

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ Australia 16  
Dt. Brennstoffvertrieb GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell Australia  
Typ Australia 16  
Radgröße 7,5Jx16H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 32025      | Australia 16 W1/74,1-Ø63,4      | 5/108/63,4  | 38                    | 735             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 46228  
Herstellerzeichen DBV  
Radtyp und Ausführung Australia 16  
Radgröße 7,5Jx16H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                | 49340       |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 120               | -                | 49340       |
| S04 | Mutter M14x1,5             | Kegel 60° | 140               | -                | 49346       |
| S05 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                | 49340       |
| S06 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 33               | 49369       |
| S07 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 135               | -                | 49340       |
| S08 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 140               | -                | 49340       |

**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 Ford  
Jaguar  
Landrover  
Volvo

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Ford C-MAX<br>DM2<br>e13*2001/116*0109*.                                       | 66-107     | 205/55R16 | K2b K42 K46 K56                         | A01 A12 A14              |
|  | 66-107     | 215/50R16 | K1a K2b K42 K46 K56                     | A18 B02 V16              |
|  | 66-107     | 225/50R16 | K1c K29 K2b K41 K44 K45 K46 K56         | S02                      |
| Ford C-Max<br>(Compact)<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..<br>- incl. Facelift 2015 | 63-134     | 205/55R16 | K1a K2b R09                             | A01 A12 A14              |
|  | 63-134     | 205/60R16 | K1a K2b R37                             | A18 A58 B02              |
|  | 63-134     | 215/55R16 | K1a K1b K2b K5d                         | KoS V16 S05              |
|  | 63-134     | 225/50R16 | K1c K2a K2b K4i K5d K6i K8e             |                          |
| Ford Focus<br>DA3, DB3<br>e13*2001/116*<br>0144,0157*..                        | 166        | 205/55R16 | K56 M+S                                 | A01 A12 A14              |
|  | 59-107     | 205/55R16 | K56                                     | A18 B02 Car              |
|  | 59-107     | 215/50R16 | K1a K1b K2b K44 K46 K56                 | Flh Sth V16              |
|  | 59-107     | 215/55R16 | K1a K1b K2b K41 K44 K46 K56             | S05                      |
|  | 59-107     | 225/50R16 | K1c K2b K41 K44 K46 K56                 |                          |
| Ford Focus<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..<br>- incl. Facelift 2014              | 63-134     | 205/55R16 | K1a K8d                                 | A01 A12 A14              |
|  | 63-134     | 215/55R16 | K1a K1b K2b K4b K8d                     | A18 A58 Car              |
|  | 63-134     | 225/50R16 | K1c K2b K4b K5d K6g K8m                 | Flh Lim V16<br>S05       |
| Ford Focus Cabrio<br>DB3<br>e13*2001/116*0157*.                                | 74-107     | 205/55R16 | K2b K44 K46 K56                         | A01 A12 A14              |
|  | 74-107     | 215/50R16 | K1a K1b K2b K44 K46 K56                 | A18 B02 Cbo              |
|  | 74-107     | 215/55R16 | K1a K1b K2b K41 K44 K46 K56             | V16 S05                  |
|  | 74-107     | 225/50R16 | K1a K1b K2b K41 K44 K46 K56             |                          |
| Ford Focus ST<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..<br>- incl. Facelift 2015           | 136, 184   | 215/55R16 | K1a K1b K2b K4b K8d M+S                 | A01 A12 A14              |
|  | 136, 184   | 225/50R16 | K1c K2b K4b K5d K6g K8m M+S             | A18 A58 Car<br>Flh S05   |
| Ford Galaxy (II)<br>WA6<br>e13*2001/116*<br>0185*00-23                         | 74-149     | 215/60R16 | T94 T95                                 | A12 A14 A18              |
|  | 74-149     | 225/55R16 | T94 T95                                 | A58 B02 V16<br>S04       |
| Ford Grand C-Max<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..<br>- incl. Facelift 2015        | 70-134     | 205/55R16 | K1a R09 T94                             | A01 A12 A14              |
|  | 70-134     | 215/55R16 | G40 K1a K1b K2b K5d T93 T97             | A18 A58 B02              |
|  | 70-134     | 225/50R16 | K1c K2a K2b K4i K5d K6i K8e T92<br>T96  | KmS V16 S05              |
| Ford Kuga (I)<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*19-31                            | 100        | 215/70R16 | R09 R70                                 | A12 A14 A18              |
|  | 100-147    | 215/65R16 | R70                                     | A57 B02 S05              |
|  | 100-147    | 225/65R16 | A01 K1a                                 |                          |
| Ford Kuga (II)<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*31-..<br>- ab Modell 2013       | 85-134     | 215/65R16 | A33                                     | A14 A18 A57              |
|  | 85-134     | 225/60R16 | A91                                     | Z16 S07                  |
|  | 85-134     | 225/65R16 | A91                                     |                          |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|--|------------|-----------|---|--|
| Ford Mondeo (III)<br>B4Y, B5Y<br>e1*98/14*<br>0154,0155*..                                 | 66-150     | 205/50R16 | K1c K2b K56 R37 T87 T91                 | A01 A12 A14<br>A18 A58 B02<br>B03 Flh Sth<br>V16 S02 |
|  | 66-150     | 205/55R16 | K1c K2b K56 T88 T89 T91                 |  |
|  | 66-150     | 215/50R16 | K1c K2b K44 K56                         |  |
|  | 66-150     | 215/55R16 | K1c K2b K44 K56                         |  |
|  | 66-150     | 225/45R16 | K1c K2b K56 T89                         |  |
|  | 66-150     | 225/50R16 | K1c K2c K44 K56                         |  |
|  | 66-166     | 205/55R16 | K1c K2b K56 M+S                         |  |
| Ford Mondeo (IV)<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*00-25<br>- incl. Facelift 2010            | 74-176     | 215/55R16 | A01 G03 K2b                             | A12 A14 A18<br>A58 B02 Flh<br>Lim V16 S08            |
|  | 74-176     | 225/50R16 | A01 K2b                                 |  |
|  | 74-92      | 205/55R16 | R09                                     |  |
|  | 85-120     | 215/60R16 | A01 K2b R09                             |  |
| Ford Mondeo (V)<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*26-..<br>- ab MJ 2015 (MK5)                | 85-177     | 215/60R16 | K2b K6g                                 | A01 A12 A14<br>A18 A57 Flh<br>Lim V00 V16<br>S07     |
|  | 85-177     | 225/55R16 | K1a K1b K2b K4i K6g K6j                 |  |
| Ford Mondeo Turnier<br>(III)<br>BWY<br>e1*98/14*0156*..                                    | 66-150     | 205/50R16 | K1c R37 T87 T91                         | A01 A12 A14<br>A18 A58 B02<br>B03 Car V16<br>S02     |
|  | 66-150     | 205/55R16 | K1c T91                                 |  |
|  | 66-150     | 215/50R16 | K1c K2b K46 T90                         |  |
|  | 66-150     | 215/55R16 | K1c K2b K46                             |  |
|  | 66-150     | 225/45R16 | K1c K2b K46 T89                         |  |
|  | 66-150     | 225/50R16 | K1c K2c K46                             |  |
|  | 66-166     | 205/55R16 | K1c M+S T91                             |  |
| Ford Mondeo Turnier<br>(IV)<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*00-25<br>- incl. Facelift 2010 | 74-176     | 215/55R16 | A01 G03 K2b T91 T93                     | A12 A14 A18<br>A58 B02 Car<br>V16 S08                |
|  | 74-176     | 225/50R16 | A01 K2b T92 T93                         |  |
|  | 74-92      | 205/55R16 | R09 T91 T93                             |  |
|  | 85-120     | 215/60R16 | A01 K2b R09                             |  |
| Ford Mondeo Turnier<br>(V)<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*26-..<br>- ab MJ 2015 (MK5)     | 85-177     | 215/60R16 | K2b K6g                                 | A01 A12 A14<br>A18 A57 Car<br>V00 V16 S07            |
|  | 85-177     | 225/55R16 | K1a K1b K2b K4i K6g K6j                 |  |
| Ford S-Max (I)<br>WA6<br>e13*2001/116*<br>0185*00-23                                       | 74-176     | 215/60R16 | T94 T95                                 | A12 A14 A18<br>A58 B02 V16<br>S04                    |
|  | 74-176     | 225/55R16 | A01 K2b T94 T95                         |  |
| Ford Tourneo Connect<br>PH2, PJ2<br>e1*2001/116*<br>0206*..,<br>0207*00-15                 | 55-85      | 205/55R16 | K1a K1b K2b T91 T94                     | A01 A12 A14<br>A18 B02 S03                           |
|  | 55-85      | 225/50R16 | B49 K1c K2c T92 T93                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|---|--|
| Ford Transit Connect<br>PT2, PU2<br>L071; L072;<br>e1*2007/46*0271*..;<br>e1*2007/46*<br>0272*00-03                   | 55-85      | 205/55R16 | K1a K1b K2b T91 T93 T94                 | A01 A12 A14<br>A18 B02 S03                               |
|   | 55-85      | 225/50R16 | B49 K1c K2c T92 T93                     |  |
| Ford Transit/Tourneo<br>Connect<br>PJ2, PU2<br>e1*2001/116*<br>0207*16-..;<br>e1*2007/46*0272*04-..<br>ab Modell 2014 | 55-125     | 205/60R16 | T91 T95                                 | A12 A14 A18<br>A58 V16 S07                               |
|   | 55-125     | 215/55R16 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f T93 T97         |  |
|   | 55-125     | 225/55R16 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f                 |  |
| Jaguar X-Type<br>CF1<br>e11*98/14*0176*..   | 96-170     | 205/55R16 | K1a K2b K42 K45                         | A01 A12 A14<br>A18 B02 B03<br>K41 K46 K56<br>Lim V16 S02 |
|   | 96-170     | 215/50R16 | K1a K2b K42 K45                         |  |
|   | 96-170     | 225/45R16 | K1a K2b K42 K45                         |  |
|   | 96-170     | 225/50R16 | K1c K2c K42 K43 K44 K45 L02             |  |
| Land Rover<br>Freelander 2<br>LF<br>e11*2001/116*0300*.   | 110-118    | 215/75R16 | A44 R70                                 | A14 A18 B03<br>S04                                       |
|   | 110-118    | 225/70R16 | A01 A12 K1a                             |  |
|   | 110-118    | 225/75R16 | A01 A12 K1a                             |  |
| Volvo C30<br>M, M-2D<br>e4*2001/116*0076*..,<br>e1*2001/116*0427*..   | 73-169     | 195/60R16 | K1a K2b K42 R37 R70                     | A01 A12 A14<br>A18 A58 B02<br>Com V16 S02                |
|   | 73-169     | 205/55R16 | K1c K2b K42                             |  |
|   | 73-169     | 215/50R16 | K1c K2b K42                             |  |
|   | 73-169     | 215/55R16 | K1c K2b K41 K42 K45                     |  |
|   | 73-169     | 225/50R16 | K2b K42 R03                             |  |
| Volvo C70<br>M<br>e4*2001/116*0076<br>*08-..  | 100-169    | 215/55R16 | A33                                     | A14 A18 B02<br>Cbo V16 S02                               |
|   | 100-169    | 225/50R16 | A01 A12 K46                             |  |
| Volvo S40, V50<br>M<br>e4*2001/116*0076*..  | 73-169     | 195/60R16 | K1a K1b K2b K42 K46 R37 R70             | A01 A12 A14<br>A18 B02 B03<br>Car Lim V00<br>V16 S02     |
|   | 73-169     | 205/55R16 | K1c K2b K42 K46                         |  |
|   | 73-169     | 215/50R16 | K1c K2b K42 K45 K46                     |  |
|   | 73-169     | 215/55R16 | K1c K2b K41 K42 K45 K46                 |  |
|   | 73-169     | 225/50R16 | K2b K42 K46 R03                         |  |
| Volvo S60, V60<br>F, F-N2D<br>e9*2007/46*0023*..;<br>e13*2007/46*1157*..  | 84-180     | 205/55R16 | K2b K4i K6f R37 R59 T91                 | A01 A12 A14<br>A18 A57 Car<br>Lim Npf V00<br>V16 S06     |
|   | 84-180     | 205/60R16 | K2b K4i K6f R09                         |  |
|   | 84-242     | 215/55R16 | K1a K1b K2b K4i K6f                     |  |
|   | 84-242     | 225/50R16 | K1c K2b K4i K6f                         |  |
| Volvo S60CC, V60CC<br>F<br>e9*2007/46*0023*..   | 110-187    | 215/65R16 |   | A12 A14 A18<br>A57 Car KMW<br>Lim S06                    |
|   | 110-187    | 225/60R16 |   |  |
|   | 110-187    | 225/65R16 | A01 K3s                                 |  |
| Volvo S80<br>A, A-2D<br>e9*2001/116*0057*..,<br>e1*2001/116*0504*..   | 80-177     | 205/60R16 | R09                                     | A12 A14 A18<br>V00 V16 S06                               |
|   | 80-177     | 215/55R16 | R37                                     |  |
|   | 80-224     | 225/55R16 | A01 K1a K1b K2b K46                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Volvo V40<br>M, M-N2E<br>e4*2001/116*<br>0076*27-..;<br>e13*2007/46*1337*..   | 84 - 187   | 205/55R16 |   | A12 A14 A18<br>A58 Flh V16<br>X4V S05 |
|   | 84 - 187   | 215/55R16 | A01 K1a K1b K6g                         |                                       |
|   | 84 - 187   | 225/50R16 | A01 K1c K2b K6g                         |                                       |
| Volvo V40 CC<br>M, M-N2E<br>e4*2001/116*<br>0076*29..;<br>e13*2007/46*1337*..<br>- Cross Country                                  | 84-187     | 205/60R16 | A33                                     | A14 A18 A57<br>Flh S05                |
|   | 84-187     | 215/55R16 | A01 A12 K1a K1b                         |                                       |
|   | 84-187     | 215/60R16 | A01 A12 K1a K1b                         |                                       |
|   | 84-187     | 225/55R16 | A01 A12 K1c                             |                                       |
| Volvo V70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..;<br>e1*2001/116*0505*..;<br>e1*2007/46*0495*..;<br>e13*2007/46*1203*..  | 80-177     | 205/60R16 | R09                                     | A12 A14 A18<br>Car V00 V16<br>X7V S06 |
|   | 80-177     | 215/55R16 | R59                                     |                                       |
|   | 80-224     | 225/55R16 | A01 K1a K1b K46                         |                                       |
| Volvo XC70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..;<br>e1*2001/116*0505*..;<br>e1*2007/46*0495*..;<br>e13*2007/46*1203*.. | 120-224    | 215/65R16 | K1c                                     | A01 A12 A14<br>A18 Car KMV<br>S06     |
|   | 120-224    | 225/60R16 | K1c                                     |                                       |

### Allgemeine Hinweise

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.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profilen) 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.

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.

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.

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

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

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

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

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen 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.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A44** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, verwendet werden. Die Montage ist nur an allen vier Rädern zulässig.

**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.

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

**B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben 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).

**B49** Durch Verlegen des Handbremsseiles bzw. deren Halterungen ist eine ausreichende Freigängigkeit von mindestens 30 mm zur Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**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.

**Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

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

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G40** Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 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.

**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.

**K29** Die äußeren Kunststoffmuttern und Befestigungsschrauben der Filz- bzw. Kunststoffeinsätze in den hinteren Radhäusern sind zu entfernen und die Filz- bzw. Kunststoffeinsätze durch geeignete Maßnahmen neu zu befestigen.

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.

**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.

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.

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

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

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

**K4b** An Achse 2 sind die äußeren Blechmuttern und Befestigungsstifte zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung über den Radhausausschnittkanten zu entfernen. Die Radhausinnenverkleidung ist anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**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.

**K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

- K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- KmS** Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.
- KoS** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages 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.
- Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).
- 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.
- R59** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 205/60R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- 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.
- S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

- S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- 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).
- V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**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   | 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            |
| 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X4V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V40 Cross Country (Typ M).

**X7V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V70 Cross Country ww. Volvo XC70 (Typ B, S).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 10. März 2016 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 12 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, 10. März 2016



Schmidt

00244612.DOC