

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ RC16-706  
 Hersteller Brock Alloy Wheels GmbH

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels GmbH  
 Schleidener Straße 32  
 53919 Weilerswist - Derkum  
 QM-Nr. QA 05 102 02086/1

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell RC16  
 Typ RC16-706  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| O2         | RC16-706 O2/ohne Ring           | 5/110/65,1  | 38                         | 700                  | 2050                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47028  
 Herstellerzeichen RCD Germany  
 Radtyp und Ausführung RC16-706 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen JAW  
 Herkunftsmerkmal -  
 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               |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55068407) durchgeführt.

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*..            | 85-118     | 205/55R16 | A33 R37 T91 T94                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A21 A58<br>B02 B50 Car<br>Lim RDK V16<br>S02 |
|   | 85-136     | 215/55R16 | A90 T91 T93                             |  |
|   | 85-136     | 225/50R16 | A12 K92 T92 T93                         |  |
| Alfa Brera<br>939<br>e3*2001/116*0212*..                      | 136        | 215/55R16 | A90 T91 T93                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A21 A58<br>B02 B50 Cpe<br>RDK S02            |
|   | 136        | 225/50R16 | A12 K92 T92 T93                         |  |
| Alfa Spider<br>939<br>e3*2001/116*0212*..                     | 136        | 215/55R16 | A90 T93                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A21 A58<br>B02 B50 Cbo<br>RDK S02            |
|   | 136        | 225/50R16 | A12 K92 T93                             |  |
| Fiat Croma<br>194<br>e3*2001/116*0210*..                      | 85-110     | 205/55R16 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 Car Nk1<br>V16 S01                           |
|   | 85-147     | 215/55R16 | A90                                     |  |
|   | 85-147     | 225/50R16 | A12                                     |  |
|   | 85-147     | 235/50R16 | A12 R03                                 |  |
| Opel Astra<br>A-H<br>e1*2001/116*0261*..                      | 59-103     | 195/55R16 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A74 Flh<br>V16 S01                           |
|   | 59-103     | 205/50R16 | A12 R37                                 |  |
|   | 59-147     | 205/55R16 | A12                                     |  |
|   | 59-147     | 215/50R16 | A12                                     |  |
|   | 59-147     | 225/45R16 | A12                                     |  |
|   | 59-147     | 225/50R16 | A01 A12 K44                             |  |
| Opel Astra<br>T98, T98/NB<br>e1*97/27,98/14*<br>0086, 0101*.. | 55-108     | 195/50R16 | K56 R37 T83 T84                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B03 Flh Nk1<br>Sth V16 S01        |
|   | 55-108     | 205/45R16 | K56 R37 T83 T87                         |  |
|   | 55-147     | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 R35                     |  |
|   | 55-147     | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 M+S R09                 |  |
|   | 55-147     | 215/45R16 | K42 K49 K50 K56 T85 T86                 |  |
|   | 55-147     | 225/45R16 | K42 K49 K50 K56                         |  |
| Opel Astra<br>T98C<br>e1*98/14*0132*..<br>- Coupé, Cabrio     | 74-108     | 195/50R16 | K56 R37 T84                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B03 Cbo Cpe<br>Nk1 V16 S01        |
|   | 74-108     | 205/45R16 | K49 K50 K56 R37 T83 T87                 |  |
|   | 74-147     | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 R35 T83 T87             |  |
|   | 74-147     | 215/45R16 | K42 K49 K50 K56 T85 T86                 |  |
|   | 74-147     | 225/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56                     |  |
| Opel Astra Car.<br>T98/Kombi<br>e1*97/27,<br>98/14*0087*..    | 55-108     | 195/50R16 | R37 T83 T84                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Car<br>Nk1 V16 S01                       |
|   | 55-108     | 205/45R16 | R37 T83 T87                             |  |
|   | 55-147     | 205/50R16 | A01 K42 K49 K50 R35 T86                 |  |
|   | 55-147     | 215/45R16 | A01 K42 K49 K50 T85 T86                 |  |
|   | 55-147     | 225/45R16 | A01 K42 K49 K50                         |  |
| Opel Astra Caravan<br>A-H/SW<br>e1*2001/116*0293*..           | 59-103     | 195/55R16 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A74 Car<br>V16 S01                           |
|   | 59-103     | 205/50R16 | A12 R37                                 |  |
|   | 59-147     | 205/55R16 | A12                                     |  |
|   | 59-147     | 215/50R16 | A12                                     |  |
|   | 59-147     | 225/45R16 | A12                                     |  |
|   | 59-147     | 225/50R16 | A01 A12 K44                             |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|---|--|
| Opel Astra GTC<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..  | 74-103     | 195/55R16 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A74 Cpe<br>V16 S01     |
|   | 74-103     | 205/50R16 | A12 R37                                 |  |
|   | 74-147     | 205/55R16 | A12                                     |  |
|   | 74-147     | 215/50R16 | A12                                     |  |
|   | 74-147     | 225/45R16 | A12                                     |  |
|   | 74-147     | 225/50R16 | A01 A12 K44                             |  |
| Opel Astra Twin Top<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..   | 77-147     | 205/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A74<br>Cbo V16 S01 |
|   | 77-147     | 215/50R16 |   |  |
|   | 77-147     | 225/45R16 |   |  |
|   | 77-147     | 225/50R16 | A01 K44                                 |  |
| Opel Calibra<br>Calibra A<br>F406   | 125,150    | 195/50R16 | K41 K42 K49 K50 K56 R37 T84             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Nk1 V16 S01 |
|   | 125,150    | 205/45R16 | K41 K42 K49 K50 K56 R37 T83             |  |
|   | 125,150    | 205/50R16 | K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56             |  |
|   | 125,150    | 225/40R16 | K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56             |  |
|   | 125,150    | 225/45R16 | K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56             |  |
| Opel Corsa-C<br>Corsa-C<br>e1*98/14*0148*..   | 74         | 195/45R16 | T80 T84                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Nk1<br>V16 S01     |
|   | 74         | 205/45R16 | A01 K41 K42 K45 K50                     |  |
|   | 74         | 215/40R16 | A01 K42 K49 K50                         |  |
| Opel Corsa-D<br>S-D<br>e1*2001/116*0379*..  | 92         | 195/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Flh<br>V16 S01     |
|   | 92         | 205/50R16 | A01 K44 K46 K56                         |  |
|   | 92         | 215/50R16 | A01 K41 K44 K46 K49 K50 K56             |  |
|   | 92         | 225/45R16 | A01 K44 K46 K56                         |  |
| Opel Meriva-A<br>X01Monocab<br>e1*2001/116*0215*..  | 132        | 195/50R16 | K46 K50 K56 M+S T88                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Nk1 V16 S01 |
|   | 74,92      | 195/50R16 | K46 K50 K56 R37 T88                     |  |
|   | 74,92      | 215/40R16 | K46 K50 K56 T86                         |  |
|   | 74,92,132  | 205/50R16 | K46 K49 K50 K56                         |  |
|   | 74,92,132  | 215/45R16 | K46 K50 K56 T85 T86                     |  |
|   | 74,92,132  | 225/45R16 | K46 K49 K50 K56                         |  |
| Opel Omega<br>Omega A<br>E284, /1, /2   | 115-150    | 215/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 R21<br>V16 S01     |
|   | 54-110     | 215/55R16 | A01 G01                                 |  |
|   | 54-110     | 225/45R16 | T89                                     |  |
|   | 54-150     | 205/55R16 | T88 T89                                 |  |
|   | 54-150     | 225/50R16 | A01 K46 R03                             |  |
| Opel Omega<br>Omega A-Caravan<br>E285, /1, /2   | 110-147    | 215/55R16 | T91                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 R21<br>V16 S01     |
|   | 54-147     | 225/50R16 | A01 K46 R03                             |  |
|   | 54-92      | 205/55R16 | T88 T89 T91 T92                         |  |
|   | 54-92      | 215/55R16 | A01 G01 T91                             |  |
| Opel Omega<br>V94, Omega-B<br>G684,<br>e1*96/79,<br>98/14*0077*..                           | 74-160     | 205/55R16 | A11 T88 T89 T91 T92                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 Nk1 V16<br>S01         |
|   | 74-160     | 215/55R16 | A11 T93                                 |  |
|   | 74-160     | 225/50R16 | A11 T93                                 |  |
|   | 74-160     | 225/55R16 | A11                                     |  |
|   | 74-160     | 235/50R16 | A12 R03                                 |  |
| Opel Omega<br>V94/K.,Omega-B-Car<br>G685,<br>e1*96/79,<br>98/14*0078*..<br>- Caravan, Kombi | 74-160     | 205/55R16 | A11 R70                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 Nk1 V16<br>S01         |
|   | 74-160     | 215/55R16 | A11 T93 T95                             |  |
|   | 74-160     | 225/50R16 | A11 R70                                 |  |
|   | 74-160     | 225/55R16 | A11 T94 T95                             |  |
|   | 74-160     | 235/50R16 | A12 R03                                 |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Opel Senator<br>Senator-B<br>E478, /1   | 66-150     | 205/55R16 |   | A02 A04 A05                       |
|   | 66-150     | 215/55R16 |   | A08 A09 A12                       |
|   | 66-150     | 225/45R16 | A01 G01                                 | A14 A21 Nk1                       |
|   | 66-150     | 225/50R16 | A01 K46 R03                             | R21 V16 S01                       |
| Opel Signum<br>Vectra/Car, Z-C/S<br>e1*2001/116*0214*..<br>e1*2001/116*0291*..                            | 74-114     | 205/55R16 | A13 R37 T91                             | A02 A04 A05                       |
|   | 74-184     | 215/55R16 | A13                                     | A08 A09 A14                       |
|   | 74-184     | 225/50R16 | A12                                     | A21 A74 B03                       |
|   | 74-184     | 235/50R16 | A01 A12 K49 K50                         | DB8 Flh Nk1<br>V16 S01            |
| Opel Vectra<br>Vectra A, A-CC<br>E947/1, E948/1   | 125        | 195/50R16 | K42 K49 R37 T84                         | A01 A02 A04                       |
|   | 125        | 205/45R16 | K42 K49 R37 T83 T87                     | A05 A08 A09                       |
|   | 125        | 205/50R16 | K42 K44 K49 K50                         | A12 A14 A21                       |
|   | 125        | 225/40R16 | K42 K44 K49 K50                         | V16 S01                           |
|   | 125        | 225/45R16 | K41 K42 K44 K45 K49 K50                 |                                   |
| Opel Vectra<br>Vectra A-X<br>E951/1   | 150        | 195/50R16 | K42 K49 R37                             | A01 A02 A04                       |
|   | 150        | 205/45R16 | K42 K49 R37                             | A05 A08 A09                       |
|   | 150        | 205/50R16 | K42 K44 K49 K50                         | A12 A14 A21                       |
|   | 150        | 225/40R16 | K42 K45 K49 K50                         | V16 S01                           |
|   | 150        | 225/45R16 | K41 K42 K44 K45 K49 K50                 |                                   |
| Opel Vectra B<br>J96<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0030*..   | 55-125     | 205/50R16 | K42 K45 K49 K50 K56                     | A01 A02 A04                       |
|   | 55-125     | 205/55R16 | K41 K42 K45 K49 K50 K56                 | A05 A08 A09                       |
|   | 55-125     | 225/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56                     | A12 A14 A21                       |
|   | 55-125     | 225/50R16 | K41 K42 K45 K49 K50 K56                 | Nk1 V16 S01                       |
| Opel Vectra B<br>J96/Kombi<br>e1*95/54,<br>98/14*0044*..  | 55-125     | 205/50R16 | K42 K45 K49 K50 K56 T86 T87             | A01 A02 A04                       |
|   | 55-125     | 205/55R16 | K41 K42 K45 K49 K50 K56                 | A05 A08 A09                       |
|   | 55-125     | 225/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56                     | A12 A14 A21                       |
|   | 55-125     | 225/50R16 | K41 K42 K45 K49 K50 K56                 | Nk1 V16 S01                       |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/Lim, Z-C<br>e1*98/14*0187*..<br>e1*2001/116*0290*..                               | 74-129     | 205/55R16 | A13 R37 T91                             | A02 A04 A05                       |
|   | 74-129     | 215/50R16 | A13 R37                                 | A08 A09 A14                       |
|   | 74-184     | 215/55R16 | A13                                     | A21 A74 B03                       |
|   | 74-184     | 225/50R16 | A12                                     | DB8 Flh Lim                       |
|   | 74-184     | 235/50R16 | A01 A12 K25 K49 K50                     | Nk1 V16 S01                       |
| Opel Vectra-C-Car.<br>Vectra/SW, Z-C/SW<br>e1*2001/116*0238*..<br>e1*2001/116*0292*..<br>- Caravan, Kombi | 74-129     | 205/55R16 | A13 R37 T91                             | A02 A04 A05                       |
|   | 74-129     | 215/50R16 | A13 R37 T90                             | A08 A09 A14                       |
|   | 74-184     | 215/55R16 | A11                                     | A21 A74 B03                       |
|   | 74-184     | 225/50R16 | A12                                     | Car DB8 Nk1                       |
|   | 74-184     | 235/50R16 | A01 A12 K49 K50                         | V16 S01                           |
| Opel Zafira-B<br>A-H/Monocab<br>e1*2001/116*0325*..   | 74-110     | 195/60R16 | A33 R37 R50 T89                         | A02 A04 A05                       |
|   | 74-147     | 205/55R16 | A12                                     | A08 A09 A14<br>A21 A74 B03<br>S01 |
| Saab 9-3<br>YS3F<br>e4*2001/116*0065*..<br>e4*2001/116*0077*..  | 88-110     | 205/55R16 | A30 R37 T91                             | A02 A04 A05                       |
|   | 88-129     | 215/50R16 | A12 R37                                 | A08 A09 A14                       |
|   | 88-184     | 205/55R16 | A30 M+S T91                             | A21 A74 B03                       |
|   | 88-184     | 215/55R16 | A12                                     | Car Cbo DB8                       |
|   | 88-184     | 225/50R16 | A01 A12 K25                             | Lim Nk1 V16<br>S01                |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Saab 9-5<br>YS3E<br>e11*96/27*0073*..<br>e4*2001/116*0096*..       | 88-147     | 205/55R16 | K42 K49 K50 K56 R37 T91                 | A01 A02 A04                           |
|  | 88-184     | 215/55R16 | K42 K49 K50 K56                         | A05 A08 A09                           |
|  | 88-184     | 225/50R16 | K42 K49 K50 K56                         | A12 A14 A21                           |
|  | 88-191     | 205/55R16 | K42 K49 K50 K56 M+S R37 T91             | B03 V16 Z49                           |
|  | 88-191     | 215/55R16 | K42 K49 K50 K56 M+S                     | S01                                   |
| Saab 900, -/Cabrio<br>900/II, 900/II Cabrio<br>G511, G783          | 96-136     | 205/50R16 | K42 K50 K56                             | A01 A02 A04                           |
|  | 96-136     | 225/45R16 | K42 K50 K56                             | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>V16 S01 |
| Saab 900, Saab 9-3<br>YS3D<br>e4*95/54*0012*..<br>e4*98/14*0012*.. | 169        | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 M+S                     | A01 A02 A04                           |
|  | 85-151     | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56                         | A05 A08 A09                           |
|  | 85-151     | 225/45R16 | K42 K49 K50 K56                         | A12 A14 A21<br>V16 S01                |

### 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 genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren 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 zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**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 an der Vorderachse verwendet werden.
- A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.
- A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- 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 auch die Serien-Ventile verwendet werden. Bei der Montage/Demontage der Ventile mit Elektronikteil und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montageanleitungen des Ventil-, Fahrzeug- oder Sonderradherstellers unbedingt zu beachten! Werden die Serien-Ventile nicht verwendet, so ist dann das serienmäßige elektronische Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC), falls notwendig, durch einen Fach-Händler zu deaktivieren.
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm Kettenüberstand zum Reifenprofil aufweisen, 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.
- B03** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.
- B50** Die Kabel bzw. deren Halterungen für die Verschleißanzeige oder ABS-Kabel sind so zu verlegen bzw. verändern, daß mindestens 4 mm Abstand zur Rad-Reifenkombination vorhanden ist.
- 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 gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

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

**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.

**K49** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K50** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

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

**K92** Auf ausreichend Abstand zwischen Reifen und Bremsleitung/Bremsschlauch- bzw. halter an Achse 1 ist zu achten.

**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, EG-Genehmigung 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.

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

**R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

**R50** Diese Reifengröße ist als "C" Ausführung nicht verwendbar, da der "C Reifen" auf der in diesem Gutachten genannten Radgröße nicht montierbar ist.

**R70** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

**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.

**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).

**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).

**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).

**V16** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse          |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2 | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3 | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4 | 195/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 5 | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6 | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7 | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8 | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9 | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr.10 | 215/50R16   | 245/45R16            |
| Nr.11 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr.12 | 225/40R16   | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr.13 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr.14 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr.15 | 225/60R16   | 245/55R16            |

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.

**Z49** Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination ist durch Entfernen des Kantenschutzes an der Radhausausschnittskante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) an Achse 2 herzustellen.

### Hinweise zum Sonderrad

entfällt

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

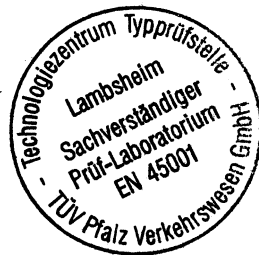
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2007.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lambsheim, 11.Juli 2007



Bohlander

00110609.DOC