

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ B25-706  
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 B25  
Typ B25-706  
Radgröße 7,0Jx16H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring     | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|-------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W4         | B25-706 W4/<br>BA11 N25 Ø72,6xØ67,1 | 5/114,3/67,1                                       | 45                    | 730             | 2050                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47845  
Herstellerzeichen Brock Alloy Wheels  
Radtyp und Ausführung B25-706 (s.o.)  
Radgröße 7,0Jx16H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel      | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Gesamthöhe (mm) |
|-----|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| S01 | Mutter M12x1,5<br>Brock Typ: D6 | Kegel 60° | 110               | 34,5            |
| S02 | Mutter M12x1,5<br>Brock Typ: D6 | Kegel 60° | 130               | 34,5            |
| S03 | Mutter M12x1,5<br>Brock Typ: D6 | Kegel 60° | 140               | 34,5            |
| S04 | Mutter M12x1,5<br>Brock Typ: D6 | Kegel 60° | 125               | 34,5            |

**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<br>Hyundai<br>Kia<br>Mazda<br>Mitsubishi<br>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     | 215/70R16 | A63                                     | A21 A57 A99<br>S01                    |
|   | 84-110     | 225/65R16 | A90                                     |                                       |
|   | 84-110     | 235/60R16 | A12                                     |                                       |
|   | 84-110     | 235/65R16 | A12                                     |                                       |
| Hyundai Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*1157*10-..<br>(38,3 kWh-Batterie)<br>- ab MJ 2020 | 25 (100)   | 205/55R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 Flh S04            |
|   | 25 (100)   | 205/60R16 |   |                                       |
|   | 25 (100)   | 215/55R16 | A01 K1a K2b K8h                         |                                       |
| Hyundai Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*1157*00-09<br>(28 kWh-Batterie)                   | 25 (88)    | 205/55R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 Flh S04            |
|   | 25 (88)    | 215/50R16 | A01 K1a K2b K8h                         |                                       |
| Hyundai Ioniq Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>- incl. Facelift 2019                   | 77         | 195/55R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 Flh NoE<br>S04     |
|   | 77         | 195/60R16 |   |                                       |
|   | 77         | 205/55R16 |   |                                       |
|   | 77         | 215/50R16 | A01 K1a K2b K8h                         |                                       |
|   | 77         | 225/50R16 | A01 K1c K2a K2b K3f K8h                 |                                       |
| Hyundai Ioniq Plug-in<br>Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>- incl. Facelift 2019        | 77         | 205/55R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 Flh NoE<br>S04     |
|   | 77         | 215/50R16 | A01 K1a K2b K8h                         |                                       |
|   | 77         | 225/50R16 | A01 K1c K2a K2b K3f K8h                 |                                       |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb                                  | 85-100     | 205/60R16 | A39                                     | A21 A58 A99<br>F23 NoE NoH<br>Re1 S04 |
|   | 85-100     | 215/55R16 | A90                                     |                                       |
|   | 85-100     | 215/60R16 | A12                                     |                                       |
|   | 85-100     | 225/55R16 | A12                                     |                                       |
|   | 85-100     | 235/50R16 | A01 A12 K2b                             |                                       |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb                              | 100        | 205/60R16 | A39                                     | A21 A56 A99<br>F24 NoE NoH<br>Re1 S04 |
|   | 100        | 215/55R16 | A90                                     |                                       |
|   | 100        | 215/60R16 | A12                                     |                                       |
|   | 100        | 225/55R16 | A12                                     |                                       |
|   | 100        | 235/50R16 | A12                                     |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Hyundai Kona Hybrid<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..  | 77         | 205/60R16 | A94                                     | A21 A58 A99<br>F24 S04                    |
|  | 77         | 215/55R16 | A12                                     |   |
|  | 77         | 215/60R16 | A12                                     |   |
|  | 77         | 225/55R16 | A01 A12 K2b                             |   |
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*..   | 100-184    | 215/60R16 | A31                                     | A21 A99 Lim<br>S01                        |
|  | 100-184    | 225/55R16 | A12                                     |   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 82-129     | 215/65R16 | A13 R09                                 | A21 A99 KMV<br>S01                        |
|  | 82-129     | 235/60R16 | A12                                     |   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 82-129     | 215/65R16 | A13                                     | A21 A99 KOV<br>S01                        |
|  | 82-129     | 225/60R16 | A12                                     |   |
|  | 82-129     | 235/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |   |
| Hyundai Tucson<br>TL<br>e11*2007/46*2711*..<br>e5*2007/46*1084*..<br>- incl. Facelift 2018                                     | 114-136    | 215/65R16 | A31                                     | A21 A57 A99<br>B81 Y62 S04                |
|  | 114-136    | 215/70R16 | A31                                     |   |
|  | 114-136    | 225/65R16 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
|  | 114-136    | 235/60R16 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
|  | 114-136    | 235/65R16 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
|  | 114-136    | 245/60R16 | A01 A12 K1c K2c                         |   |
| Hyundai Tucson<br>TLE, TLE-HME<br>e11*2007/46*2724*..<br>e13*2007/46*1612*..<br>e5*2007/46*1076*..<br>- incl. Facelift 2018    | 85-136     | 215/65R16 | A31                                     | A21 A57 A99<br>B81 Y62 S04                |
|  | 85-136     | 215/70R16 | A31                                     |   |
|  | 85-136     | 225/65R16 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
|  | 85-136     | 235/60R16 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
|  | 85-136     | 235/65R16 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
|  | 85-136     | 245/60R16 | A01 A12 K1c K2c                         |   |
| Hyundai XG ...<br>XG<br>e11*98/14*0109*..  | 120-145    | 205/55R16 | T89 T91                                 | A12 A21 A99<br>S01                        |
|  | 120-145    | 205/60R16 |   |   |
|  | 120-145    | 215/55R16 | A01 K41 K42 K45 K46                     |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*..<br>e11*2007/46*0225*..                             | 66-105     | 195/55R16 | R37                                     | A12 A21 A99<br>Car Flh V16<br>S01         |
|  | 66-105     | 205/55R16 |   |   |
|  | 66-105     | 215/50R16 | A01 K1a K1b K2b K56                     |   |
|  | 66-105     | 225/50R16 | A01 K1a K1b K2a 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     | 195/55R16 | A90 R37                                 | A21 A58 A99<br>Car Cpe Flh<br>V16 VoM S01 |
|  | 66-100     | 195/60R16 | A12 R37                                 |   |
|  | 66-100     | 205/55R16 | A12                                     |   |
|  | 66-100     | 215/50R16 | A01 A12 K2b K6g                         |   |
|  | 66-100     | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K5a K6g             |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..   | 70-103     | 195/55R16 | A39 R37                                 | A21 A58 A99<br>B03 Car F24<br>Flh V16 S04 |
|  | 70-103     | 195/60R16 | A12 R37                                 |   |
|  | 70-103     | 205/55R16 | A12                                     |   |
|  | 70-103     | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b                         |   |
|  | 70-103     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K8h                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Hyundai i30 Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*380*..;<br>e5*2007/46*1075*..   | 85-103     | 205/55R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 B03 F24<br>V16 Y85 S04        |
|  | 85-103     | 215/50R16 | A01 K2b                                 |  |
|  | 85-103     | 225/50R16 | A01 K1c K2b K8h                         |  |
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..;<br>e4*2007/46*0264*..<br>- incl. Facelift 2015 und<br>2018                 | 85-131     | 205/55R16 | A33                                     | A21 A58 A99<br>Car HO1 Lim<br>V16 Z16 S04        |
|  | 85-131     | 205/60R16 | A33                                     |  |
|  | 85-131     | 215/55R16 | A12                                     |  |
|  | 85-131     | 225/50R16 | 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      | 195/55R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 S01                           |
|  | 57-94      | 195/60R16 |   |  |
|  | 57-94      | 205/55R16 | A01 K1a K1b K2b                         |  |
|  | 57-94      | 215/55R16 | A01 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     | 215/70R16 | A33                                     | A21 A57 A99<br>S01                               |
|  | 85-135     | 225/65R16 | A12                                     |  |
|  | 85-135     | 235/60R16 | A01 A12 K1b                             |  |
|  | 85-135     | 235/65R16 | A01 A12 K1b                             |  |
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>ab Facelift 2013                                  | 85-135     | 215/70R16 | A90                                     | A21 A57 A99<br>S01                               |
|  | 85-135     | 225/65R16 | A12                                     |  |
|  | 85-135     | 235/60R16 | A01 A12 K1a K1b                         |  |
|  | 85-135     | 235/65R16 | A01 A12 K1a K1b                         |  |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..   | 85-122     | 205/55R16 | A90                                     | A21 A58 A99<br>V16 S01                           |
|  | 85-122     | 205/60R16 | A01 A12 G80                             |  |
|  | 85-122     | 205/60R16 | A12 Z18                                 |  |
|  | 85-122     | 215/55R16 | A01 A12 G80 K2b K8h                     |  |
|  | 85-122     | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K6g K8h             |  |
|  | 85-122     | 225/55R16 | A01 A12 G80 K1a K1b K2b K6g K8h         |  |
| Kia Carens / UN<br>FG<br>e4*2001/116*0114*..   | 84-107     | 205/60R16 | T91                                     | A12 A21 A99<br>S01                               |
|  | 84-107     | 215/55R16 | T91                                     |  |
| Kia Ceed /-SW<br>CD<br>e4*2007/46*1299*..  | 73-103     | 195/55R16 | A39 R37                                 | A21 A58 A99<br>B03 Car KOV<br>NoP V16 Y85<br>S04 |
|  | 73-103     | 195/60R16 | A12 R37                                 |  |
|  | 73-103     | 205/55R16 | A12                                     |  |
|  | 73-103     | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K8h                 |  |
|  | 73-103     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K6i K6j K8h             |  |
| Kia Ceed SW Plug-In<br>Hybrid<br>CD<br>e4*2007/46*1299*..  | 77         | 205/55R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 Car KOV<br>V16 S04            |
|  | 77         | 215/50R16 | A01 K1a K1b K2b K8h                     |  |
|  | 77         | 225/50R16 | A01 K1c K2b K6i K6j K8h                 |  |
| Kia Magentis<br>GE<br>e4*2001/116*0100*.   | 100-121    | 205/60R16 | A13                                     | A21 A99 B03<br>Lim S01                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                          | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Kia Niro Hybrid<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..                                | 77-78      | 205/60R16 | A90                                     | A21 A58 A99<br>V16 S04                    |
|  | 77-78      | 215/55R16 | A12                                     |   |
|  | 77-78      | 225/55R16 | A01 A12 K6w K8e                         |   |
| Kia Niro Plug-In Hybrid<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..                        | 77-78      | 205/60R16 | A90                                     | A21 A58 A99<br>V16 S04                    |
|  | 77-78      | 215/55R16 | A12                                     |   |
|  | 77-78      | 225/55R16 | A01 A12 K6w K8e                         |   |
| Kia Opirus<br>LD<br>e4*2001/116*0075<br>*00-02                             | 137-149    | 225/60R16 |   | A12 A21 A99<br>B03 Lim S01                |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*00-06                                  | 99, 104    | 205/65R16 | A11 R09                                 | A21 A58 A99<br>B03 B17 Lim<br>NoH Y61 S04 |
|  | 99-126     | 215/60R16 | A11                                     |   |
|  | 99-126     | 225/55R16 | A01 A12 K1a                             |   |
|  | 99-126     | 225/60R16 | A01 A12 K1a                             |   |
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..                              | 115        | 205/65R16 | A90                                     | A21 A58 A99<br>B03 B17 Lim<br>Y61 S04     |
|  | 115        | 215/60R16 | A12                                     |   |
|  | 115        | 225/55R16 | A01 A12 K1a                             |   |
|  | 115        | 225/60R16 | A01 A12 K1a                             |   |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018         | 99-115     | 205/65R16 | A11 R09                                 | A21 A58 A99<br>B03 B17 Car<br>NoH Y61 S04 |
|  | 99-133     | 215/60R16 | A11                                     |   |
|  | 99-133     | 225/55R16 | A01 A12 K1a                             |   |
|  | 99-133     | 225/60R16 | A01 A12 K1a                             |   |
| Kia Soul<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..;<br>e4*2007/46*0133*..               | 85-103     | 195/60R16 | A33                                     | A21 A58 A99<br>V16 S01                    |
|  | 85-103     | 205/55R16 | A12                                     |   |
|  | 85-103     | 205/60R16 | A01 A12 G73                             |   |
|  | 85-103     | 205/60R16 | A12 Z18                                 |   |
|  | 85-103     | 215/55R16 | A12                                     |   |
|  | 85-103     | 215/60R16 | A01 A12 G73                             |   |
|  | 85-103     | 215/60R16 | A12 Z18                                 |   |
|  | 85-103     | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K6g                 |   |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 91-113     | 205/60R16 | A33                                     | A21 A58 A99<br>KMV V16 S04                |
|  | 91-113     | 205/65R16 | A01 A12 G16                             |   |
|  | 91-113     | 205/65R16 | A12 Z17 Z18                             |   |
|  | 91-113     | 215/55R16 | A12                                     |   |
|  | 91-113     | 215/60R16 | A01 A12 G16                             |   |
|  | 91-113     | 215/60R16 | A12 Z17 Z18                             |   |
|  | 91-113     | 225/55R16 | A01 A12 K6w K8e                         |   |
|  | 91-113     | 235/50R16 | A01 A12 K2b K6w K8e                     |   |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 91-113     | 205/60R16 | A33                                     | A21 A58 A99<br>KOV V16 S04                |
|  | 91-113     | 205/65R16 | A01 A12 G16                             |   |
|  | 91-113     | 205/65R16 | A12 Z17 Z18                             |   |
|  | 91-113     | 215/55R16 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
|  | 91-113     | 215/60R16 | A01 A12 G16 K1a K2b                     |   |
|  | 91-113     | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2b K8e                     |   |
|  | 91-113     | 235/50R16 | A01 A12 K1c K2c K8e                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Kia Soul EV<br>PSEV<br>e9*2007/46*6160*..<br>(27 - 30 kWh-Batterie)<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                      | 24-27      | 205/60R16 | A33                                     | A21 A58 A99<br>KOV S04                    |
|  | 24-27      | 215/55R16 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
| Kia Sportage (IV)<br>QLE, QLE-KMD<br>e11*2007/46*3144*..<br>e13*2007/46*1971*..<br>e5*2007/46*1081*..<br>- incl. Facelift 2018 | 85-136     | 215/65R16 | A33                                     | A21 A57 A99<br>B81 Y62 S04                |
|  | 85-136     | 215/70R16 | A33                                     |   |
|  | 85-136     | 225/65R16 | A91                                     |   |
|  | 85-136     | 235/60R16 | A12                                     |   |
|  | 85-136     | 235/65R16 | A12                                     |   |
|  | 85-136     | 245/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2a K2b                 |   |
| Kia Sportage /KM (II)<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen            | 82-129     | 215/65R16 | A13 R09                                 | A21 A99 KMV<br>S01                        |
|  | 82-129     | 235/60R16 | A12                                     |   |
| Kia Sportage /KM (II)<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen           | 82-129     | 215/65R16 | A13                                     | A21 A99 KOV<br>S01                        |
|  | 82-129     | 225/60R16 | A12                                     |   |
|  | 82-129     | 235/60R16 | 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      | 195/55R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 S01                    |
|  | 55-94      | 195/60R16 |   |   |
|  | 55-94      | 205/55R16 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 55-94      | 215/55R16 | A01 K1c K2b                             |   |
| Kia XCeed<br>CD<br>e4*2007/46*1299*07-..   | 85-103     | 205/60R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 Flh KMV<br>NoP V16 S04 |
|  | 85-103     | 215/60R16 |   |   |
|  | 85-103     | 225/55R16 |   |   |
| Kia XCeed Plug-In Hybrid<br>CD<br>e4*2007/46*1299*07-..  | 77         | 205/60R16 |   | A12 A21 A58<br>A99 Flh KMV<br>V16 S04     |
|  | 77         | 215/60R16 |   |   |
|  | 77         | 225/55R16 |   |   |
| Kia cee'd<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro_ cee'd /-SW  | 66-106     | 195/55R16 | R37                                     | A12 A21 A99<br>Car Cpe Flh<br>V16 S01     |
|  | 66-106     | 205/55R16 |   |   |
|  | 66-106     | 215/50R16 | A01 K1a K1b K2b K56                     |   |
|  | 66-106     | 225/50R16 | A01 K1c K2b K56                         |   |
| Kia cee'd /-SW<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>e4*2007/46*0497*..<br>- incl. Facelift 2015                                      | 66-100     | 195/55R16 | A90 R37                                 | A16 A21 A58<br>A99 Car V16<br>VoM Y85 S01 |
|  | 66-100     | 195/60R16 | A12 R37                                 |   |
|  | 66-100     | 205/55R16 | A12                                     |   |
|  | 66-100     | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K6g                 |   |
|  | 66-100     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K3f K4g K5d K6g         |   |
|  | 66-150     | 205/55R16 | A12 M+S                                 |   |
|  | 66-150     | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K6g M+S             |   |
|  | 66-150     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K3f K4g K5d K6g<br>M+S  |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---|------------|-----------|---|--|
| Kia pro_cee'd<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>- incl. Facelift 2015  | 66-100     | 195/55R16 | A90 R37                                 | A16 A21 A58<br>A99 V16 VoM<br>Y84 S01                |
|   | 66-100     | 195/60R16 | A12 R37                                 |  |
|   | 66-100     | 205/55R16 | A01 A12 K4h                             |  |
|   | 66-100     | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K4h K6g             |  |
|   | 66-100     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K3f K4g K5d K6g         |  |
|   | 66-150     | 205/55R16 | A01 A12 K4h M+S                         |  |
|   | 66-150     | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K4h K6g M+S         |  |
| Mazda 3 (I)<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..  | 62-110     | 205/55R16 | K1c K42 K46                             | A01 A12 A21<br>A99 B02 B03<br>Flh Lim V16<br>S01     |
|   | 62-110     | 215/50R16 | K1c K2b K42 K46                         |  |
|   | 62-110     | 225/50R16 | K2b K42 K46 R03                         |  |
| Mazda 3 (II)<br>BL<br>e11*2001/116*0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)   | 77-136     | 205/55R16 | A90                                     | A21 A99 B03<br>Flh Sth V16<br>S01                    |
|   | 77-136     | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K6b                     |  |
|   | 77-136     | 215/55R16 | A01 A12 K1a K1b K6b                     |  |
|   | 77-136     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K6f K6k                     |  |
| 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     | 205/60R16 | A90                                     | A21 A58 A99<br>Flh Lim V16<br>S02                    |
|   | 74-121     | 215/55R16 | A01 A12 K6e                             |  |
|   | 74-121     | 225/55R16 | A01 A12 K6e                             |  |
|   | 74-121     | 235/50R16 | A01 A12 K1c K2b K4h K6r                 |  |
| Mazda 3 (IV)<br>BP, BPE<br>e13*2007/46*1972*..<br>e13*2007/46*2249*..   | 85-132     | 205/60R16 | A39                                     | A21 A57 A99<br>Lim MHy Y85<br>S03                    |
|   | 85-132     | 215/55R16 | A12                                     |  |
| Mazda 323 F<br>BJ, BJD<br>e1*98/14*0094*..<br>e1*98/14*0181*..  | 96         | 195/50R16 | K42 K46 K56                             | A01 A12 A21<br>A99 S01                               |
|   | 96         | 205/45R16 | K42 K56                                 |  |
| Mazda 5 (I)<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*.   | 81-107     | 205/55R16 | K1c K42 T90 T91                         | A01 A12 A21<br>A99 B02 B03<br>V16 S01                |
|   | 81-107     | 215/50R16 | K1c K42                                 |  |
|   | 81-107     | 225/50R16 | K42 R03                                 |  |
| Mazda 5 (II)<br>CW, CWE<br>e1*2007/46*0433*..<br>e13*2007/46*1731*00  | 85         | 195/55R16 | A91 K6f R37 T91                         | A01 A21 A58<br>A99 S01                               |
|   | 85         | 195/60R16 | A12 K6f R37 T93                         |  |
|   | 85,106,110 | 205/55R16 | A12 K4h K6f K6g T91                     |  |
| Mazda 6 (I)<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..<br>e11*2001/116*0203*.  | 119-122    | 205/55R16 | K42 M+S                                 | A01 A12 A21<br>A99 B03 Car<br>Flh Lim V00<br>V16 S01 |
|   | 88-108     | 205/55R16 | K42                                     |  |
|   | 88-108     | 215/50R16 | K1c K2b K42                             |  |
|   | 88-108     | 225/45R16 | K1c K2b K42                             |  |
|   | 88-108     | 225/50R16 | K1c K2c K42 K56                         |  |
| Mazda 6 (II)<br>GH<br>e1*2001/116*0448*00-13  | 88-136     | 195/65R16 | R37                                     | A12 A21 A58<br>A99 Car Flh<br>Lim V16 S01            |
|   | 88-136     | 205/55R16 | A01 K1a K2b T88 T89                     |  |
|   | 88-136     | 205/60R16 | A01 K1a K42                             |  |
|   | 88-136     | 215/55R16 | A01 K1c K2b K42                         |  |
|   | 88-136     | 225/50R16 | A01 K1c K2b K42                         |  |
|   | 88-136     | 225/55R16 | A01 K1c K2b K42                         |  |
|   | 88-136     | 235/50R16 | A01 K2c K42 K56 R03                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| 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 u. 2018 | 107-141    | 215/60R16 | A39 M+S                                 | A21 A57 A99<br>B03 Car Lim<br>S02     |
|  | 107-141    | 215/65R16 | A39 M+S                                 |                                       |
|  | 107-141    | 225/60R16 | A90 M+S                                 |                                       |
|  | 107-141    | 235/60R16 | A12 M+S                                 |                                       |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..  | 77-115     | 215/60R16 | A91                                     | A21 A57 A99<br>Flh S02                |
|  | 77-115     | 225/55R16 | A91                                     |                                       |
|  | 77-115     | 225/60R16 | A12                                     |                                       |
| Mazda CX-30<br>DM<br>e13*2007/46*2041*..   | 85-143     | 215/65R16 | A91                                     | A21 A58 A99<br>F23 Flh KMV<br>MHy S03 |
|  | 85-143     | 225/60R16 | A12                                     |                                       |
| Mazda MPV<br>LW ww. LWD<br>e1*98/14*0118*..<br>e1*98/14*0165*..  | 100        | 215/60R16 | A11 R09                                 | A21 A99 V16<br>S02                    |
|  | 88-104     | 215/55R16 | A11 R37 T93 T95                         |                                       |
|  | 88-104     | 225/55R16 | A01 A12 K2b K42 T93 T94                 |                                       |
|  | 88-90      | 205/55R16 | A11 T93 T94 T95                         |                                       |
|  | 88-90      | 225/50R16 | A01 A12 K2b T93                         |                                       |
| Mazda MX-5 (III)<br>NC1, NC1E<br>e11*2001/116*0202*..<br>e1*2001/116*0371*..   | 93, 118    | 205/50R16 | K1c K2b K42                             | A01 A12 A21<br>A99 B03 V16<br>S01     |
|  | 93, 118    | 225/45R16 | K1c K2b K42                             |                                       |
| Mazda Premacy<br>CP, CPD<br>e1*98/14*0116*..<br>e1*98/14*0161*..   | 66-96      | 195/50R16 | K42 T84 T88                             | A01 A12 A21<br>A99 S01                |
|  | 66-96      | 205/45R16 | K42 T83 T87                             |                                       |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*00-08   | 85,86,110  | 215/65R16 | A90                                     | A21 A57 A99<br>S01                    |
|  | 85,86,110  | 225/60R16 | A12                                     |                                       |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*21-..<br>- ab MJ 2020   | 110        | 215/65R16 | A91                                     | A21 A57 A99<br>KOV S01                |
|  | 110        | 215/70R16 | A90                                     |                                       |
|  | 110        | 225/65R16 | A12                                     |                                       |
|  | 110        | 235/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |                                       |
|  | 110        | 235/65R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |                                       |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*10-20<br>- ab MJ 2015<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                          | 84-110     | 215/65R16 | A90                                     | A21 A57 A99<br>KMV S01                |
|  | 84-110     | 215/70R16 | A90                                     |                                       |
|  | 84-110     | 225/65R16 | A12                                     |                                       |
|  | 84-110     | 235/60R16 | A12                                     |                                       |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*21-..<br>- ab MJ 2020<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                          | 110        | 215/65R16 | A91                                     | A21 A57 A99<br>KMV S01                |
|  | 110        | 215/70R16 | A90                                     |                                       |
|  | 110        | 225/65R16 | A12                                     |                                       |
|  | 110        | 235/60R16 | A12                                     |                                       |
|  | 110        | 235/65R16 | A12                                     |                                       |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*09-20<br>- ab MJ 2015   | 84-110     | 215/65R16 | A91                                     | A21 A57 A99<br>KOV S01                |
|  | 84-110     | 215/70R16 | A90                                     |                                       |
|  | 84-110     | 225/65R16 | A12                                     |                                       |
|  | 84-110     | 235/60R16 | A01 A12 K1c K2b                         |                                       |

| 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     | 205/60R16 | A13                                     | A21 A58 A99<br>Flh Lim V16<br>S01 |
|  | 80-110     | 215/55R16 | A12                                     |                                   |
|  | 80-110     | 225/55R16 | A01 A12 K1c K42                         |                                   |
| Mitsubishi Outlander I<br>CUOW<br>e1*2001/116*0227*..                                | 100-148    | 215/60R16 |   | A12 A21 A99<br>B03 S01            |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..  | 84-110     | 215/70R16 | A63                                     | A21 A57 A99<br>S01                |
|  | 84-110     | 225/65R16 | A90                                     |                                   |
|  | 84-110     | 235/60R16 | A12                                     |                                   |
|  | 84-110     | 235/65R16 | A12                                     |                                   |

**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 (%)            |      |      |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
|                                    | 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.

**A16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen 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.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den 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.

**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.
- 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.
- A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- 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).
- B17** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 300x10 mm an Achse 2.
- B81** Nicht zulässig für Fahrzeuge mit elektrischer Parkbremse (EPB, EFB, APB,..).
- 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).
- 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.

**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.

**H01** Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 300 mm an Achse 1.

**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.

**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 noch 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.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

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

**K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

**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.

**K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**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.

**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.

**K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

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

- K6k** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.
- K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- K6w** An Achse 2 sind die Kunststoff-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.
- 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.
- MHy** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.
- NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- NoP** Nicht für Plug-In Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- 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.
- Re1** Das Sonderrad ist nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser bis max. 280 mm an Achse 1.
- S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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.

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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.

**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.

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

**V16** 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  | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2  | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3  | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4  | 195/50R16   | 215/45R16            |
| Nr. 5  | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6  | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7  | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8  | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9  | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr. 10 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr. 11 | 225/40R16   | 245/35R16            |
| Nr. 12 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 13 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr. 14 | 225/60R16   | 245/55R16            |

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.

**VoM** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Sonderrades nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser von max. 300 mm an Achse 1.

**Y61** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm oder größer an Achse 1.

**Y62** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.

**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).

**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 7. April 2020 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 August 2009.

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, 7. April 2020



Laux  
RN/RL

00341573.DOC