

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
 Typ Carmani CA 5 8519  
 Hersteller AD Vimotion GmbH

**Auftraggeber** AD Vimotion GmbH  
 Kelterstrasse 40  
 72669 Unterensingen  
 QM-Nr.: 1510211010

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Carmani CA 5 Arrow  
 Typ Carmani CA 5 8519  
 Radgröße 8,5Jx19H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring       | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| -          | CARMANI CA5 8519 LK114,3 / Ø72.6x66.1 | 5/114,3/66,1                                  | 35                 | 800          | 2325              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48771  
 Herstellerzeichen AD VIMOTION  
 Radtyp und Ausführung CARMANI CA5 8519  
 Radgröße 8,5Jx19H2  
 Einpresstiefe (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 145               | 28               |
| S04 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                |

**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 Dacia  
 Infiniti  
 Nissan  
 Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 8** zum Gutachten Nr. **55010112** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
 Typ Carmani CA 5 8519  
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise   |
|---|------------|-----------|--------------------------------------|---|
| Dacia Duster 2WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>e2*2007/46*0013*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 63-79      | 225/45R19 | K1a K1b K2b                          | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>A58 KOV S02            |
|   | 63-79      | 235/40R19 | K1c K2a K2b K3s                      |   |
|   | 63-79      | 245/40R19 | K1c K2c K3s                          |   |
| Dacia Duster 4WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>e2*2007/46*0013*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 66,77,81   | 225/45R19 | K1a K1b K2b                          | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>A56 KOV S02            |
|   | 66,77,81   | 235/40R19 | K1c K2a K2b K3s                      |   |
|   | 66,77,81   | 245/40R19 | K1c K2c K3s K8a                      |   |
| Infiniti M<br>Y51<br>e13*2007/46*1105*..  | 175, 235   | 245/40R19 | A10 T94 T98                          | A02 A04 A05<br>A08 A09 A16<br>A18 A58 L06<br>Lim Y62 S01            |
|   | 175, 235   | 245/45R19 | A10                                  |   |
|   | 175, 235   | 255/40R19 | A32                                  |   |
| Nissan Juke 2WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..   | 81,86,140  | 225/40R19 | K1c K2b K8c                          | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>A58 S01                |
| Nissan Juke 4WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..   | 140        | 225/40R19 | K1c K2b                              | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>A56 S01                |
|   | 140        | 235/40R19 | K1c K2b                              |   |
|   | 140        | 245/35R19 | K1c K2c                              |   |
| Nissan Maxima QX<br>A33<br>e1*98/14*0136*..   | 103-147    | 225/35R19 | K42 T88                              | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>K45 K56 L02<br>V19 S04 |
|   | 103-147    | 235/35R19 | K41 K42 T87 T88                      |   |
|   | 103-147    | 255/30R19 | K42 R03 T87                          |   |
| Nissan Murano<br>Z50<br>e1*2001/116*0298*..   | 172        | 255/50R19 | K1c K2c                              | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>S01                    |
|   | 172        | 275/45R19 | K1c K2a K2b                          |   |
| Nissan Murano<br>Z51<br>e1*2001/116*0478*..   | 140,188    | 235/55R19 | K1a K2b                              | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>S01                    |
|   | 140,188    | 255/50R19 | K1c K2c                              |   |
|   | 140,188    | 255/55R19 | K1c K2c                              |   |
| Nissan Primera<br>P12<br>e11*98/14*0183*..  | 80-103     | 225/35R19 | K1c K2b K56 T88                      | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>Car Lim S04            |
|   | 80-103     | 235/35R19 | K1c K2b K44 K56 T88                  |   |
|   | 80-103     | 245/35R19 | K1c K2c K44 K45 K56                  |   |
| Nissan Qashqai, /+2<br>J10<br>e11*2001/116*0295*..  | 76-110     | 225/45R19 |                                      | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A16 A18 A57<br>S01                    |
|   | 76-110     | 235/45R19 | A01 K2b                              |   |
|   | 76-110     | 245/40R19 | A01 K1a K2b K42 K46                  |   |
|   | 76-110     | 255/40R19 | A01 K1c K2a K2b K42 K46              |   |

**Anlage 8** zum Gutachten Nr. **55010112** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
 Typ Carmani CA 5 8519  
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise   |
|--|------------|-----------|--------------------------------------|---|
| Nissan X-Trail<br>T30<br>e1*98/14*0166*..  | 84-121     | 245/40R19 | K1c K2c LK6                          | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>S01                    |
|  | 84-121     | 255/40R19 | K1c K2c LK6                          |   |
| Nissan X-Trail<br>T31<br>e1*2001/116*0432*..<br>- incl. MJ 2011                  | 104-127    | 225/45R19 | K42                                  | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>S01                    |
|  | 104-127    | 235/45R19 | K2b K42                              |   |
|  | 104-127    | 245/40R19 | K2b K42                              |   |
|  | 104-127    | 245/45R19 | G01 K2b K42 R64                      |   |
|  | 104-127    | 255/40R19 | K1a K1b K2a K2b K42                  |   |
| Renault Fluence<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Limousine | 63-103     | 225/35R19 | K2b K6g K8k                          | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>Sth S02                |
|  | 63-103     | 225/40R19 | K2b K6g K8k                          |   |
|  | 63-103     | 235/35R19 | K1a K2a K2b K6g K8k                  |   |
| Renault Koleos<br>Y<br>e11*2001/116*0261*..                                      | 110-127    | 225/45R19 |                                      | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A16 A18 S01                           |
|  | 110-127    | 235/45R19 |                                      |   |
|  | 110-127    | 245/45R19 |                                      |   |
|  | 110-127    | 255/40R19 | A01 K2b                              |   |
| Renault Laguna<br>T<br>e2*2001/116*0363*..<br>e2*2007/46*0012*..                 | 81-173     | 235/35R19 | K1c K2b K56 T87 T91                  | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>Car Flh L06<br>V19 S03 |
|  | 81-173     | 245/30R19 | K1c K2b K44 K56 T89                  |   |
|  | 81-173     | 245/35R19 | K1c K2b K44 K56 T89 T93              |   |
|  | 81-173     | 255/30R19 | K1c K2b K41 K44 K56 T87 T91          |   |
|  | 81-173     | 255/35R19 | K1c K2b K41 K44 K56 T92              |   |
| Renault Laguna<br>Coupé<br>T<br>e2*2001/116*<br>0363*07-..                       | 125-175    | 245/30R19 | K1c K2b K8f NoD T89                  | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>Cpe L06 V19<br>S03     |
|  | 96,110     | 245/30R19 | K1c K2b K8f T89 Y16                  |   |
|  | 96-175     | 235/35R19 | K1c K2b T87 T91                      |   |
|  | 96-175     | 255/30R19 | K1c K2a K2b K5a K8k T91              |   |
|  | 96-177     | 245/35R19 | K1c K2b K8f T89 T93                  |   |
|  | 96-177     | 255/35R19 | K1c K2a K2b K5a K6g K8k              |   |
| Renault Latitude<br>T<br>e2*2001/116*0363*..                                     | 81,103     | 225/35R19 | K4h T88                              | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>Lim V19 S03            |
|  | 81-127     | 235/35R19 | K1a K4g K6g T91                      |   |
|  | 81-127     | 255/30R19 | K1c K2b K4g K5d K6h T91              |   |
|  | 81-177     | 225/40R19 | K4h T89 T93                          |   |
|  | 81-177     | 235/40R19 | G81 K1a K4g K6g T92 T96              |   |
|  | 81-177     | 245/35R19 | K1c K2b K4g K5d K6h T89 T93          |   |
|  | 81-177     | 255/35R19 | K1c K2b K4g K5d K6h T92 T96          |   |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>- Cabriolet                        | 78-103,132 | 225/35R19 | K1a K1b K2b K4i K6g K8f T84 T88      | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>Cbo S02                |
|  | 78-132     | 235/35R19 | G01 K1a K1b K2b K4i K6h K8k T87 T91  |   |
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Grandtour  | 63-132     | 225/35R19 | K1a K1b K2b K6h K8f T84 T88          | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>Car S02                |
|  | 63-132     | 235/35R19 | G01 K1a K1b K2b K6h K8k T87 T91      |   |

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
 Typ Carmani CA 5 8519  
 Hersteller AD Vimotion GmbH

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise   | Auflagen und Hinweise   |
|--|------------|-----------|--|---|
| Renault Megane<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Fließheck<br>- Coupé    | 63-132     | 225/35R19 | K1a K1b K2b K6h K8f T84 T88            | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>Cpe Flh S02        |
|  | 63-132     | 235/35R19 | G01 K1a K1b K2b K6h K8k T87 T91        |   |
| Renault Scénic III<br>JZ<br>e2*2001/116*0379*..<br>e2*2007/46*0011*..<br>- Scénic / Gr. Scénic | 63-118     | 225/40R19 | K2b K4a K8f T93                        | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A16 A18<br>A58 A60 V19<br>S02 |
|  | 63-118     | 235/35R19 | K1a K1b K2b K4a K8f T91                |   |
|  | 63-118     | 245/35R19 | K1a K1b K2b K4a K8k T93                |   |
|  | 63-118     | 255/30R19 | K1c K2a K2b K4a K5d K5i K8t T91        |   |
|  | 63-118     | 255/35R19 | K1c K2a K2b K4a K5d K5i K8t T92<br>T96 |   |

### 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-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.

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

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
Hersteller                              Typ Carmani CA 5 8519  
    AD Vimotion GmbH

**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.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

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

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

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

**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.

**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.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
Hersteller Typ Carmani CA 5 8519  
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.

**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.

**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.

**K4a** An Achse 2 sind die Kunststoffmutter und Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung über den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
Typ Carmani CA 5 8519  
Hersteller                              AD Vimotion GmbH

**K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**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.

**K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**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.

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm bis 100 mm vor Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8k** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K8t** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**L06** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
Hersteller                              Typ Carmani CA 5 8519  
    AD Vimotion GmbH

**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.

**NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**R34** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/60R17 oder 225/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (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.

**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).

**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).

**Anlage 8** zum Gutachten Nr. **55010112** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
 Typ Carmani CA 5 8519  
 Hersteller                              AD Vimotion GmbH

**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).

**V19**    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  | 225/35R19   | 245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19 |
| Nr. 2  | 225/40R19   | 255/35R19                                  |
| Nr. 3  | 225/45R19   | 245/40R19                                  |
| Nr. 4  | 235/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 5  | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19                       |
| Nr. 6  | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 7  | 235/50R19   | 255/45R19                                  |
| Nr. 8  | 245/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 9  | 245/35R19   | 265/30R19, 275/30R19, 285/30R19            |
| Nr. 10 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 11 | 245/45R19   | 275/40R19                                  |
| Nr. 12 | 255/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 13 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19            |
| Nr. 14 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 15 | 255/45R19   | 285/40R19                                  |
| Nr. 16 | 255/50R19   | 285/45R19, 295/45R19                       |
| Nr. 17 | 265/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 18 | 265/35R19   | 295/30R19, 305/30R19                       |
| Nr. 19 | 265/40R19   | 295/35R19                                  |
| Nr. 20 | 265/50R19   | 295/45R19                                  |
| Nr. 21 | 275/30R19   | 315/25R19                                  |

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.

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

**Y62**    Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 15. Februar 2012 in Lamsheim statt.

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8,5Jx19H2  
Typ Carmani CA 5 8519  
Hersteller                              AD Vimotion GmbH

### 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 Januar 2012.

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

Lambsheim, 15. Februar 2012



Haasis

00176350.DOC