

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ ZA 808  
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 D-67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: 49 02 0030801

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell ZAMORA  
 Typ ZA 808  
 Radgröße 8Jx18H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| B5         | ZA 808 B5/Z34 Ø70-63,4          | 5/108/63,4  | 48                    | 725             | 2250                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48726  
 Herstellerzeichen rial Germany  
 Radtyp und Ausführung ZA 808 (s.o.)  
 Radgröße 8Jx18H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S03 | Serienschraube M14x1,5     | Kegel 60° | 140               | 31,5             |
| S04 | Mutter M14x1,5             | Kegel 60° | 140               | -                |
| S05 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                |
| S06 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125               | -                |

**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     | 215/40R18 | K25 T85 T89                             | A01 A02 A04              |
|  | 66-107     | 225/35R18 | LK6 T87                                 | A05 A08 A09              |
|  | 66-107     | 225/40R18 | K41 L02                                 | A12 A14 A21              |
|  | 66-107     | 225/40R18 | K41 R09                                 | B02 S02                  |
| Ford C-Max<br>(Compact)<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..                      | 70-134     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A02 A04 A05              |
|  | 70-134     | 215/45R18 |   | A08 A09 A12              |
|  | 70-134     | 225/40R18 | T88 T92                                 | A14 A21 A58              |
|  | 70-134     | 235/40R18 |   | B02 KoS V18              |
|  | 70-134     | 245/35R18 | A01 K1a K2b T88 T92                     | S05                      |
| Ford Focus<br>DA3, DB3<br>e13*2001/116*<br>0144,0157*..                    | 166        | 225/40R18 |   | A02 A04 A05              |
|  | 59-107     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A08 A09 A12              |
|  | 59-107     | 225/40R18 | A01 LK6                                 | A14 A21 B02              |
|  | 59-107     | 225/40R18 | R09 R35                                 | Car Flh Sth<br>S05       |
| Ford Focus<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..                                   | 63-134     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A02 A04 A05              |
|  | 63-134     | 215/45R18 |   | A08 A09 A12              |
|  | 63-134     | 225/40R18 | T88 T92                                 | A14 A21 A58              |
|  | 63-134     | 235/40R18 |   | Car Flh Lim              |
|  | 63-134     | 245/35R18 | A01 K1a K8d T88 T92                     | V18 S05                  |
| Ford Focus Cabrio<br>DB3<br>e13*2001/116*0157*.                            | 74-107     | 215/40R18 | T89                                     | A02 A04 A05              |
|  | 74-107     | 225/40R18 | A01 LK6 T88 T89                         | A08 A09 A12              |
|  | 74-107     | 225/40R18 | R09 R35 T88 T89                         | A14 A21 B02<br>Cbo S05   |
| Ford Focus RS<br>DA3, DA3-RS<br>e13*2001/116*0144*.<br>e13*2001/116*1010*. | 224, 257   | 215/45R18 | A91 M+S                                 | A02 A04 A05              |
|  | 224, 257   | 225/40R18 | A12 M+S                                 | A08 A09 A14              |
|  | 224, 257   | 235/40R18 | A12 M+S                                 | A21 A58 B02<br>Flh S05   |
| Ford Galaxy<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.                                  | 74-149     | 225/45R18 | T95                                     | A02 A04 A05              |
|  | 74-149     | 235/40R18 | T93 T95                                 | A08 A09 A12              |
|  | 74-149     | 235/45R18 | T94 T98                                 | A14 A21 A58              |
|  | 74-149     | 245/40R18 | T93 T97                                 | B02 V18 S04              |
| Ford Grand C-Max<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..                             | 70-134     | 215/45R18 | A01 G40 T93 130                         | A02 A04 A05              |
|  | 70-134     | 215/45R18 | R69 T93 130                             | A08 A09 A12              |
|  | 70-134     | 225/40R18 | T92                                     | A14 A21 A58              |
|  | 70-134     | 235/40R18 | A01 G40 T95                             | B02 KmS V18              |
|  | 70-134     | 235/40R18 | R69 T95                                 | S05                      |
|  | 70-134     | 245/35R18 | A01 K1a T92                             |                          |
| Ford Kuga<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*19-..                            | 100-147    | 235/50R18 |   | A02 A04 A05              |
|  | 100-147    | 245/45R18 |   | A08 A09 A12              |
|  | 100-147    | 245/50R18 | A01 K1a                                 | A14 A21 A57              |
|  | 100-147    | 255/45R18 |   | B02 S05                  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| Ford Mondeo<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.<br>- incl. MJ 2011         | 74-176     | 215/40R18 | T85 T89 130                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>B02 Flh Lim<br>V18 S05                |
|  | 74-176     | 215/45R18 | A01 G40 T89 130                         |  |
|  | 74-176     | 215/45R18 | R69 T89 130                             |  |
|  | 74-176     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             |  |
|  | 74-176     | 235/40R18 | A01 G40                                 |  |
|  | 74-176     | 235/40R18 | R69                                     |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | A01 G81 R69                             |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | R09 R92                                 |  |
|  | 74-176     | 245/35R18 | T88 T89                                 |  |
|  | 74-176     | 245/40R18 | A01 G81                                 |  |
| 74-176   | 245/40R18  | R92       |   |  |
| Ford Mondeo Turnier<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.<br>- incl. MJ 2011 | 74-176     | 215/45R18 | A01 G40 T89 T93 130                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>B02 Car V18<br>S05                    |
|  | 74-176     | 215/45R18 | R69 T89 T93 130                         |  |
|  | 74-176     | 225/40R18 | T88 T89 T91 T92                         |  |
|  | 74-176     | 235/40R18 | A01 G40 T91 T93                         |  |
|  | 74-176     | 235/40R18 | R69 T91 T93                             |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | A01 G81 R69                             |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | R09 R92                                 |  |
|  | 74-176     | 245/35R18 | T88 T89 T92                             |  |
|  | 74-176     | 245/40R18 | A01 G81                                 |  |
|  | 74-176     | 245/40R18 | R92                                     |  |
| Ford Mondeo Turnier<br>BWY<br>e1*98/14*0156*..                       | 66-125     | 225/35R18 | A01 K1a T87                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>B02 Car S02                           |
|  | 66-150     | 215/40R18 | T89                                     |  |
|  | 66-166     | 225/40R18 | A01 K1a T88 T89 T91                     |  |
| Ford S-Max<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.                             | 74-176     | 225/45R18 | T95                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>B02 V18 S04                           |
|  | 74-176     | 235/40R18 | T93 T95                                 |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | T94 T98                                 |  |
|  | 74-176     | 245/40R18 | T93 T97                                 |  |
| Jaguar S-Type<br>CCX<br>e11*98/14*0115*..                            | 147-219    | 235/40R18 | K42 K45 K56 R37                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B02 S06                               |
|  | 147-219    | 245/40R18 | K1a K42 K45 K56                         |  |
| Jaguar X-Type<br>CF1<br>e11*98/14*0176*..                            | 96-170     | 225/40R18 | K1a K2b K42 L02 T88 T92                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B02 K41 K45<br>K46 K56 Lim<br>V18 S02 |
|  | 96-170     | 245/35R18 | K1a K2b K42 K44 L02 T88 T92             |  |
| Jaguar XF<br>CC9<br>e11*2001/116*0323*.                              | 120-202    | 235/50R18 | A32                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 B03 Lim<br>V18 S06                               |
|  | 120-202    | 245/45R18 | A10                                     |  |
|  | 120-202    | 255/45R18 | A32                                     |  |
| Jaguar XJ<br>N*3<br>e11*2001/116*0217*..                             | 152-291    | 235/50R18 | R35                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B02<br>NBF V18 S06                           |
|  | 152-291    | 245/45R18 |   |  |
|  | 152-291    | 255/45R18 |   |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Land Rover<br>Freelander 2<br>LF<br>e11*2001/116*0300*..  | 110-171    | 235/60R18 | A63                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 S04                                   |
|   | 110-171    | 255/55R18 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
| Volvo S40, V50<br>M<br>e4*2001/116*0076*..  | 73-169     | 215/40R18 | K42 K46 T85 T89                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B02 Car Lim<br>V00 V18 S02 |
|   | 73-169     | 215/45R18 | G03 K42 K46 L02                         |   |
|   | 73-169     | 225/35R18 | K25 K42 K46 T87                         |   |
|   | 73-169     | 225/40R18 | K42 K46 L02                             |   |
|   | 73-169     | 245/35R18 | K2b K42 K46 R03                         |   |
| Volvo S60, V60<br>F, F-N2D<br>e9*2007/46*0023*..;<br>e13*2007/46*1157*..  | 84-224     | 215/45R18 | T89 T93                                 | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A57 Car Lim<br>V00 V18 S03 |
|   | 84-224     | 225/40R18 | T92                                     |   |
|   | 84-224     | 235/40R18 | T91 T95                                 |   |
|   | 84-224     | 245/35R18 | A01 K2b K4i K6f T92                     |   |
|   | 84-224     | 245/40R18 | A01 K2b K4i K6f                         |   |
| Volvo S80<br>A, A-2D<br>e9*2001/116*0057*..,<br>e1*2001/116*0504*..   | 80-232     | 225/45R18 | T91 T95                                 | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>V00 V18 S03                |
|   | 80-232     | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
|   | 80-232     | 245/40R18 |   |   |
| 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*..  | 80-224     | 225/45R18 | T91 T95                                 | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Car V00 V18<br>X7V S03     |
|   | 80-224     | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
|   | 80-224     | 245/40R18 |   |   |
| Volvo XC60<br>D, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0068*..;<br>e1*2001/116*0507*..;<br>e1*2007/46*0339*..;<br>e13*2007/46*1213*.. | 120-224    | 235/60R18 | K1a                                     | A01 A02 A04<br>A05 A07 A08<br>A09 A12 A14<br>A21 A57 S03                |
|   | 120-224    | 255/50R18 | K1c K2b                                 |   |
|   | 120-224    | 255/55R18 | K1c K2b                                 |   |
| 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    | 225/50R18 |   | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Car KMV S03                |
|   | 120-224    | 235/50R18 | A01 K1a                                 |   |
|   | 120-224    | 245/45R18 |   |   |
|   | 120-224    | 255/45R18 | A01 K1a                                 |   |

**Auflagen und Hinweise**

**130** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1300 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 und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, 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.

**A07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

**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.

**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.

**A21** 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. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**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.

**A63** Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).

**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 Sonderräder 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).

**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.

**F1h** 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.

**G81** Ist die Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 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.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**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.

**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.

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

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

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite 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.

**NBF** Das Sonderrad ist 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.

**R69** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R92** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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 Serien-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.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 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).

**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).

**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).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V18** 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  | 205/40R18   | 225/35R18   |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 3  | 215/35R18   | 255/30R18   |
| Nr. 4  | 215/40R18   | 245/35R18, 255/35R18                                  |
| Nr. 5  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 6  | 225/35R18   | 245/30R18, 255/30R18, 265/30R18                       |
| Nr. 7  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 8  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 9  | 225/50R18   | 245/45R18   |
| Nr. 10 | 235/40R18   | 245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |
| Nr. 11 | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18            |
| Nr. 12 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 13 | 245/35R18   | 255/35R18   |
| Nr. 14 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 15 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 16 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 17 | 255/40R18   | 275/35R18, 285/35R18, 295/35R18                       |
| Nr. 18 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 19 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 20 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 21 | 265/35R18   | 295/30R18, 315/30R18                                  |

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.

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 28. März 2012 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

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


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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2011.

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

Lamsheim, 28. März 2012

*SBC*



Blauth

00178624.DOC