

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ TN1-7016  
Kautschuk-Verwertungs GmbH

**Auftraggeber** Kautschuk-Verwertungs GmbH  
 An der Walkmühle 2  
 46356 Essen  
 QM-Nr. 49 02 0280806

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Tomason  
 Typ TN1-7016  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 5E         | TN1-7016 5E / N22 Ø72,6xØ65,1   | 5/112/65,1  | 37                    | 720             | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47842  
 Herstellerzeichen Tomason/KLEIN WIELE  
 Radtyp und Ausführung TN1-7016 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel                             | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge                         |
|-----|--|-----------|-------------------|-------------------------------------|
| S01 | Lochkreisänderungs-Schraube M12x1,5<br>Typ VS 121530   | Kegel 60° | 110               | 30 mm mit aufgesetzter Kegelkalotte |
| S02 | Lochkreisänderungs-Schraube M12x1,25<br>Typ VS 1212530 | Kegel 60° | 110               | 30 mm mit aufgesetzter Kegelkalotte |

**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 Giulietta<br>940<br>e3*2007/46*0027*..   | 77-125     | 195/55R16 | A11 T91                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A58 B03<br>B33 Flh V16<br>S02     |
|   | 77-125     | 195/60R16 | A33                                     |   |
|   | 77-125     | 205/55R16 | A33                                     |   |
|   | 77-125     | 215/50R16 | A12                                     |   |
|   | 77-125     | 215/55R16 | A12                                     |   |
|   | 77-125     | 225/50R16 | A01 A12 K2b K6g                         |   |
| Fiat Croma<br>194<br>e3*2001/116*0210*..  | 85-110     | 205/55R16 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Car V16<br>S01                    |
|   | 85-147     | 215/55R16 | A90                                     |   |
|   | 85-147     | 225/50R16 | A12                                     |   |
|   | 85-147     | 235/50R16 | A12 R03                                 |   |
| Opel Astra-G<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 A19<br>B03 Flh Sth<br>V16 S01 |
|   | 55-108     | 205/45R16 | K56 R37 T83 T87                         |   |
|   | 55-147     | 205/50R16 | K1a K2b K42 K56 R35                     |   |
|   | 55-147     | 205/50R16 | K1a K2b K42 K56 M+S R09                 |   |
|   | 55-147     | 215/45R16 | K1a K2b K42 K56 T85 T86                 |   |
|   | 55-147     | 225/45R16 | K1a K2b K42 K56                         |   |
| Opel Astra-G<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 A19<br>B03 Cbo Cpe<br>V16 S01 |
|   | 74-108     | 205/45R16 | K1a K2b K56 R37 T83 T87                 |   |
|   | 74-147     | 205/50R16 | K1c K2b K42 K56 R35 T83 T87             |   |
|   | 74-147     | 215/45R16 | K1c K2b K42 K56 T85 T86                 |   |
|   | 74-147     | 225/45R16 | K1c K2b K42 K45 K56                     |   |
| Opel Astra-G Caravan<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 A19 Car<br>V16 S01                |
|   | 55-108     | 205/45R16 | R37 T83 T87                             |   |
|   | 55-147     | 205/50R16 | A01 K1a K2b K42 R35 T86                 |   |
|   | 55-147     | 215/45R16 | A01 K1a K2b K42 T85 T86                 |   |
|   | 55-147     | 225/45R16 | A01 K1a K2b K42                         |   |
| Opel Astra-H<br>A-H<br>e1*2001/116*0261*..<br>e1*2007/46*0344*..  | 59-103     | 195/55R16 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Flh V16<br>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 K2b K44                         |   |
|   | 59-147     | 225/50R16 | A01 A12 K2b K44                         |   |
| Opel Astra-H Caravan<br>A-H/SW -/Van<br>e1*2001/116*0293*..<br>e1*2007/46*0341*..<br>e1*2007/46*0576*.. | 59-103     | 195/55R16 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Car V16<br>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 K2b K44                         |   |
|   | 59-147     | 225/50R16 | A01 A12 K2b K44                         |   |
| Opel Astra-H GTC<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..  | 59-103     | 195/55R16 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Cpe V16<br>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 K2b K44                         |   |
| Opel Astra-H Twin Top<br>A-H/C<br>e4*2001/116*0094*..   | 77-147     | 205/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Cbo<br>V16 S01                |
|   | 77-147     | 215/50R16 |   |   |
|   | 77-147     | 225/45R16 |   |   |
|   | 77-147     | 225/50R16 | A01 K2b K44                             |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Calibra<br>Calibra A<br>F406  | 125,150    | 195/50R16 | K1a K2b K41 K42 K56 R37 T84             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V16 S01     |
|  | 125,150    | 205/45R16 | K1a K2b K41 K42 K56 R37 T83             |  |
|  | 125,150    | 205/50R16 | K1c K2b K41 K42 K45 K46 K56             |  |
|  | 125,150    | 225/40R16 | K1c K2b K41 K42 K45 K46 K56             |  |
|  | 125,150    | 225/45R16 | K1c K2b K41 K42 K45 K46 K56             |  |
| Opel Corsa-C<br>Corsa-C<br>e1*98/14*0148*..                                      | 74         | 195/45R16 | K2b K42 T80 T84                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V16 S01     |
|  | 74         | 205/45R16 | K1c K2b K41 K42 K44 K56                 |  |
|  | 74         | 215/40R16 | K1c K2b K42 K44 K56                     |  |
| Opel Corsa-D<br>S-D<br>e1*2001/116*0379*..                                       | 92, 96     | 195/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Flh<br>V16 S01     |
|  | 92, 96     | 205/50R16 | A01 K44 K46 K56                         |  |
|  | 92, 96     | 215/50R16 | A01 K1a K2b K41 K44 K46 K56             |  |
|  | 92, 96     | 225/45R16 | A01 K44 K46 K56                         |  |
|  | 92,96,110  | 195/55R16 | M+S                                     |  |
|  | 92,96,110  | 205/50R16 | A01 K44 K46 K56 M+S                     |  |
| Opel Corsa-D OPC<br>S-D<br>e1*2001/116*0379*..                                   | 141        | 195/55R16 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Flh<br>S01         |
|  | 141        | 205/50R16 | M+S                                     |  |
| Opel Meriva-A<br>X01Monocab<br>e1*2001/116*0215*..                               | 132        | 195/50R16 | K2b K46 K56 M+S T88                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V16 S01     |
|  | 55-132     | 205/50R16 | K1a K1b K2b K46 K56                     |  |
|  | 55-132     | 215/45R16 | K1a K1b K2b K46 K56 T85 T86             |  |
|  | 55-132     | 225/45R16 | K1a K1b K2b K46 K56                     |  |
|  | 55-92      | 195/50R16 | K2b K46 K56 R37 T88                     |  |
|  | 55-92      | 215/40R16 | K1a K1b K2b K46 K56 T86                 |  |
| Opel Meriva-B<br>S-D/Monocab B /-V<br>e4*2007/46*0165*...;<br>e4*2007/46*0271*.. | 55-103     | 205/55R16 | A12 T88 T89                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 S01                    |
|  | 55-96      | 195/55R16 | A91 R37 T87 T91                         |  |
|  | 55-96      | 195/60R16 | A12 R37 R50                             |  |
| Opel Omega-A<br>Omega A<br>E284, /1, /2  | 115-150    | 215/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 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-A<br>Omega A-Caravan<br>E285, /1, /2                                  | 110-147    | 215/55R16 | T91                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 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 Senator-B<br>Senator-B<br>E478, /1  | 66-150     | 205/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 R21<br>V16 S01     |
|  | 66-150     | 215/55R16 |   |  |
|  | 66-150     | 225/45R16 | A01 G01                                 |  |
|  | 66-150     | 225/50R16 | A01 K46 R03                             |  |
| 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<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 DB8<br>Flh V16 S01 |
|  | 74-184     | 215/55R16 | A13                                     |  |
|  | 74-184     | 225/50R16 | A12                                     |  |
|  | 74-184     | 235/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| Opel Vectra-A<br>Vectra A, A-CC<br>E947/1, E948/1  | 125        | 195/50R16 | K1c K42 R37 T84                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V16 S01                           |
|  | 125        | 205/45R16 | K1c K42 R37 T83 T87                     |  |
|  | 125        | 205/50R16 | K1c K2b K42 K44                         |  |
|  | 125        | 225/40R16 | K1c K2b K42 K44                         |  |
|  | 125        | 225/45R16 | K1c K2c K41 K42 K44 K45                 |  |
| Opel Vectra-A<br>Vectra A-X<br>E951/1  | 150        | 195/50R16 | K1c K42 R37                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V16 S01                           |
|  | 150        | 205/45R16 | K1c K42 R37                             |  |
|  | 150        | 205/50R16 | K1c K2b K42 K44                         |  |
|  | 150        | 225/40R16 | K1c K2b K42 K45                         |  |
|  | 150        | 225/45R16 | K1c K2c K41 K42 K44 K45                 |  |
| Opel Vectra-B<br>J96<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0030*..  | 55-125     | 205/50R16 | K1a K2b                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K42 K45 K56<br>V16 S01            |
|  | 55-125     | 205/55R16 | K1a K2b K41                             |  |
|  | 55-125     | 225/45R16 | K1c K2c                                 |  |
|  | 55-125     | 225/50R16 | K1c K2c K41                             |  |
| Opel Vectra-B<br>J96/Kombi<br>e1*95/54,<br>98/14*0044*..   | 55-125     | 205/50R16 | K1a K2b T86 T87                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K42 K45 K56<br>V16 S01            |
|  | 55-125     | 205/55R16 | K1a K2b K41                             |  |
|  | 55-125     | 225/45R16 | K1c K2c                                 |  |
|  | 55-125     | 225/50R16 | K1c K2c                                 |  |
| 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<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 DB8<br>Flh Lim V16<br>S01                |
|  | 74-129     | 215/50R16 | A13 R37                                 |  |
|  | 74-184     | 215/55R16 | A13                                     |  |
|  | 74-184     | 225/50R16 | A12                                     |  |
|  | 74-184     | 235/50R16 | A01 A12 K1a K1b K25 K2b                 |  |
| Opel Vectra-C<br>Vectra/SW, Z-C/SW<br>e1*2001/116*0238*..<br>e1*2001/116*0292*..<br>- Caravan, Kombi | 74-129     | 205/55R16 | A13 R37 T91                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 Car<br>DB8 V16 S01                       |
|  | 74-129     | 215/50R16 | A13 R37 T90                             |  |
|  | 74-184     | 215/55R16 | A11                                     |  |
|  | 74-184     | 225/50R16 | A12                                     |  |
|  | 74-184     | 235/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |  |
| 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     | 205/55R16 | A12 T91 T94                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 V16<br>S01                               |
|  | 69-147     | 225/50R16 | A12                                     |  |
|  | 74-110     | 195/60R16 | A33 R37 R50 T89                         |  |
| 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<br>A08 A09 A14<br>A19 A58 B03<br>Car Cbo DB8<br>KOV Lim V16<br>S01 |
|  | 88-129     | 215/50R16 | A12 R37                                 |  |
|  | 88-188     | 205/55R16 | A30 M+S T91                             |  |
|  | 88-188     | 215/55R16 | A12                                     |  |
|  | 88-188     | 225/50R16 | A01 A12 K25                             |  |
| Saab 9-5<br>YS3E<br>e11*96/27*0073*..<br>e4*2001/116*0096*..   | 88-147     | 205/55R16 | K1a K2b K42 K56 R37                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B03 V16 Z49<br>S01                |
|  | 88-184     | 215/55R16 | K1a K2b K42 K56                         |  |
|  | 88-184     | 225/50R16 | K1c K2c K42 K56                         |  |
|  | 88-191     | 205/55R16 | K1a K2b K42 K56 M+S R37                 |  |
|  | 88-191     | 215/55R16 | K1a K2b K42 K56 M+S                     |  |
| Saab 900, -/Cabrio<br>900/II, 900/II Cabrio<br>G511, G783  | 96-136     | 205/50R16 | K2b K42 K56                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V16 S01                           |
|  | 96-136     | 225/45R16 | K2b K42 K56                             |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|---|------------|-----------|---|----------------------------|
| Saab 900, Saab 9-3<br>YS3D                        | 169        | 205/50R16 | K1a K2b K42 K56 M+S                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09 |
| e4*95/54*0012*..                                  | 85-151     | 205/50R16 | K1a K2b K42 K56                         | A12 A14 A19                |
| e4*98/14*0012*..                                  | 85-151     | 225/45R16 | K1a K2b K42 K56                         | 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 Beispielskatalog 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.

**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 Bremssattel zu achten.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen 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.

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

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

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

**B33** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm oder größer an Achse1.

**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.

**Fih** 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.

**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.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

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

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

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

**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.

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

**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).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 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, 215/45R16 |
| 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 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr. 11 | 225/40R16   | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr. 12 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 13 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr. 14 | 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 6. 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 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2007.

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

Lambsheim, 6. Februar 2012



Tufan

00175758.DOC