

Nummer 55-811603-A06-VTGA02
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01670
 Hersteller O.Z. Spa

Auftraggeber O.Z. Spa
 Via Brocchi, 22
 I-36061 Bassano del Grappa(VI)
 QM-Nr.: Z-1209-00-2

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Superturismo GT
 Typ 01670
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- \emptyset (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
201	01670201 / S- \emptyset 56.56	4/100/56,6	42	600	1935

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen OZ
 Radtyp und Ausführung 01670201
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Einpresstiefe ET 42
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal Made in Italy
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	100	26
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	100	-
S03	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	100	24

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 55811603) 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	K49	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S02
Fiat Grande Punto 199 e3*2001/116*0217*..	48-96	195/50R16	K49 R37 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V16 S03
	48-96	195/55R16	K49	
	48-96	205/50R16	K42 K49 K50 K56	
	48-96	215/45R16	K42 K49 K50 K56	
	48-96	225/45R16	K42 K50 K56 R03	
Opel Astra Astra F, T92 G065, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	40-110	195/45R16	K42 K49 T80	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	40-110	205/45R16	G13 K42 K46 K49	
	40-110	215/40R16	K42 K46 K49 T82	
Opel Astra Astra F-CC, T92 F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	40-110	195/45R16	K42 K49 T80	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	40-110	205/45R16	G13 K42 K46 K49	
	40-110	215/40R16	K42 K46 K49 T82	
Opel Astra Astra F-Lfw F972	42-55	195/45R16	K42 K49 T80	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	42-55	205/45R16	G13 K42 K46 K49	
	42-55	215/40R16	K42 K46 K49 T82	
Opel Astra T98, T98/NB, T98V e1*97/27,98/14* 0086,0092,0101*..	48-92	195/50R16	K56 T83 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh Sth V16 S01
	48-92	205/45R16	K56 T83 T84	
	48-92	205/50R16	K56	
	48-92	215/45R16	K56	
	48-92	225/45R16	K56	
Opel Astra T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio	74-92	195/50R16	K56 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Cbo Cpe V16 S01
	74-92	205/45R16	K56 T83 T87	
	74-92	205/50R16	K56 T86 T87	
	74-92	215/45R16	K56 T85 T86	
	74-92	225/45R16	K56	
Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr.,T92/Conv G372, e1*96/79*0076*..	52-85	195/45R16	K42 K49 T80	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	52-85	205/45R16	G13 K42 K46 K49	
	52-85	215/40R16	K42 K46 K49	
Opel Astra Car. T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*.. e1*97/27*0092*..	48-92	195/50R16	T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	48-92	205/45R16	T83 T84	
	48-92	205/50R16		
	48-92	215/45R16		
	48-92	225/45R16		
Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*..	40-110	195/45R16	K42 K49 T80	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	40-110	205/45R16	G13 K42 K49	
	40-110	215/40R16	K42 K49	

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	195/45R16	G48 K42 K45 K49 K50 Z70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 S01
	33-80	195/40R16	K42 K45 K49 K50 T80 Z70	
	78-80	195/45R16	K42 K45 K49 K50 Z70	
Opel Corsa Corsa-C e1*98/14*0148*..	43-92	195/45R16	T80	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	43-92	205/45R16	K42 K45 K50	
Opel Kadett Kadett E E023, /1, /2	40-95	195/45R16	K41 K42 K49	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01
	40-95	205/45R16	G13 K41 K42 K44 K49	
	40-95	215/40R16	K41 K42 K44 K49	
Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2	40-74	195/45R16	K41 K42 K49	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	40-74	205/45R16	G13 K41 K42 K44 K49	
	40-74	215/40R16	K41 K42 K44 K49	
Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1	55-85	195/45R16	K41 K42 K49	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01
	55-85	205/45R16	G13 K41 K42 K44 K49	
	55-85	215/40R16	K41 K42 K44 K49	
Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2	40-85	195/45R16	K41 K42 K49	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	40-85	205/45R16	G13 K41 K42 K44 K49	
	40-85	215/40R16	K41 K42 K44 K49	
Opel Kadett Kadett E-CC D559, /1, /2	40-115	195/45R16	K41 K42 K49	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01
	40-115	205/45R16	G13 K41 K42 K44 K49	
	40-115	215/40R16	K41 K42 K44 K49	
Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*..	55-92	205/50R16	K46 K50 K56	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	55-92	215/40R16	K46 K50 K56 T82 T86	
	55-92	215/45R16	K46 K50 K56 T85 T86	
	55-92	225/45R16	K46 K50 K56	
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 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		
	51,66,92	225/45R16	K42 K45 K50 LK6	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Vectra Vectra A E947, /1	42-110	195/50R16		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01
	42-110	205/45R16		
	42-110	205/50R16	K42 K49	
	42-110	215/45R16	K42 K49	
	42-110	225/40R16	K42 K49 R70	
	42-110	225/45R16	K42 K50 R03	
Opel Vectra Vectra A-CC E948, /1	42-110	195/50R16		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01
	42-110	205/45R16		
	42-110	205/50R16	K42 K49	
	42-110	215/45R16	K42 K49	
	42-110	225/40R16	K42 K49 R70	
	42-110	225/45R16	K42 K50 R03	
Opel Vectra Vectra A-X E951, /1	55-110	195/50R16		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01
	55-110	205/45R16		
	55-110	205/50R16	K42 K49	
	55-110	215/45R16	K42 K49	
	55-110	225/40R16	K42 K49 R70	
	55-110	225/45R16	K42 K50 R03	
Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*..	55-85	195/50R16		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	55-85	205/45R16		
	55-85	225/40R16	K42 K46 K49 K50 K56 R70	
	60-85	205/50R16	K42 K46 K49 K50 K56	
	60-85	205/55R16	K42 K46 K49 K50 K56	
	60-85	225/45R16	K42 K46 K49 K50 K56	
	60-85	225/50R16	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	
Opel Vectra Caravan J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*..	55	205/50R16	K42 K56	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	55	225/40R16	G01 K42 K45 K49 K50 K56 R70	
	55	225/45R16	K42 K45 K49 K50 K56	
	60-85	205/50R16	K42 K56	
	60-85	205/55R16	K42 K45 K56	
	60-85	225/40R16	G01 K42 K45 K49 K50 K56 R70	
	60-85	225/45R16	K42 K45 K49 K50 K56	
	60-85	225/50R16	K42 K45 K49 K50 K56	

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.

Nummer 55-811603-A06-VTGA02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01670
Hersteller O.Z. Spa

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. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

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.

F1h 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.

G13 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit 13 Zoll Bereifung 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.

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. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

Nummer 55-811603-A06-VTGA02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01670
Hersteller O.Z. Spa

- 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.
- 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.
- LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- 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.
- T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer 55-811603-A06-VTGA02
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01670
 Hersteller O.Z. Spa

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

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.

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

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Nummer 55-811603-A06-VTGA02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01670
Hersteller O.Z. Spa

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 Juni 2003.

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, 21.November 2005



Schmidt

00087444.DOC