

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ Arizona 15  
Dt. Brennstoffvertrieb GmbH

**Auftraggeber** Dt. Brennstoffvertrieb GmbH  
Paradiesstraße 14b  
97080 Würzburg  
QM-Nr. 04102020050

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell Arizona  
Typ Arizona 15  
Radgröße 7Jx15H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung     | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|----------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 30000<br>30052 | Arizona 15/Ø63,3-Ø56,6          | 4/100/56,6  | 37                    | 590             | 1975                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 43810  
Herstellerzeichen DBV  
Radtyp und Ausführung Arizona 15  
Radgröße 7Jx15H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 28               | 49313       |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 100               | -                | 49318       |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 140               | -                | 49318       |
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               | 49313       |

**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 Chevrolet/Daewoo(GM) /GM Korea  
Fiat  
Opel

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Chevrolet Aveo<br>KL1T<br>e4*2007/46*0270*..  | 51, 63, 74 | 195/60R15 | A90                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Flh Lim<br>S03                        |
|   | 51, 63, 74 | 195/65R15 | A90                                     |   |
|   | 51, 63, 74 | 205/60R15 | A12                                     |   |
| Chevrolet Aveo<br>KLAS<br>e4*2001/116*<br>0063*18-..  | 53-74      | 185/55R15 | K1a K1b K2b R70                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh S02                    |
|   | 53-74      | 195/50R15 | K1a K1b K2b K42                         |   |
| Dae./Chev. Kalos<br>KLAS<br>e4*98/14*0063*..<br>e4*2001/116<br>*0063*00-17  | 53-74      | 185/55R15 | K1a K1b K2b R70                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh Lim S02                |
|   | 53-74      | 195/50R15 | K1c K2b K42                             |   |
| Daewoo Lanos<br>KLAT, SUPT<br>e4*96/27,98/14,<br>2001/116*<br>0002,0017*..  | 55-78      | 185/55R15 | K2b R70                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 K42 K45<br>K56 S01     |
|   | 55-78      | 195/50R15 | K2b                                     |   |
|   | 55-78      | 215/45R15 | K2b                                     |   |
| Daewoo Nubira<br>KLAJ, UU6J, SUPJ<br>e4*96/27,97/27,<br>98/14,2001/116*<br>0004,0018,0025*..                                  | 66-98      | 195/50R15 | K1b T82 T84                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 K42 K56<br>Snu V15 S02 |
|   | 66-98      | 195/55R15 | K1b                                     |   |
|   | 66-98      | 205/50R15 | K1b                                     |   |
|   | 66-98      | 215/45R15 | K1b                                     |   |
|   | 66-98      | 215/50R15 | Car K1b K45                             |   |
|   | 66-98      | 215/50R15 | K1b K44 K45 Lim                         |   |
| Fiat Punto<br>199<br>e3*2001/116*0217*..<br>e3*2001/116*0286*..<br>e3*2007/46*0009*..<br>e3*2007/46*0010*..<br>- Grande / Evo | 48-99      | 185/65R15 | K1c K2b K42 K56 R70                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh S01                    |
|   | 48-99      | 195/60R15 | K1c K2b K42 K56                         |   |
|   | 48-99      | 205/55R15 | K1c K2b K42 K56                         |   |
| Opel Adam<br>S-D<br>e1*2001/116*<br>0379*22-..  | 51,64,74   | 185/60R15 | R70                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A58<br>Y84 S04                    |
|   | 51,64,74   | 185/65R15 | R70                                     |   |
|   | 51,64,74   | 195/60R15 |   |   |
|   | 51,64,74   | 205/55R15 | A01 K2b                                 |   |
|   | 51,64,74   | 205/60R15 | A01 K2b                                 |   |
| Opel Astra-F<br>Astra F-Lfw<br>F972   | 42-55      | 185/55R15 | R70                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K1a K42 S01                |
|   | 42-55      | 195/50R15 | K45 K46                                 |   |
| Opel Astra-F<br>Astra-F, /-F-CC, T92<br>G065, F857,<br>e1*96/79*0074*..<br>e1*98/14*0074*..                                   | 40-100     | 185/55R15 | R37 R70                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K1a K42 V15<br>S01         |
|   | 40-100     | 205/45R15 | K45 K46                                 |   |
|   | 40-110     | 195/50R15 | K45 K46                                 |   |
|   | 40-110     | 195/55R15 | G21 K45 K46                             |   |
|   | 40-110     | 205/50R15 | K45 K46                                 |   |
|   | 40-110     | 215/45R15 | K45 K46                                 |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Opel Astra-F Cabriolet<br>A. F-Cabr., T92/Conv<br>G372,<br>e1*96/79*0076*..                               | 52-85      | 185/55R15 | R37 R70                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K1a K42 V15<br>S01     |
|   | 52-85      | 195/50R15 | K45 K46                                 |   |
|   | 52-85      | 195/55R15 | K45 K46                                 |   |
|   | 52-85      | 205/45R15 | K45 K46                                 |   |
|   | 52-85      | 205/50R15 | K45 K46                                 |   |
| Opel Astra-F Caravan<br>A. F-Car., T92/Kom.<br>F854,<br>e1*96/79*0075*..,<br>e1*98/14*0075*..             | 40-100     | 185/55R15 | R37 R70                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K1a K42 V15<br>S01     |
|   | 40-100     | 205/45R15 | K45                                     |   |
|   | 40-110     | 195/50R15 | K45                                     |   |
|   | 40-110     | 195/55R15 | G21 K45                                 |   |
|   | 40-110     | 205/50R15 | K45                                     |   |
| Opel Astra-G<br>T98, T98/NB, T98V<br>e1*97/27,98/14*<br>0086,0092,0101*..                                 | 48         | 185/55R15 | K56 R37 R70 T81                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh Sth V15<br>S01     |
|   | 48         | 195/55R15 | K56 T84                                 |   |
|   | 48-92      | 185/65R15 | K56 M+S R09 R70                         |   |
|   | 48-92      | 185/65R15 | K56 R09 R70                             |   |
|   | 48-92      | 195/60R15 | K56                                     |   |
|   | 48-92      | 205/50R15 | K1a K2b K42 K56                         |   |
|   | 48-92      | 205/55R15 | K1a K2b K42 K56                         |   |
|   | 48-92      | 215/50R15 | K1c K2c K42 K56                         |   |
|   | 48-92      | 215/55R15 | K1c K2c K42 K56                         |   |
| Opel Astra-G<br>T98C<br>e1*98/14*0132*..<br>- Coupé, Cabrio   | 74-92      | 185/65R15 | K56 M+S R70                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B03 Cbo Cpe<br>V15 S01 |
|   | 74-92      | 195/60R15 | K56 T86 T87                             |   |
|   | 74-92      | 205/55R15 | K1c K2b K42 K45 K56                     |   |
|   | 74-92      | 215/50R15 | K1c K2b K42 K45 K56                     |   |
|   | 74-92      | 225/50R15 | K1c K2b K41 K42 K44 K45 K56             |   |
| Opel Astra-G Caravan<br>T98/Kombi, T98V<br>e1*97/27,<br>98/14*0087*..,<br>e1*97/27*0092*..                | 48         | 185/55R15 | R37 R70                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Car<br>V15 S01                |
|   | 48         | 195/55R15 |   |   |
|   | 48-92      | 185/65R15 | M+S R09 R70                             |   |
|   | 48-92      | 185/65R15 | R09 R70                                 |   |
|   | 48-92      | 195/60R15 |   |   |
|   | 48-92      | 205/50R15 | A01 K1c K2c K42                         |   |
|   | 48-92      | 205/55R15 | A01 K1c K2c K42                         |   |
|   | 48-92      | 215/50R15 | A01 K1c K2c K42                         |   |
|   | 48-92      | 215/55R15 | A01 K1c K2c K42                         |   |
| Opel Astra-H<br>A-H<br>e1*2001/116*0261*..;<br>e1*2007/46*0344*..   | 55-92      | 185/65R15 | A11 R37 R70                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 Flh<br>V15 S01                |
|   | 55-92      | 195/60R15 | A11 R37                                 |   |
|   | 55-92      | 195/65R15 | A11                                     |   |
|   | 55-92      | 205/60R15 | A12                                     |   |
|   | 55-92      | 215/60R15 | A12                                     |   |
|   | 55-92      | 225/55R15 | 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*.. | 55-92      | 195/60R15 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 Car<br>V15 S01                |
|   | 55-92      | 195/65R15 | A11                                     |   |
|   | 55-92      | 205/60R15 | A12                                     |   |
|   | 55-92      | 215/60R15 | A12                                     |   |
|   | 55-92      | 225/55R15 | A01 A12 K2b K44                         |   |

| 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*..   | 55-92      | 185/65R15 | A11 R37 R70                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 Cpe<br>V15 S01            |
|  | 55-92      | 195/60R15 | A11 R37                                 |   |
|  | 55-92      | 195/65R15 | A11                                     |   |
|  | 55-92      | 205/60R15 | A12                                     |   |
|  | 55-92      | 215/60R15 | A12                                     |   |
|  | 55-92      | 225/55R15 | A01 A12 K2b K44                         |   |
| Opel Calibra<br>Calibra A<br>F406  | 85-110     | 195/50R15 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 V15<br>S01                |
|  | 85-110     | 195/55R15 |   |   |
|  | 85-110     | 195/60R15 |   |   |
|  | 85-110     | 205/50R15 | A01 K1a                                 |   |
|  | 85-110     | 205/55R15 | A01 K1a K41 K42                         |   |
|  | 85-110     | 215/45R15 | A01 K1c                                 |   |
| Opel Corsa-B<br>Corsa B, S93<br>G290,<br>e1*96/27,98/14*<br>0053*..                                | 33-66      | 195/50R15 | G48 K1c K2b K42 K45 K46 Z70             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>F01 F02 V15<br>S01 |
|  | 33-66      | 215/45R15 | G48 K1c K2c K42 K45 K46 Z70             |   |
|  | 33-80      | 195/45R15 | K1c K2b K42 Z70                         |   |
|  | 33-80      | 205/45R15 | K1c K2b K42 K45 K46 Z70                 |   |
|  | 78-80      | 195/50R15 | K1c K2b K42 K45 K46 Z70                 |   |
|  | 78-80      | 215/45R15 | K1c K2c K42 K45 K46 Z70                 |   |
| Opel Corsa-C<br>Corsa-C<br>e1*98/14*0148*..  | 43-92      | 185/55R15 | R70                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K42 V15 S01        |
|  | 43-92      | 195/50R15 | K2b                                     |   |
|  | 43-92      | 205/45R15 | K1b K2b T79 T81                         |   |
|  | 43-92      | 205/50R15 | K14 K1c K2b K41 K42 K44 K56             |   |
|  | 43-92      | 215/45R15 | K1c K2b K56                             |   |
| Opel Corsa-D<br>S-D, S-D/Van<br>e1*2001/116*0379*..;<br>e1*2007/46*0505*..;<br>e50*2007/46*0055*.. | 44-74      | 185/60R15 | A31 M+S R70                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Flh S01                       |
|  | 44-74      | 185/65R15 | A30 R37 R70                             |   |
|  | 44-74      | 195/60R15 | A12                                     |   |
|  | 44-74      | 205/55R15 | A01 A12 K2b                             |   |
|  | 44-74      | 205/60R15 | A01 A12 K2b                             |   |
| Opel Meriva-A<br>X01Monocab<br>e1*2001/116*0215*..   | 51-92      | 185/60R15 | K2b R70 T84 T88                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V15 S01            |
|  | 51-92      | 195/55R15 | K2b K46 K56 T84 T85 T89                 |   |
|  | 51-92      | 195/60R15 | K2b K46 K56                             |   |
|  | 51-92      | 205/50R15 | K1a K1b K2b K46 K56 T85 T86             |   |
|  | 51-92      | 205/55R15 | K1a K1b K2b K46 K56                     |   |
|  | 51-92      | 215/50R15 | K1c K2c K46 K56                         |   |
|  | 51-92      | 215/55R15 | K1c K2c K46 K56                         |   |
| Opel Tigra-A<br>S93 Coupe<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0014*..                                     | 66-78      | 185/55R15 | R70                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K1a K2b S01        |
|  | 66-78      | 195/45R15 | K42                                     |   |
|  | 66-78      | 195/50R15 | K42                                     |   |
|  | 66-78      | 205/45R15 | K42                                     |   |
| Opel Tigra-B<br>X-C/Roadster<br>e11*2001/116*0227*..   | 51,66,92   | 185/55R15 | R37 R70                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 B03<br>V15 S01            |
|  | 51,66,92   | 185/60R15 | R70                                     |   |
|  | 51,66,92   | 195/50R15 | A01 K2b K42                             |   |
|  | 51,66,92   | 195/55R15 | A01 K2b K42                             |   |
|  | 51,66,92   | 205/50R15 | A01 K2b K42 K45                         |   |
|  | 51,66,92   | 215/50R15 | A01 K2b K41 K42 K44 K45                 |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                   | kW-Bereich | Reifen                  | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---|------------|-------------------------|---|--|
| Opel Vectra-B<br>J96<br>e1*93/81, 95/54,<br>98/14*0030*..           | 55         | 185/55R15               | K42 K56 R70 T81                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V15 S01 |
|   | 55         | 195/55R15               | K2b K42 K56                             |  |
|   | 55         | 205/50R15               | K1a K2b K42 K56                         |  |
|   | 55         | 215/50R15               | K1c K2b K42 K56                         |  |
|   | 60-85      | 185/55R15               | K42 K56 R70 T81                         |  |
|   | 60-85      | 185/65R15               | K42 K56 R70                             |  |
|   | 60-85      | 195/55R15               | K2b K42 K56                             |  |
|   | 60-85      | 195/60R15               | K2b K42 K56                             |  |
|   | 60-85      | 195/65R15               | K2b K42 K56                             |  |
|   | 60-85      | 205/50R15               | K1a K2b K42 K45 K56                     |  |
|   | 60-85      | 205/55R15               | K1a K2b K42 K45 K56                     |  |
|   | 60-85      | 205/60R15               | K1a K2b K42 K45 K56                     |  |
|   | 60-85      | 215/50R15               | K1c K2c K42 K45 K56                     |  |
|   | 60-85      | 225/50R15               | K1c K2c K42 K45 K56                     |  |
| 60-85   | 225/55R15  | K1c K2c K42 K45 K56     |   |  |
| Opel Vectra-B<br>Caravan<br>J96/Kombi<br>e1*95/54,<br>98/14*0044*.. | 55         | 195/60R15               |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 V15<br>S01     |
|   | 55         | 205/55R15               | A01 K1a K56                             |  |
|   | 55         | 215/50R15               | A01 K1c K2b K42 K56                     |  |
|   | 55         | 225/50R15               | A01 K2c K42 K56 R03                     |  |
|   | 60-85      | 185/65R15               | R37 R70                                 |  |
|   | 60-85      | 195/60R15               | A01 K42 K56                             |  |
|   | 60-85      | 195/65R15               | A01 K42 K56                             |  |
|   | 60-85      | 205/55R15               | A01 K1a K2b K42 K45 K56                 |  |
|   | 60-85      | 205/60R15               | A01 K1a K2b K42 K45 K56                 |  |
|   | 60-85      | 215/50R15               | A01 K1c K2c K42 K45 K56                 |  |
|   | 60-85      | 225/50R15               | A01 K1c K2c K42 K45 K56                 |  |
| 60-85   | 225/55R15  | A01 K1c K2c K42 K45 K56 |   |  |

**Auflagen und Hinweise**

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profilen, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

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

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

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

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

**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.

- F01** Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 1.
- F02** Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 2.
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- G21** Ist die Reifengröße 195/60R14 oder 195/55R15 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.
- G48** Ist die Reifengröße 185/60R14 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.
- 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.
- 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.
- 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).
- R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Snu** Zur Befestigung der Sonderräder an Fahrzeugen vor Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsschrauben M12x1,5; ab Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmuttern M12x1,5 (Fahrzeuge mit Stehbolzen); (siehe Tabelle Befestigungsmittel Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 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).

**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).

**V15** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse          |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 175/55R15   | 195/50R15            |
| Nr. 2 | 185/55R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 195/55R15   | 205/50R15            |
| Nr. 5 | 205/45R15   | 215/40R15            |
| Nr. 6 | 205/55R15   | 225/50R15            |
| Nr. 7 | 205/60R15   | 225/55R15            |
| Nr. 8 | 205/65R15   | 225/60R15            |
| Nr. 9 | 235/70R15   | 275/60R15            |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Y84** Betrifft nur 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Z70** Die Befestigungsschrauben bzw. Befestigungslaschen der Kunststoffradabdeckung an Achse 2 sind zu versetzen oder zu entfernen (ggf. durch Verkleben erneut befestigen).

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 3. Mai 2013 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis

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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2005.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 3. Mai 2013



Schmidt

00194970.DOC