

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17EH2 Typ B21-757  
Brock Alloy Wheels GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell B21  
Typ B21-757  
Radgröße 7,5Jx17EH2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| O2         | B21-757 O2/ ohne Ring           | 5/110/65,1  | 38                    | 740             | 2050                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47009  
Herstellerzeichen Brock Car Fashion  
Radtyp und Ausführung B21-757 (s.o.)  
Radgröße 7,5Jx17EH2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herkunftsmerkmal Germany  
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<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Alfa 159/159 Sportw.<br>939<br>e3*2001/116*0212*..  | 85-125     | 205/50R17 | A90 R37 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 A58 B02<br>B29 Car Lim<br>RDK V17 S02 |
|   | 85-147     | 215/50R17 | A90 R37 T90 T91 T93                     |   |
|   | 85-147     | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93                         |   |
|   | 85-147     | 225/50R17 | A11 R09                                 |   |
|   | 85-147     | 225/50R17 | A01 A11 G03                             |   |
| Alfa Brera, Spider<br>939<br>e3*2001/116*0212*..  | 120-147    | 215/50R17 | A90 R37 T90 T91 T93                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 A58 B02<br>B29 Cbo Cpe<br>RDK V17 S02 |
|   | 120-147    | 225/45R17 | A33 T90 T91 T93                         |   |
|   | 120-147    | 225/50R17 | A11                                     |   |
|   | 120-147    | 235/45R17 | A12                                     |   |
| Alfa Giulietta<br>940<br>e3*2007/46*0027*..   | 77-125     | 205/50R17 | A90 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 A58 Flh<br>S03                        |
|   | 77-125     | 215/45R17 | A90 R37 T91                             |   |
|   | 77-125     | 225/45R17 | A90                                     |   |
|   | 77-125     | 235/45R17 | A01 A12 K2b K6g                         |   |
| Fiat Croma<br>194<br>e3*2001/116*0210*..  | 85-110     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>V17 S01                    |
|   | 85-147     | 215/50R17 |   |   |
|   | 85-147     | 225/45R17 |   |   |
|   | 85-147     | 235/45R17 | A01 K25                                 |   |
| Opel Astra-G<br>T98, T98/NB<br>e1*97/27,98/14*<br>0086, 0101*..   | 55-108     | 205/40R17 | K56 R37 T80 T81 T84                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh Sth V17<br>S01         |
|   | 55-108     | 205/45R17 | K56 R37 T84 T88                         |   |
|   | 55-147     | 215/40R17 | K1a K2b K42 K56 R35 T83 T87             |   |
|   | 55-147     | 215/45R17 | G01 K1a K2b K42 K45 K56                 |   |
|   | 55-147     | 235/40R17 | K1c K2c K42 K45 K56 R70                 |   |
| Opel Astra-G<br>T98C<br>e1*98/14*0132*..<br>- Coupé, Cabrio   | 74-108     | 205/40R17 | K56 R37 T80 T81 T84                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Cbo Cpe V17<br>S01         |
|   | 74-108     | 205/45R17 | K56 R37 T84 T88                         |   |
|   | 74-147     | 215/40R17 | K1c K2b K42 K56 T83 T87                 |   |
|   | 74-147     | 215/45R17 | G01 K1c K2b K42 K45 K56                 |   |
|   | 74-147     | 225/35R17 | K1c K2b K42 K45 K56 T82 T86             |   |
|   | 74-147     | 235/40R17 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 R70             |   |
| Opel Astra-G Caravan<br>T98/Kombi<br>e1*97/27,<br>98/14*0087*..   | 55-108     | 205/40R17 | R37 T80 T81 T84                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>V17 S01                    |
|   | 55-108     | 205/45R17 | R37 T84 T88                             |   |
|   | 55-147     | 215/40R17 | A01 K1a K2b K42 R37 T83 T87             |   |
|   | 55-147     | 215/45R17 | A01 G03 K1a K2b K42 K45                 |   |
|   | 55-147     | 235/40R17 | A01 K1c K2c K42 K45 R70                 |   |
| Opel Astra-H<br>A-H<br>e1*2001/116*0261*..<br>e1*2007/46*0344*..  | 59-147     | 205/45R17 | R37 T84 T88                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A74<br>Flh V17 S01                |
|   | 59-147     | 205/50R17 | R37                                     |   |
|   | 59-147     | 215/45R17 |   |   |
|   | 59-147     | 225/45R17 |   |   |
| Opel Astra-H Caravan<br>A-H/SW -/Van<br>e1*2001/116*0293*..<br>e1*2007/46*0341*..<br>e1*2007/46*0576*.. | 59-147     | 205/45R17 | R37 T84 T88                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A74<br>Car V17 S01                |
|   | 59-147     | 205/50R17 | R37                                     |   |
|   | 59-147     | 215/45R17 |   |   |
|   | 59-147     | 225/45R17 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|---|--|
| Opel Astra-H GTC<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..                                | 177        | 205/50R17 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A74<br>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<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..                           | 77-147     | 205/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A74<br>Cbo V17 S01 |
|   | 77-147     | 215/45R17 |   |  |
|   | 77-147     | 225/45R17 |   |  |
| Opel Calibra<br>Calibra A<br>F406   | 125-150    | 215/40R17 | K1a K2b K41 K46 T83 T87                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>V17 S01     |
|   | 125-150    | 245/35R17 | K2b K42 K46 R03 R70                     |  |
| Opel Corsa-C<br>Corsa-C<br>e1*98/14*0148*..                                     | 74         | 195/40R17 | K2b T81                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>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<br>Y84  |  |
| Opel Corsa-D<br>S-D<br>e1*2001/116*0379*..                                      | 92, 96     | 205/45R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Flh<br>S01         |
|   | 92,96,110  | 205/45R17 | M+S                                     |  |
|   | 92,96,110  | 215/40R17 |   |  |
|   | 92,96,110  | 215/45R17 | A01 K44 K46 K56                         |  |
| Opel Corsa-D OPC<br>S-D<br>e1*2001/116*0379*..                                  | 141        | 205/45R17 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Flh<br>S01         |
|   | 141        | 215/40R17 |   |  |
|   | 141        | 215/45R17 |   |  |
| Opel Meriva-A<br>X01Monocab<br>e1*2001/116*0215*..                              | 55-132     | 205/45R17 | K1a K1b K2b K46 K56 T88                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>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<br>S-D/Monocab B /-V<br>e4*2007/46*0165*..;<br>e4*2007/46*0271*.. | 55-103     | 205/50R17 | A01 LM1                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 V17<br>S01         |
|   | 55-103     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |  |
|   | 55-103     | 225/45R17 | A01 LM1                                 |  |
| Opel Omega-A<br>Omega A<br>E284, /1, /2   | 54-150     | 205/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 V17<br>S01         |
|   | 54-150     | 215/45R17 | R70                                     |  |
|   | 54-150     | 215/50R17 | A01 G43 K46                             |  |
|   | 54-150     | 225/45R17 |   |  |
| Opel Omega-A<br>Omega A-Caravan<br>E285, /1, /2                                 | 54-147     | 205/50R17 | T93                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 V17<br>S01         |
|   | 54-147     | 215/45R17 | R70                                     |  |
|   | 54-147     | 215/50R17 | A01 G43 K46 R70                         |  |
|   | 54-147     | 225/45R17 | T93                                     |  |
| Opel Omega-B<br>V94, Omega-B<br>G684, e1*96/79,<br>98/14*0077*..                | 74-106     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 R21<br>V17 S01     |
|   | 74-160     | 215/50R17 | T90 T91                                 |  |
|   | 74-160     | 225/45R17 | T90 T91 T93 T94                         |  |
|   | 74-160     | 235/45R17 | R35                                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Opel Omega-B<br>V94/K.,Omega-B-Car<br>G685, e1*96/79,<br>98/14*0078*..<br>- Caravan, Kombi           | 74-160     | 225/45R17 | R70 T90 T91 T93 T94                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 R21<br>S01                |
|  | 74-160     | 235/45R17 | R35 T93 T94                             |   |
| Opel Senator-B<br>Senator-B<br>E478, /1  | 66-150     | 205/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 V17<br>S01                |
|  | 66-150     | 215/45R17 | R70                                     |   |
|  | 66-150     | 215/50R17 | A01 G43 K46                             |   |
|  | 66-150     | 225/45R17 |   |   |
| Opel Signum<br>Vectra/Car, Z-C/S<br>e1*2001/116*0214*..<br>e1*2001/116*0291*..                       | 74-114     | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 A74 DB8<br>Flh V17 S01        |
|  | 74-184     | 215/50R17 | A12 T90 T91                             |   |
|  | 74-184     | 225/45R17 | A33 T90 T91                             |   |
|  | 74-184     | 235/45R17 | A12                                     |   |
| Opel Vectra-A<br>Vectra A, A-CC<br>E947/1, E948/1  | 125        | 205/40R17 | K1a K2b K42 T84                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S01                |
|  | 125        | 215/40R17 | K1c K2b K42 T83 T87                     |   |
| Opel Vectra-A<br>Vectra A-X<br>E951/1  | 150        | 205/40R17 | K1a K2b K42 T84                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S01                |
|  | 150        | 215/40R17 | K1c K2b K42                             |   |
| Opel Vectra-B<br>J96<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0030*..  | 55-125     | 205/50R17 | K1a K2b K42 K45 K56 R37                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>V17 S01            |
|  | 55-125     | 215/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     |   |
|  | 55-125     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     |   |
| Opel Vectra-B<br>J96/Kombi<br>e1*95/54,<br>98/14*0044*..   | 55-125     | 205/50R17 | K1a K2b K42 K45 K56 R37                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>V17 S01            |
|  | 55-125     | 215/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     |   |
|  | 55-125     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56                     |   |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/Lim, Z-C<br>e1*98/14*0187*..<br>e1*2001/116*0290*..                          | 74-129     | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 A74 DB8<br>Flh Lim V17<br>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<br>Vectra/SW, Z-C/SW<br>e1*2001/116*0238*..<br>e1*2001/116*0292*..<br>- Caravan, Kombi | 74-129     | 205/50R17 | A33 R37 T89 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 A74 Car<br>DB8 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<br>T98MONOCAB<br>e1*98/14*0110*..  | 60-108     | 205/45R17 | K1a K2c K42 T88                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S01                |
|  | 60-108     | 215/45R17 | K15 K1a K2c K42                         |   |
| Opel Zafira-B<br>A-H/Monocab /-V<br>e1*2001/116*0325*..<br>e1*2007/46*0497*..<br>e1*2007/46*0595*..  | 69-147     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A74<br>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                         |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| Saab 9-3<br>YS3F<br>e4*2001/116*0065*..<br>e4*2001/116*0077*..     | 88-110     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>A74 Car Cbo<br>DB8 KOV Lim<br>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 |   |  |
| Saab 9-5<br>YS3E<br>e11*96/27*0073*..<br>e4*2001/116*0096*..       | 88-184     | 235/40R17 | K1a K2b K42 K56 R70 Z49                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S01                                   |
|  | 88-191     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K56 Z49                     |  |
|  | 88-191     | 235/45R17 | K1a K2b K42 K56 Z49                     |  |
| Saab 900, -/Cabrio<br>900/II, 900/II Cabrio<br>G511, G783          | 96-136     | 215/45R17 | K2b K56                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>V17 S01                               |
|  | 96-136     | 235/40R17 | K2b K42 K56 R70                         |  |
| Saab 900, Saab 9-3<br>YS3D<br>e4*95/54*0012*..<br>e4*98/14*0012*.. | 85-151     | 205/45R17 | K42 K56 K90 T84 T88                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>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 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 Reifendruck 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, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss 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.
- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss 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!
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- 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 Kombilimousine (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.
- DB8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse1.
- Flh** 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.

**G43** Ist die Reifengröße 185R14 und/oder 205/65R15 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.

**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 Befestigungsflasche 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 Fachhändler 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                       |
| 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                       |

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** Die Sonderräder sind nur an 3-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 10. Februar 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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2007.

Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH benannt von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00010-96

Lambsheim, 10. Februar 2012



Bohlander

00176111.DOC