## Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55079513 (2. Ausfertigung)



Seite 1 von 8

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6 J x 15 H2 Typ F 60528

Hersteller Borbet GmbH

Auftraggeber Borbet GmbH

> Hauptstraße 5 59969 Hallenberg 3 QM-Nr. 49020320911

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Modell F

F 60528 Тур Radgröße 6 J x 15 H2 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) |
|-----------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 100             | F 60528 LK100 / Ø64,0-Ø56,1     | 4/100/56,1  | 40                         | 590                  | 2000                 |

Kennzeichnungen

**KBA-Nummer** 49602 Herstellerzeichen **BORBET** Radtyp und Ausführung F 60528 (s.o.) Radgröße 6 J x 15 H2 Einpresstiefe ET (s.o.) Herstelldatum Monat und Jahr

# Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M12x1,5           | 60° Kegel | 110               | 28,5             |
| S03 | Mutter M12x1,5             | 60° Kegel | 110               | -                |
| S04 | Schraube M14x1,25          | 60° Kegel | 130               | 30               |
| S05 | Schraube M14x1.25          | 60° Kegel | 140               | 30               |

### 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 Honda

Kia MG Rover Mini/BMW Mitsubishi

Spurverbreiterung innerhalb 2%

# Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55079513 (2. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 6 J x 15 H2 Typ F 60528 Borbet GmbH Prüfgegenstand Hersteller

Seite 2 von 8

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen     | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|---|------------|------------|---|--------------------------|
| Honda Civic                                       | 77,92      | 185/55R15  |   | 0A1 A02 A04              |
| EJ6, EJ8  | 77,92      | 195/45R15  | T78                                     | A05 A08 A09              |
| e6*93/81*0013*,<br>e6*93/81*0014                  | 77,92      | 195/50R15  |   | A12 A14 A19<br>S03       |
| Honda Civic                                       | 55-66      | 185/55R15  |   | 0A1 A02 A04              |
| EJ9   | 55-66      | 195/45R15  | T78                                     | A05 A08 A09              |
| e6*93/81*0006*                                    | 55-66      | 195/50R15  |   | A12 A14 A19<br>S03       |
| Honda Civic                                       | 84         | 185/55R15  |   | 0A1 A02 A04              |
| EK1, EK3  | 84         | 195/45R15  | T78                                     | A05 A08 A09              |
| e6*93/81*0008*,                                   | 84         | 195/50R15  |   | A12 A14 A19              |
| e6*93/81*0007*                                    | 110        | 10=/==5.1= | D07                                     | S03                      |
| Honda Civic                                       | 118        | 185/55R15  | R37                                     | 0A1 A02 A04              |
| EK4   | 118        | 195/50R15  | A01 K1a K42                             | A05 A08 A09              |
| e6*93/81*0009*                                    | 118        | 195/55R15  | A01 K1a K2b K42 K45                     | A12 A14 A19<br>S03       |
| Honda Civic                                       | 66-81      | 195/60R15  | R37                                     | 0A1 A02 A04              |
| EP1, -2, -4                                       | 66-81      | 205/55R15  | A01 K42                                 | A05 A08 A09              |
| e11*98/14*<br>0173,0174,0188*                     |            |            |   | A12 A14 A19<br>Flh S03   |
| Honda Civic                                       | 66-81      | 195/60R15  | R37                                     | 0A1 A02 A04              |
| EU5,-6,-7,-8,-9                                   | 66-81      | 205/55R15  | 1101                                    | A05 A08 A09              |
| e11*98/14*  |            | 200/001110 |   | A12 A14 A19              |
| 0158-0161,0189*                                   |            |            |   | Flh S03                  |
| Honda Civic                                       | 55-66      | 185/55R15  |   | 0A1 A02 A04              |
| MA8, MA9  | 55-66      | 195/50R15  |   | A05 A08 A09              |
| G916, G917  |            |            |   | A12 A14 A19              |
| e11*93/81*  |            |            |   | S03                      |
| 0018,0022*  |            |            |   |                          |
| Honda Civic                                       | 83         | 185/55R15  | R37                                     | 0A1 A02 A04              |
| MB1   | 83-93      | 195/50R15  | R37                                     | A05 A08 A09              |
| G918,   | 93         | 195/55R15  |   | A12 A14 A19              |
| e11*93/81*0023*                                   |            |            |   | S03                      |
| Honda Civic                                       | 55-92      | 185/55R15  |   | 0A1 A02 A04              |
| MB2, MB3, MB4                                     | 55-92      | 195/50R15  |   | A05 A08 A09              |
| e11*96/27*  |            |            |   | A12 A14 A19              |
| 0067,0068,0069*                                   |            |            |   | S03                      |
| Honda Civic                                       | 63-77      | 185/55R15  |   | 0A1 A02 A04              |
| MB7   | 63-77      | 195/50R15  |   | A05 A08 A09              |
| e11*96/27*0071*                                   |            |            |   | A12 A14 A19              |
|   |            |            |   | S03                      |
| Honda Civic Aerod.                                | 55,66,84   | 185/55R15  |   | 0A1 A02 A04              |
| MB8, MB9  | 55,66,84   | 195/50R15  |   | A05 A08 A09              |
| e11*96/79*0087*,                                  |            |            |   | A12 A14 A19              |
| e11*96/79*0088*                                   |            |            |   | S03                      |
| Honda Civic Aerod.                                | 85-92      | 185/55R15  |   | 0A1 A02 A04              |
| MC1   | 85-92      | 195/50R15  |   | A05 A08 A09              |
| e11*96/79*0089*                                   |            |            |   | A12 A14 A19              |
|   |            |            |   | S03                      |

# Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55079513 (2. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 6 J x 15 H2 Typ F 60528 Borbet GmbH Prüfgegenstand Hersteller

| -                        |            |            |                             | Seite 3 von 8  |
|--------------------------|------------|------------|-----------------------------|----------------|
| Handelsbezeichnung       | kW-Bereich | Reifen     | Reifenbezogene Auflagen und | Auflagen und   |
| Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | KW-Dereich | IXellell   | Hinweise                    | Hinweise       |
| Honda Civic Aerod.       | 74-77      | 195/50R15  |                             | 0A1 A02 A04    |
| MC3                      | 74-77      | 195/55R15  |                             | A05 A08 A09    |
| e11*96/79*0091*          | 1777       | 130/001110 |                             | A12 A14 A19    |
| 011 00/10 0001 11        |            |            |                             | S03            |
| Honda Civic Coupé        | 118        | 195/55R15  |                             | 0A1 A02 A04    |
| EM1                      | 110        | 100/001110 |                             | A05 A08 A09    |
| e6*93/81*0060*           |            |            |                             | A14 A19 A30    |
| 00 00/01 0000 11         |            |            |                             | B03 S03        |
| Honda Civic Coupé        | 88-92      | 195/60R15  | R37                         | 0A1 A02 A04    |
| EM2                      | 88-92      | 205/55R15  |                             | A05 A08 A09    |
| e6*98/14*0080*           | 00 02      | 200/001110 |                             | A14 A19 A30    |
|                          |            |            |                             | B03 Cpe S03    |
| Honda Insight            | 65         | 175/65R15  | A90 R37                     | 0A1 A02 A04    |
| ZE2                      | 65         | 185/60R15  | A01 A12 K1a K1b             | A05 A08 A09    |
| e6*2001/116*0130*        |            |            |                             | A14 A19 Flh    |
|                          |            |            |                             | S03            |
| Honda Jazz               | 57,61      | 185/55R15  | A30                         | 0A1 A02 A04    |
| GD1,GD5,GE2,GE3          | 57,61      | 195/50R15  | A01 A12 K1a                 | A05 A08 A09    |
| e6*98/14*0088,87*,       | 57,61      | 205/50R15  | A01 A12 K1c K2b K42 K56 LK6 | A14 A19 V15    |
| e6*2001/116*0101*,       |            |            |                             | S03            |
| e6*2001/116*0102*        |            |            |                             |                |
| Honda Jazz               | 66, 73     | 175/65R15  |                             | 0A1 A02 A04    |
| GE6,GG1,-2,-3,-5,-6      | 66, 73     | 185/60R15  | A01 K1a                     | A05 A08 A09    |
| e6*2007/46*              | 66, 73     | 195/55R15  | A01 K1c K2b K3b K5a K6a     | A12 A14 A19    |
| 0010, 0011, 0013,        | 66, 73     | 195/60R15  | A01 K1c K2b K3b K5a K6a     | S03            |
| 0014, 0015,0016*         |            |            |                             |                |
| - ab MJ 2011             |            |            |                             |                |
| Honda Jazz               | 66, 73     | 175/65R15  |                             | 0A1 A02 A04    |
| GE6,GG1,-2,-3,-5,-6      | 66, 73     | 185/60R15  | A01 K1a                     | A05 A08 A09    |
| e6*2001/116*             | 66, 73     | 195/55R15  | A01 K1c K2b K3b K5a K6a     | A12 A14 A19    |
| 0125, 0126, 0127,        | 66, 73     | 195/60R15  | A01 K1c K2b K3b K5a K6a     | S03            |
| 0128, 0131, 0132*        |            |            |                             |                |
| Honda Jazz Hybrid        | 65         | 175/65R15  |                             | 0A1 A02 A04    |
| GP1                      | 65         | 185/60R15  | A01 K1a                     | A05 A08 A09    |
| e6*2007/46*0012*         |            |            |                             | A12 A14 A19    |
|                          |            |            |                             | S03            |
| Kia Sephia, Shuma        | 65-84,3    | 185/55R15  | R37                         | 0A1 A02 A04    |
| FB                       | 65-84,3    | 195/50R15  |                             | A05 A08 A09    |
| e4*96/27*0024*,          | 65-84,3    | 195/55R15  |                             | A12 A14 A19    |
| e4*98/14*0024*           |            |            |                             | Flh Sth S03    |
| - Shuma I/II, Spectra    |            |            |                             |                |
| Rover 2,-25,MG ZR        | 55-107     | 185/55R15  |                             | 0A1 A02 A04    |
| RF, F                    | 55-107     | 195/50R15  | A01 K42 K56                 | A05 A08 A09    |
| H224,                    |            |            |                             | A12 A14 A19    |
| e11*93/81,               |            |            |                             | B03 Npf S03    |
| 2001/116*0016*           | 55.440     | 105/555 15 | Doz Tot                     | 0.4.4.00.4.5.1 |
| Rover 4,-45, MG ZS       | 55-110     | 185/55R15  | R37 T81                     | OA1 A02 A04    |
| RT, T                    | 55-110     | 195/50R15  |                             | A05 A08 A09    |
| H093,                    | 55-110     | 195/55R15  |                             | A12 A14 A19    |
| e11*93/81*0014*,         |            |            |                             | B03 S03        |
| e11*2001/116*0014*.      |            |            | 1                           |                |

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55079513 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6 J x 15 H2 Typ F 60528

Hersteller Borbet GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Groun

|   |            |           |   | Seite 4 von 8              |
|---|------------|-----------|---|----------------------------|
| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
| Mini One, Cooper, -S                              | 65-85      | 175/65R15 |   | 0A1 A02 A04                |
| Mini  | 65-85      | 185/60R15 |   | A05 A08 A09                |
| e1*2001/116*                                      | 65-85      | 185/65R15 |   | A12 A14 A19                |
| 0231*08   | 65-85      | 195/55R15 |   | B03 Cbo Flh                |
| - ab MJ 2007                                      | 65-85      | 195/60R15 |   | S04                        |
|   | 65-85      | 205/50R15 | A01 K1a K1b K2b                         |                            |
|   | 65-85      | 205/55R15 | A01 K1a K1b K2b                         |                            |
| Mini One, Cooper, -S                              | 55-90      | 175/65R15 |   | 0A1 A02 A04                |
| Mini-N, UKL-                                      | 55-90      | 185/60R15 |   | A05 A08 A09                |
| C,/K,/L,/B-L, -N1                                 | 55-90      | 185/65R15 |   | A12 A14 A19                |
| e1*2001/116*0343*;                                | 55-90      | 195/55R15 | A01 K2b                                 | B03 Car Cbo                |
| e1*2007/46*                                       | 55-90      | 195/60R15 | A01 K2b                                 | Cpe Flh S05                |
| 0369, 0370, 0593*                                 | 55-90      | 205/50R15 | A01 K2b                                 |                            |
| e1*2007/46*0371*00-                               | 55-90      | 205/55R15 | A01 K2b                                 |                            |
| 09,   |            |           |   |                            |
| e24*2007/46*0023*                                 |            |           |   |                            |
| - Mini/Clubman/Cabrio                             |            |           |   |                            |
| - Coupè/Roadster                                  | 55.05      | 475/05045 |   | 0.0.4.0.0.0.0.4            |
| Mini One, Cooper, -S                              | 55-85      | 175/65R15 |   | 0A1 A02 A04                |
| R50, Mini<br>e1*98/14*0168*,                      | 55-85      | 185/60R15 |   | A05 A08 A09<br>A12 A14 A19 |
| e1*2001/116*                                      | 55-85      | 185/65R15 |   | B03 Cbo Flh                |
| 0231*00-07  | 55-85      | 195/55R15 |   | S02                        |
| - bis MJ 2006                                     | 55-85      | 195/60R15 | 404 (44 (44 )40)                        | 302                        |
| - 515 1713 2000                                   | 55-85      | 205/50R15 | A01 K1a K1b K2b                         |                            |
|   | 55-85      | 205/55R15 | A01 K1a K1b K2b                         |                            |
| Mitsubishi Space Star                             | 52, 59     | 165/55R15 |   | 0A1 A02 A04                |
| A00, Z30  | 52, 59     | 165/60R15 |   | A05 A08 A09                |
| e1*2007/46*0951*;                                 | 52, 59     | 175/50R15 | A01 K6r                                 | A12 A14 A19                |
| e1*2001/116*0271*18-                              | 52, 59     | 175/55R15 | A01 K6r                                 | A58 Flh S03                |
|   | 52, 59     | 195/45R15 | A01 K6r                                 |                            |

#### **Auflagen und Hinweise**

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**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.

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55079513 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6 J x 15 H2 Typ F 60528

Hersteller Borbet GmbH

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 5 von 8

- A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.
- 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.
- A14 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- A19 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **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.
- **Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55079513 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6 J x 15 H2 Typ F 60528

Hersteller Borbet GmbH

**TÜV Pfalz** TÜV Rheinland Group

Seite 6 von 8

- **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.
- **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.
- **K3b** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (über Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **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.
- **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.
- **K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- **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.
- **Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55079513 (2. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6 J x 15 H2 Typ F 60528

Hersteller Borbet GmbH

TÜV Praiz TÜV Rheinland Group

Seite 7 von 8

**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.

**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.

**T78** Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V15** 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 | 175/55R15   | 195/50R15            |
| Nr. | 2 | 185/55R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. | 3 | 195/50R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. | 4 | 195/55R15   | 205/50R15            |
| Nr. | 5 | 205/45R15   | 215/40R15            |
| Nr. | 6 | 205/55R15   | 225/50R15            |
| Nr. | 7 | 205/60R15   | 225/55R15            |
| Nr. | 8 | 205/65R15   | 225/60R15            |
| Nr. | 9 | 235/70R15   | 275/60R15            |

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.

## Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 23. September 2014 in Lambsheim statt.

Anlage 4 zum Gutachten Nr. 55079513 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6 J x 15 H2 Typ F 60528

Hersteller Borbet GmbH



Seite 8 von 8

## Prüfergebnis

Coen

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 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2013.

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, 23. September 2014

00217401.DOC