

Nummer 08-0171-A01-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx19H2 Typ CA2 8,0x19  
 Hersteller AD VIMOTION bvba

**Auftraggeber** AD VIMOTION bvba  
 Schaansstraat 79  
 3470 Kortenaak  
 04102 20020320

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell CARMANI CA2  
 Typ CA2 8,0x19  
 Radgröße 8,0Jx19H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring    | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpress<br>- tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| -          | CARMANI CA2 5x108 /<br>Ø72,6-Ø63,4 | 5/108/63,4   | 42                          | 880                  | 2275                 |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen AD VIMOTION  
 Radtyp und Ausführung CARMANI CA2  
 Radgröße 8,0Jx19H2  
 Einpresstiefe (s.o.)  
 Giessereikennzeichen JWL  
 Herkunftsmerkmal -  
 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 M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                |
| S05 | Mutter M14x1,5             | Kegel 60° | 140               | -                |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Österreich (Gutachten Nr. 08-TAAP-0319/BUM) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Ford, Jaguar, Landrover, Volvo  
 Spurverbreiterung innerhalb 2% / Fahrwerksfestigkeitsnachweis liegt vor

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Ford Focus<br>DA3, DB3<br>e13*2001/116*<br>0144,0157*.. | 59-166     | 225/35R19 | Car Flh K56 Sth T84 T88                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 M01 S01                |
|   | 59-92,107  | 215/35R19 | Flh Sth T85                             |   |
| Ford Focus C-Max<br>DM2<br>e13*2001/116*0109*.          | 66-107     | 225/35R19 | K25 K29 K41 K42 K45 K46 K50<br>K56 T88  | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 M01 S01                |
| Ford Focus Cabrio<br>DB3<br>e13*2001/116*0157*.         | 74-107     | 225/35R19 | K44 K46 K50 K56 T88                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 Cbo M01<br>S01         |
| Ford Galaxy<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.               | 74-118     | 235/40R19 | T96                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>A58 B02 M01<br>S05         |
| Ford Mondeo<br>B4Y, B5Y<br>e1*98/14*<br>0154,0155*..    | 66-166     | 225/35R19 | K49 K50 K56 T84 T88                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>A58 B02 Flh<br>M01 Sth S01 |
| Ford Mondeo<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.               | 107        | 225/35R19 | R69 T88                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>A58 B02 Flh<br>Lim M01 S04 |
|   | 74-162     | 235/35R19 | G40 K50 T87 T91                         |   |
|   | 74-162     | 245/30R19 | K50 T89                                 |   |
|   | 81,92      | 225/35R19 | G40 T88                                 |   |
| Ford Mondeo Turnier<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.       | 74-162     | 235/35R19 | G40 K50 T87 T91                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>A58 B02 Car<br>M01 S04     |
|   | 81,92      | 225/35R19 | G40 T88                                 |   |
|   | 81,92      | 245/30R19 | K50 T89                                 |   |
| Ford Mondeo Turnier<br>BWY<br>e1*98/14*0156*..          | 66-166     | 225/35R19 | K49 K50 T88                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>A58 B02 Car<br>M01 S01     |
| Ford S-Max<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.                | 74-162     | 235/40R19 | T96                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>A58 B02 M01<br>S05         |
| Jaguar S-Type<br>CCX<br>e11*98/14*0115*..               | 147-219    | 235/35R19 | K42 R37 T91                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 K41 K56<br>M01 S03     |
|   | 147-219    | 245/35R19 | K42 K44 K49 K50 T93                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Jaguar X-Type<br>CF1<br>e11*98/14*0176*..                          | 96-170     | 225/35R19 | L02 T88 Y16                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 K41 K42<br>K45 K46 K49<br>K50 Lim M01<br>S01 |
| Jaguar XJ<br>N*3<br>e11*2001/116*0217*.<br>.                       | 152-291    | 245/40R19 | R37 T94 T98                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 B03 J32<br>M01 NBF<br>S03                    |
|  | 152-291    | 245/45R19 | K41 M+S R09                             |   |
|  | 152-291    | 255/40R19 | K41                                     |   |
| Landr. Freelander 2<br>LF<br>e11*2001/116*0300*.                   | 110-171    | 235/55R19 | K49                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>M01 S05  |
|  | 110-171    | 255/50R19 | K49 K50                                 |   |
| Volvo C30<br>M, M-2D<br>e4*2001/116*0076*..<br>e1*2001/116*0427*.. | 73-169     | 225/35R19 | K25 K42 K49 K50 T84 T88                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>A58 B02<br>Com M01<br>S01                        |
|  | 73-169     | 235/35R19 | K41 K42 K45 K49 K50 LK6                 |   |
| Volvo C70<br>M<br>e4*2001/116*0076<br>*08-..                       | 100-169    | 225/35R19 | T88                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 Cbo M01<br>S01                               |
|  | 100-169    | 235/35R19 | T87 T91                                 |   |
| Volvo S40, V50<br>M<br>e4*2001/116*0076*..                         | 73-169     | 225/35R19 | K25 K41 K42 K45 K46 T84 T88             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 Car K49<br>K50 Lim M01<br>S01                |
|  | 73-169     | 235/35R19 | K42 K43 K45 K46 LK6 T87 T88             |   |
| Volvo S80<br>A<br>e9*2001/116*0057*..                              | 100-175    | 235/35R19 | T91                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>M01 S02  |
|  | 100-232    | 225/40R19 | T93                                     |   |
|  | 100-232    | 245/35R19 | K46 K49 K50 T93                         |   |
| Volvo V70<br>B<br>e9*2001/116*0065*..                              | 100-175    | 235/35R19 | T91                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>Car M01 X7V<br>S02                               |
|  | 100-210    | 225/40R19 | T93                                     |   |
|  | 100-210    | 245/35R19 | K46 K49 T93                             |   |
| Volvo XC70<br>B<br>e9*2001/116*0065*..                             | 120-175    | 225/45R19 | T92 T96                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>KMV M01<br>S02                                   |
|  | 120-175    | 235/45R19 | K49                                     |   |
|  | 120-175    | 245/40R19 | K49                                     |   |

Nummer 08-0171-A01-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx19H2 Typ CA2 8,0x19  
Hersteller AD VIMOTION bvba

### Auflagen und Hinweise

**A02** 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.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren 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.

**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.

**A06** Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.

**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 ausreichenden Abstand zum Bremsattel zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

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

**B03** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung ausgerüstet sind. Bei Verwendung von M+S-Bereifung sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Winterbereifung ausgerüstet sind.

Nummer 08-0171-A01-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx19H2 Typ CA2 8,0x19  
Hersteller AD VIMOTION bvba

**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.

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

**G40** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 215/55R16, 235/45R17 oder 235/40R18 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

**J32** Sonderrad nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 320 mm an Achse 1.

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

**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.

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

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

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

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

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

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

**K49** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K50** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

Nummer 08-0171-A01-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx19H2 Typ CA2 8,0x19  
Hersteller AD VIMOTION bvba

**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).

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen 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.

**M01** Die Montage der Reifen ist nur von der Felgeninnenseite zulässig.

**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, EG-Genehmigung oder COC-Papier)

**R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

**R69** Rad-Reifen-Kombination(en) nur zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 215/55R16, 235/45R17 oder 235/40R18.

**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.

**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).

Nummer 08-0171-A01-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx19H2 Typ CA2 8,0x19  
Hersteller AD VIMOTION bvba

**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-Direktschaltgetriebe.

**Hinweise zum Sonderrad**  
entfällt

### 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.

Nummer 08-0171-A01-V01  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0Jx19H2 Typ CA2 8,0x19  
Hersteller AD VIMOTION bvba

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2008.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

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

Lambsheim, 22.Februar 2008



Haasis

00119091.DOC