

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18EH2+ Typ B27-808  
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 B27-808  
Radgröße 8Jx18EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring     | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|-------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W1         | B27-808 W1/<br>BA16 N20 Ø72,6xØ63,4 | 5/108/63,4  | 45                    | 815             | 2200                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48169  
 Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
 Radtyp und Ausführung B27-808 (s.o.)  
 Radgröße 8Jx18EH2+  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen JAW  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel  | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 120               | -                |
| S03 | Schraube M14x1,5  | Kegel 60° | 140               | 33               |
| S04 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 125               | -                |
| S05 | Mutter M14x1,5  | Kegel 60° | 140               | -                |
| S06 | <b>Mutter M12x1,5</b><br>- geschlossen, <b>Typ ZM1</b><br>(ASS Z-Nr. 1912103C) ww.<br>- offen, Typ Bimecc D14 | Kegel 60° | 130               | -                |
| S07 | Mutter M12x1,5  | Kegel 60° | 130               | -                |

**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 Ford, Jaguar, Landrover  
Volvo

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 2** zum Gutachten Nr. **55073110** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18EH2+ Typ B27-808  
Brock Alloy Wheels GmbH

Seite 2 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                          | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Ford C-MAX<br>DM2<br>e13*2001/116*0109*.                                   | 66-107     | 215/40R18 | K46 T85 T89                             | A01 A02 A04                           |
|  | 66-107     | 225/35R18 | K25 K2b K42 K46 K56 T87                 | A05 A08 A09                           |
|  | 66-107     | 225/40R18 | K25 K2b K41 K42 K46 K56                 | A12 A14 A18<br>B02 S01                |
| Ford C-Max<br>(Compact)<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..                      | 70-134     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A02 A04 A05                           |
|  | 70-134     | 215/45R18 |   | A08 A09 A12                           |
|  | 70-134     | 225/40R18 | T88 T92                                 | A14 A18 A58                           |
|  | 70-134     | 235/40R18 | A01 K1a K2b                             | B02 KoS V18                           |
|  | 70-134     | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b K5d T88 T92             | S07                                   |
| Ford Focus<br>DA3, DB3<br>e13*2001/116*<br>0144,0157*..                    | 166        | 235/35R18 | A01 K56                                 | A02 A04 A05                           |
|  | 59-107     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A08 A09 A12                           |
|  | 59-107     | 235/35R18 | A01 K25 K56 T86 T90                     | A14 A18 B02                           |
|  | 59-166     | 225/40R18 |   | Car Flh Sth<br>S07                    |
| Ford Focus Cabrio<br>DB3<br>e13*2001/116*0157*.                            | 74-107     | 215/40R18 | T89                                     | A02 A04 A05                           |
|  | 74-107     | 225/40R18 | A01 K56 T88 T89                         | A08 A09 A12                           |
|  | 74-107     | 235/35R18 | A01 K25 K2b K44 K46 K56 T86 T90         | A14 A18 B02<br>Cbo S07                |
| Ford Focus RS<br>DA3, DA3-RS<br>e13*2001/116*0144*.<br>e13*2001/116*1010*. | 224, 257   | 215/45R18 | M+S                                     | A02 A04 A05                           |
|  | 224, 257   | 225/40R18 | M+S                                     | A08 A09 A12                           |
|  | 224, 257   | 235/40R18 | M+S                                     | A14 A18 A58<br>B02 Flh S07            |
| Ford Galaxy<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.                                  | 74-149     | 225/45R18 | T95                                     | A02 A04 A05                           |
|  | 74-149     | 235/40R18 | T93 T95                                 | A08 A09 A12                           |
|  | 74-149     | 235/45R18 | T94 T98                                 | A14 A18 A58                           |
|  | 74-149     | 245/40R18 | T93 T97                                 | B02 V18 S05                           |
| Ford Grand C-Max<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..                             | 70-134     | 215/45R18 | A01 G40 T93                             | A02 A04 A05                           |
|  | 70-134     | 215/45R18 | R69 T93                                 | A08 A09 A12                           |
|  | 70-134     | 225/40R18 | T92                                     | A14 A18 A58                           |
|  | 70-134     | 235/40R18 | A01 G40 K1a T95                         | B02 KmS V18                           |
|  | 70-134     | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b K5d T92                 | S07                                   |
| Ford Kuga<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*19-..                            | 100-147    | 235/50R18 |   | A02 A04 A05                           |
|  | 100-147    | 245/45R18 |   | A08 A09 A12                           |
|  | 100-147    | 245/50R18 | A01 K1a                                 | A14 A18 A57                           |
|  | 100-147    | 255/45R18 |   | B02 S07                               |
| Ford Mondeo<br>B4Y, B5Y<br>e1*98/14*<br>0154,0155*..                       | 66-150     | 215/40R18 | K1a K2b T85 T89                         | A01 A02 A04                           |
|  | 66-150     | 225/35R18 | K1c K2b K56 T87                         | A05 A08 A09                           |
|  | 66-166     | 225/40R18 | K1c K2b K56 T88 T89 T91                 | A12 A14 A18<br>A58 B02 Flh<br>Sth S01 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| Ford Mondeo<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.<br>- incl. MJ 2011         | 74-176     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>B02 Flh Lim<br>V18 S06                |
|  | 74-176     | 215/45R18 | A01 G40 T89                             |  |
|  | 74-176     | 215/45R18 | R69 T89                                 |  |
|  | 74-176     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             |  |
|  | 74-176     | 235/40R18 | A01 G40                                 |  |
|  | 74-176     | 235/40R18 | R69                                     |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | A01 G81 R69                             |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | R09 R92                                 |  |
|  | 74-176     | 245/35R18 | A01 K2b T88 T89                         |  |
|  | 74-176     | 245/40R18 | A01 G81 K2b                             |  |
| Ford Mondeo Turnier<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*.<br>- incl. MJ 2011 | 74-176     | 215/45R18 | A01 G40 T89 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>B02 Car V18<br>S06                    |
|  | 74-176     | 215/45R18 | R69 T89 T93                             |  |
|  | 74-176     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             |  |
|  | 74-176     | 235/40R18 | A01 G40 T91 T93                         |  |
|  | 74-176     | 235/40R18 | R69 T91 T93                             |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | A01 G81 R69                             |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | R09 R92                                 |  |
|  | 74-176     | 245/35R18 | A01 K2b T88 T89 T92                     |  |
|  | 74-176     | 245/40R18 | A01 G81 K2b                             |  |
|  | 81,92      | 215/40R18 | T89                                     |  |
| Ford Mondeo Turnier<br>BWY<br>e1*98/14*0156*..                       | 66-125     | 225/35R18 | A01 K1a T87                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>B02 Car S01                           |
|  | 66-150     | 215/40R18 | T89                                     |  |
|  | 66-166     | 225/40R18 | A01 K1a T88 T89 T91                     |  |
| Ford S-Max<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*.                             | 74-176     | 225/45R18 | T95                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>B02 V18 S05                           |
|  | 74-176     | 235/40R18 | T93 T95                                 |  |
|  | 74-176     | 235/45R18 | T94 T98                                 |  |
|  | 74-176     | 245/40R18 | T93 T97                                 |  |
| Ford Tourneo Connect<br>PH2, PJ2<br>e1*2001/116*<br>0206*,0207* ..   | 55-85      | 225/40R18 | B49 K1a K2b K46 T91 T92                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B02 S02                               |
| Ford Transit Connect<br>PT2, PU2<br>L071, L072                       | 55-85      | 225/40R18 | B49 K1a K2b K46 T91 T92                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B02 S02                               |
| Jaguar S-Type<br>CCX<br>e11*98/14*0115*..                            | 147-219    | 235/40R18 | K42 K45 K56 R37                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B02 S04                               |
|  | 147-219    | 245/40R18 | K1a K42 K45 K56                         |  |
| Jaguar X-Type<br>CF1<br>e11*98/14*0176*..                            | 96-170     | 225/40R18 | K1a K2b K42 L02 T88 T89                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B02 K41 K45<br>K46 K56 Lim<br>V18 S01 |
|  | 96-170     | 245/35R18 | K1a K2b K42 K44 L02 T88 T89             |  |
| Jaguar XJ<br>N*3<br>e11*2001/116*0217*..                             | 152-291    | 235/50R18 | R35                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 B02<br>NBF V18 S04                           |
|  | 152-291    | 245/45R18 |   |  |
|  | 152-291    | 255/45R18 | A01 K41                                 |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Land Rover<br>Freelander 2<br>LF<br>e11*2001/116*0300*.  | 110-171    | 235/60R18 | A63                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 S05                                   |
|  | 110-171    | 255/55R18 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
| Volvo C30<br>M, M-2D<br>e4*2001/116*0076*..<br>e1*2001/116*0427*..                               | 73-169     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>B02 Com S01                |
|  | 73-169     | 215/45R18 | A01 G03 K42 L02                         |   |
|  | 73-169     | 225/35R18 | A01 K1a K25 K2b K42 T83 T87             |   |
|  | 73-169     | 225/40R18 | A01 K1a K2b K42 L02                     |   |
| Volvo C70<br>M<br>e4*2001/116*0076<br>*08-..   | 100-169    | 215/45R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 B02<br>Cbo V18 S01                |
|  | 100-169    | 225/40R18 | T88                                     |   |
|  | 100-169    | 235/40R18 |   |   |
|  | 100-169    | 245/35R18 | A01 K46 K66 T88                         |   |
| Volvo S40, V50<br>M<br>e4*2001/116*0076*..   | 73-169     | 215/40R18 | K42 K46 T85 T89                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B02 Car Lim<br>V00 V18 S01 |
|  | 73-169     | 215/45R18 | G03 K42 K46 LK6                         |   |
|  | 73-169     | 225/35R18 | K1b K25 K2b K42 K46 T87                 |   |
|  | 73-169     | 225/40R18 | K1b K2b K42 K46 LK6                     |   |
|  | 73-169     | 245/35R18 | K2b K42 K46 R03                         |   |
| Volvo S60, V60<br>F<br>e9*2007/46*0023*..  | 110-224    | 215/45R18 | T89 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A57<br>Car Lim V00<br>V18 S03     |
|  | 110-224    | 225/40R18 | T92                                     |   |
|  | 110-224    | 235/40R18 | A01 K4i T91 T95                         |   |
|  | 110-224    | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f T92             |   |
|  | 110-224    | 245/40R18 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f                 |   |
| Volvo S80<br>A, A-2D<br>e9*2001/116*0057*..<br>e1*2001/116*0504*..                               | 80-232     | 225/45R18 | T91 T95                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 V00<br>V18 S03                    |
|  | 80-232     | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
|  | 80-232     | 245/40R18 |   |   |
| Volvo V70<br>B, B-2D, B-N2D<br>e9*2001/116*0065*..<br>e1*2001/116*0505*..<br>e1*2007/46*0495*..  | 80-224     | 225/45R18 | T91 T95                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>V00 V18 X7V<br>S03         |
|  | 80-224     | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
|  | 80-224     | 245/40R18 |   |   |
| Volvo XC60<br>D, D-2D, D-N2D<br>e9*2001/116*0068*..<br>e1*2001/116*0507*..<br>e1*2007/46*0339*.. | 120-224    | 235/60R18 | K1a                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 S03                    |
|  | 120-224    | 255/50R18 | K1c K2b                                 |   |
|  | 120-224    | 255/55R18 | K1c K2b                                 |   |
| Volvo XC70<br>B, B-2D, B-N2D<br>e9*2001/116*0065*..<br>e1*2001/116*0505*..<br>e1*2007/46*0495*.. | 120-224    | 225/50R18 | K1a                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car KMV S03                |
|  | 120-224    | 235/50R18 | K1c                                     |   |
|  | 120-224    | 245/45R18 | K1a                                     |   |
|  | 120-224    | 255/45R18 | K1c                                     |   |

**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.

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

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

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

**A14** Zum Auswuchten der 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.

**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.)

**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).

**B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**B49** Durch Verlegen des Handbremsseiles bzw. deren Halterungen ist eine ausreichende Freigängigkeit von mindestens 30 mm zur Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**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.

**Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

**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.

**G40** Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) , so 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.

**G81** Ist die Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) , so 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.

**K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes 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 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.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 150mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

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

**KmS** Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

**KoS** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- 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).
- 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.
- R69** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- R92** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- 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).

**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).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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).

**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).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V18** 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  | 205/40R18   | 225/35R18   |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 3  | 215/35R18   | 255/30R18   |
| Nr. 4  | 215/40R18   | 245/35R18   |
| Nr. 5  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 6  | 225/35R18   | 245/30R18, 255/30R18, 265/30R18                       |
| Nr. 7  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 8  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 9  | 225/50R18   | 245/45R18   |
| Nr. 10 | 235/40R18   | 245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |
| Nr. 11 | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18                       |
| Nr. 12 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 13 | 245/35R18   | 255/35R18, 265/35R18                                  |
| Nr. 14 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 15 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 16 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 17 | 255/40R18   | 275/35R18, 285/35R18, 295/35R18                       |
| Nr. 18 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 19 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 20 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 21 | 265/35R18   | 295/30R18, 315/30R18                                  |

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.

**X7V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V70 Cross Country ww. Volvo XC70 (Typ B, S).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 11. Februar 2011 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

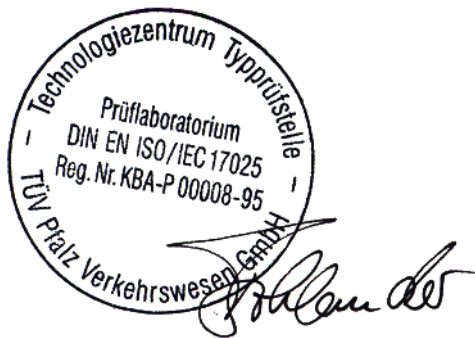
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 Kraffahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2010.

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

Lambsheim, 11. Februar 2011



Bohlander

00160854.DOC



## Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS

|        |         |
|--------|---------|
| Radtyp | B27 808 |
| KBA    | 48169   |

| 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     | nein       |
| Schrader EZ   | Metall    | ja         |
| Schrader 40700-1AYOA                                  | Metall    | nein       |

\*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.