

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,0Jx17H2 Typ B33-807  
Brock Alloy Wheels GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell B33  
Typ B33-807  
Radgröße 8,0Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring      | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W1         | B33-807 W1 /<br>BA16 N20 Ø72,6xØ63,4 | 5/108/63,4   | 45                    | 750             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 49234  
 Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
 Radtyp und Ausführung B33-807 (s.o.)  
 Radgröße 8,0Jx17H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel  | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 130               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 110               | -                |
| S03 | Schraube M14x1,5  | Kegel 60° | 140               | 33               |
| S04 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 125               | -                |
| S05 | Mutter M14x1,5  | Kegel 60° | 140               | -                |
| S06 | <b>Mutter M12x1,5</b><br>- geschlossen, <b>Typ ZM1</b><br>(ASS Z-Nr. 1912103C) ww.<br>- offen, Typ Bimecc D14 | Kegel 60° | 130               | -                |
| S07 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 120               | -                |

**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 Ford  
Jaguar  
Landrover  
Volvo

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|---|------------|-----------|---|----------------------------|
| Ford C-MAX<br>DM2<br>e13*2001/116*0109*.                | 66-107     | 205/50R17 | A01 K2b K42 K46 K56 R70                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|   | 66-107     | 215/45R17 |   | A14 A18 B02                |
|   | 66-107     | 225/45R17 | A01 K25 K2b K42 K46 K56                 | M01 V17 S02                |
|   | 66-107     | 235/40R17 | A01 K2b K42 K46 K56 R03                 |                            |
| Ford C-Max (Compact)<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..      | 70-134     | 205/50R17 | R37 R70                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|   | 70-134     | 215/45R17 | R37 T87 T91                             | A14 A18 A58                |
|   | 70-134     | 215/50R17 | A01 K1a K2b R70                         | B02 KoS M01                |
|   | 70-134     | 225/45R17 |   | V17 S01                    |
|   | 70-134     | 235/45R17 | A01 K1a K2b                             |                            |
|   | 70-134     | 245/40R17 | A01 K1a K1b K2b K5d                     |                            |
| Ford Focus<br>DA3, DB3<br>e13*2001/116*<br>0144,0157*.. | 166        | 205/50R17 | M+S R70                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|   | 166        | 215/45R17 | M+S                                     | A14 A18 B02                |
|   | 166        | 225/45R17 | M+S                                     | Car Flh M01                |
|   | 59-107     | 205/50R17 | R70                                     | Sth V17 S01                |
|   | 59-107     | 215/45R17 | T87                                     |                            |
|   | 59-107     | 225/45R17 |   |                            |
| Ford Focus<br>DYG<br>e13*2007/46*1138*..                | 63-134     | 215/45R17 | T87 T91                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|   | 63-134     | 215/50R17 | R70                                     | A14 A18 A58                |
|   | 63-134     | 225/45R17 |   | Car Flh Lim                |
|   | 63-134     | 235/45R17 |   | M01 V17 S01                |
|   | 63-134     | 245/40R17 | A01 K1a K8d                             |                            |
|   | 63-134     | 245/45R17 | A01 K1a K8d                             |                            |
| Ford Focus Cabrio<br>DB3<br>e13*2001/116*0157*.         | 74-107     | 205/50R17 | A01 K56 R70                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|   | 74-107     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             | A14 A18 B02                |
|   | 74-107     | 225/45R17 | A01 K56                                 | Cbo M01 V17                |
|   | 74-107     | 235/40R17 | A01 K25 K2b K44 K46 K56                 | S01                        |
| Ford Focus ST<br>DYG<br>e13*2007/46*1138*..             | 184        | 215/50R17 | M+S R70                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|   | 184        | 225/45R17 | M+S                                     | A14 A18 A58                |
|   | 184        | 235/45R17 | M+S                                     | Car Flh M01<br>V17 S01     |
| Ford Galaxy<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.               | 74-149     | 225/50R17 | T94 T98                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|   | 74-149     | 235/45R17 | T93 T94 T97                             | A14 A18 A58                |
|   | 74-149     | 235/50R17 |   | B02 M01 V17                |
|   | 74-149     | 245/45R17 |   | S05                        |
| Ford Grand C-Max<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..          | 70-134     | 215/50R17 | A01 G40 K1a R70 T95                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|   | 70-134     | 225/45R17 | T94                                     | A14 A18 A58                |
|   | 70-134     | 235/45R17 | A01 G40 K1a T93 T94                     | B02 KmS                    |
|   | 70-134     | 245/40R17 | A01 K1a K1b K2b K5d T95                 | M01                        |
|   | 70-134     | 245/45R17 | A01 G40 K1a K1b K2b K5d                 | V17 S01                    |
|   | 77,92      | 205/50R17 | NoD R37 R70 T93                         |                            |

**Anlage 3** zum Gutachten Nr. **55006013** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,0Jx17H2 Typ B33-807  
Brock Alloy Wheels GmbH

Seite 3 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Ford Kuga<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*19-..  | 100-147    | 235/55R17 |   | A02 A04 A05                               |
|  | 100-147    | 245/50R17 | A01 K1a                                 | A08 A09 A12                               |
|  | 100-147    | 245/55R17 | A01 K1a                                 | A14 A18 A57                               |
|  | 100-147    | 255/50R17 | A01 K1a K1b K25 K2b                     | B02 M01 S01                               |
| Ford Mondeo<br>B4Y, B5Y<br>e1*98/14*<br>0154,0155*..   | 166        | 205/50R17 | M+S R70 T89 T93                         | A02 A04 A05                               |
|  | 166        | 225/45R17 | A01 K1a K2b K56 M+S                     | A08 A09 A12                               |
|  | 66-150     | 205/50R17 | R70 T89 T93                             | A14 A18 A58                               |
|  | 66-150     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             | B02 B03 Flh                               |
|  | 66-150     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K56                         | M01 Sth V17<br>S02                        |
| Ford Mondeo<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.<br>- incl. MJ 2011                                 | 74-176     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             | A02 A04 A05                               |
|  | 74-176     | 215/50R17 | A01 G40 R70                             | A08 A09 A12                               |
|  | 74-176     | 215/50R17 | R69 R70                                 | A14 A18 A58                               |
|  | 74-176     | 225/45R17 |   | B02 Flh Lim                               |
|  | 74-176     | 235/45R17 | A01 G40                                 | M01 S06                                   |
|  | 74-176     | 235/45R17 | R69                                     |   |
| Ford Mondeo Turnier<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.<br>- incl. MJ 2011                         | 74-176     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             | A02 A04 A05                               |
|  | 74-176     | 215/50R17 | A01 G40 R70 T90 T91 T93                 | A08 A09 A12                               |
|  | 74-176     | 215/50R17 | R69 R70 T90 T91 T93                     | A14 A18 A58                               |
|  | 74-176     | 225/45R17 | T90 T91 T93                             | B02 Car M01                               |
|  | 74-176     | 235/45R17 | A01 G40                                 | S06                                       |
|  | 74-176     | 235/45R17 | R69                                     |   |
| Ford Mondeo Turnier<br>BWY<br>e1*98/14*0156*..   | 166        | 205/50R17 | M+S R70 T89 T93                         | A02 A04 A05                               |
|  | 166        | 225/45R17 | A01 K1a K2b M+S T90 T91                 | A08 A09 A12                               |
|  | 66-150     | 205/50R17 | R70 T89 T93                             | A14 A18 A58                               |
|  | 66-150     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             | B02 B03 Car                               |
|  | 66-150     | 225/45R17 | A01 K1a K2b T90 T91                     | M01 V17 S02                               |
|  | 66-150     | 235/40R17 | A01 K1c K2b K46 T90 T94                 |   |
| Ford S-Max<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.   | 74-176     | 225/50R17 | T94 T98                                 | A02 A04 A05                               |
|  | 74-176     | 235/45R17 | T93 T94 T97                             | A08 A09 A12                               |
|  | 74-176     | 235/50R17 | A01 K2b                                 | A14 A18 A58                               |
|  | 74-176     | 245/45R17 |   | B02 M01 V17<br>S05                        |
| Ford Tourneo Connect<br>PH2, PJ2<br>e1*2001/116*<br>0206*,0207* ..                           | 55-85      | 205/50R17 | B49 K1a K2b K46 R70 T93                 | A01 A02 A04                               |
|  | 55-85      | 225/45R17 | B49 K1a K2b K46 T90 T91 T93 T94         | A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B02 M01 S07 |
| Ford Transit Connect<br>PT2, PU2<br>L071; L072;<br>e1*2007/46*0271*..;<br>e1*2007/46*0272*.. | 55-85      | 205/50R17 | B49 K1a K2b K46 R70 T93                 | A01 A02 A04                               |
|  | 55-85      | 225/45R17 | B49 K1a K2b K46 T90 T91 T93 T94         | A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B02 M01 S07 |

**Anlage 3** zum Gutachten Nr. **55006013** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,0Jx17H2 Typ B33-807  
Brock Alloy Wheels GmbH

Seite 4 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                        | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|----------------------------|
| Jaguar X-Type<br>CF1<br>e11*98/14*0176*..                                | 96-170     | 205/50R17 | K1a K2b K42 K45 L02 R37 R70             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09 |
|  | 96-170     | 215/45R17 | K1a K2b K42 K45 R37 T87 T88             | A12 A14 A18                |
|  | 96-170     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 L02                     | B02 K41 K46                |
|  | 96-170     | 235/40R17 | K1a K2b K42 K45 L02                     | K56 Lim M01                |
|  | 96-170     | 245/40R17 | K1a K2b K42 K44 K45 L02                 | V17 S02                    |
| Jaguar XJ<br>N*3<br>e11*2001/116*0217*..                                 | 152-291    | 235/55R17 | R35                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|  | 152-291    | 245/50R17 |   | A14 A18 B02                |
|  | 152-291    | 255/50R17 | A01 K41                                 | B03 M01 NBF<br>V17 S04     |
| Land Rover Freelander 2<br>LF<br>e11*2001/116*0300*..                    | 110-118    | 225/65R17 | A12 R37                                 | A02 A04 A05                |
|  | 110-171    | 235/65R17 | A01 K1a                                 | A08 A09 A14                |
|  | 110-171    | 255/60R17 | A01 A12 K1a K2b                         | A18 M01 S05                |
| Land Rover Range-<br>Rover Evoque<br>LV<br>e11*2007/46*0223*..           | 110-177    | 225/65R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|  | 110-177    | 235/60R17 |   | A14 A18 A56                |
|  | 110-177    | 235/65R17 |   | M01 S05                    |
| Volvo C30<br>M, M-2D<br>e4*2001/116*0076*..,<br>e1*2001/116*0427*..      | 73-169     | 205/50R17 | A01 K1a K2b R70                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|  | 73-169     | 215/45R17 |   | A14 A18 A58                |
|  | 73-169     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 LK6                     | B02 Com                    |
|  | 73-169     | 235/40R17 | A01 K2b K42 R03                         | M01 V17 S02                |
| Volvo C70<br>M<br>e4*2001/116*0076<br>*08-..                             | 100-169    | 215/50R17 | R70                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|  | 100-169    | 225/45R17 |   | A14 A18 B02                |
|  | 100-169    | 235/45R17 |   | Cbo M01 V17                |
|  | 100-169    | 245/40R17 |   | S02                        |
| Volvo S40, V50<br>M<br>e4*2001/116*0076*..                               | 73-169     | 205/50R17 | K1b K2b K42 K46 R70                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09 |
|  | 73-169     | 215/45R17 | K42 K46 T87 T88                         | A12 A14 A18                |
|  | 73-169     | 225/45R17 | K1b K2b K42 K46 LK6                     | B02 Car Lim                |
|  | 73-169     | 235/40R17 | K2b K42 K46 R03                         | M01 V00 V17<br>S02         |
| Volvo S60, V60<br>F, F-N2D<br>e9*2007/46*0023*..;<br>e13*2007/46*1157*.. | 84-224     | 225/45R17 | T90 T91 T94                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|  | 84-224     | 235/45R17 | A01 K4i                                 | A14 A18 A57                |
|  | 84-224     | 245/40R17 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f T91 T92         | Car Lim M01                |
|  | 84-224     | 245/45R17 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f                 | V00 V17 S03                |
| Volvo S80<br>A, A-2D<br>e9*2001/116*0057*..,<br>e1*2001/116*0504*..      | 80-232     | 225/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|  | 80-232     | 235/45R17 |   | A14 A18 M01                |
|  | 80-232     | 245/45R17 |   | V00 V17 Vo5<br>S03         |
| Volvo V40<br>M<br>e4*2001/116*<br>0076*27-..                             | 84 - 187   | 215/45R17 | T87 T91                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12 |
|  | 84 - 187   | 225/45R17 |   | A14 A18 A58                |
|  | 84 - 187   | 235/40R17 |   | Flh M01 V17                |
|  | 84 - 187   | 235/45R17 |   | X4V S01                    |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Volvo V70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..;<br>e1*2001/116*0505*..;<br>e1*2007/46*0495*..;<br>e13*2007/46*1203*..  | 80-224     | 225/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>M01 V00 V17<br>X7V S03 |
|   | 80-224     | 235/45R17 |   |   |
|   | 80-224     | 245/45R17 |   |   |
|   | 80-224     | 245/45R17 |   |   |
| Volvo XC70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..;<br>e1*2001/116*0505*..;<br>e1*2007/46*0495*..;<br>e13*2007/46*1203*.. | 120-224    | 225/55R17 | K1a                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car KMV M01<br>S03     |
|   | 120-224    | 235/55R17 | K1c                                     |   |
|   | 120-224    | 245/50R17 | K1c                                     |   |
|   | 120-224    | 255/50R17 | K1c K2b K42 K46                         |   |

### 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 Beispielkatalog 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-Profilen, 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.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**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.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

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

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

**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).

**B49** Durch Verlegen des Handbremsseiles bzw. deren Halterungen ist eine ausreichende Freigängigkeit von mindestens 30 mm zur Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**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.

**Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

**F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G40** Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so 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.

**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.

**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.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KmS** Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

**KoS** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages 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.

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

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

**M01** Die Montage der Reifen ist nur von der Felgeninnenseite zulässig.

**NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**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.

**R69** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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.

**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.

**S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.



- S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- 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).
- T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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).
- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**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                       |
| Nr. 11 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 12 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 13 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 14 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 15 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 16 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 17 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 18 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

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.

**Vo5** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 336 mm an Achse1 (Volvo S80-Typ A, 232 kW).

**X4V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V40 Cross Country (Typ M).

**X7V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V70 Cross Country ww. Volvo XC70 (Typ B, S).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 6. Februar 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 Januar 2013.

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, 6. Februar 2013



Bohlander

00189968.DOC