

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5JX16H2 Typ AS4-6516  
Gewe Reifengroßhandel GmbH

**Auftraggeber** Gewe Reifengroßhandel GmbH  
 Hans Geiger Straße 15  
 D-67661 Kaiserslautern  
 QM-Nr. 49 02 0160905

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell AS4  
 Typ AS4-6516  
 Radgröße 6,5JX16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring                       | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch- $\varnothing$ (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---|--|--------------------|--------------|-------------------|
| W4         | AS4-6516 W4 / $\varnothing 72,5$ / $\varnothing 67,1$ | 5/114,3/67,1   | 38                 | 730          | 2150              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51015  
 Herstellerzeichen TEC  
 Radtyp und Ausführung AS4-6516 (s.o.)  
 Radgröße 6,5JX16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125               | -                |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                |
| S04 | 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  
 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Mitsubishi  
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Citroen C-Crosser<br>V****, V<br>e2*2001/116*0358*..                              | 115,125    | 215/70R16 | A13                                       | A14 A19 S01                       |
|   | 115,125    | 225/65R16 | A13                                       |                                   |
|   | 115,125    | 235/60R16 | A12                                       |                                   |
|   | 115,125    | 235/65R16 | A12                                       |                                   |
| Citroen C4 Aircross<br>B<br>e2*2007/46*0117*..                                    | 84-110     | 215/70R16 | A63                                       | A14 A19 A57<br>S01                |
|   | 84-110     | 225/65R16 | A90                                       |                                   |
|   | 84-110     | 235/60R16 | A90                                       |                                   |
|   | 84-110     | 235/65R16 | A12                                       |                                   |
| Hyundai Grandeur<br>TG<br>e4*2001/116*0099*..                                     | 110-191    | 225/60R16 | A39                                       | A14 A19 Lim<br>S01                |
|   | 110-191    | 235/60R16 | A12                                       |                                   |
| Hyundai Ioniq Elektro<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..<br>(28 kWh-Batterie)            | 25 (88)    | 205/55R16 | K1a K2b K3f K8h                           | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>S02 |
| Hyundai Ioniq Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..                                  | 77         | 195/55R16 |   | A12 A14 A19<br>A58 Flh NoE<br>S02 |
|   | 77         | 195/60R16 |   |                                   |
|   | 77         | 205/55R16 | A01 K1a K2b K3f K8h                       |                                   |
|   | 77         | 215/50R16 | A01 K1c K2c K3f K8m                       |                                   |
| Hyundai Ioniq Plug-in<br>Hybrid<br>AE<br>e4*2007/46*1157*..                       | 77         | 205/55R16 | A01 K1a K2b K3f K8h                       | A12 A14 A19<br>A58 Flh NoE<br>S02 |
|   | 77         | 215/50R16 | A01 K1c K2c K3f K8m                       |                                   |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb                        | 85-100     | 205/60R16 | A94                                       | A14 A19 A58<br>F23 NoE Re1<br>S02 |
|   | 85-100     | 215/55R16 | A01 A12 K2b                               |                                   |
|   | 85-100     | 215/60R16 | A01 A12 K2b                               |                                   |
|   | 85-100     | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2a K2b K6w                   |                                   |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..                                      | 100        | 205/60R16 | A94                                       | A14 A19 A56<br>F24 NoE Re1<br>S02 |
|   | 100        | 215/55R16 | A12                                       |                                   |
|   | 100        | 215/60R16 | A12                                       |                                   |
|   | 100        | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2b K6w                       |                                   |
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*..                                      | 100-184    | 215/60R16 | A11                                       | A14 A19 Lim<br>S01                |
|   | 100-184    | 225/55R16 | A12                                       |                                   |
|   | 100-184    | 235/50R16 | A01 A12 K1c                               |                                   |
| Hyundai Trajet<br>FO<br>e11*98/14*0130*..   | 82-127     | 215/60R16 |   | A12 A14 A19<br>S01                |
|   | 82-127     | 225/55R16 | A01 K45 K90                               |                                   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 82-129     | 215/65R16 | A13 R09                                   | A14 A19 KMV<br>S01                |
|   | 82-129     | 235/60R16 | A13                                       |                                   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 82-129     | 215/65R16 | A13                                       | A14 A19 KOV<br>S01                |
|   | 82-129     | 225/60R16 | A12                                       |                                   |
|   | 82-129     | 235/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                       |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Hyundai Tucson<br>TL<br>e11*2007/46*2711*..<br>e5*2007/46*1084*..<br>- incl. Facelift 2018                                     | 114-136    | 215/65R16 | K1a K2b                                   | A01 A12 A14<br>A19 A57 B81<br>S02                |
|  | 114-136    | 215/70R16 | K1a K2b                                   |  |
|  | 114-136    | 225/65R16 | K1c K2b                                   |  |
|  | 114-136    | 235/60R16 | K1c K2b                                   |  |
|  | 114-136    | 235/65R16 | K1c K2b                                   |  |
| 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 | K1a K2b                                   | A01 A12 A14<br>A19 A57 B81<br>S02                |
|  | 85-136     | 215/70R16 | K1a K2b                                   |  |
|  | 85-136     | 225/65R16 | K1c K2b                                   |  |
|  | 85-136     | 235/60R16 | K1c K2b                                   |  |
|  | 85-136     | 235/65R16 | K1c K2b                                   |  |
| Hyundai XG ...<br>XG<br>e11*98/14*0109*..  | 120-145    | 205/55R16 | K46 T89 T91                               | A01 A12 A14<br>A19 V16 S01                       |
|  | 120-145    | 205/60R16 | K46                                       |  |
|  | 120-145    | 215/55R16 | K41 K46                                   |  |
|  | 120-145    | 225/50R16 | K1a K2b 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     | 185/60R16 | R37 T86                                   | A12 A14 A19<br>Car Flh V16<br>S01                |
|  | 66-105     | 195/55R16 | R37                                       |  |
|  | 66-105     | 205/55R16 | A01 K1a K1b K2b K56                       |  |
|  | 66-105     | 215/50R16 | A01 K1c K2a K2b K56                       |  |
|  | 66-105     | 225/50R16 | A01 K1c K27 K2c K41 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 | R37                                       | A12 A14 A19<br>A58 Car Cpe<br>Flh V16 VoM<br>S01 |
|  | 66-100     | 195/60R16 | R37                                       |  |
|  | 66-100     | 205/55R16 | A01 K2b K6g                               |  |
|  | 66-100     | 215/50R16 | A01 K1a K1b K2b K5a K6g                   |  |
|  | 66-100     | 225/50R16 | A01 K1c K2c K5b K6h K8h                   |  |
| Hyundai i30 /-cw<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..   | 70-103     | 195/55R16 | R37                                       | A12 A14 A19<br>A58 B03 Car<br>F24 Flh V16<br>S02 |
|  | 70-103     | 195/60R16 | R37                                       |  |
|  | 70-103     | 205/55R16 | A01 K1c K2b K8h                           |  |
|  | 70-103     | 215/50R16 | A01 K1c K2b K8h                           |  |
|  | 70-103     | 225/50R16 | A01 K1c K2c K5b K8h                       |  |
| Hyundai i30 Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*<br>3807*03-..<br>e5*2007/46*1075*..  | 85-103     | 205/55R16 | K1a K1b K2b K8h                           | A01 A12 A14<br>A19 A58 B03<br>F24 V16 Y85<br>S02 |
|  | 85-103     | 215/50R16 | K1c K2b K8h                               |  |
|  | 85-103     | 225/50R16 | K1c K2c K5b K8h                           |  |
| 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 | K1a K1b K2b                               | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>V16 S01            |
|  | 57-94      | 195/60R16 | K1a K1b K2b                               |  |
|  | 57-94      | 205/55R16 | K1c K2b                                   |  |
|  | 57-94      | 215/55R16 | K1c K2a K2b K8c                           |  |
|  | 57-94      | 225/50R16 | K2c K8c R03                               |  |
| 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 |   | A12 A14 A19<br>A57 S01                           |
|  | 85-135     | 225/65R16 | A01 K1b                                   |  |
|  | 85-135     | 235/60R16 | A01 K1a K1b K2b                           |  |
|  | 85-135     | 235/65R16 | A01 K1a K1b K2b                           |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>ab Facelift 2013 | 85-135     | 215/70R16 |   | A12 A14 A19<br>A57 S01                    |
|   | 85-135     | 225/65R16 | A01 K1a K1b                               |   |
|   | 85-135     | 235/60R16 | A01 K1c K2a K2b K6g                       |   |
|   | 85-135     | 235/65R16 | A01 K1c K2a K2b K6g                       |   |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..  | 85-122     | 205/55R16 | K2b K8h                                   | A01 A12 A14<br>A19 A58 V16<br>S01         |
|   | 85-122     | 205/60R16 | G80 K2b K8h                               |   |
|   | 85-122     | 215/55R16 | G80 K1a K1b K2b K6g K8h                   |   |
|   | 85-122     | 225/50R16 | K1c K2c K6g K8m                           |   |
|   | 85-122     | 225/55R16 | G80 K1c K2c K5d K6g K8m                   |   |
| Kia Carens / UN<br>FG<br>e4*2001/116*0114*..  | 84-107     | 205/60R16 | A31 T91                                   | A14 A19 S01                               |
|   | 84-107     | 215/55R16 | A12 T91                                   |   |
| Kia Carnival, Sedona<br>UP<br>e11*98/14*0112*..   | 93-121     | 215/55R16 | K1c T95 T97                               | A01 A12 A14<br>A19 K42 S03                |
|   | 93-121     | 215/60R16 | K1c T95 T99                               |   |
|   | 93-121     | 225/55R16 | K1c T95 T99                               |   |
| Kia Ceed /-SW<br>CD<br>e4*2007/46*1299*..   | 73-103     | 195/55R16 | R37                                       | A12 A14 A19<br>A58 B03 Car<br>V16 Y85 S02 |
|   | 73-103     | 195/60R16 | R37                                       |   |
|   | 73-103     | 205/55R16 | A01 K1a K1b K2b K8h                       |   |
|   | 73-103     | 215/50R16 | A01 K1c K2b K6i K6j K8h                   |   |
|   | 73-103     | 225/50R16 | A01 K1c K2c K3f K5b K6i K6j K8m           |   |
| Kia Magentis<br>GE<br>e4*2001/116*0100*..   | 100-121    | 205/60R16 |   | A12 A14 A19<br>B03 Lim V16<br>S01         |
|   | 100-121    | 215/55R16 |   |   |
|   | 100-121    | 225/50R16 |   |   |
|   | 100-121    | 225/55R16 |   |   |
| Kia Niro Hybrid<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..   | 77-78      | 205/60R16 | A91                                       | A14 A19 A58<br>V16 S02                    |
|   | 77-78      | 215/55R16 | A01 A12 K6w K8e                           |   |
|   | 77-78      | 225/55R16 | A01 A12 K6w K8e                           |   |
| Kia Niro Plug-In Hybrid<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..                                     | 77-78      | 205/60R16 | A91                                       | A14 A19 A58<br>V16 S02                    |
|   | 77-78      | 215/55R16 | A01 A12 K6w K8e                           |   |
|   | 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 A14 A19<br>B03 Lim S01                |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*<br>1018*00-06   | 99, 104    | 205/65R16 | A31 R09                                   | A14 A19 A58<br>B03 B17 Lim<br>NoH Y61 S02 |
|   | 99-126     | 215/60R16 | A01 A12 K1a K2b                           |   |
|   | 99-126     | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2a K2b                       |   |
|   | 99-126     | 225/60R16 | A01 A12 K1c K2a K2b                       |   |
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..   | 115        | 205/65R16 | A31                                       | A14 A19 A58<br>B03 B17 Lim<br>Y61 S02     |
|   | 115        | 215/60R16 | A01 A12 K1a K2b                           |   |
|   | 115        | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2a K2b                       |   |
|   | 115        | 225/60R16 | A01 A12 K1c K2a K2b                       |   |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018                      | 99-115     | 205/65R16 | A31 R09                                   | A14 A19 A58<br>B03 B17 Car<br>NoH Y61 S02 |
|   | 99-133     | 215/60R16 | A01 A12 K1a K2b                           |   |
|   | 99-133     | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2a K2b                       |   |
|   | 99-133     | 225/60R16 | A01 A12 K1c K2a K2b                       |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Kia Soul<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..;<br>e4*2007/46*0133*..   | 85-103     | 195/60R16 |   | A12 A14 A19<br>A58 V16 S01            |
|  | 85-103     | 205/55R16 |   |                                       |
|  | 85-103     | 205/60R16 | A01 G73                                   |                                       |
|  | 85-103     | 205/60R16 | Z18                                       |                                       |
|  | 85-103     | 215/55R16 | A01 K1a K1b K2b K6g                       |                                       |
|  | 85-103     | 215/60R16 | A01 G73 K1a K1b K2b K5b K6g               |                                       |
|  | 85-103     | 225/50R16 | A01 K1c K2b K5b K6h K8e                   |                                       |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                                     | 91-113     | 205/60R16 | K1a K2b                                   | A01 A12 A14<br>A19 A58 KOV<br>V16 S02 |
|  | 91-113     | 205/65R16 | G16 K1a K2b                               |                                       |
|  | 91-113     | 215/55R16 | K1c K2b K8e                               |                                       |
|  | 91-113     | 215/60R16 | G16 K1c K2b K8e                           |                                       |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                      | 91-113     | 205/60R16 |   | A12 A14 A19<br>A58 KMV V16<br>S02     |
|  | 91-113     | 205/65R16 | A01 G16                                   |                                       |
|  | 91-113     | 205/65R16 | Z17 Z18                                   |                                       |
|  | 91-113     | 215/55R16 | A01 K6w K8e                               |                                       |
|  | 91-113     | 215/60R16 | A01 G16 K6w K8e                           |                                       |
|  | 91-113     | 225/55R16 | A01 K2b K6w K8e                           |                                       |
| Kia Soul EV<br>PSEV<br>e9*2007/46*6160*..<br>(27 - 30 kWh-Batterie)<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen      | 24-27      | 205/60R16 | K1a K2b                                   | A01 A12 A14<br>A19 A58 KOV<br>S02     |
|  | 24-27      | 215/55R16 | K1c K2b K8e                               |                                       |
| Kia Sportage<br>QLE, QLE-KMD<br>e11*2007/46*3144*..<br>e13*2007/46*1971*..<br>- incl. Facelift 2018            | 85-136     | 215/65R16 | A91                                       | A14 A19 A57<br>B81 S02                |
|  | 85-136     | 215/70R16 | A91                                       |                                       |
|  | 85-136     | 225/65R16 | A12                                       |                                       |
|  | 85-136     | 235/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2a K2b                   |                                       |
|  | 85-136     | 235/65R16 | A01 A12 K1a K1b K2a K2b                   |                                       |
| Kia Sportage<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*<br>0136*00-09;<br>0166*00-05   | 85-135     | 215/70R16 | A13                                       | A14 A19 A56<br>S01                    |
|  | 85-135     | 225/65R16 | A12                                       |                                       |
|  | 85-135     | 235/60R16 | A12                                       |                                       |
|  | 85-135     | 235/65R16 | A12                                       |                                       |
| Kia Sportage<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*<br>0136*10-.., 0166*06-..<br>ab Facelift 2014                          | 100-135    | 215/70R16 | A13                                       | A14 A19 A56<br>S01                    |
|  | 100-135    | 225/65R16 | A33                                       |                                       |
|  | 100-135    | 235/60R16 | A12                                       |                                       |
|  | 100-135    | 235/65R16 | A12                                       |                                       |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 82-129     | 215/65R16 | R09                                       | A13 A14 A19<br>KMV S01                |
|  | 82-129     | 235/60R16 |   |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen           | 82-129     | 215/65R16 | A13                                       | A14 A19 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 | K1a K1b K2b                               | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>V16 S01            |
|   | 55-94      | 195/60R16 | K1a K1b K2b                               |  |
|   | 55-94      | 205/55R16 | K1c K2b                                   |  |
|   | 55-94      | 215/55R16 | K1c K2a K2b K8c                           |  |
|   | 55-94      | 225/50R16 | K2c K8c R03                               |  |
| Kia cee'd<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro_cee'd /-SW  | 66-106     | 185/60R16 | R37 T86                                   | A12 A14 A19<br>Car Cpe Flh<br>V16 S01            |
|   | 66-106     | 195/55R16 | R37                                       |  |
|   | 66-106     | 205/55R16 | A01 K1a K1b K2b K56                       |  |
|   | 66-106     | 215/50R16 | A01 K1c K2b K56                           |  |
|   | 66-106     | 225/50R16 | A01 K1c K2b K41 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 | R37                                       | A12 A14 A19<br>A58 Car V16<br>VoM Y85 S01        |
|   | 66-100     | 195/60R16 | R37                                       |  |
|   | 66-100     | 205/55R16 | A01 K1a K1b K2b K6g                       |  |
|   | 66-100     | 215/50R16 | A01 K1c K2b K3f K4g K5d K6g               |  |
|   | 66-100     | 225/50R16 | A01 K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h           |  |
|   | 66-150     | 205/55R16 | A01 K1a K1b K2b K6g M+S                   |  |
|   | 66-150     | 215/50R16 | A01 K1c K2b K3f K4g K5d K6g M+S           |  |
|   | 66-150     | 225/50R16 | A01 K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h<br>M+S    |  |
| Kia pro_cee'd<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>- incl. Facelift 2015  | 66-100     | 195/55R16 | K4h R37                                   | A01 A12 A14<br>A19 A58 V16<br>VoM Y84 S01        |
|   | 66-100     | 195/60R16 | K4h R37                                   |  |
|   | 66-100     | 205/55R16 | K1a K1b K2b K4h K6g                       |  |
|   | 66-100     | 215/50R16 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g                   |  |
|   | 66-100     | 225/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h               |  |
|   | 66-150     | 205/55R16 | K1a K1b K2b K4h K6g M+S                   |  |
|   | 66-150     | 215/50R16 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g M+S               |  |
|   | 66-150     | 225/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h M+S           |  |
| Mazda 3 (I)<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..  | 62-110     | 205/55R16 | K1c K2b K42 K46                           | A01 A12 A14<br>A19 B02 B03<br>Flh Lim V16<br>S01 |
|   | 62-110     | 215/50R16 | K1c K2b K42 K46                           |  |
|   | 62-110     | 225/50R16 | K2b K42 K44 K46 R03                       |  |
| Mazda 3 (II)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)   | 77-136     | 205/55R16 | K1a K1b K6b                               | A01 A12 A14<br>A19 B03 Flh<br>Sth S01            |
|   | 77-136     | 215/50R16 | K1c K6f K6k                               |  |
|   | 77-136     | 215/55R16 | K1c K6f K6k                               |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Mazda 3 (III)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*10-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: -.MZBM...)<br>- incl. Facelift 2017<br>(FIN: -.MZBN...) | 74-121     | 205/60R16 | K6e                                       | A01 A12 A14<br>A19 A58 Flh<br>Lim V16 S03 |
|   | 74-121     | 215/55R16 | K6e                                       |   |
|   | 74-121     | 225/55R16 | K1a K1b K2b K4h K6r                       |   |
| Mazda 3 (IV)<br>BP<br>e13*2007/46*1972*..   | 85-90      | 205/60R16 | A91                                       | A14 A19 A58<br>V16 Y85 S04                |
|   | 85-90      | 215/55R16 | A01 A12 K1b                               |   |
|   | 85-90      | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2b                           |   |
| Mazda 5 (I)<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*.   | 81-107     | 205/55R16 | K1c K42 T90 T91                           | A01 A12 A14<br>A19 B02 B03<br>V16 S01     |
|   | 81-107     | 215/50R16 | K1c K42                                   |   |
|   | 81-107     | 225/50R16 | K2b K42 K44 R03                           |   |
| Mazda 5 (II)<br>CW, CWE<br>e1*2007/46*0433*..<br>e13*2007/46*1731*00  | 85         | 195/55R16 | K4h K6f K6g R37 T91                       | A01 A12 A14<br>A19 A58 V16<br>S01         |
|   | 85         | 195/60R16 | K4h K6f K6g R37 T93                       |   |
|   | 85,106,110 | 205/55R16 | K1a K1b K4h K6f K6g T91                   |   |
|   | 85,106,110 | 215/55R16 | K1c K4h K6f K6h K8h                       |   |
|   | 85,106,110 | 225/50R16 | K1c K2b K3i K4h K5d K6f K6h K8m           |   |
| Mazda 6 (II)<br>GH<br>e1*2001/116*<br>0448*00-13  | 88-136     | 195/65R16 | K1a K42 R37                               | A01 A12 A14<br>A19 A58 Car<br>Flh Lim S01 |
|   | 88-136     | 205/55R16 | K1c K2b K42 T88 T89                       |   |
|   | 88-136     | 205/60R16 | K1c K2b K42                               |   |
|   | 88-136     | 215/55R16 | K1c K2b K42                               |   |
| Mazda 6 (III)<br>GJ, GH<br>e1*2007/46*1001*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 u.<br>2018   | 107-141    | 215/60R16 | A90 M+S                                   | A14 A19 A57<br>B03 Car Lim<br>S03         |
|   | 107-141    | 215/65R16 | A90 M+S                                   |   |
|   | 107-141    | 225/60R16 | A12 M+S                                   |   |
|   | 107-141    | 235/60R16 | A01 A12 K5d K6e M+S                       |   |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..   | 77-115     | 215/60R16 | A90                                       | A14 A19 A57<br>Flh S03                    |
|   | 77-115     | 225/55R16 | A01 A12 K1c                               |   |
|   | 77-115     | 225/60R16 | A01 A12 K1c                               |   |
| Mazda MPV<br>LW ww. LWD<br>e1*98/14*0118*..<br>e1*98/14*0165*..   | 100        | 215/60R16 | A11 R09                                   | A14 A19 S03                               |
|   | 88-104     | 215/55R16 | A11 R37 T93 T95                           |   |
|   | 88-104     | 225/55R16 | A01 A12 K42 T93 T94                       |   |
|   | 88-90      | 205/55R16 | A11 R37 T93                               |   |
|   | 88-90      | 225/50R16 | A12 T93                                   |   |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*00-08  | 85,86,110  | 215/65R16 | K1b K2b                                   | A01 A12 A14<br>A19 A57 S01                |
|   | 85,86,110  | 225/60R16 | K1c K2b                                   |   |
|   | 85,86,110  | 235/60R16 | K1c K2c                                   |   |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*10-..<br>- ab MJ 2015<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                               | 84-110     | 215/65R16 | A33                                       | A14 A19 A57<br>KMV S01                    |
|   | 84-110     | 215/70R16 | A90                                       |   |
|   | 84-110     | 225/65R16 | A91                                       |   |
|   | 84-110     | 235/60R16 | A12                                       |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*09-..<br>- ab MJ 2015  | 84-110     | 215/65R16 | A90                                       | A14 A19 A57<br>KOV S01            |
|   | 84-110     | 215/70R16 | A90                                       |                                   |
|   | 84-110     | 225/65R16 | A01 A12 K1a K2b                           |                                   |
|   | 84-110     | 235/60R16 | A01 A12 K1c K2b                           |                                   |
| Mitsubishi Eclipse<br>Cross<br>GK0<br>e1*2007/46*1769*..  | 109, 120   | 215/65R16 | A91                                       | A14 A19 A57<br>Y62 Z16 S01        |
|   | 109, 120   | 215/70R16 | A90                                       |                                   |
|   | 109, 120   | 225/65R16 | A91                                       |                                   |
|   | 109, 120   | 235/60R16 | A12                                       |                                   |
|   | 109, 120   | 235/65R16 | A12                                       |                                   |
| Mitsubishi Grandis<br>NA0W<br>e1*2001/116*0269*..   | 100-121    | 215/60R16 | A01 K1b                                   | A12 A14 A19<br>B03 S01            |
|   | 100-121    | 225/55R16 | A01 K1b                                   |                                   |
| Mitsubishi Lancer (VII)<br>CS0<br>e1*2001/116*0233*   | 60-99      | 195/50R16 | A01 K1c K42 K56                           | A12 A14 A19<br>Car Sth S01        |
|   | 60-99      | 195/55R16 | A01 K1c K42 K56                           |                                   |
|   | 60-99      | 205/45R16 |   |                                   |
|   | 60-99      | 205/50R16 | A01 K1c K2b K42 K56                       |                                   |
| Mitsubishi Lancer (VIII)<br>CY0<br>e1*2001/116*0441*..<br>- Limousine<br>- Sportback  | 80-110     | 205/60R16 | A33                                       | A14 A19 A58<br>Flh Lim V16<br>S01 |
|   | 80-110     | 215/55R16 | A01 A12 K1c K42                           |                                   |
|   | 80-110     | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2b K42                       |                                   |
| Mitsubishi Outlander I<br>CUOW<br>e1*2001/116*0227*..   | 100-148    | 215/60R16 | A13                                       | A14 A19 B03<br>S01                |
|   | 100-148    | 225/55R16 | A12                                       |                                   |
| Mitsubishi Outlander II<br>CW0, CWB<br>e1*2001/116*<br>0406*00-16;<br>0482*00-09<br>(FIN: JMBX.CW..)  | 103-130    | 215/70R16 | A13                                       | A14 A19 S01                       |
|   | 103-130    | 225/65R16 | A13                                       |                                   |
|   | 103-130    | 235/60R16 | A12                                       |                                   |
|   | 103-130    | 235/65R16 | A12                                       |                                   |
| Mitsubishi Outlander III<br>CW0<br>e1*2001/116*<br>0406*15-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2016<br>(FIN: JMBX.GF..)  | 108, 110   | 215/70R16 | A90                                       | A14 A19 A57<br>KOV Z16 S01        |
|   | 108, 110   | 225/65R16 | A90                                       |                                   |
|   | 108, 110   | 235/60R16 | A90                                       |                                   |
|   | 108, 110   | 235/65R16 | A12                                       |                                   |
| Mitsubishi Outlander III<br>CW0, GF0<br>e1*2001/116*<br>0406*19-..;<br>e1*2007/46*1218*..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2016<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 110        | 215/70R16 | A90                                       | A14 A19 A57<br>KMV Z16 S01        |
|   | 110        | 225/65R16 | A90                                       |                                   |
|   | 110        | 235/60R16 | A90                                       |                                   |
|   | 110        | 235/65R16 | A12                                       |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise      |
|---|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|
| Mitsubishi OutlanderIII<br>Hybrid<br>CW0<br>e1*2001/116*<br>0406*17-..<br>- incl. Facelift 2016 | 89, 99     | 215/70R16 | A90                                  | A14 A19 A56<br>KOV Z16 S01 |
|   | 89, 99     | 225/65R16 | A90                                  |                            |
|   | 89, 99     | 235/60R16 | A90                                  |                            |
|   | 89, 99     | 235/65R16 | A12                                  |                            |
| Mitsubishi Space<br>Runner<br>N50 (Version DR .. )<br>e1*97/27*0103*..                          | 92-110     | 205/55R16 | K1a K2b K42 K56                      | A01 A12 A14<br>A19 V16 S01 |
|   | 92-110     | 215/50R16 | K1a K2b K42 K56                      |                            |
|   | 92-110     | 225/50R16 | K1c K2c K42 K56 K90 L02              |                            |
| Mitsubishi Space Wa-<br>gon<br>N50 (Version DW .. )<br>e1*97/27*0103*..                         | 92-110     | 205/55R16 | T91 T94                              | A12 A14 A19<br>V16 S01     |
|   | 92-110     | 215/50R16 | T90                                  |                            |
|   | 92-110     | 225/50R16 | A01 K2b K42 K56 T92 T93              |                            |
| Peugeot 4007<br>V****, V<br>e2*2001/116*0357*..   | 115,125    | 215/70R16 | A13                                  | A14 A19 S01                |
|   | 115,125    | 225/65R16 | A13                                  |                            |
|   | 115,125    | 235/60R16 | A12                                  |                            |
|   | 115,125    | 235/65R16 | A12                                  |                            |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..   | 84-110     | 215/70R16 | A63                                  | A14 A19 A57<br>S01         |
|   | 84-110     | 225/65R16 | A90                                  |                            |
|   | 84-110     | 235/60R16 | A90                                  |                            |
|   | 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 (%)<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 Prüflingenieur 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.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

**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.

**K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante 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 noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.

**K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu 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.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

**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.

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**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.

**K7i** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.

**K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

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

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

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

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

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

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.

**NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**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.

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

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

**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.

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 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.

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 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.

**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 Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm oder größer an Achse 1.

**Y62** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder 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 22. Juli 2019 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 Juni 2018.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 22. Juli 2019



Wagner

00325157.DOC