96	225/45R16	K42 K44 K50 K56 R03	Flh V16 S03
Opel Astra A-H e1*2001/116*0261*..	55-77	195/55R16	R37 R70	A02 A04 A05
	55-77	205/50R16	R37	A06 A08 A09
	55-77	205/55R16		A12 A14 A21
	55-77	215/50R16	K44	Flh V16 S01
	55-77	225/45R16		
	55-77	225/50R16	K44	
Opel Astra Astra F-Lfw F972	42-55	195/45R16	T80	A02 A04 A05
	42-55	205/45R16	K41 K46	A06 A08 A09
	42-55	215/40R16	K46	A12 A14 A21 K42 K49 S01
Opel Astra Astra-F, /-F-CC, T92 G065, F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	40-110	195/45R16	T80	A02 A04 A05
	40-110	205/45R16	K41 K46	A06 A08 A09
	40-110	215/40R16	K46	A12 A14 A21
	40-110	225/40R16	K41 K45 K46 K50	K42 K49 V16 S01
Opel Astra T98, T98/NB, T98V e1*97/27,98/14* 0086,0092,0101*..	48-92	205/45R16	T83 T84	A02 A04 A05
	48-92	205/50R16	K42 K45 K49 K50	A06 A08 A09
	48-92	215/40R16	K42 K49 K50 T82 Z14	A12 A14 A21
	48-92	215/45R16	K42 K45 K49 K50	Flh K56 Sth
	48-92	225/40R16	K41 K42 K45 K49 K50 Z14	V16 S01
	48-92	225/45R16	K41 K42 K45 K49 K50	
Opel Astra T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio	74-92	195/50R16	M24 T84	A02 A04 A05
	74-92	205/45R16	K42 K50 T83 T87	A06 A08 A09
	74-92	205/50R16	K42 K45 K49 K50 T86 T87	A12 A14 A21
	74-92	215/45R16	K42 K45 K49 K50 T85 T86	Cbo Cpe K56
	74-92	225/40R16	K41 K42 K45 K49 K50 T85	V16 S01
	74-92	225/45R16	K41 K42 K45 K49 K50	
Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr.,T92/Conv G372, e1*96/79*0076*..	52-85	195/45R16		A02 A04 A05
	52-85	205/45R16	K41 K46	A06 A08 A09
	52-85	215/40R16	K46	A12 A14 A21
	52-85	225/40R16	K41 K45 K46 K50	K42 K49 V16 S01
Opel Astra Car. T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*.. e1*97/27*0092*..	48-85	205/45R16	T83 T87	A02 A04 A05
	48-85	205/50R16	K42 K45 K49 K50	A06 A08 A09
	48-85	215/40R16	K42 K49 K50 T82 T86 Z14	A12 A14 A21
	48-85	215/45R16	K42 K45 K49 K50	V16 S01
	48-85	225/40R16	K41 K42 K45 K49 K50 T85 Z14	
	48-85	225/45R16	K41 K42 K45 K49 K50	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Astra Caravan A-H/SW e1*2001/116*0293*..	55-77	195/55R16	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car V16 S01
	55-77	205/50R16	R37	
	55-77	205/55R16		
	55-77	215/50R16	K44	
	55-77	225/45R16		
	55-77	225/50R16	K44	
Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.., e1*98/14*0075*..	40-110	195/45R16	T80	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01
	40-110	205/45R16	K41	
	40-110	215/40R16		
Opel Astra GTC A-H/C e4*2001/116*0094*..	55-77	195/55R16	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Cpe V16 S01
	55-77	205/50R16	R37	
	55-77	205/55R16		
	55-77	215/50R16	K44	
	55-77	225/45R16		
	55-77	225/50R16	K44	
Opel Calibra Calibra A F406	85-110	195/50R16	M24 T83	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	85-110	205/45R16	K49 T83 T84	
	85-110	205/50R16	K49	
	85-110	225/45R16	K42 R03	
Opel Corsa Corsa B, S93 G290, e1*96/27,98/14* 0053*..	33-66	195/45R16	G48	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 K42 K45 K46 K49 K50 Z70 S01
	33-80	195/40R16	T76 T80	
	78-80	195/45R16		
Opel Corsa Corsa-C e1*98/14*0148*..	43-92	195/45R16	K42 T80	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K50 V16 S01
	43-92	205/45R16	K41 K42 K45 K49 K56	
	43-92	215/40R16	K42 K49 K56	
Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*..	51-92	205/50R16		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K46 K49 K50 K56 V16 S01
	51-92	215/40R16	T82 T86	
	51-92	215/45R16	T85 T86	
	51-92	225/40R16	T85	
	51-92	225/45R16		
Opel Tigra S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*..	66-78	195/45R16		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K45 K49 K50 S01
Opel Tigra X-C/Roadster e11*2001/116*0227*..	51,66,92	205/50R16	K42 K45 K50	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	51,66,92	215/45R16	K42 K45 K50	
	51,66,92	225/45R16	K30 K42 K45 K50	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Vectra Vectra A-X E951, /1	55-110	195/50R16	M24 T83	A02 A04 A05
	55-110	205/45R16	K42 K49 T83 T84	A06 A08 A09
	55-110	205/50R16	K41 K42 K49	A12 A14 A21
	55-110	215/45R16	K42 K49	F01 F02 V16
	55-110	225/40R16	K42 K49	S01
	55-110	225/45R16	K41 K42 K45 K49 K50	
Opel Vectra Vectra-A, -A-CC E947, /1; E948, /1	42-110	195/50R16	M24 T83	A02 A04 A05
	42-110	205/45R16	K42 K49 T83 T84	A06 A08 A09
	42-110	205/50R16	K41 K42 K49	A12 A14 A21
	42-110	215/45R16	K42 K49	F01 F02 V16
	42-110	225/40R16	K42 K49	S01
	42-110	225/45R16	K41 K42 K45 K49 K50	
Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*..	55-85	195/50R16	K42 K45 K56 M24 T83 T84	A02 A04 A05
	55-85	205/45R16	K42 K56 T83 T87	A06 A08 A09
	55-85	205/50R16	K42 K45 K56	A12 A14 A21
	55-85	205/55R16	K42 K45 K56	K49 K50 V16
	55-85	215/45R16	K42 K45 K56	S01
	55-85	225/40R16	K42 K45 K56	
	55-85	225/45R16	K42 K45 K56	
	60-85	225/50R16	K42 K45 K56	
Opel Vectra Caravan J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*..	55-85	205/50R16	K49 K50	A02 A04 A05
	55-85	205/55R16	K49 K50	A06 A08 A09
	55-85	225/40R16	G01 K49 K50	A12 A14 A21
	55-85	225/45R16	K49 K50	K42 K45 K56
	60-85	225/50R16	K49 K50	V16 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.

Nummer 55-191604-A03-VTGA02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ K 756
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

- 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. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, 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.
- 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.
- 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.
- G48** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 185/60R14 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.
- K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist 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.
- 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.

Nummer 55-191604-A03-VTGA02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ K 756
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

K46 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K49 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung 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.

M24 Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Bridgestone	RE 71	--
Continental	CSC	TS 790
Dunlop	SP 8000	--
Goodyear	Eagle NCT 3	--
Pirelli	P 6000	W 210 Asimmetrico
Semperit	Direction-Sport	--
Yokohama	AV1-50i , A 008	--

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 195/50R16 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7,5 J x 16 H2 montierbar sind.

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.

R70 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

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.

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

T76 Reifen (LI 76) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslast bis 800 kg (Fzg.-Schein, Ziff.16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer 55-191604-A03-VTGA02
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ K 756
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

T83 Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T85 Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

V16 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	185/50R16	205/45R16
Nr. 2	195/40R16	215/35R16
Nr. 3	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr. 4	195/50R16	205/45R16
Nr. 5	205/45R16	225/40R16
Nr. 6	205/50R16	225/45R16
Nr. 7	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr. 8	205/60R16	225/55R16
Nr. 9	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
Nr.10	215/50R16	245/45R16
Nr.11	215/55R16	235/50R16
Nr.12	225/40R16	245/35R16, 255/35R16
Nr.13	225/50R16	245/45R16
Nr.14	225/55R16	245/50R16
Nr.15	225/60R16	245/55R16

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).

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

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Nummer 55-191604-A03-VTGA02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ K 756
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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 Oktober 2004.

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.Mai 2006



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'M'. To the right of the signature is a circular stamp. The text within the stamp, starting from the top and moving clockwise, reads: 'Technologiezentrum Typprüfstelle - Lambsheim', 'Sachverständiger Prüf-Laboratorium', 'EN 45001', and 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.

Tufan

00094286.DOC