

Anlage 18 zum Gutachten Nr. **55007511** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

Auftraggeber AD Vimotion GmbH
 Kelterstrasse 40
 72669 Unterensingen
 2010282002826

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell CARMANI CA 6
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Radgröße 7,5Jx17H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| - | CARMANI 06 LK108 / Ø72,6x63,4 | 5/108/63,4 | 42 | 725 | 2135 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48305
 Herstellerzeichen AD VIMOTION
 Radtyp und Ausführung CARMANI 06 (s.o.)
 Radgröße 7,5Jx17H2
 Einpresstiefe (s.o.)
 Giessereikennzeichen JAW
 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° | 120 | - |
| S04 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 125 | - |
| S05 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 130 | - |
| S06 | Mutter M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | - |
| S07 | Mutter M12x1,5 (ZM1) | 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%

Anlage 18 zum Gutachten Nr. **55007511** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Ford C-MAX DM2 e13*2001/116*0109*. | 66-107 | 205/50R17 | A01 K29 K2b K42 K46 K56 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B02 V17 S01 |
| | 66-107 | 215/45R17 | | |
| | 66-107 | 225/45R17 | A01 K29 K2b K42 K46 K56 | |
| Ford C-Max (Compact) DXA e13*2007/46*1103*.. | 70-134 | 205/50R17 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B02 KoS V17 S05 |
| | 70-134 | 215/45R17 | R37 T87 T91 | |
| | 70-134 | 215/50R17 | A01 K1a K2b | |
| | 70-134 | 225/45R17 | | |
| | 70-134 | 235/45R17 | A01 K1a K2b | |
| Ford Focus DA3, DB3 e13*2001/116* 0144,0157*.. | 166 | 205/50R17 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B02 Car Flh Sth V17 S07 |
| | 166 | 215/45R17 | M+S | |
| | 166 | 225/45R17 | M+S | |
| | 59-107 | 205/50R17 | | |
| | 59-107 | 215/45R17 | T87 | |
| | 59-107 | 225/45R17 | | |
| Ford Focus Cabrio DB3 e13*2001/116*0157*. | 74-107 | 205/50R17 | A01 K56 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B02 Cbo V17 S07 |
| | 74-107 | 215/45R17 | T87 T88 T91 | |
| | 74-107 | 225/45R17 | A01 K2b K56 | |
| Ford Focus RS DA3, DA3-RS e13*2001/116*0144*. e13*2001/116*1010*. | 224 | 205/50R17 | M+S R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B02 Flh S07 |
| | 224, 257 | 215/50R17 | M+S | |
| | 224, 257 | 225/45R17 | M+S | |
| | 224, 257 | 235/45R17 | M+S | |
| | 224, 257 | 235/45R17 | M+S | |
| Ford Galaxy WA6 e13*2001/116*0185*. | 74-149 | 215/55R17 | T94 T98 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B02 S06 |
| | 74-149 | 225/50R17 | T94 T98 | |
| | 74-149 | 235/45R17 | T94 T97 | |
| | 74-149 | 235/50R17 | A01 K1a K2b | |
| Ford Grand C-Max DXA e13*2007/46*1103*.. | 70-134 | 215/50R17 | A01 G40 K1a T95 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B02 KmS V17 S05 |
| | 70-134 | 225/45R17 | T94 | |
| | 70-134 | 235/45R17 | A01 G40 K1a T93 T94 | |
| | 77,92 | 205/50R17 | NoD R37 T93 | |
| Ford Kuga DM2 e13*2001/116* 0109*19-.. | 100-147 | 235/55R17 | K1a | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A57 B02 S07 |
| | 100-147 | 245/50R17 | K1a K1b K2b | |
| | 100-147 | 245/55R17 | K1a K1b K2b | |
| | 100-147 | 255/50R17 | K1a K1b K2b | |
| Ford Mondeo B4Y, B5Y e1*98/14* 0154,0155*.. | 166 | 205/50R17 | K2b M+S T89 T93 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B02 B03 Flh Sth V17 S01 |
| | 166 | 225/45R17 | K1c K2b K56 M+S | |
| | 66-150 | 205/50R17 | K2b T89 T93 | |
| | 66-150 | 215/45R17 | K1a K2b T87 T88 T91 | |
| | 66-150 | 225/45R17 | K1c K2b K56 | |
| | 66-150 | 235/45R17 | K1c K2b K56 | |

Anlage 18 zum Gutachten Nr. **55007511** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 3 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|---------------------|---|---|
| Ford Mondeo BA7 e13*2001/116*0249*. - incl. MJ 2011 | 74-176 | 215/45R17 | A33 T87 T88 T91 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 A58 B02 Flh Lim V17 S07 |
| | 74-176 | 215/50R17 | A01 A12 G40 | |
| | 74-176 | 215/50R17 | A12 R69 | |
| | 74-176 | 225/45R17 | A12 | |
| | 74-176 | 235/45R17 | A01 A12 G40 | |
| | 74-176 | 235/45R17 | A12 R69 | |
| | 74-92 | 205/50R17 | A12 R37 T89 | |
| Ford Mondeo Turnier BA7 e13*2001/116*0249*. - incl. MJ 2011 | 74-176 | 215/45R17 | A33 T87 T88 T91 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 A58 B02 Car V17 S07 |
| | 74-176 | 215/50R17 | A01 A12 G40 T90 T91 T93 | |
| | 74-176 | 215/50R17 | A12 R69 T90 T91 T93 | |
| | 74-176 | 225/45R17 | A12 T90 T91 T93 | |
| | 74-176 | 235/45R17 | A01 A12 G40 | |
| | 74-176 | 235/45R17 | A12 R69 | |
| | 74-92 | 205/50R17 | A12 R37 T89 T93 | |
| Ford Mondeo Turnier BWY e1*98/14*0156*.. | 166 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B02 B03 Car V17 S01 |
| | 166 | 225/45R17 | A01 K1c K2b M+S T90 T91 | |
| | 66-150 | 205/50R17 | T89 T93 | |
| | 66-150 | 215/45R17 | A01 K1a T87 T88 T91 | |
| | 66-150 | 225/45R17 | A01 K1c K2b T90 T91 | |
| | 66-150 | 235/40R17 | A01 K1c K2b K46 R70 T90 T94 | |
| | 66-150 | 235/45R17 | A01 K1c K2b K46 | |
| 66-150 | 245/40R17 | A01 K1c K2c K46 R70 | | |
| Ford S-Max WA6 e13*2001/116*0185*. | 74-176 | 215/55R17 | T94 T98 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B02 S06 |
| | 74-176 | 225/50R17 | T94 T98 | |
| | 74-176 | 235/45R17 | T94 T97 | |
| | 74-176 | 235/50R17 | A01 K1a K2b | |
| Ford Tourneo Connect PH2, PJ2 e1*2001/116* 0206*,0207* .. | 55-85 | 205/50R17 | K2b T93 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B02 S03 |
| | 55-85 | 225/45R17 | K1a K2b T90 T91 T93 T94 | |
| | 55-85 | 235/45R17 | B49 G01 K1a K1b K2b K45 K46 T93 T94 | |
| Ford Transit Connect PT2, PU2 L071, L072 | 55-85 | 205/50R17 | K2b T93 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B02 S03 |
| | 55-85 | 225/45R17 | K1a K2b T90 T91 T93 T94 | |
| | 55-85 | 235/45R17 | B49 G01 K1a K1b K2b K45 K46 T93 T94 | |
| Jaguar S-Type CCX e11*98/14*0115*.. | 147-203 | 225/50R17 | R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B02 B03 K42 K56 V17 S04 |
| | 147-219 | 225/50R17 | M+S | |
| | 147-219 | 235/50R17 | K1a K2b K44 K45 R35 | |
| | 147-219 | 235/50R17 | K1a K2b K44 K45 M+S | |
| | 147-219 | 245/45R17 | K1a K2b K44 R35 | |
| Jaguar X-Type CF1 e11*98/14*0176*.. | 96-170 | 205/50R17 | K1a K2b K41 K42 K45 K46 K56 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B02 Lim V17 S01 |
| | 96-170 | 215/45R17 | K1a K2b K41 K46 K56 R37 T87 T88 | |
| | 96-170 | 225/45R17 | K1a K2b K41 K42 K45 K46 K56 | |
| Jaguar XF CC9 e11*2001/116*0323*. | 152-202 | 235/55R17 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B03 J18 Lim V17 S04 |
| | 152-202 | 245/50R17 | | |
| | 152-202 | 255/50R17 | | |

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Jaguar XJ N*3 e11*2001/116*0217*.. | 152-291 | 235/55R17 | A32 R35 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 B02 B03 J32 NBF V17 S04 |
| | 152-291 | 245/50R17 | A12 | |
| | 152-291 | 255/50R17 | A01 A12 K41 | |
| Land Rover Freelander 2 LF e11*2001/116*0300*. | 110-118 | 225/65R17 | A44 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 S06 |
| | 110-171 | 235/65R17 | A01 A12 K1a | |
| | 110-171 | 255/60R17 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 110-171 | 275/55R17 | A01 A12 K1c K2b | |
| Volvo C30 M, M-2D e4*2001/116*0076*.. e1*2001/116*0427*.. | 73-169 | 205/50R17 | A01 K1c K2b K42 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A58 B02 Com V17 S01 |
| | 73-169 | 215/45R17 | | |
| | 73-169 | 225/45R17 | A01 K1c K2b K42 | |
| Volvo C70 M e4*2001/116*0076 *08-.. | 100-169 | 215/50R17 | A33 | A02 A04 A05 A08 A09 A16 A21 B02 Cbo V17 S01 |
| | 100-169 | 225/45R17 | A33 | |
| | 100-169 | 235/45R17 | A12 | |
| Volvo S40, V50 M e4*2001/116*0076*.. | 73-169 | 205/50R17 | K1c K2b K42 K46 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 B02 Car Lim V00 V17 S01 |
| | 73-169 | 215/45R17 | K42 K46 T87 T88 | |
| | 73-169 | 225/45R17 | K1c K2b K42 K45 K46 | |
| Volvo S60, V60 F e9*2007/46*0023*.. | 110-149 | 205/50R17 | R37 R59 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A57 Car Lim V00 V17 S02 |
| | 110-149 | 205/55R17 | R37 R59 | |
| | 110-224 | 215/50R17 | A01 K4i T91 T95 | |
| | 110-224 | 225/45R17 | T90 T91 T94 | |
| | 110-224 | 235/45R17 | A01 K4i | |
| Volvo S80 A, A-2D e9*2001/116*0057*.. e1*2001/116*0504*.. | 80-177 | 205/55R17 | M+S R37 T91 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 S02 |
| | 80-177 | 215/50R17 | M+S R37 T90 T91 | |
| | 80-232 | 225/50R17 | | |
| | 80-232 | 235/45R17 | | |
| Volvo V70 B, B-2D, B-N2D e9*2001/116*0065*.. e1*2001/116*0505*.. e1*2007/46*0495*.. | 80-177 | 205/55R17 | R59 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 Car X7V S02 |
| | 80-177 | 215/50R17 | R59 T90 T91 | |
| | 80-224 | 225/50R17 | | |
| | 80-224 | 235/45R17 | | |
| Volvo XC60 D, D-2D, D-N2D e9*2001/116*0068*.. e1*2001/116*0507*.. e1*2007/46*0339*.. | 120-224 | 235/65R17 | K1a | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 A57 S02 |
| | 120-224 | 255/55R17 | K1c K2b | |
| | 120-224 | 255/60R17 | K1c K2b | |
| Volvo XC70 B, B-2D, B-N2D e9*2001/116*0065*.. e1*2001/116*0505*.. e1*2007/46*0495*.. | 120-224 | 215/60R17 | A01 K1a | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A16 A21 Car KMV S02 |
| | 120-224 | 225/55R17 | A01 K1a | |
| | 120-224 | 235/55R17 | A01 K1c | |
| | 120-224 | 245/50R17 | A01 K1c K2b K42 K46 | |

Auflagen und Hinweise

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

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.

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.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A16 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte 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.

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.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

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.

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).

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).

Fih 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.

J18 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 355 mm oder größer an Achse1.

J32 Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 321 mm an Achse 1.

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.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

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.

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

K2c Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

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

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

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

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

K4i An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. 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.

KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

KmS Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

- KoS** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.
- 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.
- NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.
- 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.
- R59** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 205/60 R 16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- 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).
- 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.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

- 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).
- 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,...).

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
 Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

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 | 215/40R17 | 245/35R17 |
| Nr. 6 | 215/45R17 | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 7 | 215/50R17 | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 8 | 225/45R17 | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 9 | 225/50R17 | 245/45R17, 255/45R17 |
| Nr. 10 | 225/55R17 | 245/50R17, 255/50R17 |
| Nr. 11 | 235/40R17 | 265/35R17, 275/35R17 |
| Nr. 12 | 235/45R17 | 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 13 | 235/50R17 | 255/45R17 |
| Nr. 14 | 235/55R17 | 255/50R17 |
| Nr. 15 | 235/60R17 | 255/55R17 |
| Nr. 16 | 245/40R17 | 255/40R17, 275/35R17 |
| Nr. 17 | 245/45R17 | 265/40R17, 275/40R17 |
| Nr. 18 | 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.

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 14. Februar 2011 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 Februar 2011.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2
Hersteller Typ CARMANI CA 6 7517
Hersteller AD Vimotion GmbH

Lambsheim, 14. Februar 2011

Seite 11 von 11



Haasis

00160922.DOC