

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,0Jx15H2 Typ RC30-605  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell RC30  
Typ RC30-605  
Radgröße 6,0Jx15H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad –<br>Ausführungsbezeichnung/<br>Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|--|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| V6         | RC30-605 V6 / ohne Ring  | 5/100/57,1   | 38                    | 680             | 1950                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50446  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Ausführungsbezeichnung RC30-605 (s.o.)  
Radgröße 6,0Jx15H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel         | Bund                 | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| S02 | <b>Serien-Schraube<br/>M14x1,5</b> | Kugel<br>D = 25,6 mm | 120               | 27,5             |

**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 Audi  
Seat  
Skoda  
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Audi A1, -/Sportback<br>8X<br>e1*2007/46*0414*..<br>e1*2007/46*0509*..                                 | 63-110     | 185/60R15 | A13                                     | A07 A14 A21<br>A58 B03 B88<br>F23 Flh S02 |
|  | 63-110     | 195/55R15 | A13                                     |   |
|  | 63-136     | 185/60R15 | A13 M+S                                 |   |
|  | 63-136     | 195/55R15 | A13 M+S                                 |   |
| Audi A2<br>8Z<br>e1*98/14*0131*..<br>e1*2001/116*0131*..   | 55         | 165/65R15 | R37                                     | A07 A12 A14<br>A21 V15 S02                |
|  | 55-81      | 175/60R15 |   |   |
|  | 55-81      | 185/55R15 |   |   |
|  | 55-81      | 195/50R15 |   |   |
|  | 55-81      | 195/55R15 |   |   |
|  | 55-81      | 205/50R15 | A01 B51 K1a K2b K42                     |   |
| Audi A3<br>8L<br>e1*95/54*0042*..<br>e1*98/14*0042*..  | 132        | 195/65R15 | A13 M+S R09                             | A07 A14 A21<br>B03 S02                    |
|  | 66-110     | 185/65R15 | A13 M+S R09                             |   |
|  | 66-110     | 195/65R15 | A13                                     |   |
|  | 66-132     | 205/60R15 | A33                                     |   |
| Seat Ibiza / Cordoba<br>6L<br>e9*98/14*0041*..<br>e9*2001/116*0041*..                                  | 44-110     | 185/55R15 | M+S T82 T86                             | A07 A12 A14<br>A21 B03 Flh<br>Sth V15 S02 |
|  | 44-110     | 195/50R15 | T82                                     |   |
|  | 44-110     | 195/55R15 | R09                                     |   |
|  | 44-110     | 205/50R15 | A01 K1a K2b                             |   |
|  | 44-77      | 185/55R15 | R37 T82 T86                             |   |
| Seat Ibiza / Ibiza ST<br>6J, 6JN<br>e9*2001/116*0067*..<br>e9*2007/46*0001*..<br>- incl. Facelift 2012 | 44-110     | 185/60R15 | A13                                     | A07 A14 A21<br>Car Flh V15<br>S02         |
|  | 44-110     | 195/55R15 | A12                                     |   |
|  | 44-110     | 205/50R15 | A12                                     |   |
|  | 44-110     | 205/55R15 | A12                                     |   |
|  | 44-77      | 175/65R15 | A13 R37                                 |   |
|  | 44-77      | 185/55R15 | A13 R37 T81 T82                         |   |
| Seat Ibiza Cupra<br>6J<br>e9*2001/116*0067*..  | 132        | 185/60R15 | A13                                     | A07 A14 A21<br>B03 B88 B91<br>Flh S02     |
|  | 132        | 195/55R15 | A12                                     |   |
|  | 132        | 205/50R15 | A12                                     |   |
|  | 132        | 205/55R15 | A12                                     |   |
| Seat Toledo<br>NH<br>e11*2007/46*0251*..   | 55, 63     | 175/60R15 | A33 R37 T81                             | A07 A14 A21<br>A58 Lim V15<br>S02         |
|  | 55, 63     | 175/65R15 | A33 R37                                 |   |
|  | 55-90      | 185/55R15 | A33                                     |   |
|  | 55-90      | 185/60R15 | A33                                     |   |
|  | 55-90      | 195/55R15 | A90                                     |   |
|  | 55-90      | 205/50R15 | A12                                     |   |
|  | 55-90      | 205/55R15 | A12                                     |   |
| Seat Toledo / Leon<br>1M<br>e9*97/27*0026*..<br>e9*98/14*0026*..                                       | 50-110     | 195/65R15 | A13                                     | A07 A14 A21<br>B03 Flh Lim<br>S02         |
|  | 50-110     | 205/60R15 | A33                                     |   |
| Skoda Fabia<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*00-42;<br>e11*2007/46*<br>0013*00-19                        | 44-77      | 185/55R15 | A90 T81 T82 T85                         | A07 A14 A21<br>Car Flh V15<br>S02         |
|  | 44-77      | 185/60R15 | A01 A12 G03                             |   |
|  | 44-77      | 185/60R15 | A12 R09                                 |   |
|  | 44-77      | 195/50R15 | A12 T82 T83                             |   |
|  | 44-77      | 195/55R15 | A12                                     |   |
|  | 44-77      | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Skoda Fabia<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*43-..;<br>e11*2007/46*<br>0013*20-..<br>ab MJ 2015 (6V) | 44, 55, 66 | 175/60R15 | A33 R37                                 | A07 A14 A21<br>A58 Car Flh<br>S02                |
|  | 44, 55, 66 | 175/65R15 | A33 R37                                 |  |
|  | 44-81      | 185/55R15 | A33                                     |  |
|  | 44-81      | 185/60R15 | A33                                     |  |
|  | 44-81      | 195/55R15 | A91                                     |  |
|  | 44-81      | 205/50R15 | A01 A12 K2b                             |  |
|  | 44-81      | 205/55R15 | A01 A12 K2b                             |  |
| Skoda Fabia<br>6Y<br>e11*98/14*0123*..   | 37-96      | 185/55R15 | T81 T82 T85                             | A07 A12 A14<br>A21 B03 Car<br>Flh Sth V15<br>S02 |
|  | 37-96      | 195/50R15 | T82 T83                                 |  |
|  | 37-96      | 205/50R15 | A01 K1c K2b K46                         |  |
| Skoda Fabia RS<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*27-42  | 132        | 185/55R15 | A90 M+S T85                             | A07 A14 A21<br>B88 Flh S02                       |
|  | 132        | 195/50R15 | A12 M+S T83                             |  |
|  | 132        | 195/55R15 | A12 M+S                                 |  |
|  | 132        | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b M+S                 |  |
| Skoda Octavia (I)<br>1U<br>e11*95/54*0066*..;<br>e11*2001/116*0066*;<br>e11*2007/46*0011*..        | 44-110     | 195/65R15 | A13                                     | A07 A14 A21<br>B03 Car Lim<br>S02                |
|  | 44-110     | 205/60R15 | A33                                     |  |
| Skoda Praktik<br>5J<br>N083;<br>e11*2007/46*0013*..  | 51-66      | 185/55R15 | A13 T82 T85 T86                         | A07 A14 A21<br>A58 S02                           |
|  | 51-66      | 185/60R15 | A12                                     |  |
|  | 51-66      | 195/50R15 | A12 T82 T83                             |  |
|  | 51-66      | 195/55R15 | A12                                     |  |
|  | 51-66      | 205/50R15 | A01 A12 K2b K44                         |  |
| Skoda Rapid<br>NH<br>e11*2007/46*0250*..;<br>e11*2007/46*0249*..                                   | 55, 63     | 175/60R15 | A33 R37 T81                             | A07 A14 A21<br>A58 Lim V15<br>S02                |
|  | 55, 63     | 175/65R15 | A33 R37                                 |  |
|  | 55-90      | 185/55R15 | A33                                     |  |
|  | 55-90      | 185/60R15 | A33                                     |  |
|  | 55-90      | 195/55R15 | A90                                     |  |
|  | 55-90      | 205/50R15 | A12                                     |  |
|  | 55-90      | 205/55R15 | A12                                     |  |
| Skoda Rapid Spaceback<br>NH<br>e11*2007/46*0250*..   | 55, 63     | 175/60R15 | A33 R37 T81                             | A07 A14 A21<br>A58 Flh V15<br>S02                |
|  | 55, 63     | 175/65R15 | A33 R37                                 |  |
|  | 55-90      | 185/55R15 | A33                                     |  |
|  | 55-90      | 185/60R15 | A33                                     |  |
|  | 55-90      | 195/55R15 | A90                                     |  |
|  | 55-90      | 205/50R15 | A12                                     |  |
|  | 55-90      | 205/55R15 | A12                                     |  |
| Skoda Roomster<br>5J<br>e11*2001/116*0291*;<br>e11*2007/46*0013*..                                 | 47-77      | 185/55R15 | A13 T82 T86                             | A07 A14 A21<br>A58 Npf S02                       |
|  | 47-77      | 185/60R15 | A12                                     |  |
|  | 47-77      | 195/50R15 | A12 T82 T83                             |  |
|  | 47-77      | 195/55R15 | A12                                     |  |
|  | 47-77      | 205/50R15 | A01 A12 K2b K44                         |  |
| Skoda Roomster Scout<br>5J<br>e11*2001/116*0291*;<br>e11*2007/46*0013*..                           | 55-77      | 185/55R15 | A13 M+S T81 T82 T85                     | A07 A14 A21<br>A58 KMV S02                       |
|  | 55-77      | 185/60R15 | A12                                     |  |
|  | 55-77      | 195/55R15 | A12                                     |  |
|  | 55-77      | 205/50R15 | A12                                     |  |
|  | 55-77      | 205/50R15 | A12                                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| VW Beetle, -/Cabrio<br>9C, 1Y<br>e1*97/27,98/14,<br>2001/116*0106*..<br>e1*2001/116*0205*.. | 55-110     | 195/65R15 | A13                                     | A07 A14 A21<br>B03 Cbo Flh<br>S02         |
|   | 55-110     | 205/60R15 | A12                                     |   |
| VW Cross Polo<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>- incl. Facelift 2014                         | 51-77      | 175/65R15 | A13 R37                                 | A07 A14 A21<br>Flh KMV V15<br>S02         |
|   | 51-77      | 185/55R15 | A13 R37 T81 T82 T85                     |   |
|   | 51-81      | 185/60R15 | A13                                     |   |
|   | 51-81      | 195/55R15 | A12                                     |   |
|   | 51-81      | 205/50R15 | A12                                     |   |
|   | 51-81      | 205/55R15 | A12                                     |   |
| VW Fox<br>5Z<br>e1*2001/116*0301*..   | 40-55      | 185/55R15 |   | A07 A12 A14<br>A21 Flh Npf<br>V15 S02     |
|   | 40-55      | 195/50R15 | A01 K1a K2b                             |   |
|   | 40-55      | 195/55R15 | A01 K1a K2b                             |   |
|   | 40-55      | 205/50R15 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
| VW Golf (IV), Bora<br>1J<br>e1*96/79, 98/14,<br>2001/116*0071*..                            | 50-110     | 195/65R15 | A11                                     | A07 A14 A21<br>B03 Car Flh<br>Sth S02     |
|   | 50-110     | 205/60R15 | A33                                     |   |
| VW Polo<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>e1*2007/46*0486*..<br>- incl. Facelift 2014         | 44-103     | 175/65R15 | A13 R37                                 | A07 A14 A21<br>Flh Npf V15<br>S02         |
|   | 44-103     | 185/55R15 | A13 R37 T82 T86                         |   |
|   | 44-103     | 185/60R15 | A13                                     |   |
|   | 44-103     | 195/55R15 | A12                                     |   |
|   | 44-103     | 205/50R15 | A01 A12 K2b                             |   |
|   | 44-103     | 205/55R15 | A01 A12 K2b                             |   |
|   | 44-110     | 185/60R15 | A13 M+S                                 |   |
|   | 44-110     | 195/55R15 | A12 M+S                                 |   |
|   | 44-110     | 205/50R15 | A01 A12 K2b M+S                         |   |
|   | 44-110     | 205/55R15 | A01 A12 K2b M+S                         |   |
| VW Polo<br>9N<br>e1*98/14*0174*..<br>e1*2001/116*0174*..                                    | 40-110     | 185/55R15 | M+S T82 T86                             | A07 A12 A14<br>A21 Flh Npf<br>Sth V15 S02 |
|   | 40-110     | 195/50R15 | M+S T82 T83                             |   |
|   | 40-110     | 195/55R15 | R09                                     |   |
|   | 40-110     | 205/50R15 | A01 K1a K2b                             |   |
|   | 40-77      | 185/55R15 | R37 T82 T86                             |   |
|   | 40-77      | 195/50R15 | T82 T83                                 |   |
|   | 40-96      | 195/55R15 | A01 G03                                 |   |
| VW Polo -Fun/Cross-<br>9N<br>e1*2001/116*0174*..  | 40-77      | 185/60R15 | A13 M+S                                 | A07 A14 A21<br>Flh KMV S02                |
|   | 40-77      | 195/55R15 | A12 M+S                                 |   |
|   | 40-77      | 205/50R15 | A12 M+S                                 |   |
| VW Polo GTI<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>- incl. Facelift 2014                           | 132        | 185/60R15 | A13 M+S                                 | A07 A14 A21<br>B03 B88 Flh<br>Npf S02     |
|   | 132        | 195/55R15 | A12 M+S                                 |   |
|   | 132        | 205/50R15 | A01 A12 K2b M+S                         |   |
|   | 132        | 205/55R15 | A01 A12 K2b M+S                         |   |

**Allgemeine Hinweise**

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

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 (Fahrzeugbrief und -schein, 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.

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.

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.

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.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**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.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

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

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenverschluss 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).

**B51** Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremsschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.

**B88** Räder nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser max. 288 mm an Achse 1.

**B91** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 312 mm an Achse 1.

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

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

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

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

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.

**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.

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

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

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

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

**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.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die **serienmäßigen** Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

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

**T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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).

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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 | 205/55R15   | 225/50R15            |
| Nr. 5 | 205/65R15   | 225/60R15            |
| Nr. 6 | 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 29. Juli 2015 in Lamsheim statt.

### 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 Mai 2015.

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, 29. Juli 2015



Bohlander

00233136.DOC



# Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS



|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>Radtyp</b>    | RC30 6,0x15             |
| <b>KBA / ECE</b> | 50446 / 000911 + 000912 |

| Hersteller RDKS/TPMS                                  | Ventilart | Montierbar |
|---|-----------|------------|
| <b>Aftermarkt Sensoren</b>                            |           |            |
| Alligator RS3 Sens It                                 | Metall    | ja         |
| Continental / VDO Redi                                |           | ja         |
| CUB Universal   | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590690 (43mm) | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590691 (48mm) | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590692 (49mm) | Metall    | nein       |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590694 (51mm) | Metall    | nein       |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590693 (56mm) | Metall    | nein       |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590690 (43mm) | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590691 (48mm) | Metall    | ja         |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590692 (49mm) | Metall    | nein       |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590694 (51mm) | Metall    | nein       |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590693 (56mm) | Metall    | nein       |
| Orange Universal Clamp In                             | Metall    | ja         |
| Schrader EZ Snap In                                   | Gummi     | ja         |
| Schrader EZ Clamp-In EZ 2000 vor KW 35/2014           | Metall    | ja         |
| Schrader EZ Clamp-In EZ 2020 nach KW 35/2014          | Metall    | ja         |
| Tech / Baolong 3901B.1                                | Metall    | ja         |
| Alcar T-Pro Clamp In                                  | Metall    | ja         |
| mSens T-Pro Clamp-In                                  | Metall    | ja         |
| <b>OEM Sensoren</b>                                   |           |            |
| Continental / VDO TG1A Clamp In                       | Metall    | nein       |
| Continental / VDO TG1B Clamp In                       | Metall    | nein       |
| Continental / VDO TG1Ba Clamp In                      | Metall    | ja         |
| Continental / VDO TG1C Clamp In                       | Metall    | ja         |
| Continental / VDO TG1D Snap-In                        | Gummi     | ja         |
| Pacific 1LA0D Nissan Clamp In                         | Metall    | ja         |
| Pacific 1LL0C Nissan Clamp In                         | Metall    | ja         |
| Pacific Toyota/Lexus Clamp In                         | Metall    | ja         |
| Schrader Gen Alpha Clamp In                           | Metall    | ja         |
| Schrader Gen Alpha WAL II Clamp In                    | Metall    | ja         |
| Schrader Gen Gamma A II Clamp In                      | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 2/3 10 LP SG Clamp In                    | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 2/3 20 LP CS Clamp In                    | Metall    | nein       |
| Schrader Gen 2/3 20 STD HSG 3.3 Clamp In              | Metall    | nein       |
| Schrader Faraday 20 Grad (3070)                       | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 4 Clamp In                               | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 4 Snap In                                | Gummi     | ja         |
| Schrader High Speed 20Grad Snap In                    | Gummi     | ja         |
| Schrader High Speed 10Grad Snap In                    | Gummi     | ja         |
| Schrader Hybrid Alloy Snap In                         | Gummi     | ja         |
| Schrader Hybrid Steel Snap In                         | Gummi     | ja         |
| Schrader Farady 10Grad Snap In                        | Gummi     | ja         |
| Schrader Farady 20Grad Snap In                        | Gummi     | ja         |
| Schrader Rev 4.5 Alloy Snap In                        | Gummi     | ja         |
| Schrader Rev 4.5 Steel Snap In                        | Gummi     | ja         |
| TRW Gen 3 Clamp In                                    | Metall    | ja         |
| TRW LCCI Clamp In                                     | Metall    | ja         |

\*zulässige Höchstgeschwindigkeit lt. Hersteller 185km/h

Die angegebenen RDK Sensoren sind auf der oben genannten Felge freigegeben.  
Für die Bereitstellung der Software sind die einzelnen Hersteller verantwortlich.