

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17EH2+ Typ B27-757  
Brock Alloy Wheels GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell B27  
Typ B27-757  
Radgröße 7,5Jx17EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W5         | B27-757 W5/ ohne Ring           | 5/120/72,6  | 35                    | 740             | 2200                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48195  
 Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
 Radtyp und Ausführung B27-757 (s.o.)  
 Radgröße 7,5Jx17EH2+  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 28               |
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28               |
| S05 | Schraube M14x1,25          | Kegel 60° | 130               | 35               |
| S06 | Schraube M14x1,25          | Kegel 60° | 140               | 35               |

| Nr. | Art der Befestigungsmittel           | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Gesamtlänge (mm) |
|-----|--------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S03 | <b>Serien - Schraube<br/>M14x1,5</b> | Kegel 60° | 140               | 61               |

**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 BMW  
Mini/BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|----------------------------|
| BMW 1er-Reihe<br>182, 1C<br>e1*2001/116*0352*..<br>e1*2007/46*0277*..<br>- Coupé, Cabrio<br>- incl. Facelift 2011              | 100-160    | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42                         | A01 A02 A04                |
|  | 100-160    | 215/45R17 | K1c T87 T88 T91                         | A05 A08 A09                |
|  | 100-240    | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K46 T90                 | A12 A14 A18                |
|  | 225-240    | 205/50R17 | K1c K41 R02                             | Cbo Cpe V17                |
|  | 225-240    | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42 M+S                     | S01                        |
| BMW 1er-Reihe<br>187<br>e1*2001/116*0287<br>*00-09   | 85-195     | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42                         | A01 A02 A04                |
|  | 85-195     | 215/45R17 | K1c T87 T88 T91                         | A05 A08 A09                |
|  | 85-195     | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K46                     | A12 A14 A18<br>Flh V17 S01 |
| BMW 1er-Reihe<br>187, 1K2, 1K4<br>e1*2001/116<br>*0287*10-..<br>e1*2007/46*0273*..<br>e1*2007/46*0283*..<br>- ab Facelift 2007 | 66-195     | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42                         | A01 A02 A04                |
|  | 66-195     | 215/45R17 | K1a T87 T88 T91                         | A05 A08 A09                |
|  | 66-195     | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K46                     | A12 A14 A18<br>Flh V17 S01 |
| BMW 3er-Allrad<br>346X<br>e1*98/14*,2001/116*<br>0144*..   | 135-170    | 205/50R17 | M+S T89 T93                             | A02 A04 A05                |
|  | 135-170    | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A08 A09 A12                |
|  | 135-170    | 215/45R17 | R37 T88 T91                             | A14 A18 A70                |
|  | 135-170    | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 T90 T91 T93             | A71 A72 A73                |
|  | 135-170    | 235/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56 R70 T90             | B03 Car Lim                |
|  | 135-170    | 245/40R17 | A01 K2b K42 K56 R03 R70 T91 T93         | V17 S01                    |
| BMW 3er-Compact<br>346K<br>e1*98/14*0167*..<br>e1*2001/116*0167*..   | 85-141     | 205/50R17 | T89                                     | A02 A04 A05                |
|  | 85-141     | 215/45R17 | T87 T88                                 | A08 A09 A12                |
|  | 85-141     | 225/45R17 | A01 K1a K56                             | A14 A18 A70                |
|  | 85-141     | 235/40R17 | A01 K1c K2c K42 K56 R70                 | A71 A72 A73                |
|  | 85-141     | 245/40R17 | A01 K2c K42 K56 R03 R70                 | B03 V17 S01                |
| BMW 3er-Reihe<br>3/CG<br>e1*93/81*0017*..<br>e1*98/14*0017*..  | 66-125     | 215/45R17 | K1a K42 R37                             | A01 A02 A04                |
|  | 66-125     | 225/45R17 | K1a K42 L02 R37                         | A05 A08 A09                |
|  | 66-125     | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 K56 L02 R70             | A12 A14 A18                |
|  | 66-125     | 245/40R17 | K42 K44 K56 R03 R70                     | K2b R21 V17<br>S01         |
| BMW 3er-Reihe<br>346C, 346R<br>e1*98/14,2001/116*<br>0112, 0146*..   | 77-170     | 205/50R17 | M+S R09 T89 T93                         | A02 A04 A05                |
|  | 77-170     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A08 A09 A12                |
|  | 77-170     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             | A14 A18 A70                |
|  | 77-170     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 K56 T90 T91             | A71 A72 A73                |
|  | 77-170     | 235/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56 R70 T90             | Cbo Cpe R21                |
|  | 77-170     | 245/40R17 | A01 K2b K42 K56 R03 R70 T91             | V17 S01                    |
| BMW 3er-Reihe<br>346L<br>e1*97/27*0097*..<br>e1*98/14*0097*..  | 77-170     | 205/50R17 | M+S R09 T89 T93                         | A02 A04 A05                |
|  | 77-170     | 205/50R17 | T89 T93                                 | A08 A09 A12                |
|  | 77-170     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             | A14 A18 A70                |
|  | 77-170     | 225/45R17 | A01 K1a K2b K42 T90 T91 T93             | A71 A72 A73                |
|  | 77-170     | 235/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56 R70 T90             | Car Lim V17                |
|  | 77-170     | 245/40R17 | A01 K2b K42 K56 R03 R70 T91 T93         | S01                        |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| BMW 3er-Reihe<br>390L, -/X; 3L, 3K, 3-V,<br>3K-N1<br>e1*2001/116*<br>0308*09-...,0344*06-..<br>e1*2007/46*0314*..<br>e1*2007/46*0315*..<br>e1*2007/46*0559*..<br>e24*2007/46*0022*..<br>- ab Facelift 2008 | 85-160     | 205/50R17 | A32 T89 T93                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 B03 Car<br>Lim V17 S01        |
|  | 85-160     | 225/45R17 | A32 T90 T91 T93 T94                     |   |
| BMW 3er-Reihe<br>390L, 390X<br>e1*2001/116*<br>0308*00-08,<br>0344*00-05   | 85-160     | 205/50R17 | A10 R37 T89 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 B03 Car<br>Lim V17 S01        |
|  | 85-160     | 225/45R17 | A10 T90 T91 T93 T94                     |   |
| BMW 3er-Reihe<br>392C, -/X; 3C<br>e1*2001/116*0346*..<br>e1*2001/116*0344*..<br>e1*2007/46*0316*..<br>- Coupé/Cabrio   | 90-147     | 205/50R17 | A10 M+S R37 T89 T93                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 B03 Cbo<br>Cpe S01            |
|  | 90-147     | 225/45R17 | A10 M+S T90 T91                         |   |
| BMW 3er-Reihe<br>3B, 3/B<br>F920,<br>e1*93/81*0016*..  | 75-142     | 215/45R17 | K1a K42 R37                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>K2b R21 V17<br>S01 |
|  | 75-142     | 225/45R17 | K1a K42 L02 R35 R37                     |   |
|  | 75-142     | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 K56 L02 R70             |   |
|  | 75-142     | 245/40R17 | K42 K44 K56 R03 R70                     |   |
| BMW 3er-Reihe<br>3C, 3/C<br>F547,<br>e1*93/81*0015*..  | 66-142     | 215/45R17 | K1a K42 R37                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>K2b R21 V17<br>S01 |
|  | 66-142     | 225/45R17 | K1a K42 L02 R37                         |   |
|  | 66-142     | 235/40R17 | K1c K41 K42 K45 K56 L02 R70             |   |
|  | 66-142     | 245/40R17 | K42 K44 K56 R03 R70                     |   |
| BMW 3er-Reihe<br>M3B, M3/B<br>G191,<br>e1*93/81*0032*..  | 210-217    | 215/45R17 | K1a K2b K42 M+S                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B03 R21 S01        |
|  | 210-217    | 235/40R17 | K1c K2b K41 K42 K45 K56 R70             |   |
|  | 236        | 225/45R17 | K1a K2b K41 K42 K45 K56 M+S R09         |   |
| BMW 5er-Reihe 4x4<br>560X<br>e1*2001/116*0322*..   | 145-200    | 225/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A56<br>B03 Lim S04        |
|  | 145-200    | 235/45R17 | T93 T94                                 |   |
|  | 145-200    | 245/45R17 |   |   |
| BMW 5er-Touring 4x4<br>560X<br>e1*2001/116*0322*..   | 145-200    | 225/50R17 | T94 T98                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A56<br>B03 Car S04        |
|  | 145-200    | 235/45R17 | T93 T94 T97                             |   |
|  | 145-200    | 245/45R17 | T95 T99                                 |   |
| BMW X1<br>X1, X-N1, X1-N1<br>e1*2007/46*0275*..<br>e1*2007/46*0454*..<br>e24*2007/46*0024*..   | 100-190    | 225/50R17 | A32                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 V17 S04                       |
|  | 100-190    | 235/45R17 | A10                                     |   |
|  | 100-190    | 245/45R17 | A12 R03                                 |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen              | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|---------------------|---|---|
| BMW X3<br>X3<br>e1*2007/46*0512*..   | 120-190    | 205/65R17           | A10 M+S T96                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 B03 S05                           |
|  | 120-190    | 215/60R17           | A32 M+S T00 T96                         |   |
|  | 120-190    | 225/60R17           | A32                                     |   |
|  | 120-190    | 235/55R17           | A12                                     |   |
|  | 120-190    | 245/55R17           | A01 A12 K1a K2b                         |   |
| BMW X3<br>X83<br>e1*2001/116*0249*..   | 100-160    | 215/60R17           | A10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 B03 S02                           |
|  | 100-160    | 225/55R17           | A10                                     |   |
|  | 100-160    | 235/55R17           | A10                                     |   |
|  | 100-160    | 245/50R17           | A01 A12 K1b K2b                         |   |
|  | 100-160    | 245/55R17           | A01 A12 K1b K2b                         |   |
|  | 100-160    | 255/50R17           | A01 A12 K1b K2b                         |   |
|  | 100-200    | 215/60R17           | A10 M+S R37                             |   |
|  | 100-200    | 225/55R17           | A10 M+S R37                             |   |
|  | 100-200    | 235/55R17           | A10 M+S                                 |   |
|  | 100-200    | 245/50R17           | A01 A12 K1b K2b M+S                     |   |
| 100-200  | 245/55R17  | A01 A12 K1b K2b M+S |   |   |
| BMW X5<br>X53<br>e1*98/14*0153*..<br>e1*2001/116*0153*..   | 135-235    | 255/55R17           | A01 A12 K1a 150                         | A02 A04 A05<br>A07 A08 A09<br>A14 A18 A70<br>A71 A72 A73<br>B03 S03 |
| BMW Z3<br>R/C<br>e1*93/81*0029*..<br>e1*98/14*0029*..  | 141-170    | 225/45R17           | Cbo Cpe                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>K1a K41 V17<br>S01     |
|  | 141-170    | 235/40R17           | Cbo Cpe R70                             |   |
|  | 141-170    | 245/40R17           | Cbo Cpe R03 R70                         |   |
|  | 85-110     | 215/45R17           | Cbo K2b K42                             |   |
|  | 85-110     | 225/45R17           | Cbo K2b K42                             |   |
|  | 85-110     | 235/40R17           | Cbo K2b K42 R70                         |   |
|  | 85-110     | 245/40R17           | Cbo K2b K42 R03 R70                     |   |
|  | 85-125     | 215/45R17           | Cbo Z3N                                 |   |
|  | 85-125     | 225/45R17           | Cbo Z3N                                 |   |
|  | 85-125     | 235/40R17           | Cbo R70 Z3N                             |   |
| 85-125   | 245/40R17  | Cbo R03 R70 Z3N     |   |   |
| BMW Z4<br>Z85<br>e1*2001/116*0219*..   | 110,125    | 205/50R17           | A10 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 B03 Cbo<br>V17 S01                |
|  | 110,125    | 215/45R17           | A10 R37                                 |   |
|  | 110-160    | 205/50R17           | A10 M+S                                 |   |
|  | 110-160    | 215/45R17           | A10 M+S                                 |   |
|  | 110-160    | 225/45R17           | A10                                     |   |
|  | 110-160    | 245/40R17           | A01 A12 K1c K2b R70                     |   |
|  | 110-170    | 225/45R17           | A10 M+S                                 |   |
| Mini Countryman<br>UKL/X, -C/X, -/N1<br>e1*2007/46*0496*..<br>e1*2007/46*0563*..<br>e24*2007/46*0023*..<br>- One, Cooper, -/D/-S | 66-135     | 205/50R17           | K1a K1b K2b                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 S06                |
|  | 66-135     | 205/55R17           | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 66-135     | 215/50R17           | K1c K2c                                 |   |
|  | 66-135     | 215/55R17           | K1c K2c K6v                             |   |
|  | 66-135     | 225/50R17           | K1c K2c K6v                             |   |
|  | 66-135     | 235/45R17           | K1c K2c                                 |   |
|  | 66-135     | 245/45R17           | K1c K2c K6v                             |   |

## Auflagen und Hinweise

**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.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**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.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

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

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder 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.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

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

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD ,Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

**A70** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: schwarz  
Ventillänge [mm]: 49  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 003  
Alligator Artikel-Nr.: 590 387 bzw. 590 388

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**A71** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: grün  
Ventillänge [mm]: 48  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 002  
Alligator Artikel-Nr.: 590 307 bzw. 590 308

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**A72** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: orange  
Ventillänge [mm]: 51  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 004  
Alligator Artikel-Nr.: 590 357 bzw. 590 358

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**A73** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: keine  
Ventillänge [mm]: 43  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 001  
Alligator Artikel-Nr.: 590 337 bzw. 590 338

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**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).

**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.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze 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.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile 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.

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

- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- 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.
- R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- 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 serienmäßigen 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.
- S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).



- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V17** 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  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 6  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 7  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 8  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 9  | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 10 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |

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.

**Z3N** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e11\*93/81\*0029\*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

**150** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1500 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 14. April 2011 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 Januar 2011.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 14. April 2011



Bohlander

00164458.DOC



## Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS

|        |         |
|--------|---------|
| Radtyp | B27 757 |
| KBA    | 48195   |

| Hersteller RDKS/TPMS                                  | Ventilart | Montierbar |
|---|-----------|------------|
| Alligator RS3   | Metall    | ja         |
| BaoLong 3901B.1                                       | Metall    | 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    | ja         |
| 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    | ja         |
| Schrader EZ *   | Gummi     | ja         |
| Schrader EZ   | Metall    | ja         |
| Schrader 40700-1AYOA                                  | 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.