

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ B24-757
Brock Alloy Wheels GmbH

Auftraggeber Brock Alloy Wheels GmbH
Schleidener Straße 32
53919 Weilerswist - Derkum
QM-Nr. 49 02 0400809

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell B24
Typ B24-757
Radgröße 7,5Jx17H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| O2 | B24-757 O2 / ohne Ring | 5/110/65,1 | 38 | 730 | 2150 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47900
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS
Radtyp und Ausführung B24-757 (s.o.)
Radgröße 7,5Jx17H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 28 |
| S02 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 110 | 28 |
| S03 | Schraube M12x1,25 | Kegel 60° | 110 | 28 |

Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Alfa Romeo
Fiat
Opel
Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Alfa 159/159 Sportw. 939 e3*2001/116*0212*.. | 85-125 | 205/50R17 | A90 R37 T93 | A02 A04 A05 |
| | 85-136 | 215/50R17 | A90 R37 T90 T91 T93 | A08 A09 A21 |
| | 85-136 | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93 | A58 A99 B01 |
| | 85-136 | 225/50R17 | A11 R09 | B02 B29 Car |
| | 85-136 | 225/50R17 | A01 A11 G03 | Lim RDK V17 |
| | 85-136 | 235/45R17 | A12 | S02 |
| Alfa Brera, Spider 939 e3*2001/116*0212*.. | 120-136 | 215/50R17 | A90 R37 T90 T91 T93 | A02 A04 A05 |
| | 120-136 | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93 | A08 A09 A21 |
| | 120-136 | 225/50R17 | A11 | A58 A99 B01 |
| | 120-136 | 235/45R17 | A12 | B02 B29 Cbo Cpe RDK V17 S02 |
| Alfa Giulietta 940 e3*2007/46*0027*.. | 77-125 | 205/50R17 | A90 R37 | A02 A04 A05 |
| | 77-125 | 215/45R17 | A90 R37 T91 | A08 A09 A21 |
| | 77-125 | 225/45R17 | A90 | A58 A99 Flh |
| | 77-125 | 235/45R17 | A01 A12 K2b K6g | S03 |
| Fiat Croma 194 e3*2001/116*0210*.. | 85-110 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A02 A04 A05 |
| | 85-147 | 215/50R17 | | A08 A09 A12 |
| | 85-147 | 225/45R17 | | A21 A99 Car |
| | 85-147 | 235/45R17 | A01 K25 | V17 S01 |
| Opel Astra-G T98, T98/NB e1*97/27,98/14* 0086, 0101*.. | 55-108 | 205/40R17 | K56 R37 T80 T81 T84 | A01 A02 A04 |
| | 55-108 | 205/45R17 | K56 R37 T84 T88 | A05 A08 A09 |
| | 55-147 | 215/40R17 | K1a K2b K42 K56 R35 T83 T87 | A12 A21 A99 |
| | 55-147 | 215/45R17 | G01 K1a K2b K42 K45 K56 | Flh Sth V17 |
| | 55-147 | 235/40R17 | K1c K2c K42 K45 K56 R70 | S01 |
| Opel Astra-G T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio | 74-108 | 205/40R17 | K56 R37 T80 T81 T84 | A01 A02 A04 |
| | 74-108 | 205/45R17 | K56 R37 T84 T88 | A05 A08 A09 |
| | 74-147 | 215/40R17 | K1c K2b K42 K56 T83 T87 | A12 A21 A99 |
| | 74-147 | 215/45R17 | G01 K1c K2b K42 K45 K56 | Cbo Cpe V17 |
| | 74-147 | 225/35R17 | K1c K2b K42 K45 K56 T82 T86 | S01 |
| | 74-147 | 235/40R17 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 R70 | |
| Opel Astra-G Caravan T98/Kombi e1*97/27, 98/14*0087*.. | 55-108 | 205/40R17 | R37 T80 T81 T84 | A02 A04 A05 |
| | 55-108 | 205/45R17 | R37 T84 T88 | A08 A09 A12 |
| | 55-147 | 215/40R17 | A01 K1a K2b K42 R37 T83 T87 | A21 A99 Car |
| | 55-147 | 215/45R17 | A01 G03 K1a K2b K42 K45 | V17 S01 |
| | 55-147 | 235/40R17 | A01 K1c K2c K42 K45 R70 | |
| Opel Astra-H A-H e1*2001/116*0261*.. e1*2007/46*0344*.. | 59-147 | 205/45R17 | R37 T84 T88 | A02 A04 A05 |
| | 59-147 | 205/50R17 | R37 | A08 A09 A12 |
| | 59-147 | 215/45R17 | | A21 A74 A99 |
| | 59-147 | 225/45R17 | | Flh V17 S01 |
| Opel Astra-H Caravan A-H/SW -/Van e1*2001/116*0293*.. e1*2007/46*0341*.. e1*2007/46*0576*.. | 59-147 | 205/45R17 | R37 T84 T88 | A02 A04 A05 |
| | 59-147 | 205/50R17 | R37 | A08 A09 A12 |
| | 59-147 | 215/45R17 | | A21 A74 A99 |
| | 59-147 | 225/45R17 | | Car V17 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Astra-H GTC A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 177 | 205/50R17 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A74 A99 Cpe V17 S01 |
| | 177 | 215/45R17 | M+S | |
| | 59-147 | 205/45R17 | R37 T84 T88 | |
| | 59-147 | 205/50R17 | R37 | |
| | 59-147 | 215/45R17 | | |
| Opel Astra-H Twin Top A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 77-147 | 205/50R17 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A74 A99 Cbo V17 S01 |
| | 77-147 | 215/45R17 | | |
| | 77-147 | 225/45R17 | | |
| Opel Calibra Calibra A F406 | 125-150 | 215/40R17 | K1a K2b K41 K46 T83 T87 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 V17 S01 |
| | 125-150 | 245/35R17 | K2b K42 K46 R03 R70 | |
| Opel Corsa-C Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 74 | 195/40R17 | K2b T81 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 K42 V17 S01 |
| | 74 | 205/40R17 | G03 K1c K2b K41 K44 K56 T80 | |
| | 74 | 215/35R17 | K1c K2b K41 K44 K45 K56 T83 | |
| | 74 | 225/35R17 | K14 K1c K2b K41 K43 K44 K45 K56 Y84 | |
| Opel Corsa-D S-D e1*2001/116*0379*.. | 88,92,96 | 205/45R17 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 Flh S01 |
| | 88-110 | 205/45R17 | M+S | |
| | 88-110 | 215/40R17 | | |
| | 88-110 | 215/45R17 | A01 K44 K46 K56 | |
| Opel Corsa-D OPC S-D e1*2001/116*0379*.. | 141 | 205/45R17 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 Flh S01 |
| | 141 | 215/40R17 | | |
| | 141 | 215/45R17 | | |
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 55-132 | 205/45R17 | K1a K1b K2b K46 K56 T88 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 S01 |
| | 55-132 | 215/40R17 | K1a K1b K2b K46 K56 T85 T87 | |
| | 55-132 | 225/35R17 | K1a K1b K2b K44 K46 K56 T86 | |
| Opel Meriva-B S-D/Monocab B /-V e4*2007/46*0165*..; e4*2007/46*0271*.. | 55-103 | 205/50R17 | A01 LM1 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 V17 S01 |
| | 55-103 | 215/45R17 | T87 T88 T91 | |
| | 55-103 | 225/45R17 | A01 LM1 | |
| Opel Omega-B V94, Omega-B G684, e1*96/79, 98/14*0077*.. | 74-106 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 R21 V17 S01 |
| | 74-160 | 215/50R17 | T90 T91 | |
| | 74-160 | 225/45R17 | T90 T91 T93 T94 | |
| | 74-160 | 235/45R17 | R35 | |
| Opel Omega-B V94/K.,Omega-B-Car G685, e1*96/79, 98/14*0078*.. - Caravan, Kombi | 74-160 | 225/45R17 | R70 T90 T91 T93 T94 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 R21 S01 |
| | 74-160 | 235/45R17 | R35 T93 T94 | |
| Opel Signum Vectra/Car, Z-C/S e1*2001/116*0214*.., e1*2001/116*0291*.. | 74-114 | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A21 A74 A99 Flh V17 S01 |
| | 74-184 | 215/50R17 | A12 T90 T91 | |
| | 74-184 | 225/45R17 | A33 T90 T91 | |
| | 74-184 | 235/45R17 | A12 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Vectra-B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55-125 | 205/50R17 | K1a K2b K42 K45 K56 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 V17 S01 |
| | 55-125 | 215/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 55-125 | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| Opel Vectra-B J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*.. | 55-125 | 205/50R17 | K1a K2b K42 K45 K56 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 V17 S01 |
| | 55-125 | 215/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| | 55-125 | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56 | |
| Opel Vectra-C Vectra/Lim, Z-C e1*98/14*0187*.. e1*2001/116*0290*.. | 74-129 | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A21 A74 A99 Flh Lim V17 S01 |
| | 74-129 | 215/45R17 | A13 R37 T87 T88 T91 | |
| | 74-184 | 215/50R17 | A12 R37 | |
| | 74-206 | 205/50R17 | A33 M+S T89 T93 | |
| | 74-206 | 225/45R17 | A33 | |
| | 74-206 | 235/45R17 | A12 | |
| Opel Vectra-C Vectra/SW, Z-C/SW e1*2001/116*0238*.. e1*2001/116*0292*.. - Caravan, Kombi | 74-129 | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A21 A74 A99 Car V17 S01 |
| | 74-129 | 215/45R17 | A13 R37 T88 T91 | |
| | 74-184 | 215/50R17 | A12 R37 T90 T91 | |
| | 74-206 | 205/50R17 | A33 M+S T89 T93 | |
| | 74-206 | 225/45R17 | A33 T90 T91 | |
| | 74-206 | 235/45R17 | A12 | |
| Opel Zafira-A T98MONOCAB e1*98/14*0110*.. | 60-108 | 205/45R17 | K1a K2c K42 T88 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 S01 |
| | 60-108 | 215/45R17 | K15 K1a K2c K42 | |
| Opel Zafira-B A-H/Monocab /-V e1*2001/116*0325*.. e1*2007/46*0497*.. e1*2007/46*0595*.. | 69-147 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A74 A99 V17 S01 |
| | 69-177 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | |
| | 69-177 | 225/45R17 | T90 T91 T93 | |
| | 74-147 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | |
| Saab 9-3 YS3F e4*2001/116*0065*.. e4*2001/116*0077*.. | 88-110 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A58 A74 A99 Car Cbo KOV Lim V17 S01 |
| | 88-129 | 215/45R17 | R37 T91 | |
| | 88-154 | 215/50R17 | R37 | |
| | 88-206 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | |
| | 88-206 | 215/45R17 | M+S T91 | |
| | 88-206 | 215/50R17 | M+S | |
| | 88-206 | 225/45R17 | | |
| | 88-206 | 235/45R17 | | |
| Saab 9-5 YS3E e1*96/27*0073*.. e4*2001/116*0096*.. | 88-184 | 235/40R17 | K1a K2b K42 K56 R70 Z49 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 S01 |
| | 88-191 | 225/45R17 | K1a K2b K42 K56 Z49 | |
| | 88-191 | 235/45R17 | K1a K2b K42 K56 Z49 | |
| Saab 900, -/Cabrio 900/II, 900/II Cabrio G511, G783 | 96-136 | 215/45R17 | K2b K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 V17 S01 |
| | 96-136 | 235/40R17 | K2b K42 K56 R70 | |
| Saab 900, Saab 9-3 YS3D e4*95/54*0012*.. e4*98/14*0012*.. | 85-151 | 205/45R17 | K42 K56 K90 T84 T88 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A21 A99 S01 |
| | 85-151 | 215/40R17 | K42 K56 K90 T83 T87 | |
| | 85-169 | 215/45R17 | K42 K56 K90 | |

Auflagen und Hinweise

A01 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 Beispieldokument zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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.

A11 Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A13 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A33 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

A74 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem, elektronischem Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) können die Serien-Ventile verwendet werden. Bei der Montage/Demontage der Ventile mit Elektronikteil und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- oder Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

A90 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A99 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

B01 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

B29 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330 mm an Achse 1.

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombimousine (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.

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 Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

G03 Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

K14 An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

K15 Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis herzustellen.

K1a Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K1b Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K1c Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K25 Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

K2b Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2c Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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.

K43 An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.

K56 Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K6g An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

K90 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

KOV Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

LM1 Bei Fahrzeugausführungen, die werkseitig nicht für die Verwendung der Reifengröße 225/40R18 ausgerüstet sind, ist der Lenkeinschlag durch Einbau geänderter innerer Spurstangen (GM-Teile-Nr. 93196778) zu begrenzen und somit 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 freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

R35 Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

R37 Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

R70 Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

RDK Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fach-Händler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) 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).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 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).
- 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).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- V17** 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 | 195/40R17 | 215/35R17 |
| Nr. 2 | 205/40R17 | 225/35R17 |
| Nr. 3 | 205/45R17 | 235/40R17 |
| Nr. 4 | 205/50R17 | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5 | 215/40R17 | 245/35R17 |
| Nr. 6 | 215/45R17 | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 7 | 215/50R17 | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 8 | 225/45R17 | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 9 | 225/50R17 | 245/45R17, 255/45R17 |
| Nr. 10 | 225/55R17 | 245/50R17, 255/50R17 |

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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Y84 Betrifft nur 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

Z49 An Achse 2 ist der Kantenschutz an der Radhausausschnittskante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) zu entfernen.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 22. April 2013 in Lamsheim statt.

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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2009.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 22. April 2013




Bohlander

00194208.DOC