

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Schleidener Straße 32  
53919 Weilerswist - Derkum  
QM-Nr. 49 02 0400809

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell RC19  
Typ RC19-656  
Radgröße 6,5 J x 16 H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring       | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| X2         | RC19-656 X2/<br>BA06 N2 Ø63,4xØ54,1   | 4/100/54,1   | 38                              | 650                  | 2000                      | 1/2009                          |
| X2         | RC19-656 X2/<br>BA06 N2 Ø63,4xØ54,1   | 4/100/54,1   | 45                              | 600                  | 2000                      | 1/2009                          |
| X2         | RC19-656 X2/<br>BA05 N3 Ø63,4xØ56,1   | 4/100/56,1   | 45                              | 600                  | 2000                      | 1/2009                          |
| X2         | RC19-656 X2/<br>BA04 N4 Ø63,4xØ56,6   | 4/100/56,6   | 38                              | 650                  | 2000                      | 1/2009                          |
| X2         | RC19-656 X2/<br>BA04 N4 Ø63,4xØ56,6   | 4/100/56,6   | 45                              | 600                  | 2000                      | 1/2009                          |
| X2         | RC19-656 X2/<br>BA03 N5 Ø63,4xØ57,1   | 4/100/57,1   | 38                              | 650                  | 2000                      | 1/2009                          |
| X2         | RC19-656 X2 /<br>BA01 N10 Ø63,4xØ60,1 | 4/100/60,1   | 38                              | 650                  | 2000                      | 1/2009                          |
| R10        | RC19-656 R10/ ohne Ring               | 4/100/60,1   | 38                              | 650                  | 2000                      | 5/2016                          |
| R1         | RC19-656 R1/ ohne Ring                | 4/100/60,1   | 43                              | 600                  | 2000                      | 1/2010                          |
| R1         | RC19-656 R1/ ohne Ring                | 4/100/60,1   | 44                              | 600                  | 2000                      | 1/2010                          |
| X2         | RC19-656 X2/<br>BA01 N10 Ø63,4xØ60,1  | 4/100/60,1   | 45                              | 600                  | 2000                      | 1/2009                          |
| X3         | RC19-656 X3 / ohne Ring               | 4/108/63,4   | 41                              | 600                  | 2000                      | 3/2009                          |
| PE         | RC19-656 PE/ ohne Ring                | 4/108/65,1   | 25                              | 615                  | 2000                      | 1/2009                          |
| W9         | RC19-656 W9/<br>BA21 N32 Ø72,6xØ56,6  | 4/114,3/56,6                                       | 44                              | 615                  | 1980                      | 4/2009                          |
| X5         | RC19-656 X5/BA06 N2<br>Ø63,4xØ54,1    | 5/100/54,1   | 38                              | 650                  | 2000                      | 1/2009                          |
| T2         | RC19-656 T2/ ohne Ring                | 5/100/54,1   | 45                              | 650                  | 2000                      | 1/2011                          |
| T2         | RC19-656 T2/ ohne Ring                | 5/100/54,1   | 48                              | 650                  | 2100                      | 10/2010                         |
| H3         | RC19-656 H3/ ohne Ring                | 5/100/56,1   | 48                              | 650                  | 2100                      | 10/2010                         |
| H30        | RC19-656 H30/ ohne Ring               | 5/100/56,1   | 48                              | 650                  | 2000                      | 12/2012                         |
| H3         | RC19-656 H3/ ohne Ring                | 5/100/56,1   | 55                              | 650                  | 2000                      | 10/2009                         |

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring       | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| X5         | RC19-656 X5 /<br>BA03 N5 Ø63,4xØ57,1  | 5/100/57,1   | 38                              | 650                  | 2000                      | 1/2009                          |
| O5         | RC19-656 O5/ ohne Ring                | 5/105/56,6   | 39                              | 705                  | 2050                      | 6/2009                          |
| W1         | RC19-656 W1/<br>BA17 N27 Ø72,6xØ60,1  | 5/108/60,1   | 43                              | 705                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W1         | RC19-656 W1/<br>BA16 N20 Ø72,6xØ63,4  | 5/108/63,4   | 43                              | 705                  | 2050                      | 1/2009                          |
| X4         | RC19-656 X4 / ohne Ring               | 5/108/63,4   | 50                              | 705                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W1         | RC19-656 W1/<br>BA14 N22 Ø72,6xØ65,1  | 5/108/65,1   | 43                              | 705                  | 2050                      | 1/2009                          |
| O2         | RC19-656 O2/ ohne Ring                | 5/110/65,1   | 37                              | 700                  | 2050                      | 5/2010                          |
| O2         | RC19-656 O2/ ohne Ring                | 5/110/65,1   | 39                              | 700                  | 2050                      | 3/2009                          |
| V7         | RC19-656 V7 / ohne Ring               | 5/112/57,1   | 33                              | 650                  | 2050                      | 7/2010                          |
| D3         | RC19-656 D3/<br>BA25 Ø66,6xØ57,1      | 5/112/57,1   | 42                              | 705                  | 2150                      | 7/2010                          |
| V7         | RC19-656 V7 / ohne Ring               | 5/112/57,1   | 42                              | 705                  | 2150                      | 7/2010                          |
| V7         | RC19-656 V7 / ohne Ring               | 5/112/57,1   | 46                              | 705                  | 2050                      | 2/2013                          |
| D3         | RC19-656 D3/<br>BA25 Ø66,6xØ57,1      | 5/112/57,1   | 50                              | 670                  | 2050                      | 1/2009                          |
| V7         | RC19-656 V7 / ohne Ring               | 5/112/57,1   | 50                              | 670                  | 2050                      | 1/2009                          |
| D3         | RC19-656 D3 / ohne Ring               | 5/112/66,6   | 42                              | 705                  | 2150                      | 7/2010                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA17 N27 Ø72,6xØ60,1  | 5/114,3/60,1                                       | 38                              | 700                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W4         | RC19-656 W4 /<br>BA17 N27 Ø72,6xØ60,1 | 5/114,3/60,1                                       | 50                              | 670                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA15 N21 Ø72,6xØ64,2  | 5/114,3/64,1                                       | 44                              | 705                  | 2150                      | 7/2010                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA15 N21 Ø72,6xØ64,2  | 5/114,3/64,1                                       | 48                              | 670                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA15 N21 Ø72,6xØ64,2  | 5/114,3/64,1                                       | 50                              | 670                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA13 N23 Ø72,6xØ66,1  | 5/114,3/66,1                                       | 38                              | 700                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA13 N23 Ø72,6xØ66,1  | 5/114,3/66,1                                       | 48                              | 670                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA13 N23 Ø72,6xØ66,1  | 5/114,3/66,1                                       | 50                              | 670                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA11 N25 Ø72,6xØ67,1  | 5/114,3/67,1                                       | 31,5                            | 650                  | 2050                      | 7/2010                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA11 N25 Ø72,6xØ67,1  | 5/114,3/67,1                                       | 38                              | 700                  | 2050                      | 1/2009                          |
| M3         | RC19-656 M3/ ohne Ring                | 5/114,3/67,1                                       | 41                              | 670                  | 2050                      | 12/2011                         |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA11 N25 Ø72,6xØ67,1  | 5/114,3/67,1                                       | 44                              | 705                  | 2150                      | 1/2009                          |
| W4         | RC19-656 W4 /<br>BA11 N25 Ø72,6xØ67,1 | 5/114,3/67,1                                       | 48                              | 670                  | 2050                      | 1/2009                          |
| W4         | RC19-656 W4/<br>BA11 N25 Ø72,6xØ67,1  | 5/114,3/67,1                                       | 50                              | 670                  | 2050                      | 1/2009                          |
| O6         | RC19-656 O6/ ohne Ring                | 5/115/70,2   | 41                              | 670                  | 2050                      | 6/2009                          |

**Kennzeichnung**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| KBA-Nummer            | 47643           |
| Herstellerzeichen     | RCD Germany     |
| Radtyp und Ausführung | RC19-656 (s.o.) |
| Radgröße              | 6,5Jx16H2       |
| Einpresstiefe         | ET (s.o.)       |
| Gießereikennzeichen   | JAW             |
| Herstellungsdatum     | Monat und Jahr  |

**Befestigungselemente**

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsreichsgutachten zu entnehmen.

**Prüfungen**

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Ergänzend zu den bisher genehmigten bzw. geprüften Ausführungen wurden ab Juni 2011 folgende Biegeumlaufprüfungen durchgeführt:

| Anschluss | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|
| 4/100     | 38                 | 650          | 2000         |
| 5/100     | 48                 | 650          | 2000         |

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Anschluss | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|-----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/114,3   | 175/50R16   | 50                 | 670          |
| 5/114,3   | 175/50R16   | 38                 | 700          |
| 5/114,3   | 175/50R16   | 44                 | 705          |
| 4/100     | 175/50R16   | 38                 | 650          |
| 4/100     | 175/50R16   | 45                 | 600          |
| 4/114,3   | 175/50R16   | 41                 | 600          |
| 4/114,3   | 175/50R16   | 44                 | 615          |
| 4/108     | 175/50R16   | 25                 | 615          |
| 5/100     | 175/50R16   | 38                 | 650          |
| 5/100     | 175/50R16   | 55                 | 650          |
| 5/100     | 165/50R16   | 48                 | 650          |
| 5/108     | 175/50R16   | 43                 | 715          |

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Anschluss | Reifengröße | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) |
|-----------|-------------|--------------------|--------------|
| 5/114,3   | 275/70R16   | 50                 | 705          |

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht einer unlackierten Probe betrug 7,8 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim ab April 2009 durchgeführt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

### Anlagen

|                             |                  |            |
|-----------------------------|------------------|------------|
| Beschreibung                | -                | 23.03.2009 |
| Zentrierringzeichnung       | wfv6467          | 06.12.2000 |
| Befestigungsmittelzeichnung | mit Änderung vom | 09.05.2008 |
|                             | ZSZM-02          | 25.11.2008 |
| Radzeichnung                | mit Änderung vom | 12.02.2009 |
|                             | RC19-656 Bl. 1/5 | 21.01.2009 |
| Radzeichnung                | mit Änderung vom | 23.08.2011 |
|                             | RC19-656 Bl. 2/5 | 21.01.2009 |
| Radzeichnung                | mit Änderung vom | 23.08.2011 |
|                             | RC19-656 Bl. 3/5 | 21.02.2009 |
| Radzeichnung                | mit Änderung vom | 21.02.2013 |
|                             | RC19-656 Bl. 4/5 | 21.01.2009 |
|                             | mit Änderung vom | 09.02.2010 |
| Beschreibung                | -                | 29.05.2009 |
| Beschreibung                | -                | 17.06.2009 |
| Beschreibung                | -                | 22.07.2009 |
| Beschreibung                | -                | 21.12.2009 |

**Anlagen**

|                             |                                     |                          |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Radzeichnung                | RC19-656 Bl.5/5<br>mit Änderung vom | 21.01.2009<br>26.04.2016 |
| Beschreibung                | -                                   | 18.11.2010               |
| Beschreibung                | -                                   | 17.10.2011               |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc B13<br>mit Änderung vom      | 26.11.2010<br>22.03.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D2<br>mit Änderung vom       | 05.06.2003<br>23.05.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D6<br>mit Änderung vom       | 16.12.1998<br>05.06.2003 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D8<br>mit Änderung vom       | 01.07.2003<br>08.03.2011 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D9<br>mit Änderung vom       | 12.05.1998<br>02.10.2008 |
| Befestigungsmittelzeichnung | Bimecc D13<br>mit Änderung vom      | 16.12.1998<br>05.06.2003 |
| Verwendungsbereich          | Anlage 1 - 52                       |                          |

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 5.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

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

Lamsheim, 23. Mai 2017

 

Bohlander  
NR/Boh

00272973.DOC