

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx19EH2+ Typ B24-809  
Brock Alloy Wheels GmbH

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels GmbH  
Schleidener Straße 32  
53919 Weilerswist - Derkum  
QM-Nr. 49 02 0400809

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell B24  
Typ B24-809  
Radgröße 8Jx19EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring     | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|-------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W1         | B24-809 W1/<br>BA16 N20 Ø72,6xØ63,4 | 5/108/63,4  | 45                    | 780             | 2250                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47848  
 Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
 Radtyp und Ausführung B24-809 (s.o.)  
 Radgröße 8Jx19EH2+  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel  | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Schraube M14x1,5  | Kegel 60° | 140               | 33               |
| S03 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 125               | -                |
| S04 | Mutter M14x1,5  | Kegel 60° | 140               | -                |
| S05 | <b>Mutter M12x1,5</b><br>- geschlossen, <b>Typ ZM1</b><br>(ASS Z-Nr. 1912103C) ww.<br>- offen, Typ Bimecc D14 | Kegel 60° | 130               | -                |
| S06 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 130               | -                |

**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     | 225/35R19 | K25 K41 K46 T88                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A21 A99<br>B02 S01                |
| Ford C-Max<br>(Compact)<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..                | 70-134     | 225/35R19 | T84 T88                                 | A02 A04 A05   |
|  | 70-134     | 235/35R19 | A01 K1a K2b T87 T91                     | A08 A09 A12   |
|  | 70-134     | 245/30R19 | A01 K1a K1b K2b K5d T89                 | A21 A58 A99<br>B02 KoS S06  |
| Ford Focus<br>DA3, DB3<br>e13*2001/116*<br>0144,0157*..              | 59-166     | 225/35R19 | Car Flh Sth T84 T88                     | A02 A04 A05   |
|  | 59-92,107  | 215/35R19 | Flh Sth T85                             | A08 A09 A12<br>A21 A99 B02<br>S06                                   |
| Ford Focus<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..                             | 63-134     | 215/35R19 | T85                                     | A02 A04 A05   |
|  | 63-134     | 225/35R19 | T84 T88                                 | A08 A09 A12   |
|  | 63-134     | 235/35R19 | T87 T91                                 | A21 A58 A99   |
|  | 63-134     | 245/30R19 | A01 K1a K8d T89                         | Car Flh Lim<br>S06  |
| Ford Focus Cabrio<br>DB3<br>e13*2001/116*0157*.                      | 74-107     | 225/35R19 | K56 T88                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A21 A99<br>B02 Cbo S06            |
| Ford Galaxy<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.                            | 74-149     | 235/40R19 | T96                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A21 A58 A99<br>B02 S04                |
| Ford Kuga<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*19-..                      | 100-147    | 235/45R19 |   | A02 A04 A05   |
|  | 100-147    | 245/40R19 |   | A08 A09 A12   |
|  | 100-147    | 245/45R19 |   | A21 A57 A99<br>B02 S06  |
| Ford Mondeo<br>B4Y, B5Y<br>e1*98/14*<br>0154,0155*..                 | 66-166     | 225/35R19 | K1c K2b K56 T84 T88                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A21 A58<br>A99 B02 Flh<br>Sth S01 |
| Ford Mondeo<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.<br>- incl. MJ 2011         | 74-176     | 235/35R19 | A01 G40 T87 T91                         | A02 A04 A05   |
|  | 74-176     | 235/35R19 | R69 T87 T91                             | A08 A09 A12   |
|  | 74-176     | 235/40R19 | A01 G81 R69                             | A21 A58 A99   |
|  | 74-176     | 235/40R19 | R09 R92                                 | B02 Flh Lim   |
|  | 74-176     | 245/30R19 | A01 K2b T89                             | S05   |
|  | 74-176     | 245/35R19 | A01 G81 K2b T89 T93                     |   |
|  | 81,92,107  | 225/35R19 | A01 G40 T88                             |   |
|  | 81,92,107  | 225/35R19 | R69 T88                                 |   |
| Ford Mondeo Turnier<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.<br>- incl. MJ 2011 | 74-176     | 235/35R19 | A01 G40 T87 T91                         | A02 A04 A05   |
|  | 74-176     | 235/35R19 | R69 T87 T91                             | A08 A09 A12   |
|  | 74-176     | 235/40R19 | A01 G81 R69 T92 T96                     | A21 A58 A99   |
|  | 74-176     | 235/40R19 | R09 R92 T92 T96                         | B02 Car S05   |
|  | 74-176     | 245/35R19 | A01 G81 K2b T89 T93                     |   |
|  | 81,92      | 225/35R19 | A01 G40 T88                             |   |
|  | 81,92      | 245/30R19 | A01 K2b T89                             |   |

**Anlage 1** zum Gutachten Nr. **55096509** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx19EH2+ Typ B24-809  
Brock Alloy Wheels GmbH

Seite 3 von 9

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Ford Mondeo Turnier<br>BWY<br>e1*98/14*0156*..                      | 66-166     | 225/35R19 | K1a T88                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A21 A58<br>A99 B02 Car<br>S01 |
|   | 66-166     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K46 T87 T91                 |   |
| Ford S-Max<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*..                           | 74-176     | 225/40R19 | T93                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A21 A58 A99<br>B02 S04            |
|   | 74-176     | 235/40R19 | T92 T96                                 |   |
|   | 74-176     | 245/35R19 | T93                                     |   |
| Jaguar S-Type<br>CCX<br>e11*98/14*0115*..                           | 147-219    | 235/35R19 | K42 R37 T91                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A21 A99<br>B02 K45 K56<br>S03 |
|   | 147-219    | 245/35R19 | K1a K42 T93                             |   |
| Jaguar X-Type<br>CF1<br>e11*98/14*0176*..                           | 96-170     | 225/35R19 | K1a K2b K41 K42 K45 K46 L02 T88<br>Y16  | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A21 A99<br>B02 Lim S01        |
| Jaguar XF<br>CC9<br>e11*2001/116*0323*..                            | 120-202    | 235/40R19 | A10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A21<br>A99 B03 Lim<br>S03                |
|   | 120-202    | 235/45R19 | A12                                     |   |
|   | 120-202    | 245/40R19 | A10                                     |   |
| Jaguar XJ<br>N*3<br>e11*2001/116*0217*..                            | 152-291    | 245/40R19 | R37 T94 T98                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A21 A99 B02<br>NBF S03            |
|   | 152-291    | 245/45R19 | M+S R09                                 |   |
|   | 152-291    | 255/40R19 |   |   |
| Land Rover<br>Freelander 2<br>LF<br>e11*2001/116*0300*..            | 110-171    | 235/55R19 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A21 A99 S04                       |
|   | 110-171    | 255/50R19 | A01 K1a K2b                             |   |
| Land Rover Range-<br>Rover Evoque<br>LV<br>e11*2007/46*0223*..      | 110-177    | 235/50R19 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A21 A56 A99<br>S04                |
|   | 110-177    | 235/55R19 |   |   |
|   | 110-177    | 255/45R19 |   |   |
| Volvo C30<br>M, M-2D<br>e4*2001/116*0076*..,<br>e1*2001/116*0427*.. | 73-169     | 225/35R19 | K42 T84 T88                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A21 A58<br>A99 B02 Com<br>S01 |
| Volvo C70<br>M<br>e4*2001/116*0076<br>*08-..                        | 100-169    | 225/35R19 | T88                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A21 A99 B02<br>Cbo S01            |
|   | 100-169    | 235/35R19 | T87 T91                                 |   |
| Volvo S40, V50<br>M<br>e4*2001/116*0076*..                          | 73-169     | 225/35R19 | K25 K42 K46 T84 T88                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A21 A99<br>B02 Car Lim<br>S01 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Volvo S60, V60<br>F, F-N2D<br>e9*2007/46*0023*..<br>e13*2007/46*1157*..  | 84-177     | 225/35R19 | A58 T88                                 | A02 A04 A05              |
|  | 84-177     | 235/35R19 | A01 K4i T87 T88 T91                     | A08 A09 A12              |
|  | 84-177     | 245/30R19 | A01 A58 K1a K1b K2b K4i K6f T89         | A21 A57 A99              |
|  | 84-224     | 245/35R19 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f T89 T93         | Car Lim S02              |
| Volvo S80<br>A, A-2D<br>e9*2001/116*0057*..<br>e1*2001/116*0504*..   | 80-179     | 235/35R19 | T91                                     | A02 A04 A05              |
|  | 80-232     | 225/40R19 | T93                                     | A08 A09 A12              |
|  | 80-232     | 245/35R19 | T93                                     | A21 A99 S02              |
| 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*..  | 80-179     | 235/35R19 | T91                                     | A02 A04 A05              |
|  | 80-224     | 225/40R19 | T93                                     | A08 A09 A12              |
|  | 80-224     | 245/35R19 | T93                                     | A21 A99 Car<br>X7V S02   |
| 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    | 235/55R19 | K1a                                     | A01 A02 A04              |
|  | 120-224    | 245/50R19 | K1c K2b                                 | A05 A08 A09              |
|  | 120-224    | 255/45R19 | K1a                                     | A12 A21 A57              |
|  | 120-224    | 255/50R19 | K1c K2b                                 | A99 S02                  |
| 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    | 225/45R19 | T92 T96                                 | A02 A04 A05              |
|  | 120-224    | 235/45R19 |   | A08 A09 A12              |
|  | 120-224    | 245/40R19 | A01 K1a                                 | A21 A99 Car<br>K1V S02   |

### Auflagen und Hinweise

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

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

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

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

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

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

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

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

**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 Felgenreifrand hinausragen.

**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.

**A99** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

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

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

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

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

**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).

**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.

**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.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

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

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

**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.

**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.

**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.

**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).

**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.

**NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**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.

**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).

**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.

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

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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).

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

**Y16** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Automatikgetriebe oder elektrohydraulischem 6-Gang Direktschaltgetriebe.



### Prüfört und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 14. 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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2009.

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

Lamsheim, 14. März 2012



Bohlander

00177722.DOC