Nummer 11-8053-A05-V02

TGA-Art

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8J x 19H2 Typ 01870

Fertiger/Zulieferer O.Z. Spa



Seite 1 von 9

Hersteller O.Z. Spa

Via Cartigliana, 125/C

I-36061 Bassano del Grappa(VI)

QS-Nr.: 39 02 0010603

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell David 01870 Тур Radgröße 8J x 19H2 Zentrierart Mittenzentrierung

| Aus-<br>führung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 201             | 01870 201 / L-Ø63.4             | 5/108/63,4                                            | 45                         | 690                  | 2150                 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen ΟZ Radtyp und Ausführung 01870 201 Radgröße 8J x 19H2 Einpresstiefe ET 45

Herkunftsmerkmal Made in Italy Herstelldatum Monat und Jahr

# Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel  | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|-----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Innenstern-Mutter M12x1,5   | Kegel 60° | 110               | =                |
| S03 | Innenstern-Mutter M12x1,5   | Kegel 60° | 130               | =                |
| S04 | Innenstern-Mutter M14x1,5   | Kegel 60° | 140               | -                |
| S05 | Innenstern-Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140               | 25               |
| S06 | Innenstern-Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140               | 28               |

## Prüfungen

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Rheinland Group unter der Gutachten Nr. 118053-A00-V01 ausgestellt.

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%

Nummer 11-8053-A05-V02

TGA-Art

Prüfgegenstand Fertiger/Zulieferer PKW-Sonderrad 8J x 19H2 Typ 01870

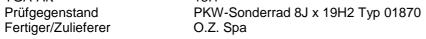
O.Z. Spa



Seite 2 von 9

| 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                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 S02                |
| Ford C-Max                                         | 70-134     | 225/35R19 | T84 T88                                 | A02 A04 A05                                                         |
| (Compact)                                          | 70-134     | 235/35R19 | K1a K2b T87 T91                         | A06 A08 A09                                                         |
| DXA<br>e13*2007/46*1103*                           | 70-134     | 245/30R19 | K1a K1b K2b K5d T89                     | A12 A16 A21<br>A58 B02 KoS<br>S03                                   |
| Ford Focus                                         | 59-166     | 225/35R19 | Car Flh Sth T84 T88                     | A02 A04 A05                                                         |
| DA3, DB3<br>e13*2001/116*                          | 59-92,107  | 215/35R19 | Flh Sth T85                             | A06 A08 A09<br>A12 A16 A21                                          |
| 0144,0157*                                         |            |           |                                         | B02 S03                                                             |
| Ford Focus                                         | 63-134     | 215/35R19 | T85                                     | A02 A04 A05                                                         |
| DYB                                                | 63-134     | 225/35R19 | T84 T88                                 | A06 A08 A09                                                         |
| e13*2007/46*1138*                                  | 63-134     | 235/35R19 | T87 T91                                 | A12 A16 A21                                                         |
|                                                    | 63-134     | 245/30R19 | K1a K8d T89                             | A58 Car Flh<br>Lim S03                                              |
| Ford Focus Cabrio DB3 e13*2001/116*0157*.          | 74-107     | 225/35R19 | K56 T88                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>B02 Cbo S03            |
| Ford Galaxy<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.          | 74-149     | 235/40R19 | T96 138                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>A58 B02 S04            |
| Ford Kuga                                          | 100-147    | 235/45R19 |                                         | A02 A04 A05                                                         |
| DM2                                                | 100-147    | 245/40R19 |                                         | A06 A08 A09                                                         |
| e13*2001/116*<br>0109*19                           | 100-147    | 245/45R19 |                                         | A12 A16 A21<br>A57 B02 S03                                          |
| Ford Mondeo<br>B4Y, B5Y<br>e1*98/14*<br>0154,0155* | 66-166     | 225/35R19 | K1c K2b K56 T84 T88                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A16 A21<br>A58 B02 Flh<br>Sth S02 |
| Ford Mondeo                                        | 74-176     | 235/35R19 | G40 T87 T91                             | A02 A04 A05                                                         |
| BA7                                                | 74-176     | 235/35R19 | R69 T87 T91                             | A06 A08 A09                                                         |
| e13*2001/116*0249*.                                | 74-176     | 235/40R19 | G81 R69                                 | A12 A16 A21                                                         |
| - incl. MJ 2011                                    | 74-176     | 235/40R19 | R09 R92                                 | A58 B02 Flh                                                         |
|                                                    | 74-176     | 245/30R19 | K2b T89                                 | Lim S03                                                             |
|                                                    | 74-176     | 245/35R19 | G81 K2b T89 T93                         |                                                                     |
|                                                    | 81,92,107  | 225/35R19 | G40 T88                                 |                                                                     |
|                                                    | 81,92,107  | 225/35R19 | R69 T88                                 |                                                                     |

Nummer TGA-Art 11-8053-A05-V02



O.Z. Spa



|                                                   |            |                                   |                                         | 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                               | 74-176     | 235/35R19                         | G40 T87 T91                             | A02 A04 A05              |
| BA7                                               | 74-176     | 235/35R19                         | R69 T87 T91                             | A06 A08 A09              |
| e13*2001/116*0249*.                               | 74-176     | 235/40R19                         | G81 R69 T92 T96                         | A12 A16 A21              |
| - incl. MJ 2011                                   | 74-176     | 235/40R19                         | R09 R92 T92 T96                         | A58 B02 Car              |
|                                                   | 74-176     | 245/35R19                         | G81 K2b T89 T93                         | S03                      |
|                                                   | 81,92      | 225/35R19                         | G40 T88                                 |                          |
|                                                   | 81,92      | 245/30R19                         | K2b T89                                 |                          |
| Ford Mondeo Turnier                               | 66-166     | 225/35R19                         | K1a T88                                 | A02 A04 A05              |
| BWY                                               | 66-166     | 235/35R19 G01 K1c K2b K46 T87 T91 |                                         | A06 A08 A09              |
| e1*98/14*0156*                                    |            |                                   |                                         | A12 A16 A21              |
|                                                   |            |                                   |                                         | A58 B02 Car              |
|                                                   |            |                                   |                                         | S02                      |
| Ford S-Max                                        | 74-176     | 225/40R19                         | T93 138                                 | A02 A04 A05              |
| WA6                                               | 74-176     | 235/40R19                         | T92 T96 138                             | A06 A08 A09              |
| e13*2001/116*0185*.                               | 74-176     | 245/35R19                         | T93 138                                 | A12 A16 A21              |
|                                                   |            |                                   |                                         | A58 B02 S04              |
| Jaguar S-Type                                     | 147-219    | 235/35R19                         | K42 R37 T91                             | A02 A04 A05              |
| CCX                                               | 147-219    | 245/35R19                         | K1a K42 T93                             | A06 A08 A09              |
| e11*98/14*0115*                                   |            |                                   |                                         | A12 A16 A21              |
|                                                   |            |                                   |                                         | B02 K45 K56              |
|                                                   |            |                                   |                                         | S03                      |
| Jaguar X-Type                                     | 96-170     | 225/35R19                         | K1a K2b K41 K42 K45 K46 L02 T88         | A02 A04 A05              |
| CF1                                               |            |                                   | Y16                                     | A06 A08 A09              |
| e11*98/14*0176*                                   |            |                                   |                                         | A12 A16 A21              |
|                                                   |            |                                   |                                         | B02 Lim S02              |
| Jaguar XF                                         | 120-202    | 235/40R19                         | A10                                     | A02 A04 A05              |
| CC9                                               | 120-202    | 235/45R19                         | A12                                     | A06 A08 A09              |
| e11*2001/116*0323*.                               | 120-202    | 245/40R19                         | A10                                     | A16 A21 B03              |
|                                                   |            |                                   |                                         | Lim S03                  |
| Jaguar XJ                                         | 152-291    | 245/40R19                         | R37 T94 T98                             | A02 A04 A05              |
| N*3                                               | 152-291    | 245/45R19                         | M+S R09                                 | A06 A08 A09              |
| e11*2001/116*0217*                                | 152-291    | 255/40R19                         |                                         | A12 A16 A21              |
|                                                   |            |                                   |                                         | B02 NBF S03              |
| Land Rover Range-                                 | 110-177    | 235/50R19                         |                                         | A02 A04 A05              |
| Rover Evoque                                      | 110-177    | 235/55R19                         |                                         | A06 A08 A09              |
| LV                                                | 110-177    | 255/45R19                         |                                         | A12 A16 A21              |
| e11*2007/46*0223*                                 |            |                                   |                                         | A56 S04                  |
| Volvo C30                                         | 73-169     | 225/35R19                         | K42 T84 T88                             | A02 A04 A05              |
| M, M-2D                                           |            |                                   |                                         | A06 A08 A09              |
| e4*2001/116*0076*,                                |            |                                   |                                         | A12 A16 A21              |
| e1*2001/116*0427*                                 |            |                                   |                                         | A58 B02 Com              |
|                                                   |            |                                   |                                         | S02                      |
| Volvo C70                                         | 100-169    | 225/35R19                         | T88                                     | A02 A04 A05              |
| M                                                 | 100-169    | 235/35R19                         | T87 T91                                 | A06 A08 A09              |
| e4*2001/116*0076                                  |            |                                   |                                         | A12 A16 A21              |
| *08                                               |            |                                   |                                         | B02 Cbo S02              |
| Volvo S40, V50                                    | 73-169     | 225/35R19                         | K25 K42 K46 T84 T88                     | A02 A04 A05              |
| M                                                 |            |                                   |                                         | A06 A08 A09              |
| e4*2001/116*0076*                                 |            |                                   |                                         | A12 A16 A21              |
|                                                   |            |                                   |                                         | B02 Car Lim              |
|                                                   |            |                                   |                                         | S02                      |

Nummer 11-8053-A05-V02

TGA-Art 13.1

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8J x 19H2 Typ 01870

Fertiger/Zulieferer O.Z. Spa



TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

|                                                                                    |                  |                        |                                         | Seite 4 von 9              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| 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                                                         | 84-177<br>84-177 | 225/35R19<br>235/35R19 | A58 T88<br>K4i T87 T88 T91              | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09 |
| e9*2007/46*0023*;                                                                  | 84-177           | 245/30R19              | A58 K1a K1b K2b K4i K6f T89             | A12 A16 A21                |
| e13*2007/46*1157*                                                                  | 84-224           | 245/35R19              | K1a K1b K2b K4i K6f T89 T93             | A57 Car Lim<br>S05         |
| Volvo S80                                                                          | 80-179           | 235/35R19              | T91                                     | A02 A04 A05                |
| A, A-2D                                                                            | 80-232           | 225/40R19              | T93                                     | A06 A08 A09                |
| e9*2001/116*0057*,<br>e1*2001/116*0504*                                            | 80-232           | 245/35R19              | T93                                     | A12 A16 A21<br>S05         |
| Volvo V70                                                                          | 80-179           | 235/35R19              | T91                                     | A02 A04 A05                |
| B, /-2D, /-N2D, /-N2E                                                              | 80-224           | 225/40R19              | T93                                     | A06 A08 A09                |
| e9*2001/116*0065*;<br>e1*2001/116*0505*;<br>e1*2007/46*0495*;<br>e13*2007/46*1203* | 80-224           | 245/35R19              | T93                                     | A12 A16 A21<br>Car X7V S06 |
| Volvo XC60                                                                         | 120-224          | 235/55R19              | K1a                                     | A02 A04 A05                |
| D, /-2D, /-N2D, /-N2E                                                              | 120-224          | 245/50R19              | K1c K2b                                 | A06 A08 A09                |
| e9*2001/116*0068*;                                                                 | 120-224          | 255/45R19              | K1a                                     | A12 A16 A21                |
| e1*2001/116*0507*;<br>e1*2007/46*0339*;<br>e13*2007/46*1213*                       | 120-224          | 255/50R19              | K1c K2b                                 | A57 S06                    |
| Volvo XC70                                                                         | 120-224          | 225/45R19              | T92 T96                                 | A02 A04 A05                |
| B, /-2D, /-N2D, /-N2E                                                              | 120-224          | 235/45R19              |                                         | A06 A08 A09                |
| e9*2001/116*0065*;<br>e1*2001/116*0505*;<br>e1*2007/46*0495*;<br>e13*2007/46*1203* | 120-224          | 245/40R19              | К1а                                     | A12 A16 A21<br>Car KMV S05 |

### Auflagen und Hinweise

Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1380 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

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 (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 Reifenoder 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.

Nummer 11-8053-A05-V02

TGA-Art 13.1

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8J x 19H2 Typ 01870

Fertiger/Zulieferer O.Z. Spa



Seite 5 von 9

A06 Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5; 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF bzw. 9 Umdrehungen für M14x1,25.

- **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.
- 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.
- **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.
- **B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).
- **Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.
- **Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact.
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).

Nummer 11-8053-A05-V02

TGA-Art 13.1

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8J x 19H2 Typ 01870

Fertiger/Zulieferer O.Z. Spa



Seite 6 von 9

**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.

Nummer 11-8053-A05-V02

TGA-Art 13.1

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8J x 19H2 Typ 01870

Fertiger/Zulieferer O.Z. Spa



Seite 7 von 9

- **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).
- **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.

Nummer 11-8053-A05-V02

TGA-Art 13.1

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8J x 19H2 Typ 01870

Fertiger/Zulieferer O.Z. Spa



Seite 8 von 9

- **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.

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Ponte San Marco beim TÜV Rheinland Italia S.r.I im Juni 2011 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 12. April 2012 in Lambsheim statt.

Nummer 11-8053-A05-V02

TGA-Art 13.1

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8J x 19H2 Typ 01870

Fertiger/Zulieferer O.Z. Spa



Seite 9 von 9

#### Hinweise zum Sonderrad

Zur Befestigung der Sonderräder sind die incl. Adapter mitgelieferten Stenschrauben bzw. Sternmuttern zu verwenden.

## 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 März 2011.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 12. April 2012

TÜVRheinland Jahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfahrzeugelfah

Pohl 00179267.DOC