

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ RC19-655
Brock Alloy Wheels GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell RC19
Typ RC19-655
Radgröße 6,5Jx15H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch- \varnothing (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| O2 | RC19-655 O2/ ohne Ring | 5/110/65,1 | 38 | 690 | 2015 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47544
 Herstellerzeichen Brock Alloy Wheels
 Radtyp und Ausführung RC19-655 (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx15H2
 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 |

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 Opel
Saab

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Opel Astra-G T98, T98/NB e1*97/27,98/14* 0086, 0101*.. | 55-100 | 185/65R15 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 Flh Sth V15 S01 |
| | 55-108 | 185/65R15 | M+S R09 | |
| | 55-108 | 195/60R15 | | |
| | 55-108 | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42 K56 | |
| | 55-108 | 215/50R15 | A01 K1c K2c K42 K56 | |
| | 55-108 | 215/55R15 | A01 K1c K2c K42 K56 | |
| | 55-108 | 225/50R15 | A01 K1c K2c K42 K56 | |
| Opel Astra-G T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio | 74-108 | 185/65R15 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 Cbo Cpe V15 S01 |
| | 74-108 | 195/60R15 | T86 T87 | |
| | 74-108 | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42 K56 | |
| | 74-108 | 215/50R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| | 74-108 | 225/50R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| Opel Astra-G Caravan T98/Kombi e1*97/27, 98/14*0087*.. | 55-100 | 185/65R15 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 Car V15 S01 |
| | 55-108 | 185/65R15 | M+S R09 | |
| | 55-108 | 195/60R15 | | |
| | 55-108 | 205/55R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 55-108 | 215/50R15 | A01 K1c K2c K42 | |
| | 55-108 | 215/55R15 | A01 K1c K2c K42 | |
| | 55-108 | 225/50R15 | A01 K1c K2c K42 | |
| Opel Astra-H A-H e1*2001/116*0261*.. e1*2007/46*0344*.. | 59-103 | 185/65R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 A74 B03 Flh V15 S01 |
| | 59-103 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 59-103 | 195/65R15 | A11 | |
| | 59-103 | 205/60R15 | A11 | |
| | 59-103 | 215/60R15 | A12 | |
| | 59-103 | 225/55R15 | A12 | |
| Opel Astra-H Caravan A-H/SW -/Van e1*2001/116*0293*.. e1*2007/46*0341*.. e1*2007/46*0576*.. | 59-103 | 185/65R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 A74 B03 Car V15 S01 |
| | 59-103 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 59-103 | 195/65R15 | A11 | |
| | 59-103 | 205/60R15 | A11 | |
| | 59-103 | 215/60R15 | A12 | |
| | 59-103 | 215/60R15 | A12 | |
| | 59-103 | 225/55R15 | A12 | |
| Opel Astra-H GTC A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 59-103 | 185/65R15 | A11 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 A74 B03 Cpe V15 S01 |
| | 59-103 | 195/60R15 | A11 R37 | |
| | 59-103 | 195/65R15 | A11 | |
| | 59-103 | 205/60R15 | A11 | |
| | 59-103 | 215/60R15 | A12 | |
| | 59-103 | 215/60R15 | A12 | |
| | 59-103 | 225/55R15 | A12 | |
| Opel Calibra Calibra A F406 | 125-150 | 195/60R15 | K1c K41 R35 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 V15 S01 |
| | 125-150 | 205/55R15 | K1c K41 K42 R35 | |
| | 125-150 | 225/50R15 | K2b K42 K44 K56 R03 | |
| Opel Corsa-C Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 74 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 V15 S01 |
| | 74 | 195/50R15 | A01 K2b K42 | |
| | 74 | 205/45R15 | A01 K2b | |
| | 74 | 205/50R15 | A01 K1c K2b K41 K42 K44 K56 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Opel Corsa-D S-D e1*2001/116*0379*.. | 92, 96 | 185/60R15 | A11 M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 B03 Flh S01 |
| | 92, 96 | 185/65R15 | A31 R37 | |
| | 92, 96 | 195/60R15 | A12 | |
| | 92, 96 | 205/55R15 | A12 | |
| | 92, 96 | 205/60R15 | A12 | |
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 55-92 | 185/60R15 | A33 T88 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 B03 S01 |
| | 55-92 | 195/55R15 | A01 A12 K2b T85 T89 | |
| | 55-92 | 195/60R15 | A01 A12 K2b | |
| | 55-92 | 205/50R15 | A01 A12 K2b K46 K56 T85 T86 | |
| | 55-92 | 205/55R15 | A01 A12 K2b K46 K56 | |
| Opel Meriva-B S-D/Monocab B /-V e4*2007/46*0165*...; e4*2007/46*0271*.. | 55-88 | 195/65R15 | A91 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 B03 S01 |
| | 55-88 | 205/60R15 | A91 | |
| Opel Omega-A Omega A E284, /1, /2 | 54-150 | 195/65R15 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 S01 |
| | 54-150 | 195/65R15 | R21 R37 | |
| | 54-150 | 205/60R15 | R21 R37 | |
| | 54-150 | 205/65R15 | M+S R09 | |
| | 54-150 | 205/65R15 | R09 R21 | |
| Opel Omega-A Omega A-Caravan E285, /1, /2 | 54-150 | 195/65R15 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 S01 |
| | 54-150 | 195/65R15 | R21 R37 | |
| | 54-150 | 205/60R15 | R21 R37 | |
| | 54-150 | 205/65R15 | M+S R09 | |
| | 54-150 | 205/65R15 | R09 R21 | |
| Opel Omega-B V94, Omega-B G684, e1*96/79, 98/14*0077*.. | 74-160 | 195/65R15 | A11 M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 B03 V15 S01 |
| | 74-160 | 195/65R15 | A11 R09 R21 | |
| | 74-160 | 205/60R15 | A11 R21 R37 | |
| | 74-160 | 205/65R15 | A11 M+S R09 | |
| | 74-160 | 205/65R15 | A11 R21 | |
| | 74-160 | 215/60R15 | A12 R21 | |
| | 74-160 | 225/55R15 | A12 R21 | |
| | 74-160 | 225/60R15 | A12 R21 | |
| Opel Omega-B V94/K.,Omega-B-Car G685, e1*96/79, 98/14*0078*.. - Caravan, Kombi | 74-160 | 195/65R15 | A11 M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 B03 V15 S01 |
| | 74-160 | 195/65R15 | A11 R09 R70 | |
| | 74-160 | 205/60R15 | A11 R37 R70 | |
| | 74-160 | 205/65R15 | A11 M+S R09 | |
| | 74-160 | 205/65R15 | A11 R70 | |
| | 74-160 | 215/60R15 | A12 R70 | |
| | 74-160 | 225/55R15 | A12 R70 | |
| | 74-160 | 225/60R15 | A12 R70 | |
| Opel Senator-B Senator-B E478, /1 | 66-150 | 195/65R15 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 S01 |
| | 66-150 | 195/65R15 | R21 R37 | |
| | 66-150 | 205/60R15 | R21 R37 | |
| | 66-150 | 205/65R15 | M+S R09 | |
| | 66-150 | 205/65R15 | R09 R21 | |
| Opel Signum Vectra/Car, Z-C/S e1*2001/116*0214*... e1*2001/116*0291*.. | 74-114 | 195/65R15 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A13 A14 A18 A74 B03 Flh Nk1 S01 |
| | 74-114 | 205/60R15 | M+S T90 T91 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--------------------------|
| Opel Vectra-A Vectra A, A-CC E947/1, E948/1 | 125 | 195/60R15 | R09 R35 | A02 A04 A05 |
| | 125 | 205/55R15 | A01 K1a K41 K42 R35 | A08 A09 A12 |
| | 125 | 215/50R15 | A01 K1c K41 K42 K45 | A14 A18 V15 |
| | 125 | 225/50R15 | A01 K2b K42 R03 | S01 |
| Opel Vectra-A Vectra A-X E951/1 | 150 | 195/60R15 | M+S R09 | A02 A04 A05 |
| | 150 | 195/60R15 | R09 R35 | A08 A09 A12 |
| | 150 | 205/55R15 | A01 K1a K41 K42 R35 | A14 A18 V15 |
| | 150 | 215/50R15 | A01 K1c K41 K42 K45 | S01 |
| | 150 | 225/50R15 | A01 K2b K42 R03 | |
| Opel Vectra-B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55-125 | 195/65R15 | | A02 A04 A05 |
| | 55-125 | 205/60R15 | A01 K42 K56 | A08 A09 A12 |
| | 55-125 | 225/55R15 | A01 K1a K2b K42 K45 K56 | A14 A18 B03 V15 S01 |
| Opel Vectra-B J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*.. | 55-125 | 195/65R15 | | A02 A04 A05 |
| | 55-125 | 205/60R15 | A01 K42 K56 | A08 A09 A12 |
| | 55-125 | 225/55R15 | A01 K1a K2b K42 K45 K56 | A14 A18 B03 V15 S01 |
| Opel Vectra-C Vectra/Lim, Z-C e1*98/14*0187*... e1*2001/116*0290*.. | 74-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A02 A04 A05 |
| | 74-110 | 205/60R15 | A13 | A08 A09 A14 |
| | 74-110 | 205/65R15 | A12 | A18 A74 B03 |
| | 74-110 | 215/60R15 | A12 | Flh Lim Nk1 |
| | 74-110 | 225/55R15 | A12 | V15 S01 |
| | 74-129 | 195/65R15 | A13 M+S | |
| Opel Vectra-C Vectra/SW, Z-C/SW e1*2001/116*0238*... e1*2001/116*0292*... - Caravan, Kombi | 74-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A02 A04 A05 |
| | 74-110 | 205/60R15 | A13 T90 T91 | A08 A09 A14 |
| | 74-110 | 205/65R15 | A12 | A18 A74 B03 |
| | 74-110 | 215/60R15 | A12 | Car Nk1 V15 |
| | 74-110 | 225/55R15 | A12 | S01 |
| | 74-129 | 195/65R15 | A13 M+S | |
| Opel Zafira-A T98MONOCAB e1*98/14*0110*.. | 60-108 | 195/65R15 | M+S R09 | A02 A04 A05 |
| | 60-108 | 195/65R15 | | A08 A09 A12 |
| | 60-108 | 205/60R15 | A01 K15 K1a K42 | A14 A18 B03 S01 |
| Opel Zafira-B A-H/Monocab /-V e1*2001/116*0325*...; e1*2007/46*0497*...; e1*2007/46*0595*.. | 77-103 | 195/65R15 | A33 | A02 A04 A05 |
| | 77-103 | 205/60R15 | A12 | A08 A09 A14 |
| | 77-103 | 215/60R15 | A12 | A18 A74 B03 |
| | 77-103 | 225/55R15 | A12 | V15 S01 |
| Saab 9-3 YS3F e4*2001/116*0065*... e4*2001/116*0077*.. | 88-110 | 195/65R15 | A13 R09 | A02 A04 A05 |
| | 88-110 | 205/60R15 | A13 R37 | A08 A09 A14 |
| | 88-110 | 205/65R15 | A13 R37 | A18 A58 A74 |
| | 88-129 | 195/65R15 | A13 M+S | B03 Car Cbo |
| | 88-129 | 205/60R15 | A13 M+S | KOV Lim Nk1 |
| | 88-129 | 205/65R15 | A13 M+S | V15 S01 |
| | 88-129 | 215/60R15 | A12 | |
| | 88-129 | 225/55R15 | A12 | |
| Saab 9-5 YS3E e11*96/27*0073*... e4*2001/116*0096*.. | 88-147 | 195/65R15 | A13 M+S R09 | A02 A04 A05 |
| | 88-147 | 205/65R15 | A12 R37 | A08 A09 A14 |
| | 88-147 | 215/60R15 | A01 A12 K42 K56 Z49 | A18 B03 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|--------------------------------------|--|
| Saab 900, -/Cabrio 900/II, 900/II Cabrio G511, G783 | 96-136 | 185/65R15 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 S01 |
| | 96-136 | 195/60R15 | | |
| | 96-136 | 205/55R15 | A01 K1a K2b K56 | |
| Saab 900, Saab 9-3 YS3D e4*95/54*0012*.. e4*98/14*0012*.. | 85-136 | 185/65R15 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 S01 |
| | 85-151 | 185/65R15 | M+S R09 | |
| | 85-151 | 195/60R15 | | |
| | 85-151 | 205/55R15 | A01 K1a K2b K56 | |

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 Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung 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.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

A18 Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A31 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketenschloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

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

A74 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem, elektronischen 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!

A91 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

B03 Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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).

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.

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.

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.

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.

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

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

Nk1 Aufgrund der geringen Höhe des Mittenloches ist ein einwandfreier Sitz der Naben-Kappe des Sonderrades nicht gewährleistet. Es bestehen keine technischen Bedenken das Sonderrad ohne die mitgelieferte Naben-Kappe zu verwenden.

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.

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

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

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).

V15 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 | 175/55R15 | 195/50R15 |
| Nr. 2 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 195/55R15 | 205/50R15 |
| Nr. 5 | 205/45R15 | 215/40R15 |
| Nr. 6 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 7 | 205/60R15 | 225/55R15 |
| Nr. 8 | 205/65R15 | 225/60R15 |
| Nr. 9 | 235/70R15 | 275/60R15 |

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.

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

Prüfart und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 20. August 2012 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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 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, 20. August 2012



Bohlander

00183613.DOC