

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17EH2+ Typ B36-757  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell B36  
Typ B36-757  
Radgröße 7,5Jx17EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring      | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W4         | B36-757 W4 /<br>BA11 N25 Ø72,6xØ67,1 | 5/114,3/67,1                                       | 46                    | 750             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50245  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung B36-757 (s.o.)  
Radgröße 7,5Jx17EH2+  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Gesamthöhe (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -               |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -               |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125               | -               |

**Prüfungen**

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Citroen  
Hyundai  
Kia  
Mazda  
Mitsubishi  
Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Citroen C4 Aircross<br>B<br>e2*2007/46*0117*..   | 84-110     | 215/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 S02                    |
|  | 84-110     | 215/65R17 |   |   |
|  | 84-110     | 225/60R17 |   |   |
| Hyundai Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>(28 kWh-Batterie)   | 25 (88)    | 205/45R17 | A90 T88                                 | A14 A18 A58<br>Flh S04                    |
|  | 25 (88)    | 205/50R17 | A01 A12 K1a K2b K8h                     |   |
|  | 25 (88)    | 215/45R17 | A12                                     |   |
|  | 25 (88)    | 225/45R17 | A01 A12 K1a K2b K8h                     |   |
| Hyundai Ioniq Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..   | 77,2       | 205/45R17 | A90 T88                                 | A14 A18 A58<br>Flh NoE S04                |
|  | 77,2       | 205/50R17 | A01 A12 K1a K2b K8h                     |   |
|  | 77,2       | 215/45R17 | A12                                     |   |
|  | 77,2       | 225/45R17 | A01 A12 K1a K2b K8h                     |   |
| Hyundai Santa Fe<br>DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016   | 110-147    | 235/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 S04                    |
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*..   | 100-184    | 215/50R17 | R37 T90                                 | A12 A14 A18<br>Lim S02                    |
|  | 100-184    | 235/45R17 |   |   |
| Hyundai Tucson<br>TLE, TLE-HME<br>e11*2007/46*2724*..<br>e13*2007/46*1612*..   | 85-136     | 215/60R17 | A31 R37                                 | A14 A18 A57<br>S02                        |
|  | 85-136     | 215/65R17 | A12 R37                                 |   |
|  | 85-136     | 225/55R17 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
|  | 85-136     | 225/60R17 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
|  | 85-136     | 235/55R17 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
|  | 85-136     | 235/60R17 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*0194*00-10   | 97,103,137 | 215/45R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Cpe S02                |
|  | 97,103,137 | 225/45R17 | A01 K8h                                 |   |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*0194*11-..<br>ab Facelift 2015   | 97,103,137 | 215/45R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Cpe S02                |
|  | 97,103,137 | 225/45R17 | A01 K8h                                 |   |
| Hyundai i30<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..  | 70-103     | 205/50R17 | A01 K1a K1b                             | A12 A14 A18<br>A58 B76 Flh<br>V17 S04     |
|  | 70-103     | 215/45R17 |   |   |
|  | 70-103     | 225/45R17 | A01 K1a K1b                             |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*..<br>e11*2007/46*0225*..                             | 66-105     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K56                     | A12 A14 A18<br>Car Flh V17<br>S02         |
|  | 66-105     | 215/45R17 | T87                                     |   |
|  | 66-105     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b K56                     |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>GDH, GDH-HME<br>e11*2007/46*0337*..<br>e11*2007/46*0338*..<br>e13*2007/46*1604*..<br>- incl. Facelift 2015 | 66-100     | 205/50R17 | A01 K2b K6g                             | A12 A14 A18<br>A58 Car Cpe<br>Flh V17 S02 |
|  | 66-100     | 215/45R17 |   |   |
|  | 66-100     | 225/45R17 | A01 K2b K6g                             |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*..<br>- incl. Facelift 2015                            | 85-131     | 205/50R17 | A33 R37 T93                             | A14 A18 A58<br>Car Lim V17<br>S02 |
|  | 85-131     | 205/55R17 | A12 R37                                 |                                   |
|  | 85-131     | 215/50R17 | A90                                     |                                   |
|  | 85-131     | 225/45R17 | A12                                     |                                   |
|  | 85-131     | 225/50R17 | A01 A12 K5d K5k K7a                     |                                   |
|  | 85-131     | 235/45R17 | A12                                     |                                   |
| Hyundai ix20<br>JC, JC-HME<br>e4*2007/46*0207*..<br>e4*2007/46*0223*..<br>e13*2007/46*1605*..<br>- incl. Facelift 2015 | 57-94      | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         | A12 A14 A18<br>A58 Flh V17<br>S02 |
|  | 57-94      | 215/45R17 |   |                                   |
|  | 57-94      | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                   |
| Hyundai ix35<br>EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*0104*00-03;<br>0192*00-05;<br>0128*00-06                                    | 85-135     | 215/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 S02            |
|  | 85-135     | 215/65R17 |   |                                   |
|  | 85-135     | 225/60R17 |   |                                   |
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>ab Facelift 2013                                | 85-135     | 215/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 S02            |
|  | 85-135     | 215/65R17 |   |                                   |
|  | 85-135     | 225/60R17 |   |                                   |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..   | 85-122     | 205/50R17 | A01 K2b K8h T93                         | A12 A14 A18<br>A58 V17 S02        |
|  | 85-122     | 205/55R17 | A01 G80 K2b K8h                         |                                   |
|  | 85-122     | 215/45R17 | T91 X88                                 |                                   |
|  | 85-122     | 215/50R17 | A01 G80 K1a K1b K2b K6g K8h             |                                   |
|  | 85-122     | 225/45R17 | A01 K2b K8h                             |                                   |
|  | 85-122     | 225/50R17 | A01 G80 K1a K1b K2b K6g K8h             |                                   |
|  | 85-122     | 235/45R17 | A01 G80 K1a K1b K2b K6g K8h             |                                   |
| Kia Niro Hybrid<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..  | 77,2       | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 V17 S04        |
|  | 77,2       | 205/55R17 |   |                                   |
|  | 77,2       | 215/50R17 |   |                                   |
|  | 77,2       | 225/45R17 |   |                                   |
|  | 77,2       | 235/45R17 |   |                                   |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..   | 99, 104    | 205/55R17 | A11 R37                                 | A14 A18 A58<br>Car Lim NoH<br>S02 |
|  | 99, 104    | 205/60R17 | A11 R37                                 |                                   |
|  | 99-126     | 215/55R17 | A31                                     |                                   |
|  | 99-126     | 225/50R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                   |
|  | 99-126     | 235/50R17 | A01 A12 K1c K2a K2b                     |                                   |
|  | 99-126     | 245/45R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                   |
|  | 99-126     | 245/50R17 | A01 A12 K1c K2c K8h                     |                                   |
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..  | 115        | 205/55R17 | R37                                     | A12 A14 A18<br>A58 Lim S02        |
|  | 115        | 205/60R17 | R37                                     |                                   |
|  | 115        | 215/55R17 |   |                                   |
|  | 115        | 225/50R17 | A01 K1a K2b                             |                                   |
| Kia Sorento (III)<br>XM FL<br>e11*2007/46*0634*..  | 110-145    | 235/60R17 | A31                                     | A14 A18 S02                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Kia Sorento (IV)<br>UM<br>e4*2007/46*0894*..   | 136-147    | 235/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 S02                |
| Kia Soul<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..;<br>e4*2007/46*0133*..   | 85-103     | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 V17 S02            |
|  | 85-103     | 205/55R17 | A01 G73                                 |                                       |
|  | 85-103     | 205/55R17 | Z18                                     |                                       |
|  | 85-103     | 215/50R17 | A01 G73 K1a K1b K2b K5b K6g             |                                       |
|  | 85-103     | 225/45R17 |   |                                       |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 91-113     | 205/55R17 | A90                                     | A14 A18 A58<br>KMV V17 S04            |
|  | 91-113     | 215/50R17 | A12                                     |                                       |
|  | 91-113     | 215/55R17 | A01 A12 G16                             |                                       |
|  | 91-113     | 215/55R17 | A12 Z17 Z18                             |                                       |
|  | 91-113     | 225/50R17 | A01 A12 K6w K8e                         |                                       |
|  | 91-113     | 235/45R17 | A12                                     |                                       |
|  | 91-113     | 235/50R17 | A01 A12 G16 K2b K6w K8e                 |                                       |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 91-113     | 205/55R17 | A90                                     | A14 A18 A58<br>KOV V17 S04            |
|  | 91-113     | 215/50R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
|  | 91-113     | 215/55R17 | A01 A12 G16 K1a K2b                     |                                       |
|  | 91-113     | 225/50R17 | A01 A12 K1c K2b K8e                     |                                       |
|  | 91-113     | 235/45R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
|  | 91-113     | 235/50R17 | A01 A12 G16 K1c K2c K8e                 |                                       |
| Kia Soul EV<br>PSEV<br>e9*2007/46*6160*..<br>(27 kWh-Batterie)<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                       | 24,6(81,4) | 205/55R17 | A90                                     | A14 A18 A58<br>KOV S04                |
|  | 24,6(81,4) | 215/50R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
| Kia Sportage<br>QLE<br>e11*2007/46*3144*..   | 85-136     | 215/60R17 | A33 R37                                 | A14 A18 A57<br>S02                    |
|  | 85-136     | 215/65R17 | A12 R37                                 |                                       |
|  | 85-136     | 225/55R17 | A91                                     |                                       |
|  | 85-136     | 225/60R17 | A91                                     |                                       |
|  | 85-136     | 235/55R17 | A12                                     |                                       |
|  | 85-136     | 235/60R17 | A12                                     |                                       |
| Kia Venga<br>YN, -/S, -/G<br>e4*2007/46*<br>0130*,0131*,<br>0261*,0262*..;<br>e50*2007/46*0052*..<br>- incl. Facelift 2015 | 55-94      | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         | A12 A14 A18<br>A58 Flh V17<br>S02     |
|  | 55-94      | 215/45R17 |   |                                       |
|  | 55-94      | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
| Kia cee'd<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..;<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro_ cee'd /-SW   | 66-106     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K56                     | A12 A14 A18<br>Car Cpe Flh<br>V17 S02 |
|  | 66-106     | 215/45R17 |   |                                       |
|  | 66-106     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b K56                     |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Kia cee'd /-SW<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>e4*2007/46*0497*..<br>- incl. Facelift 2015   | 66-100     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K6g                     | A12 A14 A18<br>A58 Car V17<br>Y85 S02            |
|   | 66-100     | 215/45R17 |   |  |
|   | 66-100     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b K6g                     |  |
|   | 66-150     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K6g M+S                 |  |
|   | 66-150     | 215/45R17 | M+S                                     |  |
| Kia pro_cee'd<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>- incl. Facelift 2015  | 66-100     | 205/50R17 | K1a K1b K2b K4h K6g                     | A01 A12 A14<br>A18 A58 V17<br>Y84 S02            |
|   | 66-100     | 215/45R17 | K4h                                     |  |
|   | 66-100     | 225/45R17 | K1a K1b K2b K4h K6g                     |  |
|   | 66-150     | 205/50R17 | K1a K1b K2b K4h K6g M+S                 |  |
|   | 66-150     | 215/45R17 | K4h M+S                                 |  |
| Mazda 3 (I)<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..  | 191        | 205/50R17 | K1c K42 K46 M+S                         | A01 A12 A14<br>A18 B02 Flh<br>Lim V17 S02        |
|   | 191        | 215/45R17 | K1a K1b K46 M+S                         |  |
|   | 191        | 225/45R17 | K1c K42 K46 M+S                         |  |
|   | 62-110     | 205/50R17 | K1c K42 K46                             |  |
|   | 62-110     | 215/45R17 | K1a K1b K46                             |  |
| Mazda 3 (II)<br>BL<br>e11*2001/116*0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)   | 191        | 205/50R17 | A01 K1a K1b K6b M+S                     | A12 A14 A18<br>Flh Sth V17<br>S02                |
|   | 191        | 215/45R17 | M+S                                     |  |
|   | 191        | 225/45R17 | A01 K1a K1b K6b M+S                     |  |
|   | 77-136     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K6b                         |  |
|   | 77-136     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |  |
| Mazda 3 (III)<br>BL<br>e11*2001/116*0262*10-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: -.MZBM...)<br>- incl. Facelift 2017<br>(FIN: -.MZBN...) | 74-121     | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Flh Lim<br>V17 S03            |
|   | 74-121     | 205/55R17 |   |  |
|   | 74-121     | 215/50R17 | A01 K6e                                 |  |
|   | 74-121     | 225/45R17 |   |  |
|   | 74-121     | 225/50R17 | A01 K6e                                 |  |
| Mazda 5 (I)<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*.   | 81-107     | 205/50R17 | K1c K42 T93                             | A01 A12 A14<br>A18 B02 V17<br>S02                |
|   | 81-107     | 215/45R17 | K1a K42 T91                             |  |
|   | 81-107     | 225/45R17 | K1c K42 T90                             |  |
| Mazda 5 (II)<br>CW, CWE<br>e1*2007/46*0433*..<br>e13*2007/46*1731*00  | 85,106,110 | 205/50R17 | K1a K1b K4h K6f K6g T93                 | A01 A12 A14<br>A18 A58 V17<br>S02                |
|   | 85,106,110 | 215/45R17 | K4h K6f K6g T91                         |  |
|   | 85,106,110 | 225/45R17 | K1a K1b K4h K6f K6g T90 T91             |  |
| Mazda 6 (I)<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..<br>e11*2001/116*0203*.  | 119-122    | 205/50R17 | K42 M+S                                 | A01 A12 A14<br>A18 Car Flh<br>Lim V00 V17<br>S02 |
|   | 88-108     | 205/50R17 | K42 R37                                 |  |
|   | 88-122     | 215/45R17 | K42 T87 T88 T91                         |  |
|   | 88-122     | 225/45R17 | K42                                     |  |
|   | 88-122     | 235/40R17 | K1c K2b K42 R70                         |  |
|   | 88-191     | 215/45R17 | K42 M+S T87 T88 T91                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Mazda 6 (II)<br>GH<br>e1*2001/116*0448*00-13   | 88-136     | 205/50R17 | K1c K2b K42 R37 T89 T93                 | A01 A12 A14<br>A18 A58 Car<br>Flh Lim V17<br>S02 |
|  | 88-136     | 205/55R17 | K1c K2b K42 R37                         |  |
|  | 88-136     | 215/50R17 | K1c K2b K42                             |  |
|  | 88-136     | 215/55R17 | G03 K1c K2b K42                         |  |
|  | 88-136     | 225/45R17 | K1c K2b K42                             |  |
|  | 88-136     | 225/50R17 | K1c K2b K41 K42                         |  |
|  | 88-136     | 235/45R17 | K1c K2b K42                             |  |
| Mazda 6 (III)<br>GJ, GH<br>e1*2007/46*1001*..<br>e1*2001/116*0448*14-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 | 107-141    | 215/55R17 | A39 M+S R37                             | A14 A18 A57<br>Car Lim V00<br>V17 S03            |
|  | 107-141    | 215/60R17 | A90 M+S R37                             |  |
|  | 107-141    | 225/55R17 | A90                                     |  |
|  | 107-141    | 245/50R17 | A01 A12 K6e R03                         |  |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..  | 77-115     | 215/55R17 | A90                                     | A14 A18 A57<br>Flh S03                           |
|  | 77-115     | 225/50R17 | A94                                     |  |
|  | 77-115     | 225/55R17 | A12                                     |  |
|  | 77-115     | 245/45R17 | A01 A12 K1c                             |  |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..<br>e1*2001/116*0448*14-..  | 110-141    | 225/65R17 | A33                                     | A14 A18 S03                                      |
|  | 110-141    | 235/60R17 | A33                                     |  |
|  | 110-141    | 235/65R17 | A12                                     |  |
|  | 110-141    | 255/55R17 | A01 A12 K1c                             |  |
|  | 110-141    | 255/60R17 | A01 A12 K1c                             |  |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*..<br>e13*2007/46*1109*..   | 120-191    | 235/65R17 | M+S                                     | A14 A18 A57<br>A63 S02                           |
| Mazda RX8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*..  | 141,151    | 225/50R17 |   | A12 A14 A18<br>B03 S02                           |
|  | 141,151    | 235/45R17 |   |  |
|  | 141-170    | 225/50R17 | M+S                                     |  |
|  | 141-170    | 235/45R17 | M+S                                     |  |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*00-08   | 85,86,110  | 215/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 S02                           |
|  | 85,86,110  | 225/55R17 | A01 K1b K2b                             |  |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*10-..<br>- ab MJ 2015<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                  | 84-110     | 215/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 KMV S02                       |
|  | 84-110     | 225/60R17 |   |  |
|  | 84-110     | 235/55R17 |   |  |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*09-..<br>- ab MJ 2015   | 84-110     | 215/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 KOV S02                       |
|  | 84-110     | 225/60R17 |   |  |
|  | 84-110     | 235/55R17 | A01 K1c K2b                             |  |
| Mitsubishi Lancer<br>CY0<br>e1*2001/116*0441*..<br>- Limousine<br>- Sportback  | 80-110     | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Flh Lim<br>V17 S02            |
|  | 80-110     | 205/55R17 |   |  |
|  | 80-110     | 215/50R17 |   |  |
|  | 80-110     | 225/45R17 |   |  |
|  | 80-110     | 235/45R17 |   |  |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..  | 84-110     | 215/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 S02                           |
|  | 84-110     | 215/65R17 |   |  |
|  | 84-110     | 225/60R17 |   |  |

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

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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

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

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

## Spezielle Auflagen und Hinweise

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

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

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

**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.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, 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 bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

- A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- 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.
- A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- 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).
- B76** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 304 mm an Achse 1.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombi-mousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- Fih** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Schräg-hecklimousine (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 Weg-strecken Zählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzei-ge angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulas-sungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstrecken Zählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeug-papieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifen-größen zu überprüfen.

**G73** Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (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.

**G80** Ist die Reifengröße 225/45R18 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.

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.

**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 Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

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

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

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

**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.

**K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

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

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

- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.
- NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- 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.
- 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.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- 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).
- 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.

**X88** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 28. März 2017 in Lamsheim statt.

## Prüfergebnis

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

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2014.

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, 28. März 2017



Bohlander  
NR/Boh

00268414.DOC