

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Schleidener Straße 32  
53919 Weilerswist - Derkum  
QM-Nr. 49 02 0201708

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell RC30  
Typ RC30-707  
Radgröße 7,0Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| X4         | RC30-707 X4 / ohne Ring         | 5/108/63,4   | 40,5                  | 730             | 2250                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50461  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung RC30-707 (s.o.)  
Radgröße 7,0Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 33               |

| Nr. | Art der Befestigungsmittel   | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Gesamthöhe (mm) |
|-----|--|-----------|-------------------|-----------------|
| S02 | Mutter M12x1,5   | Kegel 60° | 110               | -               |
| S03 | Mutter M12x1,5   | Kegel 60° | 120               | -               |
| S04 | Mutter M12x1,5   | Kegel 60° | 125               | -               |
| S05 | Mutter M12x1,5   | Kegel 60° | 130               | -               |
| S06 | Mutter M12x1,5<br>- geschlossen, <b>Brock Typ: ZM1</b><br>ww.<br>- offen, <b>Brock Typ D14</b> | Kegel 60° | 140               | -               |
| S07 | Mutter M14x1,5   | Kegel 60° | 140               | -               |
| S08 | Mutter M14x1,5   | Kegel 60° | 135               | -               |
| S09 | Mutter M14x1,5<br>Brock Typ: D13CL10<br>Classe 10  | Kegel 60° | 170               | 33              |
| S10 | <b>Serienmutter M12x1,5</b><br>für Leichtmetall-Räder<br><b>ww</b><br>Brock Typ: D6            | Kegel 60° | 130               | -               |
| S11 | <b>Serienmutter M12x1,5</b><br>für Leichtmetall-Räder<br><b>ww</b><br>Brock Typ: D6            | Kegel 60° | 135               | -               |

**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<br>Jaguar<br>Land Rover<br>Volvo |
| Spurverbreiterung | innerhalb 2%                          |

| 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     | 205/50R17 | A01 K46                                 | A12 A14 A21<br>B02 V17 S05                       |
|   | 66-107     | 215/45R17 |   |  |
|   | 66-107     | 225/45R17 | A01 K46                                 |  |
| Ford C-Max (Compact)<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..<br>- incl. Facelift 2015     | 63-134     | 205/50R17 | R37                                     | A07 A12 A14<br>A21 A58 B02<br>KoS V17 S11        |
|   | 63-134     | 215/45R17 | R37 T87 T91                             |  |
|   | 63-134     | 215/50R17 | A01 K1a K2b                             |  |
|   | 63-134     | 225/45R17 |   |  |
| Ford Focus (II)<br>DA3, DB3<br>e13*2001/116*<br>0144,0157*..                    | 166        | 205/50R17 | M+S                                     | A12 A14 A21<br>B02 Car Flh<br>Sth V17 S05        |
|   | 166        | 215/45R17 | M+S                                     |  |
|   | 166        | 225/45R17 | M+S                                     |  |
|   | 59-107     | 205/50R17 |   |  |
|   | 59-107     | 215/45R17 | T87                                     |  |
|   | 59-107     | 225/45R17 |   |  |
| Ford Focus (III)<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..<br>- incl. Facelift 2014         | 63-134     | 205/50R17 |   | A07 A12 A14<br>A21 A58 Car<br>Flh Lim V17<br>S10 |
|   | 63-134     | 215/45R17 | T87 T91                                 |  |
|   | 63-134     | 215/50R17 |   |  |
|   | 63-134     | 225/45R17 |   |  |
| Ford Focus (IV)<br>DEH<br>e13*2007/46*1911*..                                   | 63-92      | 205/50R17 |   | A07 A12 A14<br>A21 A58 F23<br>Flh KOV S11        |
|   | 63-92      | 205/55R17 |   |  |
|   | 63-92      | 215/50R17 | A01 K2b                                 |  |
|   | 63-92      | 225/50R17 | A01 K1a K2b                             |  |
| Ford Focus Cabrio (II)<br>DB3<br>e13*2001/116*0157*.                            | 74-107     | 205/50R17 | A01 K56                                 | A12 A14 A21<br>B02 Cbo V17<br>S05                |
|   | 74-107     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |  |
|   | 74-107     | 225/45R17 | A01 K56                                 |  |
| Ford Focus RS (II)<br>DA3, DA3-RS<br>e13*2001/116*0144*.<br>e13*2001/116*1010*. | 224        | 205/50R17 | M+S R09                                 | A12 A14 A21<br>A58 B02 Flh<br>S05                |
|   | 224, 257   | 215/50R17 | M+S                                     |  |
|   | 224, 257   | 225/45R17 | M+S                                     |  |
| Ford Focus ST (III)<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..<br>- incl. Facelift 2015      | 136, 184   | 215/50R17 |   | A07 A12 A14<br>A21 A58 Car<br>Flh S10            |
|   | 136, 184   | 225/45R17 |   |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---|------------|-----------|---|--|
| Ford Galaxy (II)<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*00-23  | 74-149     | 215/55R17 | T94 T98                                 | A12 A14 A21<br>A58 B02 S09                           |
|   | 74-149     | 225/50R17 | T94 T98                                 |  |
|   | 74-149     | 235/50R17 |   |  |
| Ford Grand C-Max<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..<br>- incl. Facelift 2015                       | 70-134     | 205/50R17 | R37 T93                                 | A07 A12 A14<br>A21 A58 B02<br>KmS V17 S11            |
|   | 70-134     | 215/50R17 | A01 G40 K1a T95                         |  |
|   | 70-134     | 225/45R17 | T94                                     |  |
| Ford Kuga (I)<br>DM2<br>e13*2001/116*0109*19-31   | 100-147    | 215/60R17 | A13 R37                                 | A14 A21 A57<br>B02 S05                               |
|   | 100-147    | 225/55R17 | A33 R37                                 |  |
|   | 100-147    | 235/55R17 | A12                                     |  |
|   | 100-147    | 245/50R17 | A01 A12 K1a                             |  |
|   | 100-147    | 245/55R17 | A01 A12 K1a                             |  |
| Ford Kuga (II)<br>DM2<br>e13*2001/116*0109*31-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 | 85-134     | 215/60R17 | A13 R37                                 | A07 A14 A21<br>A57 B03 S11                           |
|   | 85-134     | 225/55R17 | A33 R37                                 |  |
|   | 85-134     | 225/60R17 | A91 R37                                 |  |
|   | 85-134     | 235/50R17 | A91                                     |  |
|   | 85-134     | 235/55R17 | A91                                     |  |
|   | 85-134     | 245/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |  |
| Ford Mondeo (III)<br>B4Y, B5Y<br>e1*98/14*0154,0155*..  | 166        | 205/50R17 | K1c K2b M+S                             | A01 A12 A14<br>A21 A58 B02<br>B03 Flh Sth<br>V17 S02 |
|   | 166        | 225/45R17 | K1c K2b K56 M+S                         |  |
|   | 66-150     | 205/50R17 | K1c K2b T89 T93                         |  |
|   | 66-150     | 215/45R17 | K1a K2b T87 T88 T91                     |  |
|   | 66-150     | 225/45R17 | K1c K2b K56                             |  |
|   | 66-150     | 235/45R17 | K1c K2b K56 R70                         |  |
| Ford Mondeo (IV)<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*00-25<br>- incl. Facelift 2010                   | 74-176     | 215/45R17 | A33 T87 T91 X98                         | A14 A21 A58<br>B02 Flh Lim<br>V17 S06                |
|   | 74-176     | 215/45R17 | A01 A33 G98 T87 T91                     |  |
|   | 74-176     | 215/50R17 | A01 A12 G40                             |  |
|   | 74-176     | 215/50R17 | A12 R69                                 |  |
|   | 74-176     | 225/45R17 | A12 T91 T94 X98                         |  |
|   | 74-176     | 225/45R17 | A01 A12 G98 T91 T94                     |  |
|   | 74-92      | 205/50R17 | A12 R37 T89 T93 X98                     |  |
|   | 74-92      | 205/50R17 | A01 A12 G98 R37 T89 T93                 |  |
| Ford Mondeo (V)<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*26-..<br>- ab MJ 2015 (MK5)                       | 85-177     | 215/50R17 |   | A07 A12 A14<br>A21 A57 Flh<br>Lim V00 V17<br>S11     |
|   | 85-177     | 215/55R17 |   |  |
|   | 85-177     | 225/50R17 | A01 K2b K6g                             |  |
|   | 85-177     | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b K4i K6g K6j             |  |
| Ford Mondeo Turnier (III)<br>BWY<br>e1*98/14*0156*..  | 166        | 205/50R17 | K1c K2b M+S T89 T93                     | A01 A12 A14<br>A21 A58 B02<br>B03 Car V17<br>S02     |
|   | 166        | 225/45R17 | K1c K2b M+S T90 T91                     |  |
|   | 66-150     | 205/50R17 | K1c K2b T89 T93                         |  |
|   | 66-150     | 215/45R17 | K1a T87 T88 T91                         |  |
|   | 66-150     | 225/45R17 | K1c K2b T90 T91                         |  |
|   | 66-150     | 235/45R17 | K1c K2b K46 R70                         |  |
| Ford Mondeo Turnier (IV)<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*00-25<br>- incl. Facelift 2010           | 74-176     | 215/45R17 | A33 T91 X98                             | A14 A21 A58<br>B02 Car V17<br>S06                    |
|   | 74-176     | 215/45R17 | A01 A33 G98 T91                         |  |
|   | 74-176     | 215/50R17 | A01 A12 G40                             |  |
|   | 74-176     | 215/50R17 | A12 R69                                 |  |
|   | 74-176     | 225/45R17 | A12 T91 T94 X98                         |  |
|   | 74-176     | 225/45R17 | A01 A12 G98 T91 T94                     |  |
|   | 74-92      | 205/50R17 | A12 R37 T89 T93 X98                     |  |
|   | 74-92      | 205/50R17 | A01 A12 G98 R37 T89 T93                 |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Ford Mondeo Turnier (V)<br>BA7<br>e13*2001/116*0249*26-..<br>- ab MJ 2015 (MK5)                                    | 85-177     | 215/50R17 |   | A07 A12 A14<br>A21 A57 Car<br>V00 V17 S11 |
|  | 85-177     | 215/55R17 |   |   |
|  | 85-177     | 225/50R17 | A01 K2b K6g                             |   |
|  | 85-177     | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b K4i K6g K6j             |   |
| Ford S-Max (I)<br>WA6<br>e13*2001/116*0185*00-23   | 74-176     | 215/55R17 | T94 T98                                 | A12 A14 A21<br>A58 B02 S09                |
|  | 74-176     | 225/50R17 | T94 T98                                 |   |
|  | 74-176     | 235/50R17 | A01 K2b                                 |   |
| Ford Tourneo Connect<br>PH2, PJ2<br>e1*2001/116*0206*..<br>0207*00-15  | 55-85      | 205/50R17 | K2b T93                                 | A01 A12 A14<br>A21 B02 S03                |
|  | 55-85      | 225/45R17 | K2b T90 T91 T93 T94                     |   |
| Ford Transit Connect<br>PT2, PU2<br>L071; L072;<br>e1*2007/46*0271*..<br>e1*2007/46*0272*00-03                     | 55-85      | 205/50R17 | K2b T93                                 | A01 A12 A14<br>A21 B02 S03                |
|  | 55-85      | 225/45R17 | K2b T90 T91 T93 T94                     |   |
| Ford Transit /<br>Tourneo Connect<br>PJ2, PU2<br>e1*2001/116*0207*16-..<br>e1*2007/46*0272*04-..<br>ab Modell 2014 | 55-125     | 205/55R17 | T89 T93                                 | A07 A12 A14<br>A21 A58 V17<br>S11         |
|  | 55-125     | 215/50R17 | T91 T95                                 |   |
|  | 55-125     | 225/50R17 | A01 K1a T91 T95                         |   |
| Jaguar X-Type<br>CF1<br>e11*98/14*0176*..  | 96-170     | 205/50R17 | K1a K2b K41 K42 K45 K46 K56 R37         | A01 A12 A14<br>A21 B02 Lim<br>V17 S02     |
|  | 96-170     | 215/45R17 | K1a K2b K41 K46 K56 R37 T87 T88<br>T91  |   |
|  | 96-170     | 225/45R17 | K1a K2b K41 K42 K45 K46 K56             |   |
| Jaguar XE<br>JA<br>e11*2007/46*2150*..   | 120-132    | 205/55R17 | A32 R09 T91 T95                         | A14 A21 A58<br>Lim S04                    |
|  | 120-132    | 215/50R17 | A91 R37 T91 T95                         |   |
|  | 120-177    | 225/50R17 | A01 A12 K1a                             |   |
|  | 120-177    | 235/50R17 | A01 A12 K1a                             |   |
| Land Rover Discovery<br>Sport<br>LC<br>e11*2007/46*1659*..   | 110-177    | 225/65R17 | A33                                     | A14 A21 A57<br>S08                        |
|  | 110-177    | 225/70R17 | A12                                     |   |
|  | 110-177    | 235/65R17 | A12                                     |   |
|  | 110-177    | 255/60R17 | A01 A12 K1a                             |   |
| Land Rover Freelander 2<br>LF<br>e11*2001/116*0300*.   | 110-118    | 225/65R17 | A44                                     | A14 A21 B03<br>Z16 S07                    |
|  | 110-118    | 235/65R17 | A01 A12 K1a                             |   |
|  | 110-118    | 255/60R17 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
| Land Rover Range-Rover<br>Evoque<br>LV, LV-A<br>e11*2007/46*0223*..<br>e3*2007/46*0221*..                          | 110-177    | 225/65R17 | A63                                     | A14 A21 A57<br>Cbo Cpe Y85<br>S07         |
|  | 110-177    | 235/60R17 | A12                                     |   |
|  | 110-177    | 235/65R17 | A12                                     |   |
|  | 110-177    | 255/55R17 | A12                                     |   |
|  | 110-177    | 255/60R17 | A12                                     |   |
| Volvo C30<br>M, M-2D<br>e4*2001/116*0076*..<br>e1*2001/116*0427*..   | 73-169     | 205/50R17 | A01 K1c K2b K42                         | A12 A14 A21<br>A58 B02 Com<br>V17 S02     |
|  | 73-169     | 215/45R17 |   |   |
|  | 73-169     | 225/45R17 | A01 K1c K2b K42                         |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Volvo C70<br>M<br>e4*2001/116*0076*08-..  | 100-169    | 215/50R17 | A33                                     | A14 A21 B02<br>Cbo S02                           |
|   | 100-169    | 225/45R17 | A13                                     |  |
| Volvo S40, V50<br>M<br>e4*2001/116*0076*..  | 73-169     | 205/50R17 | K1c K2b K42 K45 K46                     | A01 A12 A14<br>A21 B02 Car<br>Lim V00 V17<br>S02 |
|   | 73-169     | 215/45R17 | K1b K2b K42 K46 T87 T88                 |  |
|   | 73-169     | 225/45R17 | K1c K2b K42 K45 K46                     |  |
| Volvo S60, V60<br>F, F-N2D<br>e9*2007/46*0023*..;<br>e13*2007/46*1157*..  | 84-180     | 205/50R17 | R37 R59                                 | A12 A14 A21<br>A57 Car Lim<br>Npf V00 V17<br>S01 |
|   | 84-180     | 205/55R17 | R37 R59                                 |  |
|   | 84-242     | 215/50R17 | A01 K4i T91 T95                         |  |
|   | 84-242     | 225/45R17 | T90 T91 T94                             |  |
| Volvo S60CC, V60CC<br>F<br>e9*2007/46*0023*..   | 110-187    | 215/60R17 |   | A12 A14 A21<br>A57 Car KMV<br>Lim S01            |
|   | 110-187    | 225/55R17 |   |  |
|   | 110-187    | 235/50R17 |   |  |
|   | 110-187    | 235/55R17 |   |  |
|   | 110-187    | 245/50R17 | A01 K1c K2b K4i K5w                     |  |
| Volvo S80<br>A, A-2D<br>e9*2001/116*0057*..,<br>e1*2001/116*0504*..   | 80-180     | 205/55R17 | R37 T91                                 | A12 A14 A21<br>S01                               |
|   | 80-180     | 215/50R17 | R37 T91 T95                             |  |
|   | 80-232     | 225/50R17 |   |  |
| Volvo V40<br>M, M-N2E<br>e4*2001/116*0076*27-..;<br>e13*2007/46*1337*..   | 84 - 187   | 205/50R17 |   | A12 A14 A21<br>A58 Flh V17<br>X4V S05            |
|   | 84 - 187   | 215/45R17 | T87 T91                                 |  |
|   | 84 - 187   | 225/45R17 |   |  |
| Volvo V40 CC<br>M, M-N2E<br>e4*2001/116*0076*29..;<br>e13*2007/46*1337*..<br>- Cross Country                                      | 84-187     | 205/55R17 | A13                                     | A14 A21 A57<br>Flh S05                           |
|   | 84-187     | 215/50R17 | A33                                     |  |
|   | 84-187     | 215/55R17 | A90                                     |  |
|   | 84-187     | 225/50R17 | A01 A12 K1a K1b                         |  |
| Volvo V60<br>Z<br>e4*2007/46*1315*  | 110-147    | 215/55R17 | A98 R37                                 | A14 A21 A58<br>B03 Car KOV<br>S01                |
|   | 110-184    | 225/50R17 | A98                                     |  |
| Volvo V70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..;<br>e1*2001/116*0505*..;<br>e1*2007/46*0495*..;<br>e13*2007/46*1203*..  | 80-177     | 205/55R17 | R59                                     | A12 A14 A21<br>Car X7V S01                       |
|   | 80-177     | 215/50R17 | R37                                     |  |
|   | 80-224     | 225/50R17 |   |  |
| Volvo XC70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..;<br>e1*2001/116*0505*..;<br>e1*2007/46*0495*..;<br>e13*2007/46*1203*.. | 120-224    | 215/60R17 |   | A12 A14 A21<br>Car KMV S01                       |
|   | 120-224    | 225/55R17 | A01 K1a                                 |  |
|   | 120-224    | 235/55R17 | A01 K1c                                 |  |
|   | 120-224    | 245/50R17 | A01 K1c K2b K42 K46                     |  |

### 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 (Fahrzeugbrief bzw. -schein, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchstgeschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)<br>Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|-------------------------------|---|------|------|
|                               | V   | W    | Y    |
| 210 km/h                      | 100%  | 100% | 100% |
| 220 km/h                      | 97%   | 100% | 100% |
| 230 km/h                      | 94%   | 100% | 100% |
| 240 km/h                      | 91%   | 100% | 100% |
| 250 km/h                      | -   | 95%  | 100% |
| 260 km/h                      | -   | 90%  | 100% |
| 270 km/h                      | -   | 85%  | 100% |
| 280 km/h                      | -   | -    | 95%  |
| 290 km/h                      | -   | -    | 90%  |
| 300 km/h                      | -   | -    | 85%  |

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 Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsmaßnahme vorzuführen.

**A07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführten Serien-Radschrauben /-Radmuttern oder Zubehör-Schrauben/-Muttern, die den Serienbefestigungsmitteln im Aufbau entsprechen, verwendet werden.

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

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

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeits-symbol 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 Felgenrand hinausragen.

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

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

**A44** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloß auftragen, verwendet werden. Die Montage ist nur an allen vier Rädern zulässig.

**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).

**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.

**A98** Es sind nur spezielle feingliedrige Schneeketten ohne Kettenglieder auf der Reifeninnenseite mit umlaufendem Kettenband auf der Lauffläche an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten.

**B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**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 Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

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

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.

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

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

**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.

**G98** Bei Fahrzeugen mit 235/45R18 oder 235/40R19 Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.



**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**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.

**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. um 5 mm 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.

**K5w** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

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

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

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

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

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

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

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

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**R59** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 205/60R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R69** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17, 235/40R18 oder 235/35R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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 Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**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.

**S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S10** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S10 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S11** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S11 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

**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  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |
| Nr. 11 | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17                       |
| Nr. 12 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 13 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 14 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 15 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 16 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 17 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X4V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V40 Cross Country (Typ M).

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

**X98** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 25. Oktober 2018 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 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2018.

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

Lamsheim, 25. Oktober 2018



Bohlander  
RN/Boh

00306072.DOC