Nummer 55-213402-A06-VTGA02



Hersteller Rad Center Derkum GmbH



Seite 1 von 7

Auftraggeber Rad Center Derkum GmbH

Schleidener Straße 23 53919 Weilerswist-Derkum

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellRCTypA2 656Radgröße6,5Jx16H2ZentrierartMittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch- kreis- (mm)/ Mit-	Einpress- tiefe	Rad- last	Abrollumfang (mm)
		tenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	, ,
O2	A2 656 O2/ohne Ring	5/110/65,1	39	800	2100

# Kennzeichnungen

Herstellerzeichen RCD

Radtyp und Ausführung
Radgröße
6,5Jx16H2
Einpresstiefe
Giessereikennzeichen
Herkunftsmerkmal
Herstelldatum
RC A2 656 (s.o.)
6,5Jx16H2
ET (s.o.)
JAW
Germany
Monat und Jahr

# **Befestigungsmittel**

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

### Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55213402) durchgeführt.

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

# Verwendungsbereich

Hersteller Opel

Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 55-213402-A06-VTGA02



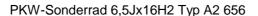
Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ A2 656 Rad Center Derkum GmbH

Seite 2 von 7

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Opel Astra	55-108	195/50R16	R37 T84 T88	A02 A04 A05
T98, T98/NB	55-108	205/45R16	R37 T83 T87	A06 A08 A09
e1*97/27,98/14* 0086, 0101*	55-147	205/50R16	K11 R35	A12 A14 A23 B03 Flh Sth
				V16 S01
Opel Astra	74-108	195/50R16	R37 T84 T88	A02 A04 A05
T98C	74-108	205/45R16	R37 T83 T87	A06 A08 A09
e1*98/14*0132*	74-147	205/50R16	K11 R35	A12 A14 A23
- Coupé, Cabrio				B03 Cbo Cpe V16 S01
Opel Astra Car.	55-108	195/50R16	R37 T84 T88	A02 A04 A05
T98/Kombi	55-108	205/45R16	R37 T83 T87	A06 A08 A09
e1*97/27,	55-147	205/50R16	R35	A12 A14 A23
98/14*0087*				Car V16 S01
Opel Calibra	125-150	195/50R16	K01 K02 R37	A02 A04 A05
Calibra A	125-150	205/45R16	K01 K02 K07 T83 T87 X11	A06 A08 A09
F406	125-150	205/50R16	K01 K02 K05 K06 K07 K08 K11	A12 A14 A23
				B03 R21 S01
Opel Omega	115-150	215/55R16		A02 A04 A05
Omega A	54-110	215/55R16	G01	A06 A08 A09
E284, /1, /2	54-150	205/55R16	T88 T89	A12 A14 A23
	54-150	225/50R16	K06 R03	B03 R21 V16
				S01
Opel Omega	110-147	215/55R16	T91	A02 A04 A05
Omega A-Caravan	54-147	225/50R16	K06 R03	A06 A08 A09
E285, /1, /2	54-92	205/55R16	T88 T89 T91 T92	A12 A14 A23
	54-92	215/55R16	G01 T91	B03 R21 V16 S01
Opel Senator	66-150	205/55R16		A02 A04 A05
Senator-B	66-150	215/55R16		A06 A08 A09
E478, /1	66-150	225/50R16	K06 R03	A12 A14 A23 R21 V16 S01
Opel Signum	74-155	215/55R16	A13	A02 A04 A05
Vectra/Car	74-155	225/50R16	A12	A06 A08 A09
e1*2001/116*0214*				A14 A23 B03
				Flh S01
Opel Vectra	125	195/50R16	K02	A02 A04 A05
Vectra A	125	205/45R16	K01 K02 K07 T83 T87	A06 A08 A09
E947/1	125	205/50R16	K01 K02 K05 K07	A12 A14 A23
				B03 R21 S01
Opel Vectra	125	195/50R16	K02	A02 A04 A05
Vectra A-CC	125	205/45R16	K01 K02 K07 T83 T87	A06 A08 A09
E948/1	125	205/50R16	K01 K02 K05 K07	A12 A14 A23
				B03 R21 S01
Opel Vectra	150	195/50R16	K02	A02 A04 A05
Vectra A-X	150	205/45R16	K01 K02 K07 T83 T87	A06 A08 A09
E951/1	150	205/50R16	K01 K02 K05 K07	A12 A14 A23
				B03 R21 S01

Prüfgegenstand

Nummer 55-213402-A06-VTGA02



Hersteller Rad Center Derkum GmbH



Seite 3 von 7

11	LIM Desire	I D 't'	Delfast service A flasses at	Α (Ι
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
ABE/EWG-Nr.			ninweise	ninweise
Opel Vectra B	55-125	205/50R16	K02 K05 K07 K08 K11	A02 A04 A05
J96	55-125	205/55R16	K01 K02 K05 K07 K08 K11	A06 A08 A09
e1*93/81, 95/54,	55-125	225/50R16	K01 K02 K03 K07 K08 K11	A12 A14 A23
98/14*0030*	33-123	225/50K 10	KU1 KU3 KU7 K42 K30 K30	V16 S01
Opel Vectra B	55-125	205/50R16	K02 K05 K07 K08 K11 T86 T87	A02 A04 A05
J96/Kombi	55-125	205/55R16	K01 K02 K05 K07 K08 K11	A06 A08 A09
e1*95/54,	55-125	225/50R16	K01 K05 K07 K42 K50 K56	A12 A14 A23
98/14*0044*				V16 S01
Opel Vectra-C	74-129	195/60R16	A11 M+S R37 T89	A02 A04 A05
Vectra/Lim	74-129	205/55R16	A11 R37 T89 T91	A06 A08 A09
e1*98/14*0187*	74-129	215/50R16	A11 R37	A14 A23 B03
	74-160	215/55R16	A11	Flh Lim V16
	74-160	225/50R16	A12	S01
	74-92	195/60R16	A11 R37 T89	
Opel Vectra-C-Car.	74-129	205/55R16	A13 R37 T89 T91	A02 A04 A05
Vectra/SW	74-129	215/50R16	A11 R37 T90	A06 A08 A09
e1*2001/116*0238*	74-155	215/55R16	A11	A14 A23 B03
- Caravan, Kombi	74-155	225/50R16	A12	Car V16 S01
Opel Zafira-A	60-147	205/55R16	K07 K08 K10 K42	A02 A04 A05
T98MONOCAB				A06 A08 A09
e1*98/14*0110*				A12 A14 A23
				B03 S01
Saab 9-5	169,184	205/55R16	M+S R09 T89 T91	A02 A04 A05
YS3E	88-147	205/55R16	R37 T89 T91	A06 A08 A09
e11*96/27*0073*	88-184	215/55R16	K02 K07 K08 K11	A12 A14 A23
	88-184	225/50R16	K02 K07 K08 K11	B03 V16 S01
Saab 900	96-136	205/50R16	K02 K08 K11	A02 A04 A05
900/II	96-136	225/45R16	K02 K08 K11 R70	A06 A08 A09
G511				A12 A14 A23
				V16 S01
Saab 900	96-136	205/50R16	K02 K08 K11	A02 A04 A05
900/II Cabrio	96-136	225/45R16	K02 K08 K11 R70	A06 A08 A09
G783				A12 A14 A23
				V16 S01
Saab 900, Saab 9-3	169	205/50R16	M+S	A02 A04 A05
YS3D	85-151	205/50R16		A06 A08 A09
e4*95/54*0012*,				A14 A23 A30
e4*98/14*0012*				B03 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.

Nummer 55-213402-A06-VTGA02



Hersteller Rad Center Derkum GmbH



Seite 4 von 7

- 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.
- **A11** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A13 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Vorderachse verwendet werden.
- A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- **A23** Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventile, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen , zulässig.
- **A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- **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.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, 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.
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).

Nummer 55-213402-A06-VTGA02



Hersteller Rad Center Derkum GmbH



Seite 5 von 7

- **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 eingetragen 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.
- **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.
- **K10** Auf ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist zu achten. Gegebenenfalls ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.
- **K11** Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination 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.
- **Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- **R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.
- **R21** 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.

Nummer 55-213402-A06-VTGA02



Hersteller Rad Center Derkum GmbH



Seite 6 von 7

**R35** Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

**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.

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

**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).

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

**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).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**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

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.

Nummer 55-213402-A06-VTGA02



Prüfgegenstand

PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ A2 656

Hersteller Rad Center Derkum GmbH

Seite 7 von 7

**X11** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16.

# 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 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2002.

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, 5.Dezember 2003



Bohlander 00057559.DOC