

Nummer 99-9084-A03-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01562  
 Hersteller O.Z. Spa

**Auftraggeber** O.Z. Spa  
 Via Brocchi, 22  
 I-36061 Bassano del Grappa(VI)

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Tucano  
 Typ 01562  
 Radgröße 7 J x 16 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø(mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
250	01562 250 / S-Ø 56,56	4/100/56,6	37	605	1930

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen W  
 Radtyp und Ausführung 01562 250  
 Radgröße 7 J x 16 H2  
 Einpresstiefe ET 37  
 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

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 999084) 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%

Nummer

99-9084-A03-V01

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01562  
O.Z. Spa

Seite 2 von 8

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	195/45R16		A02 A04 A05
	66-77	205/45R16		A08 A09 A12
	66-77	215/40R16	Dun T82	A14 A21 B02 K42 K45 K90 S01
Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27*,98/14*001 7*.. e4*96/27*,98/14*000 2*..	55-78	205/45R16	G01	A02 A04 A05
	55-78	215/40R16	T82	A08 A09 A12
	55-78	225/40R16	Dun G01 R70	A14 A21 B02 K05 K08 K42 K49 K56 S01
Daewoo Nexia KLETN H018, e13*93/81*0006*.. e13*95/54*0006*..	44-74	195/45R16	T80	A02 A04 A05
	44-74	205/45R16	G01	A08 A09 A12
	44-74	215/40R16	Dun	A14 A21 B02 K04 K08 K42 K49 S01
Daewoo Nubira KLAJ, UU6J e4*96/27, 97/27, 98/14*0018*.. e4*96/27*0004*..	66-98	205/45R16	T83 T84	A02 A04 A05
	66-98	215/45R16		A08 A09 A12
	66-98	225/40R16	Dun R70	A14 A21 B02 K05 K11 K42 K49 Snu S01
Opel Ascona Ascona C C265,/1,/2	40-95	195/50R16	G01	A02 A04 A05
	40-95	205/45R16		A08 A09 A12
	40-95	215/40R16	Dun	A14 A21 F01 F02 K41 K42 S01
Opel Ascona Ascona C-CC C266,/1,/2	40-95	195/50R16	G01	A02 A04 A05
	40-95	205/45R16		A08 A09 A12
	40-95	215/40R16	Dun	A14 A21 F01 F02 K41 K42 S01
Opel Astra Astra F, T92 G065, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	42-100	195/45R16	K07 T80	A02 A04 A05
	42-100	205/45R16	G13 K06 K49	A08 A09 A12
	42-100	215/40R16	Dun K06 K49 T82	A14 A21 K01 K42 S01
Opel Astra Astra F-CC, T92 F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	42-110	195/45R16	K07 T80	A02 A04 A05
	42-110	205/45R16	G13 K06 K49	A08 A09 A12
	42-110	215/40R16	Dun K06 K49 T82	A14 A21 K01 K42 S01
Opel Astra Astra F-Lfw F972	42-55	195/45R16	K07 T80	A02 A04 A05
	42-55	205/45R16	G13 K06 K49	A08 A09 A12
	42-55	215/40R16	Dun K06 K49 T82	A14 A21 K01 K42 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Astra T98, T98/NB e1*97/27, 98/14*0086*.. e1*97/27, 98/14*0101*..	48-74	195/50R16	K56 T83 T84	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh Sth V16 S01
	48-74	205/45R16	K11 T83 T84	
	48-74	205/50R16	K02 K07 K08 K56	
	48-74	215/45R16	K02 K07 K08 K56	
	48-74	225/40R16	Dun K02 K07 K08 K56 R70	
	48-74	225/45R16	K02 K07 K08 K56	
Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr., T92/Conv G372, e1*96/79*0076*..	52-85	195/45R16	K07 T80	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K01 K42 S01
	52-85	205/45R16	G13 K06 K49	
	52-85	215/40R16	Dun K06 K49 T82	
Opel Astra Car. T98/Kombi e1*97/27, 98/14*0087*..	48-74	195/50R16	T83 T84	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	48-74	205/45R16	T83 T84	
	48-74	205/50R16	K02 K07 K08	
	48-74	215/45R16	K02 K07 K08	
	48-74	225/40R16	Dun K02 K07 K08 R70	
	48-74	225/45R16	K02 K07 K08	
Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*..	42-110	195/45R16	K07 T80	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K01 K42 S01
	42-110	205/45R16	G13 K06 K49	
	42-110	215/40R16	Dun K06 K49 T82	
Opel Calibra Calibra A F406	85-110	195/50R16	R37 T83	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01
	85-110	205/45R16	K01 K02 K05 K07 K08	
	85-110	205/50R16	K05 K08 K41 K42 K49	
	85-110	215/45R16	K01 K02 K05 K08 K49	
	85-110	225/40R16	K01 K02 K05 K08 K49 R70	
	85-110	225/45R16	K08 K42 R03	
Opel Corsa Corsa B, S93 G290, e1*96/27, 98/14*0053*..	33-80	195/45R16	G01	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 K05 K06 K42 K49 K50 Z70 S01
Opel Kadett Kadett E E023, /1, /2	40-95	195/45R16	T80	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 K04 K07 K41 K42 S01
	40-95	205/45R16	G13	
	40-95	215/40R16	Dun	
Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2	40-74	195/45R16	T80	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K04 K41 K42 K46 K49 S01
	40-74	205/45R16	G13	
	40-74	215/40R16	Dun T82	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1	55-85	195/45R16	T80	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 K04 K07 K41 K42 S01
	55-85	205/45R16	G13	
	55-85	215/40R16	Dun	
Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2	40-85	195/45R16	T80	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K04 K41 K42 K46 K49 S01
	40-85	205/45R16	G13	
	40-85	215/40R16	Dun T82	
Opel Kadett Kadett E-CC D559, /1, /2	40-115	195/45R16	T80	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 K04 K07 K41 K42 S01
	40-115	205/45R16	G13	
	40-115	215/40R16	Dun	
Opel Tigra S93 Coupe e1*93/81, 95/54, 98/14*0014*..	66-78	195/45R16		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K07 K08 K42 S01
Opel Vectra Vectra A E947, /1	42-110	195/50R16		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01
	42-110	205/45R16		
	42-110	205/50R16	K42 K49	
	42-110	215/45R16	K02 K07	
	42-110	225/40R16	Dun K02 K07 R70	
	42-110	225/45R16	K42 K50 R03	
Opel Vectra Vectra A-CC E948, /1	42-110	195/50R16		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01
	42-110	205/45R16		
	42-110	205/50R16	K42 K49	
	42-110	215/45R16	K02 K07	
	42-110	225/40R16	Dun K02 K07 R70	
	42-110	225/45R16	K42 K50 R03	
Opel Vectra Vectra A-X E951, /1	55-110	195/50R16		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01
	55-110	205/45R16		
	55-110	205/50R16	K42 K49	
	55-110	215/45R16	K02 K07	
	55-110	225/40R16	Dun K02 K07 R70	
	55-110	225/45R16	K42 K50 R03	
Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*..	55-85	195/50R16	K02	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K05 K07 K08 K11 V16 S01
	55-85	205/45R16	K02	
	55-85	205/50R16	K42	
	55-85	225/40R16	K02 R70	
	55-85	225/45R16	K42	
	60-85	205/55R16	K42	
	60-85	225/50R16	K42	

Nummer 99-9084-A03-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01562  
 Hersteller O.Z. Spa

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Vectra Caravan J96 Kombi e1*95/54, 98/14*0044*..	55-85	205/50R16		A02 A04 A05
	55-85	225/40R16	G01 R70 T85	A08 A09 A12
	55-85	225/45R16		A14 A21 K05
	60-85	205/55R16		K07 K08 K42
	60-85	225/50R16		K56 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 Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von  
 Fahrzeughersteller  
 Fahrzeugtyp und  
 Fahrzeugidentifizierungsnummer  
 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 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.

**Dun** Es dürfen nur Reifen des Herstellers Dunlop vom Typ SP Sport 2000, 8000 oder 9000 verwendet werden. Werden andere Reifenfabrikate verwendet, ist die Eignung im Bezug auf Freigängigkeit, Radabdeckung, Montierbarkeit und Tragfähigkeit zu überprüfen.

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

Nummer 99-9084-A03-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01562  
Hersteller O.Z. Spa

- F02** Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 2.
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

Nummer 99-9084-A03-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01562  
 Hersteller O.Z. Spa

Seite 7 von 8

- 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.
- K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.
- 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** Für die Verwendbarkeit dieser Reifengröße(n) in Verbindung mit der im Gutachten genannten Radgröße ist in Bezug auf Montierbarkeit, Tragfähigkeit, Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit für das Fahrzeug eine Bestätigung des Reifenherstellers zur Abnahme nach §19 bzw. §21 StVZO vorzulegen.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- Snu** Ab Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmuttern verwendet werden (Fahrzeuge mit Stehbolzen).
- 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).
- T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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).
- V16** Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte Bereifung aufgeführt sind, zulässig:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 1	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr. 2	205/45R16	225/40R16
Nr. 3	205/50R16	225/45R16
Nr. 4	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr. 5	215/50R16	245/45R16
Nr. 6	215/55R16	235/50R16
Nr. 7	225/50R16	245/45R16
Nr. 8	225/55R16	245/50R16

Nummer 99-9084-A03-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 01562  
Hersteller O.Z. Spa

Seite 8 von 8

Nr. 9 215/40R16 225/40R16  
Nr. 10 225/60R16 245/55R16  
Nr.11 215/40R16 245/35R16  
Nr.12 225/40R16 245/35R16

Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Bei Fahrzeugen mit ABS, ASR oder Allrad ist die Eignung der Reifenkombination vom Reifenhersteller zu bestätigen. Es sind nur Reifen eines Typs und Profils zulässig.

**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.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 1999.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim des TÜV Pfalz e. V. akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 22.November 1999

Pohl

00017987.DOC