

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17EH2+ Typ Malaya 7517  
Dt. Brennstoffvertrieb GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell Malaya  
Typ Malaya 7517  
Radgröße 7,5Jx17EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung     | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|----------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 36248<br>36249 | MALAYA 7517 / ohne Ring         | 5/112/66,6  | 45                    | 800             | 2200                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 49161  
Herstellerzeichen DBV GERMANY  
Radtyp und Ausführung MALAYA 7517  
Radgröße 7,5Jx17EH2+  
Einpresstiefe ET...(s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 28               | 49421       |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 30               | 49329       |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 160               | 30               | 49329       |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 28               | 49421       |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28               | 49421       |
| S06 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               | 49223       |
| S07 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 180               | 30               | 49329       |

**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 Audi  
Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                          | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..           | 88-125     | 205/55R17 | A13 R37                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 Car<br>Lim V17 S05                       |
|  | 88-125     | 215/50R17 | A33 R37 T90 T91                         |  |
|  | 88-130     | 205/55R17 | A13 M+S                                 |  |
|  | 88-130     | 215/50R17 | A33 M+S T90 T91                         |  |
|  | 88-195     | 225/50R17 | A90                                     |  |
|  | 88-195     | 235/45R17 | A33                                     |  |
|  | 88-195     | 235/50R17 | A12                                     |  |
| Audi A6 / A6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*.. | 100-150    | 225/55R17 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 B90 Car<br>DB8 Lim NA1<br>S05 |
|  | 100-150    | 235/55R17 |   |  |
|  | 100-150    | 245/50R17 |   |  |
|  | 100-230    | 225/55R17 | M+S                                     |  |
|  | 100-230    | 235/55R17 | M+S                                     |  |
| A-Klasse<br>168<br>e1*96/79*0073*..<br>nur mit ESP                         | 44-103     | 205/40R17 | K1c K2c K41 K42 K46 K56 R35             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 A60 DBA<br>S06                |
| A-Klasse<br>169<br>e1*2001/116*0288*..                                     | 60-142     | 205/45R17 | K1a K2b K42 R37                         | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 S01                           |
|  | 60-142     | 215/45R17 | K1c K2b K42                             |  |
| A-Klasse<br>176, 245G<br>e1*2007/46*0928*..<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..  | 66-125     | 205/45R17 | A90 T88                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A57<br>Fih V00 V17<br>S01                |
|  | 66-125     | 205/50R17 | A12                                     |  |
|  | 66-125     | 215/45R17 | A12 T87 T91                             |  |
|  | 66-155     | 205/50R17 | A12 M+S                                 |  |
|  | 66-155     | 215/45R17 | A12 M+S T87 T91                         |  |
|  | 66-155     | 225/45R17 | A12                                     |  |
| B-Klasse<br>245<br>e1*2001/116*0314*..                                     | 70-142     | 205/45R17 | T84                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>V17 S01                           |
|  | 70-142     | 205/50R17 | A01 K42                                 |  |
|  | 70-142     | 215/45R17 |   |  |
|  | 70-142     | 225/45R17 | A01 K42                                 |  |
| B-Klasse<br>246, 245G<br>e1*2007/46*0751*..<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..  | 66-135     | 205/45R17 | A33 T88                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A58<br>V17 S01                           |
|  | 66-135     | 205/50R17 | A01 A12 K2b                             |  |
|  | 66-135     | 215/45R17 | A91 T87 T91                             |  |
|  | 66-155     | 205/50R17 | A01 A12 K2b M+S                         |  |
|  | 66-155     | 215/45R17 | A91 M+S T87 T91                         |  |
|  | 66-155     | 225/45R17 | A01 A12 K2b                             |  |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*29-..<br>(FIN: WDD205...)          | 115-135    | 205/55R17 | A10 R37                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A58<br>F39 Lim V17<br>S01                |
|  | 115-135    | 215/50R17 | A32 R37                                 |  |
|  | 115-135    | 225/50R17 | A90                                     |  |
|  | 115-135    | 235/45R17 | A32                                     |  |
|  | 115-135    | 245/45R17 | A12                                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*00-28<br>- Limousine/Coupe<br>- incl. Facelift 2011 | 88-215     | 205/50R17 | A30 R37 T89 T93                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 Cpe<br>Lim S01                    |
|   | 88-215     | 215/45R17 | A32 R37 T87 T88 T91                     |   |
|   | 88-225     | 225/45R17 | A30                                     |   |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*0457*..<br>- incl. Facelift 2011                   | 88-170     | 205/50R17 | A30 R37 T89 T93                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 Car<br>S01                        |
|   | 88-170     | 215/45R17 | A32 R37 T91                             |   |
|   | 88-225     | 225/45R17 | A30 T90 T91 T93                         |   |
| CL-Klasse<br>215<br>e1*98/14*0113*..<br>..  | 220-326    | 225/55R17 | A11 M+S R09                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 B03<br>V17 S02                    |
|   | 220-326    | 225/55R17 | A11                                     |   |
|   | 220-326    | 245/50R17 | A12                                     |   |
| CLA-Klasse<br>117, 245G<br>e1*2007/46*1007*..<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..<br>..           | 80-125     | 205/45R17 | A90 T88                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A57<br>Lim V00 V17<br>S01         |
|   | 80-125     | 205/50R17 | A12                                     |   |
|   | 80-125     | 215/45R17 | A12 T87 T91                             |   |
|   | 80-155     | 205/50R17 | A12 M+S                                 |   |
|   | 80-155     | 215/45R17 | A12 M+S T87 T91                         |   |
|   | 80-155     | 225/45R17 | A12                                     |   |
|   | 80-155     | 235/45R17 | A01 A12 K2b                             |   |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013       | 100-150    | 205/50R17 | A10 R37 T93 V17                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A58<br>B03 F38 Lim<br>S01         |
|   | 100-150    | 215/50R17 | A10 R37 T90 T91 T93 V17                 |   |
|   | 100-225    | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93                         |   |
|   | 100-225    | 235/45R17 | A10                                     |   |
|   | 100-225    | 245/45R17 | A10                                     |   |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013 | 100-150    | 205/50R17 | A10 R37 T93                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A58<br>B03 F39 Lim<br>V17 S01     |
|   | 100-150    | 215/50R17 | A10 R37 T90 T91 T93                     |   |
|   | 100-225    | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93                         |   |
|   | 100-225    | 235/45R17 | A10                                     |   |
|   | 100-225    | 245/45R17 | A10                                     |   |
| E-Klasse Cabrio<br>207<br>e1*2001/116*0502*..<br>..   | 120-225    | 235/45R17 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A11 A14 A18<br>A58 B03 Cbo<br>F39 S01     |
|   | 285        | 235/45R17 | M+S                                     |   |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..<br>..  | 120-225    | 205/50R17 | R37 T89                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A11 A14 A18<br>A58 B03 Cpe<br>F39 V17 S01 |
|   | 120-225    | 215/45R17 | R37 T88                                 |   |
|   | 120-225    | 215/50R17 | R37                                     |   |
|   | 120-225    | 225/45R17 | R37                                     |   |
|   | 120-285    | 235/45R17 |   |   |
| E-Klasse T-Modell<br>212 K<br>e1*2007/46*0200*..<br>- incl. Facelift 2013                   | 100-225    | 235/45R17 | A10 T97                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A58<br>B03 Car F42<br>S01         |
|   | 100-225    | 245/45R17 | A10 T95 T99                             |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| E-Klasse T-Modell<br>212 K<br>e1*2007/46*0200*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013 | 100 - 225  | 235/45R17 | A10 T97                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A58<br>B03 Car F38<br>S01 |
|   | 100 - 225  | 245/45R17 | A10 T95 T99                             |   |
| GLK-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*0480*..   | 100-225    | 235/60R17 | A31                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 V17<br>S04                |
|   | 100-225    | 255/55R17 | A12 R03                                 |   |
| M-Klasse<br>164<br>e1*2001/116*0315*..<br>- mit Luftfederung                                    | 140-200    | 255/55R17 | A12 160                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 B03<br>F38 S02            |
| M-Klasse<br>164<br>e1*2001/116*0315*..<br>- ohne Luftfederung                                   | 140-200    | 255/55R17 | A01 A12 K1a K1b 160                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 B03<br>F39 S02            |
| M-Klasse<br>166<br>e1*2007/46*0598*..   | 150-190    | 255/55R17 | A12 160                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A56<br>B03 ML7 NBF<br>S02 |
| R-Klasse<br>251<br>e1*2001/116*0341*..  | 140-200    | 255/55R17 | A01 A12 K1c K2b 160                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 B03<br>S02                |
| S-Klasse<br>140<br>F690,<br>e1*96/27*0056*..  | 110-300    | 235/50R17 | R37 T00 T96                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>V17 S02            |
|   | 110-300    | 255/45R17 | R70 T98                                 |   |
| S-Klasse<br>140C<br>G165,<br>e1*96/27*0057*..   | 205-290    | 235/50R17 | R37                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>V17 S02            |
|   | 205-290    | 255/45R17 | R70                                     |   |
| S-Klasse<br>220<br>e1*97/27*0099*..   | 145-326    | 225/55R17 | A11 M+S R09                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A61<br>B03 NBF V17<br>S02 |
|   | 145-326    | 225/55R17 | A11                                     |   |
|   | 145-326    | 245/50R17 | A12                                     |   |
| V-Klasse<br>638/2<br>e9*95/54, 98/14,<br>2001/116*0020*..                                       | 72-128     | 225/50R17 | K2c K42 K44 K56 T94 T98                 | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 V17 S03        |
|   | 72-128     | 225/55R17 | G01 K2c K42 K44 K56                     |   |
|   | 72-128     | 235/45R17 | K1c K2c K42 K56 T94 T97                 |   |
|   | 72-128     | 235/50R17 | K1c K2c K42 K44 K56 T96                 |   |
|   | 72-128     | 245/45R17 | K1c K2c K42 K44 K56 T95 T99             |   |
| Vito<br>638<br>e9*93/81,98/14,<br>2001/116*0005*..  | 58-105     | 225/50R17 | K2c K42 K44 K56 T98                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 V17 S03        |
|   | 58-105     | 225/55R17 | G01 K2c K42 K44 K56                     |   |
|   | 58-105     | 235/45R17 | K1c K2c K42 K56 T97                     |   |
|   | 58-105     | 235/50R17 | K1c K2c K42 K44 K56 T96                 |   |
|   | 58-105     | 245/45R17 | K1c K2c K42 K44 K56 T95 T99             |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Vito<br>638/1<br>K 393   | 60-105     | 225/50R17 | K2c K42 K44 K56 T98                     | 0A1 A01 A02              |
|  | 60-105     | 225/55R17 | G01 K2c K42 K44 K56                     | A04 A05 A08              |
|  | 60-105     | 235/45R17 | K1c K2c K42 K44 K56 T97                 | A09 A12 A14              |
|  | 60-105     | 235/50R17 | K1c K2c K42 K44 K56 T96                 | A18 V17 S03              |
|  | 60-105     | 245/45R17 | K1c K2c K42 K44 K56 T99                 |                          |
| Vito/Viano<br>639, -/2, -/4, -/5<br>e9*2001/116*0048*...<br>e1*2007/46*0457*...<br>e1*2007/46*0458*...<br>e1*2007/46*0459*...<br>L275, L720<br>- incl. MJ 2011 | 65-190     | 225/55R17 | K1b K2b T01 160                         | 0A1 A01 A02              |
|  | 65-190     | 235/50R17 | K1c K2b T00 160                         | A04 A05 A08              |
|  | 65-190     | 245/50R17 | K1c K2b T98 T99 160                     | A09 A12 A14              |
|  |            |           |   | A18 A57 K41<br>S07       |

**Auflagen und Hinweise**

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**160** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1600 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**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 (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

**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.
- A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- 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.
- 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.
- A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile 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.
- A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A61** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).
- 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).

**B90** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**DB8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse 1.

**DBA** Bei "5-Liter"-Fahrzeugausführungen, die unter Ziffer 1, Zeile 2 im Fahrzeugbrief / -schein bzw. unter Feld 14 in der Zulassungsbescheinigung als verbrauchslimitiert "5L" beschrieben und somit steuerbegünstigt sind (Fahrzeugausführungen mit ausschließlich 155/70R15 Serienbereifung), ist die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad- / Reifenkombinationen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) nur bei Streichung von "5L" mit entsprechender Umschlüsselung zulässig. Die unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich. Der Fz.-Halter ist über den evtl. möglichen Wegfall der Steuerbegünstigung zu informieren.

**F38** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**F42** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an der Vorderachse.

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

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**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.

**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.

**ML7** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 330 mm an Achse 1.

**NA1** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4G) mit serienmäßigen Reifengrößen 235/55R18, 255/45R19 oder 255/40R20 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**NBF** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**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).

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 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).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).
- V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 19. Mai 2014 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2012.

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 Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 19. Mai 2014

 

Schmidt

00211604.DOC