

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17EH2+ Typ RC23-757  
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 RC23  
Typ RC23-757  
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         | RC23-757 W4 /<br>BA11 N25 Ø72,6xØ67,1 | 5/114,3/67,1                                       | 45                    | 715             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48565  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung RC23-757 (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 | <b>offene-Mutter M12x1,5</b> | Kegel 60° | 135               | -               |
| S05 | Mutter M12x1,5               | Kegel 60° | 125               | -               |
| S06 | Mutter M12x1,5               | Kegel 60° | 140               | -               |

**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  
 Ford  
 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 A21<br>A57 S02            |
|   | 84-110     | 215/65R17 |   |                                   |
|   | 84-110     | 225/60R17 |   |                                   |
| Ford Maverick /Esc.<br>1EZ, -/R; 1N2, -/R<br>e4*98/14*0043,0051* ..,<br>e13*2001/116*<br>0091,0093*.. | 145        | 235/65R17 | X68                                     | A12 A14 A21<br>B02 Nk1 S04        |
|   | 91         | 235/60R17 | A01 G15                                 |                                   |
|   | 91-149     | 235/55R17 | X45 X67                                 |                                   |
|   | 91-149     | 235/60R17 | X67 X68                                 |                                   |
|   | 91-149     | 235/65R17 | A01 G68                                 |                                   |
|   | 91-149     | 245/55R17 | X45 X67                                 |                                   |
| Hyundai Coupe<br>GK<br>e11*98/14*0186*..  | 77-123     | 215/45R17 |   | A12 A14 A21<br>Nk1 S02            |
| Hyundai Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>(28 kWh-Batterie)                                | 25 (88)    | 205/45R17 | T88                                     | A12 A14 A21<br>A58 Flh S05        |
|   | 25 (88)    | 205/50R17 | A01 K1a K2b K8h                         |                                   |
|   | 25 (88)    | 215/45R17 |   |                                   |
|   | 25 (88)    | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3f K8h                     |                                   |
| Hyundai Ioniq Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..  | 77         | 205/45R17 | T88                                     | A12 A14 A21<br>A58 Flh NoE<br>S05 |
|   | 77         | 205/50R17 | A01 K1a K2b K8h                         |                                   |
|   | 77         | 215/45R17 |   |                                   |
|   | 77         | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3f K8h                     |                                   |
| Hyundai Ioniq Plug-in<br>Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..   | 77         | 205/45R17 | T88                                     | A12 A14 A21<br>A58 Flh NoE<br>S05 |
|   | 77         | 205/50R17 | A01 K1a K2b K8h                         |                                   |
|   | 77         | 215/45R17 |   |                                   |
|   | 77         | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3f K8h                     |                                   |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb  | 88         | 205/55R17 | A94                                     | A14 A21 A58<br>F23 S05            |
|   | 88         | 215/50R17 | A12                                     |                                   |
|   | 88         | 215/55R17 | A12                                     |                                   |
|   | 88         | 225/50R17 | A01 A12 K2b                             |                                   |
|   | 88         | 235/45R17 | A12                                     |                                   |
|   | 88         | 235/50R17 | A01 A12 K1c K2a K2b K6w                 |                                   |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..  | 130        | 215/50R17 |   | A12 A14 A21<br>A56 F24 S05        |
|   | 130        | 215/55R17 |   |                                   |
|   | 130        | 225/50R17 |   |                                   |
|   | 130        | 235/45R17 |   |                                   |
|   | 130        | 235/50R17 | A01 K1c K2b K6w                         |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*.  | 100-184    | 215/50R17 | R37 T90                                 | A12 A14 A21<br>Lim Nk1 S02                |
|  | 100-184    | 215/55R17 | R37                                     |   |
|  | 100-184    | 225/50R17 |   |   |
|  | 100-184    | 235/45R17 |   |   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 82-129     | 215/55R17 | R64                                     | A12 A14 A21<br>KMV S02                    |
|  | 82-129     | 215/60R17 | R64                                     |   |
|  | 82-129     | 225/55R17 | R64                                     |   |
|  | 82-129     | 235/50R17 |   |   |
|  | 82-129     | 235/55R17 |   |   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 82-129     | 215/55R17 |   | A12 A14 A21<br>KOV S02                    |
|  | 82-129     | 215/60R17 |   |   |
|  | 82-129     | 225/55R17 |   |   |
|  | 82-129     | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 82-129     | 235/55R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
| Hyundai Tucson<br>TL<br>e11*2007/46*2711*..  | 114-136    | 225/55R17 | K1a K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A57 S02                |
|  | 114-136    | 225/60R17 | K1a K2b                                 |   |
|  | 114-136    | 235/55R17 | K1c K2b                                 |   |
|  | 114-136    | 235/60R17 | K1c K2b                                 |   |
|  | 114-136    | 245/55R17 | K1c K2c                                 |   |
| Hyundai Tucson<br>TLE, TLE-HME<br>e11*2007/46*2724*..<br>e13*2007/46*1612*..   | 85-136     | 215/60R17 | K1a K2b R37                             | A01 A12 A14<br>A21 A57 S02                |
|  | 85-136     | 215/65R17 | K1a K2b R37                             |   |
|  | 85-136     | 225/55R17 | K1a K2b                                 |   |
|  | 85-136     | 225/60R17 | K1a K2b                                 |   |
|  | 85-136     | 235/55R17 | K1c K2b                                 |   |
|  | 85-136     | 235/60R17 | K1c K2b                                 |   |
|  | 85-136     | 245/55R17 | K1c K2c                                 |   |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*0194*00-10   | 97,103,137 | 215/45R17 |   | A12 A14 A21<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 A21<br>A58 Cpe S02                |
|  | 97,103,137 | 225/45R17 | A01 K8h                                 |   |
| 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 A21<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 A21<br>A58 Car Cpe<br>Flh V17 S02 |
|  | 66-100     | 215/45R17 |   |   |
|  | 66-100     | 225/45R17 | A01 K2b K6g                             |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..   | 70-103     | 205/50R17 | A01 K1a K1b                             | A12 A14 A21<br>A58 Car Flh<br>V17 S05     |
|  | 70-103     | 215/45R17 |   |   |
|  | 70-103     | 225/45R17 | A01 K1a K1b                             |   |
| Hyundai i30 Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*<br>3807*03-..  | 88, 103    | 205/50R17 | A01 K2b                                 | A12 A14 A21<br>A58 V17 Y85<br>S05         |
|  | 88, 103    | 215/45R17 |   |   |
|  | 88, 103    | 225/45R17 | A01 K2b                                 |   |

| 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 | A90 R37 T93                             | A14 A21 A58<br>Car Lim V17<br>S02     |
|  | 85-131     | 205/55R17 | A12 R37                                 |                                       |
|  | 85-131     | 215/50R17 | A12                                     |                                       |
|  | 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 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>V17 S02 |
|  | 57-94      | 215/45R17 | K1a K1b K2b                             |                                       |
|  | 57-94      | 225/45R17 | K1c K2b                                 |                                       |
| Hyundai ix35<br>EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0104*00-03;<br>0192*00-05;<br>0128*00-06                                | 85-135     | 215/60R17 |   | A12 A14 A21<br>A57 S02                |
|  | 85-135     | 215/65R17 |   |                                       |
|  | 85-135     | 225/60R17 |   |                                       |
|  | 85-135     | 235/55R17 | A01 K1b                                 |                                       |
|  | 85-135     | 235/60R17 | A01 K1b                                 |                                       |
| 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 A21<br>A57 S02                |
|  | 85-135     | 215/65R17 |   |                                       |
|  | 85-135     | 225/60R17 |   |                                       |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..<br><br><br><br><br><br><br>   | 85-122     | 205/50R17 | A01 K2b K8h T93                         | A12 A14 A21<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             |                                       |
|  | 85-122     | 245/45R17 | A01 G80 K1c K2c K5d K6g K8m             |                                       |
| Kia Niro Hybrid<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br><br><br><br><br><br>  | 77-78      | 205/50R17 |   | A12 A14 A21<br>A58 V17 S05            |
|  | 77-78      | 205/55R17 |   |                                       |
|  | 77-78      | 215/50R17 | A01 K6w K8e                             |                                       |
|  | 77-78      | 225/45R17 |   |                                       |
|  | 77-78      | 225/50R17 | A01 K6w K8e                             |                                       |
|  | 77-78      | 235/45R17 | A01 K6w K8e                             |                                       |
| Kia Niro Plug-In Hybrid<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br><br><br><br><br><br>  | 77-78      | 205/50R17 |   | A12 A14 A21<br>A58 V17 S05            |
|  | 77-78      | 205/55R17 |   |                                       |
|  | 77-78      | 215/50R17 | A01 K6w K8e                             |                                       |
|  | 77-78      | 225/45R17 |   |                                       |
|  | 77-78      | 225/50R17 | A01 K6w K8e                             |                                       |
| Kia Opirus<br>LD<br>e4*2001/116*0075*00-02<br><br><br><br><br><br>   | 137-149    | 225/50R17 | R37 T98 Z16                             | A12 A14 A21<br>B03 Lim S02            |
|  | 137-149    | 225/55R17 |   |                                       |
|  | 137-149    | 235/50R17 |   |                                       |
|  | 137-149    | 245/45R17 | T95                                     |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..   | 99, 104    | 205/55R17 | A11 R37                                 | A14 A21 A58<br>Car Lim NoH<br>S02     |
|  | 99, 104    | 205/60R17 | A11 R37                                 |                                       |
|  | 99-126     | 215/55R17 | A01 A12 K1a                             |                                       |
|  | 99-126     | 225/50R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                       |
|  | 99-126     | 235/50R17 | A01 A12 K1c K2c                         |                                       |
|  | 99-126     | 245/45R17 | A01 A12 K1c K2a K2b                     |                                       |
|  | 99-126     | 245/50R17 | A01 A12 K1c K2c K5b K8h                 |                                       |
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..  | 115        | 205/55R17 | R37                                     | A12 A14 A21<br>A58 Lim S02            |
|  | 115        | 205/60R17 | R37                                     |                                       |
|  | 115        | 215/55R17 | A01 K1a                                 |                                       |
|  | 115        | 225/50R17 | A01 K1a K2b                             |                                       |
| Kia Optima Plug-In Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..  | 115        | 215/55R17 | K1a                                     | A01 A12 A14<br>A21 A58 Car<br>Lim S02 |
|  | 115        | 225/50R17 | K1a K2b                                 |                                       |
| Kia Soul<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..;<br>e4*2007/46*0133*..   | 85-103     | 205/50R17 |   | A12 A14 A21<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 |   |                                       |
|  | 85-103     | 235/45R17 | A01 G73 K1a K1b K2b K5b K6g             |                                       |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                            | 91-113     | 205/55R17 |   | A12 A14 A21<br>A58 KMV V17<br>S05     |
|  | 91-113     | 215/50R17 | A01 K6w K8e                             |                                       |
|  | 91-113     | 215/55R17 | A01 G16 K6w K8e                         |                                       |
|  | 91-113     | 225/50R17 | A01 K2b K6w K8e                         |                                       |
|  | 91-113     | 235/45R17 | A01 K6w K8e                             |                                       |
|  | 91-113     | 235/50R17 | A01 G16 K2b K6w K8e                     |                                       |
|  | 91-113     | 245/45R17 | A01 K2b K6w K8e                         |                                       |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                           | 91-113     | 205/55R17 | K1a K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 KOV<br>V17 S05 |
|  | 91-113     | 215/50R17 | K1c K2b K8e                             |                                       |
|  | 91-113     | 215/55R17 | G16 K1c K2b K8e                         |                                       |
|  | 91-113     | 225/50R17 | K1c K2c K8e                             |                                       |
|  | 91-113     | 235/45R17 | K1c K2b K8e                             |                                       |
|  | 91-113     | 235/50R17 | G16 K1c K2c K8e                         |                                       |
|  | 91-113     | 245/45R17 | 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 | K1a K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 KOV<br>S05     |
|  | 24,6(81,4) | 215/50R17 | K1c K2b K8e                             |                                       |
| Kia Sportage<br>QL<br>e11*2007/46*3139*..  | 114-136    | 225/55R17 | A90                                     | A14 A21 A57<br>S02                    |
|  | 114-136    | 225/60R17 | A90                                     |                                       |
|  | 114-136    | 235/55R17 | A01 A12 K1b K2b                         |                                       |
|  | 114-136    | 235/60R17 | A01 A12 K1b K2b                         |                                       |
| Kia Sportage<br>QLE<br>e11*2007/46*3144*..<br>- incl. Facelift 2018                                  | 85-136     | 215/60R17 | A33 R37                                 | A14 A21 A57<br>S02                    |
|  | 85-136     | 215/65R17 | A12 R37                                 |                                       |
|  | 85-136     | 225/55R17 | A90                                     |                                       |
|  | 85-136     | 225/60R17 | A90                                     |                                       |
|  | 85-136     | 235/55R17 | A01 A12 K1b K2b                         |                                       |
|  | 85-136     | 235/60R17 | A01 A12 K1b K2b                         |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Kia Sportage<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*<br>0136*10-..., 0166*06-..<br>ab Facelift 2014                                    | 85-135     | 215/60R17 |   | A12 A14 A21<br>A57 S02                    |
|   | 85-135     | 215/65R17 |   |   |
|   | 85-135     | 225/60R17 |   |   |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen           | 82-129     | 215/55R17 |   | A12 A14 A21<br>KOV S02                    |
|   | 82-129     | 215/60R17 |   |   |
|   | 82-129     | 225/55R17 |   |   |
|   | 82-129     | 235/50R17 |   |   |
|   | 82-129     | 235/55R17 |   |   |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen            | 82-129     | 215/55R17 | R64                                     | A12 A14 A21<br>KMV S02                    |
|   | 82-129     | 215/60R17 | R64                                     |   |
|   | 82-129     | 225/55R17 | R64                                     |   |
|   | 82-129     | 235/50R17 |   |   |
|   | 82-129     | 235/55R17 |   |   |
| 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 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>V17 S02     |
|   | 55-94      | 215/45R17 | K1a K1b K2b                             |   |
|   | 55-94      | 225/45R17 | K1c 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 A21<br>Car Cpe Flh<br>V17 S02     |
|   | 66-106     | 215/45R17 |   |   |
|   | 66-106     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b K56                     |   |
| 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 A21<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                                     |   |
|   | 66-150     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b K6g 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>A21 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                                 |   |
|   | 66-150     | 225/45R17 | K1a K1b K2b K4h K6g M+S                 |   |
| Mazda 3 (I)<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..<br><br><br><br><br><br>  | 191        | 205/50R17 | K1c K42 K46 M+S                         | A01 A12 A14<br>A21 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                             |   |
|   | 62-110     | 225/45R17 | K1c K25 K42 K46                         |   |
|   |            |           |   |   |



| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| 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 A21<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                             |  |
|   | 77-136     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K6b                         |  |
| 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 A21<br>A58 Flh Lim<br>V17 S03            |
|   | 74-121     | 205/55R17 |   |  |
|   | 74-121     | 215/50R17 | A01 K6e                                 |  |
|   | 74-121     | 225/45R17 | A01 K6e                                 |  |
|   | 74-121     | 225/50R17 | A01 K1a K1b K2b K4h K6r                 |  |
| Mazda 5 (I)<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*.   | 81-107     | 205/50R17 | K1c K42 T93                             | A01 A12 A14<br>A21 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>A21 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>A21 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                     |  |
| 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>A21 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 A21 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 A21 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 A21 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                             |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..<br>e13*2007/46*1832*..  | 110-143    | 225/65R17 | A91                                     | A14 A21 A57<br>S06                |
|  | 110-143    | 235/60R17 | A12                                     |                                   |
|  | 110-143    | 235/65R17 | A12                                     |                                   |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*.<br>e13*2007/46*1109*..  | 120-191    | 235/65R17 | A13 M+S                                 | A14 A21 A57<br>S02                |
|  | 120-191    | 255/60R17 | A01 A12 K1c K2b M+S                     |                                   |
| Mazda MX-5 (III)<br>NC1, NC1E<br>e11*2001/116*0202*.<br>e1*2001/116*0371*..  | 93, 118    | 205/40R17 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 S02            |
|  | 93, 118    | 205/45R17 | K1c K2b                                 |                                   |
|  | 93, 118    | 215/40R17 | K1c K2b K42                             |                                   |
|  | 93, 118    | 215/45R17 | G01 K1c K2b K42                         |                                   |
| Mazda RX8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*.   | 141,151    | 225/50R17 |   | A12 A14 A21<br>B03 S02            |
|  | 141,151    | 235/45R17 |   |                                   |
|  | 141-170    | 225/50R17 | M+S                                     |                                   |
|  | 141-170    | 235/45R17 | M+S                                     |                                   |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 91,110     | 235/55R17 | X67                                     | A12 A14 A21<br>B02 KOV Nk1<br>S04 |
|  | 91,110     | 235/60R17 |   |                                   |
|  | 91,110     | 235/65R17 | A01 G68                                 |                                   |
|  | 91,110     | 245/55R17 | A01 K2b X67                             |                                   |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 145,149    | 235/65R17 | X68                                     | A12 A14 A21<br>B02 KMV Nk1<br>S04 |
|  | 91-149     | 235/55R17 | X67                                     |                                   |
|  | 91-149     | 235/60R17 |   |                                   |
|  | 91-149     | 235/65R17 | A01 G68                                 |                                   |
|  | 91-149     | 245/55R17 | X67                                     |                                   |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*00-08   | 85,86,110  | 215/60R17 |   | A12 A14 A21<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 A21<br>A57 KMV S02        |
|  | 84-110     | 215/65R17 |   |                                   |
|  | 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 A21<br>A57 KOV S02        |
|  | 84-110     | 215/65R17 |   |                                   |
|  | 84-110     | 225/60R17 | A01 K1a K2b                             |                                   |
|  | 84-110     | 235/55R17 | A01 K1c K2b                             |                                   |
| Mitsubishi Grandis<br>NA0W<br>e1*2001/116*0269*..  | 100-121    | 215/55R17 | A01 K1b                                 | A12 A14 A21<br>S02                |
|  | 100-121    | 235/45R17 | A01 K1b T93 T94                         |                                   |



| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Mitsubishi Lancer (VIII)<br>CY0<br>e1*2001/116*0441*..<br>- Limousine<br>- Sportback | 80-110     | 205/50R17 |   | A12 A14 A21<br>A58 Flh Lim<br>V17 S02 |
|  | 80-110     | 205/55R17 |   |                                       |
|  | 80-110     | 215/50R17 | A01 K1c K42                             |                                       |
|  | 80-110     | 225/45R17 |   |                                       |
|  | 80-110     | 225/50R17 | A01 K1c K2b K42                         |                                       |
|  | 80-110     | 235/45R17 | A01 K1c K42                             |                                       |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..  | 84-110     | 215/60R17 |   | A12 A14 A21<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 (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

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

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | 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 Änderungsabnahme vorzuführen.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen 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.

**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.

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

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

- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A94** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm einschließlich Kettenschloss 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).
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).
- Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.
- F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und 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.
- 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.
- G15** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll 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.

**G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll 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.

**G68** Ist die Reifengröße 235/70R16 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.

**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.

**K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.

**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.

**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.

**K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**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 Karosserieform Limousine.

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

**Nk1** Aufgrund der geringen Höhe des Mittenloches ist ein einwandfreier Sitz der Naben-Kappe des Sonderrades nicht gewährleistet. Es bestehen keine technischen Bedenken das Sonderrad ohne die mitgelieferte Naben-Kappe zu verwenden.

**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.

**R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (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.

**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.

**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). Abschläge 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.

**X45** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15 oder 225/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X67** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X68** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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 Karosserieform Fließheck.

**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).

**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 3. Juli 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 17 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2012.

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

Lamsheim, 3. Juli 2018



Bohlander  
RN/Boh

00297825.DOC