

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,0Jx16H2 Typ RC30-606  
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 RC30-606  
Radgröße 6,0Jx16H2  
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) |
|------------|--|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| M1         | RC30-606-1 M1 / ohne Ring                                      | 4/100/54,1   | 45                    | 480             | 2050                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51577  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Ausführungsbezeichnung RC30-606 (s.o.)  
Radgröße 6,0Jx16H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S03 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 28               |
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 90                | 28               |
| S05 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                |
| S06 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                |
| S07 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125               | -                |

**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  
 Daihatsu  
 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Opel  
 Subaru  
 Suzuki  
 Toyota

Spurverbreiterung                      innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Daihatsu Charade<br>XP9F<br>e11*2001/116*0249*   | 73         | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>Flh S02            |
|  | 73         | 195/45R16 |   |                                   |
| Hyundai Accent<br>MC<br>e4*2001/116*0103*..  | 71-83      | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>B03 Flh S02        |
|  | 71-83      | 195/45R16 | T80 T84                                 |                                   |
|  | 71-83      | 195/50R16 |   |                                   |
| Hyundai Accent<br>MC, MCT<br>e4*2001/116*0103*..,<br>e4*2001/116*0110*                                   | 71-83      | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>B03 Sth S02        |
|  | 71-83      | 195/45R16 | T80 T84                                 |                                   |
|  | 71-83      | 195/50R16 |   |                                   |
| Hyundai Getz<br>TB, TBI<br>e4*98/14*0066*..,<br>e4*2001/116*0123*..                                      | 46-81      | 195/45R16 |   | A12 A14 A21<br>Flh S02            |
|  |            |           |   |                                   |
| Hyundai i10<br>IA, IA-HME<br>e11*2007/46*1008*..;<br>e13*2007/46*1602*..<br>- incl. Facelift 2017        | 48-64      | 175/50R16 |   | A12 A14 A21<br>A58 Flh Y13<br>S02 |
|  | 48-64      | 195/45R16 |   |                                   |
| Hyundai i20<br>GB, GB-HME<br>e11*2007/46*1600*..;<br>e13*2007/46*1603*..<br>- Fließheck<br>- Coupé       | 55-88      | 185/55R16 | A33                                     | A14 A21 Cpe<br>Flh KOV S02        |
|  | 55-88      | 195/50R16 | A90                                     |                                   |
|  | 55-88      | 195/55R16 | A90                                     |                                   |
|  | 55-88      | 205/50R16 | A12                                     |                                   |
| Hyundai i20<br>PB, PBT<br>e11*2001/116*0333*..<br>e11*2007/46*0129*..<br>- incl. Facelift 2012           | 55-94      | 185/50R16 | A01 K1a T81                             | A12 A14 A21<br>Flh S02            |
|  | 55-94      | 195/45R16 | T80 T84                                 |                                   |
|  | 55-94      | 195/50R16 | A01 K1a K2b                             |                                   |
| Hyundai i20 Active<br>GB, GB-HME<br>e11*2007/46*1600*..;<br>e13*2007/46*1603*..<br>- incl. Facelift 2012 | 66-88      | 185/55R16 | A33                                     | A14 A21 Flh<br>KMV S02            |
|  | 66-88      | 195/50R16 | A90                                     |                                   |
|  | 66-88      | 195/55R16 | A90                                     |                                   |
|  | 66-88      | 205/50R16 | A12                                     |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|----------------------------|
| Kia Picanto (III)<br>JA<br>e11*2007/46*3848*..                                   | 49, 62     | 175/50R16 |   | A12 A14 A21<br>A58 Flh S02 |
|  | 49, 62     | 195/45R16 |   |                            |
| Kia Rio<br>DE<br>e4*2001/116*0093*..   | 65-83      | 185/50R16 | T81                                     | A12 A14 A21<br>Flh S02     |
|  | 65-83      | 195/45R16 | T80 T84                                 |                            |
|  | 65-83      | 195/50R16 |   |                            |
| Kia Rio<br>YB<br>e11*2007/46*3777*..   | 57-89      | 185/55R16 | A31                                     | A14 A21 A58<br>Flh S07     |
|  | 57-89      | 195/50R16 | A90                                     |                            |
|  | 57-89      | 195/55R16 | A90                                     |                            |
|  | 57-89      | 205/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |                            |
| Kia Stonic<br>YB<br>e11*2007/46*3777*01-..<br>- 15 Zoll Serie                    | 61-88      | 185/55R16 | A39                                     | A14 A21 A58<br>Z15 S07     |
|  | 61-88      | 185/60R16 | A01 A12 G01                             |                            |
|  | 61-88      | 195/55R16 | A39                                     |                            |
|  | 61-88      | 205/50R16 | A39                                     |                            |
| Mazda 2 (II)<br>DE, DE1<br>e13*2001/116*0254*..<br>e13*2001/116*0255*..          | 50-76      | 195/45R16 |   | A12 A14 A21<br>Flh S02     |
| Mazda 323<br>BJ, BJD<br>e1*97/27*0094*..<br>e1*98/14*0094*..<br>e1*98/14*0181*.. | 52-84      | 195/45R16 | R37 T80 T84 96                          | A12 A14 A21<br>Car Lim S02 |
|  | 52-96      | 195/50R16 | 96                                      |                            |
| Opel Agila-B<br>H-B<br>e4*2001/116*0135*..                                       | 48-69      | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>S04         |
|  | 48-69      | 195/45R16 |   |                            |
|  | 48-69      | 195/50R16 |   |                            |
| Subaru Justy G3X<br>NH<br>e4*2001/116*0071*..                                    | 51-73      | 185/50R16 | K1a K1b K2b                             | A01 A12 A14<br>A21 S03     |
|  | 51-73      | 195/45R16 | K1a K1b K2b                             |                            |
| Suzuki Baleno<br>EW<br>e6*2007/46*0177*..  | 66-82      | 175/55R16 | A31                                     | A14 A21 A58<br>Flh S06     |
|  | 66-82      | 175/60R16 | A31                                     |                            |
|  | 66-82      | 185/50R16 | A31                                     |                            |
|  | 66-82      | 185/55R16 | A31                                     |                            |
|  | 66-82      | 195/50R16 | A91                                     |                            |
|  | 66-82      | 205/50R16 | A12                                     |                            |
| Suzuki Celerio<br>LF<br>e6*2007/46*0119*..                                       | 50         | 165/45R16 | T74                                     | A12 A14 A21<br>A58 Flh S05 |
|  | 50         | 165/50R16 |   |                            |
| Suzuki Ignis<br>FH<br>e4*98/14*0047*..   | 61         | 195/45R16 | B50 K45 K66                             | A01 A12 A14<br>A21 S05     |
| Suzuki Ignis<br>MH<br>e4*2001/116*0070*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 51-73      | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>KMV S03     |
|  | 51-73      | 195/45R16 |   |                            |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Suzuki Ignis<br>MH<br>e4*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 51-73      | 185/50R16 | K1a K1b K2b                             | A01 A12 A14<br>A21 KOV S03        |
|   | 51-73      | 195/45R16 | K1a K1b K2b                             |                                   |
| Suzuki Ignis Sport<br>FH<br>e4*98/14*0047*..<br>- breite Karosserie             | 80         | 185/50R16 | K25 K41 K42                             | A01 A12 A14<br>A21 KMV Skb<br>S05 |
|   | 80         | 195/45R16 | K25                                     |                                   |
| Suzuki Liana<br>ER<br>e4*98/14*0054*..<br>e4*2001/116*0054*..                   | 66-79      | 195/45R16 | T80                                     | A12 A14 A21<br>Flh Lim S05        |
|   | 66-79      | 195/50R16 |   |                                   |
| Suzuki Splash<br>EX<br>e4*2001/116*0130*..<br>e4*2007/46*0283*..                | 48-69      | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>S04                |
|   | 48-69      | 195/45R16 |   |                                   |
|   | 48-69      | 195/50R16 |   |                                   |
| Suzuki Swift<br>AZ<br>e4*2007/46*1205*..  | 66, 82     | 175/55R16 | A91                                     | A14 A21 A58<br>Flh S06            |
|   | 66, 82     | 175/60R16 | A12                                     |                                   |
|   | 66, 82     | 185/50R16 | A91                                     |                                   |
|   | 66, 82     | 185/55R16 | A91                                     |                                   |
|   | 66, 82     | 205/50R16 | A12                                     |                                   |
| Suzuki Swift<br>EZ<br>e4*2001/116*0102*..                                       | 67-75      | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>A58 Flh S05        |
|   | 67-75      | 195/45R16 |   |                                   |
|   | 67-75      | 195/50R16 |   |                                   |
| Suzuki Swift<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*..                                       | 51-75      | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>A58 Flh S03        |
|   | 51-75      | 195/45R16 |   |                                   |
|   | 51-75      | 195/50R16 |   |                                   |
| Suzuki Swift<br>NZ<br>e4*2007/46*0155*..<br>e4*2007/46*0293*..                  | 55,66,69   | 175/60R16 | A12                                     | A14 A21 A58<br>Flh S04            |
|   | 55,66,69   | 185/50R16 | A12                                     |                                   |
|   | 55,66,69   | 185/55R16 | A12                                     |                                   |
|   | 55,66,69   | 185/55R16 | A90 LS1 R09                             |                                   |
|   | 55,66,69   | 195/45R16 | A12                                     |                                   |
| Suzuki Swift 4x4<br>EZ<br>e4*2001/116*0102*..                                   | 67-68      | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>A56 Flh S05        |
|   | 67-68      | 195/45R16 |   |                                   |
|   | 67-68      | 195/50R16 |   |                                   |
| Suzuki Swift 4x4<br>FZ<br>e4*2007/46*0198*..<br>e4*2007/46*0294*..              | 66,69      | 175/60R16 | A12                                     | A14 A21 A56<br>Flh S05            |
|   | 66,69      | 185/50R16 | A12                                     |                                   |
|   | 66,69      | 185/55R16 | A12                                     |                                   |
|   | 66,69      | 185/55R16 | A90 LS1 R09                             |                                   |
|   | 66,69      | 195/45R16 | A12                                     |                                   |
| Suzuki Swift 4x4<br>NZ<br>e4*2007/46*0155*..                                    | 66,69      | 175/60R16 | A12                                     | A14 A21 A56<br>Flh S04            |
|   | 66,69      | 185/50R16 | A12                                     |                                   |
|   | 66,69      | 185/55R16 | A12                                     |                                   |
|   | 66,69      | 185/55R16 | A90 LS1 R09                             |                                   |
|   | 66,69      | 195/45R16 | A12                                     |                                   |
| 66,69   | 195/50R16  | A12       |   |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Toyota Corolla<br>E12-U -J -J1 -T -TS<br>e11*98/14,2001/116*<br>0178-0181,0251*..                         | 66-141     | 195/55R16 | 96                                      | A14 A21 A63<br>Car Flh Sth<br>Ver S02 |
| Toyota IQ<br>AJ1, /-MS1<br>e6*2001/116*0119*..;<br>e11*2007/46*0238*                                      | 50,66,72   | 175/60R16 |   | A12 A14 A21<br>Flh S02                |
|   | 50,66,72   | 185/50R16 |   |                                       |
|   | 50,66,72   | 185/55R16 |   |                                       |
| Toyota Yaris<br>XP13M(a)<br>e11*2007/46*0152*..<br>- incl. Facelift 2017                                  | 51-82      | 185/50R16 | T81                                     | A12 A14 A21<br>Flh LY2 S02            |
|   | 51-82      | 185/55R16 |   |                                       |
|   | 51-82      | 195/45R16 |   |                                       |
|   | 51-82      | 195/50R16 |   |                                       |
| Toyota Yaris<br>XP13M(a), XP13N(a)<br>e11*2007/46*0152*..<br>e11*2007/46*0153*..<br>- incl. Facelift 2017 | 51-82      | 185/50R16 | T81                                     | A12 A14 A21<br>Flh LY1 S02            |
|   | 51-82      | 185/55R16 |   |                                       |
|   | 51-82      | 195/45R16 |   |                                       |
| Toyota Yaris<br>XP9, XP9F<br>e11*2001/116*0248*,<br>e11*2001/116*0249*.                                   | 51-74      | 185/50R16 |   | A12 A14 A21<br>Flh S02                |
|   | 51-74      | 195/45R16 | T80                                     |                                       |
| Toyota Yaris Hybrid<br>XP13M(a)<br>e11*2007/46*0152*..<br>- incl. Facelift 2017                           | 54, 55     | 185/50R16 | T81                                     | A12 A14 A21<br>Flh LY1 S02            |
|   | 54, 55     | 185/55R16 |   |                                       |
|   | 54, 55     | 195/45R16 |   |                                       |
| Toyota Yaris Hybrid<br>XP13M(a)<br>e11*2007/46*0152*..<br>- incl. Facelift 2017                           | 54, 55     | 185/50R16 | T81                                     | A12 A14 A21<br>Flh LY3 S02            |
|   | 54, 55     | 185/55R16 |   |                                       |
|   | 54, 55     | 195/45R16 |   |                                       |
|   | 54, 55     | 195/50R16 |   |                                       |
| Toyota Yaris TS<br>XP9<br>e11*2001/116*0248*  | 98         | 185/50R16 | A39                                     | A14 A21 Flh<br>S02                    |
|   | 98         | 185/55R16 | A39                                     |                                       |
|   | 98         | 195/50R16 | A12                                     |                                       |
|   | 98         | 195/55R16 | A12                                     |                                       |
|   | 98         | 205/50R16 | A12                                     |                                       |

### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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.

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.

**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.

**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 Geschwindigkeitsymbol 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.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

**A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

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

**A63** Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).

- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließ-lich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüs-tet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- B50** Die Kabel bzw. deren Halterungen für die Verschleißanzeige oder ABS-Kabel sind so zu ver-legen bzw. zu verändern, dass mindestens 6 mm Abstand zur Rad- / Reifenkombination vorhanden ist.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kom-bilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).
- Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cou-pé.
- F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Weg-strecken Zählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzei-ge 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.
- K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motor-schutzes 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 herzu-stellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal mögli-chen 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 Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigäng-igkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigäng-igkeit 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.

**K66** Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination herzustellen.

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**LS1** Die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination(en) ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die über das Lenkgetriebe mit der Kennzeichnung „71L“ an der Gehäuseoberseite verfügen (2,75 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag). Bei Fahrzeugausführungen die werkseitig mit 16 Zoll-Serien-Reifengrößen (COC-Papier (Ziff. 35) und Zulassungsbescheinigung I) ausgerüstet werden können, wird das so gekennzeichnete Lenkgetriebe verwendet.

**LY1** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen ohne wahlweise werkseitige Ausrüstung 6,0x16 ET51 in Verbindung mit 195/50R16 (kleiner Spurkreis (Rad) von 9,6 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag).

**LY2** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit wahlweiser werkseitiger Ausrüstung 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. (großer Spurkreis (Rad) von 11,0 m bzw. 2,3 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag).

**LY3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit wahlweiser werkseitiger Ausrüstung 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. (großer Spurkreis (Rad) von 11,0 m bzw. 2,3 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag).

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

**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 mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.



**S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Skb** Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit breiter Karosserievariante.

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

**T74** Reifen (LI 74) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 750kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (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).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

**Y13** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 13 Zoll Serienradgröße (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**96** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 960 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.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 27. Oktober 2017 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 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2017.

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 Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 27. Oktober 2017



Bohlander  
RN/Boh

00282075.DOC