

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580  
MAK s.p.a.

**Auftraggeber** MAK s.p.a.  
Via C. Colombo  
I-25013 Carpenedolo (BS)  
QM-Nr.: 01 06 007

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell STONE5  
Typ 5T7580  
Radgröße 7,5J x 18H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| FF         | 5T7580/FF / Ø67,1-O-Ø76         | 5/114,3/67,1                                          | 40                    | 1350            | 2275                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50826  
 Herstellerzeichen MAK  
 Radtyp und Ausführung 5T7580...(s.o)  
 Radgröße 7,5J x 18H2  
 Einpresstiefe ET...(s.o)  
 Herkunftsmerkmal Made in Italy  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                | O14         |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                | O10         |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 120               | -                | O4          |
| S05 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 135               | -                | O4          |
| S06 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                | O10         |
| S07 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 135               | -                | O10         |
| S08 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125               | -                | O14         |

**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 Chrysler Citroen  
 Dodge Ford  
 Hyundai Kia  
 Mazda Mitsubishi  
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Chrysler Sebring<br>JS<br>e11*2001/116*0143*.                                                           | 103-138    | 215/55R18 | A01 LK6                                 | A12 A14 A21<br>A58 Cbo Lim<br>S05 |
|                                                                                                         | 103-138    | 235/45R18 |                                         |                                   |
| Jeep Compass<br>PK<br>e11*2001/116*<br>0142*00-12                                                       | 100-125    | 215/55R18 |                                         | A12 A14 A21<br>A57 S05            |
|                                                                                                         | 100-125    | 235/45R18 |                                         |                                   |
| Jeep Compass<br>PK<br>e11*2001/116*<br>0142*13-..<br>ab Modell 2011                                     | 100-125    | 215/55R18 |                                         | A12 A14 A21<br>A57 S05            |
|                                                                                                         | 100-125    | 235/45R18 |                                         |                                   |
| Jeep Patriot<br>PK<br>e11*2001/116*0142*.                                                               | 100-125    | 215/55R18 |                                         | A12 A14 A21<br>A56 S05            |
|                                                                                                         | 100-125    | 235/45R18 |                                         |                                   |
| Citroen C-Crosser<br>V****, V<br>e2*2001/116*0358*..                                                    | 115,125    | 225/55R18 |                                         | A12 A14 A21<br>S03                |
|                                                                                                         | 115,125    | 235/50R18 |                                         |                                   |
|                                                                                                         | 115,125    | 245/50R18 | A01 K1a K1b K2b                         |                                   |
| Citroen C4 Aircross<br>B<br>e2*2007/46*0117*..                                                          | 84-110     | 215/55R18 | A90                                     | A14 A21 A57<br>S03                |
|                                                                                                         | 84-110     | 225/50R18 | A90                                     |                                   |
|                                                                                                         | 84-110     | 225/55R18 | A63                                     |                                   |
|                                                                                                         | 84-110     | 235/50R18 | A12                                     |                                   |
|                                                                                                         | 84-110     | 245/50R18 | A01 A12 K1b K2b                         |                                   |
| Dodge Avenger<br>JS<br>e11*2001/116*0143*.                                                              | 103-138    | 215/55R18 | A01 LK6                                 | A12 A14 A21<br>A58 Lim S05        |
|                                                                                                         | 103-138    | 235/45R18 |                                         |                                   |
| Dodge Caliber<br>PK<br>e11*2001/116*0142*.                                                              | 100-125    | 215/55R18 |                                         | A12 A14 A21<br>A58 S04            |
|                                                                                                         | 100-125    | 235/45R18 |                                         |                                   |
| Ford Maverick /Esc.<br>1EZ, -/R; 1N2, -/R<br>e4*98/14*<br>0043,0051*..<br>e13*2001/116*<br>0091,0093*.. | 145        | 235/60R18 | X68                                     | A12 A14 A21<br>B02 S07            |
|                                                                                                         | 91-149     | 235/50R18 | X45 X67                                 |                                   |
|                                                                                                         | 91-149     | 235/60R18 | A01 G68                                 |                                   |
|                                                                                                         | 91-149     | 245/50R18 | A01 K42 X45 X67                         |                                   |
|                                                                                                         | 91-149     | 255/50R18 | A01 G15 K2b K42                         |                                   |
|                                                                                                         | 91-149     | 255/55R18 | A01 G68 K2b K42                         |                                   |
| Hyundai Coupe<br>GK<br>e11*98/14*0186*..                                                                | 77-123     | 225/40R18 | A01 K41 K42                             | A12 A14 A21<br>S03                |
| Hyundai Grand Santa<br>Fe<br>DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016                         | 145, 147   | 235/55R18 | K1a K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A56 S08        |
|                                                                                                         | 145, 147   | 235/60R18 | K1a K2b                                 |                                   |
|                                                                                                         | 145, 147   | 255/50R18 | K1c K2c                                 |                                   |
|                                                                                                         | 145, 147   | 255/55R18 | K1c K2c                                 |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                          | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Hyundai Grandeur<br>TG<br>e4*2001/116*0099*..                                                                              | 110-191    | 225/50R18 |                                         | A12 A14 A21<br>Lim S03            |
|                                                                                                                            | 110-191    | 235/45R18 |                                         |                                   |
|                                                                                                                            | 110-191    | 235/50R18 |                                         |                                   |
|                                                                                                                            | 110-191    | 245/45R18 |                                         |                                   |
| Hyundai Santa Fe<br>CM<br>e11*2001/116*0270*.<br>- incl. MJ.2010                                                           | 110-145    | 235/60R18 |                                         | A12 A14 A21<br>S02                |
| Hyundai Santa Fe<br>DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016                                                     | 110-147    | 235/55R18 | K1a K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A57 S08        |
|                                                                                                                            | 110-147    | 235/60R18 | K1a K2b                                 |                                   |
|                                                                                                                            | 110-147    | 255/50R18 | K1c K2c                                 |                                   |
|                                                                                                                            | 110-147    | 255/55R18 | K1c K2c                                 |                                   |
| Hyundai Santa Fé<br>SM<br>e11*98/14*0162*..<br>e11*98/14*0162*..                                                           | 82-107     | 235/45R18 | K2b K42 Z15                             | A01 A12 A14<br>A21 S03            |
|                                                                                                                            | 82-107     | 245/45R18 | K1a K2b K42 Z15                         |                                   |
|                                                                                                                            | 82-127     | 235/50R18 | G53 K2b K42                             |                                   |
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*.                                                                                | 100-184    | 225/45R18 |                                         | A12 A14 A21<br>Lim S03            |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                                          | 82-129     | 215/50R18 |                                         | A12 A14 A21<br>KOV S03            |
|                                                                                                                            | 82-129     | 225/50R18 | A01 K1a K1b K2b                         |                                   |
|                                                                                                                            | 82-129     | 235/45R18 |                                         |                                   |
|                                                                                                                            | 82-129     | 235/50R18 | A01 K1a K1b K2a K2b                     |                                   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                           | 82-129     | 215/50R18 | R64                                     | A12 A14 A21<br>KMV S03            |
|                                                                                                                            | 82-129     | 225/50R18 | R64                                     |                                   |
|                                                                                                                            | 82-129     | 235/45R18 |                                         |                                   |
|                                                                                                                            | 82-129     | 235/50R18 |                                         |                                   |
| Hyundai Tucson<br>TLE, TLE-HME<br>e11*2007/46*2724*..<br>e13*2007/46*1612*..<br>e11*2007/46*2724*..<br>e13*2007/46*1612*.. | 85-136     | 215/55R18 | K1c K2b R37                             | A01 A12 A14<br>A21 A57 S03        |
|                                                                                                                            | 85-136     | 225/50R18 | K1c K2c                                 |                                   |
|                                                                                                                            | 85-136     | 225/55R18 | K1c K2c                                 |                                   |
|                                                                                                                            | 85-136     | 235/50R18 | K1c K2c                                 |                                   |
|                                                                                                                            | 85-136     | 235/55R18 | K1c K2c                                 |                                   |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*<br>0194*00-10                                                                       | 97,103,137 | 225/35R18 | K1c K2b K6g K8m                         | A01 A12 A14<br>A21 A58 Cpe<br>S03 |
|                                                                                                                            | 97,103,137 | 225/40R18 | G01 K1c K2b K6g K8m                     |                                   |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*<br>0194*11-..<br>ab Facelift 2015                                                   | 97,103,137 | 225/35R18 | K1c K2b K6g K8m                         | A01 A12 A14<br>A21 A58 Cpe<br>S03 |
|                                                                                                                            | 97,103,137 | 225/40R18 | K1c K2b K6g K8m                         |                                   |
| Hyundai XG ...<br>XG<br>e11*98/14*0109*..<br>e11*98/14*0109*..                                                             | 120-141    | 215/45R18 | K41 K42 K45 K46 T89                     | A01 A12 A14<br>A21 S03            |
|                                                                                                                            | 120-145    | 225/40R18 | K41 K42 K45 K46 T89 T91                 |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Hyundai i30 /-cw<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*..<br>e11*2007/46*0225*..                             | 66-105     | 225/35R18 | A01 K1c K2a K2b K56 T83 T87             | A12 A14 A21<br>Car Flh S03                       |
|                                                                                                                                | 66-105     | 225/40R18 | A01 K1c K27 K2a K2b 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     | 225/35R18 | A01 K1a K1b K2b K5a K6g T83 T87         | A12 A14 A21<br>A58 Car Cpe<br>Flh V18 VoM<br>S03 |
|                                                                                                                                | 66-137     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K5a K6g                 |                                                  |
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*..<br>- incl. Facelift 2015                                    | 85-131     | 215/45R18 | T93                                     | A12 A14 A21<br>A58 Car Lim<br>S03                |
|                                                                                                                                | 85-131     | 225/40R18 | T92                                     |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-131     | 225/45R18 | A01 K5d K5k K7a                         |                                                  |
| 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      | 225/35R18 | K1c K2a K2b K8c T87                     | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>V18 S03            |
|                                                                                                                                | 57-94      | 225/40R18 | K1c K2a K2b K8c                         |                                                  |
| Hyundai ix35<br>EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0104*00-03;<br>0192*00-05;<br>0128*00-06                                        | 85-135     | 215/55R18 | K1b                                     | A01 A12 A14<br>A21 A57 S03                       |
|                                                                                                                                | 85-135     | 225/50R18 | K1a K1b K2b                             |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-135     | 225/55R18 | K1a K1b K2b                             |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-135     | 235/50R18 | K1c K2a K2b K6g                         |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-135     | 235/55R18 | K1c K2a K2b K6g                         |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-135     | 245/50R18 | K1c K2c K5c K6g                         |                                                  |
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>ab Facelift 2013                                        | 85-135     | 215/55R18 | K1a K1b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A57 S03                       |
|                                                                                                                                | 85-135     | 225/50R18 | K1a K1b K2b                             |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-135     | 225/55R18 | K1a K1b K2b                             |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-135     | 235/50R18 | K1c K2c K5c K6g                         |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-135     | 235/55R18 | K1c K2c K5c K6g                         |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-135     | 245/50R18 | K1c K2c K5c K6g                         |                                                  |
| Hyundai ix35 Fuelcell<br>LMFC<br>e9*KS07/49*0071*..                                                                            | 100        | 225/50R18 | K1a K1b K2b K8c                         | A01 A12 A14<br>A21 A58 F23<br>S03                |
|                                                                                                                                | 100        | 225/55R18 | K1a K1b K2b K8c                         |                                                  |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..                                                                                         | 85-122     | 215/45R18 | A01 G80 K2b K8h T93                     | A12 A14 A21<br>A58 S03                           |
|                                                                                                                                | 85-122     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K6g K8h T92             |                                                  |
|                                                                                                                                | 85-122     | 225/45R18 | A01 G80 K1a K1b K2b K6g K8h             |                                                  |
| Kia Carens / UN<br>FG<br>e4*2001/116*0114*..                                                                                   | 84-107     | 215/45R18 | T93                                     | A12 A14 A21<br>S03                               |
|                                                                                                                                | 84-107     | 225/40R18 | T91 T92                                 |                                                  |
|                                                                                                                                | 84-107     | 225/45R18 | T91                                     |                                                  |
| Kia Magentis<br>GE<br>e4*2001/116*0100*..                                                                                      | 100-142    | 215/45R18 |                                         | A12 A14 A21<br>Lim S03                           |
|                                                                                                                                | 100-142    | 225/40R18 | T88                                     |                                                  |
| Kia Opirus<br>LD<br>e4*2001/116*0075<br>*00-02                                                                                 | 137-149    | 225/45R18 | T95                                     | A12 A14 A21<br>B03 Lim S03                       |
|                                                                                                                                | 137-149    | 225/50R18 | T95                                     |                                                  |
|                                                                                                                                | 137-149    | 235/45R18 | T98                                     |                                                  |
|                                                                                                                                | 137-149    | 245/45R18 |                                         |                                                  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..                                                              | 104-126    | 215/50R18 | K1c K2a K2b                             | A01 A12 A14<br>A21 A58 BK1<br>Lim S03 |
|                                                                                                     | 104-126    | 225/45R18 | K1a K2b                                 |                                       |
|                                                                                                     | 104-126    | 235/45R18 | K1c K2a K2b                             |                                       |
|                                                                                                     | 104-126    | 245/45R18 | K1c K2c K5b                             |                                       |
| Kia Optima Hybrid<br>TFE<br>e4*KS07/46*0009*..                                                      | 110        | 215/45R18 | A33                                     | A14 A21 A58<br>Lim S03                |
|                                                                                                     | 110        | 215/50R18 | A12                                     |                                       |
|                                                                                                     | 110        | 225/45R18 | A90                                     |                                       |
|                                                                                                     | 110        | 235/45R18 | A12                                     |                                       |
| Kia Optima Spirit<br>TF<br>e4*2007/46*0255*..                                                       | 100, 121   | 215/45R18 | A33                                     | A14 A21 A58<br>BK1 Lim S03            |
|                                                                                                     | 100, 121   | 215/50R18 | A12                                     |                                       |
|                                                                                                     | 100, 121   | 225/45R18 | A90                                     |                                       |
|                                                                                                     | 100, 121   | 235/45R18 | A12                                     |                                       |
| Kia Sorento (II)<br>XM, XMG<br>e11*2001/116*0358*..;<br>e11*2007/46*0141*..;<br>e13*2007/46*1098*.. | 110-145    | 235/55R18 | A33                                     | A14 A21 A57<br>S02                    |
|                                                                                                     | 110-145    | 235/60R18 | A33                                     |                                       |
| Kia Sorento (III)<br>XM FL<br>e11*2007/46*0634*..                                                   | 110-145    | 235/55R18 | K1a K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 S02                |
|                                                                                                     | 110-145    | 235/60R18 | K1a K2b                                 |                                       |
|                                                                                                     | 110-145    | 255/50R18 | K1c K2b                                 |                                       |
|                                                                                                     | 110-145    | 255/55R18 | K1c K2b                                 |                                       |
| Kia Sorento (IV)<br>UM<br>e4*2007/46*0894*..                                                        | 136-147    | 235/55R18 | K2b                                     | A01 A12 A14<br>A21 A57 S02            |
|                                                                                                     | 136-147    | 235/60R18 | K2b                                     |                                       |
|                                                                                                     | 136-147    | 255/50R18 | K1c K2c                                 |                                       |
|                                                                                                     | 136-147    | 255/55R18 | K1c K2c                                 |                                       |
| Kia Soul<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..;<br>e4*2007/46*0133*..                                        | 85-103     | 215/45R18 | A01 G73 K5b                             | A12 A14 A21<br>A58 S03                |
|                                                                                                     | 85-103     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K5b K6g                 |                                       |
|                                                                                                     | 85-103     | 225/45R18 | A01 G03 K1a K1b K2b K5b K6g K7a         |                                       |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                          | 91-113     | 215/45R18 | K1a K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 KOV<br>S03     |
|                                                                                                     | 91-113     | 215/50R18 | G16 K1c K2c K8e                         |                                       |
|                                                                                                     | 91-113     | 225/45R18 | K1c K2b K8e                             |                                       |
|                                                                                                     | 91-113     | 235/45R18 | G16 K1c K2c K8e                         |                                       |
| Kia Soul<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                           | 91-113     | 215/45R18 |                                         | A12 A14 A21<br>A58 KMV S03            |
|                                                                                                     | 91-113     | 215/50R18 | A01 G16 K2b K6w K8e                     |                                       |
|                                                                                                     | 91-113     | 225/45R18 | A01 K6w K8e                             |                                       |
|                                                                                                     | 91-113     | 235/45R18 | A01 G16 K2b K6w K8e                     |                                       |
| Kia Sportage<br>QLE<br>e11*2007/46*3144*..                                                          | 85-136     | 215/55R18 | R37                                     | A12 A14 A21<br>A57 S03                |
|                                                                                                     | 85-136     | 225/50R18 | A01 K1a K1b K2a K2b                     |                                       |
|                                                                                                     | 85-136     | 225/55R18 | A01 K1a K1b K2a K2b                     |                                       |
|                                                                                                     | 85-136     | 235/50R18 | A01 K1c K2a K2b                         |                                       |
|                                                                                                     | 85-136     | 235/55R18 | A01 K1c K2a K2b                         |                                       |
|                                                                                                     | 85-136     | 245/50R18 | A01 K1c K2c                             |                                       |
| Kia Sportage<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*<br>0136*00-09;<br>0166*00-05                                | 85-135     | 215/55R18 |                                         | A12 A14 A21<br>A57 S03                |
|                                                                                                     | 85-135     | 225/50R18 |                                         |                                       |
|                                                                                                     | 85-135     | 225/55R18 |                                         |                                       |
|                                                                                                     | 85-135     | 235/50R18 |                                         |                                       |
|                                                                                                     | 85-135     | 235/55R18 |                                         |                                       |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580  
MAK s.p.a.

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                         | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kia Sportage<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*<br>0136*10-..., 0166*06-..<br>ab Facelift 2014                                    | 85-135     | 215/55R18 |                                         | A12 A14 A21<br>A57 S03                    |
|                                                                                                                           | 85-135     | 225/50R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                           | 85-135     | 225/55R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                           | 85-135     | 235/50R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                           | 85-135     | 235/55R18 |                                         |                                           |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*...,<br>e4*2001/116*0120*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen          | 82-129     | 215/50R18 | R64                                     | A12 A14 A21<br>KMV S03                    |
|                                                                                                                           | 82-129     | 225/50R18 | R64                                     |                                           |
|                                                                                                                           | 82-129     | 235/45R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                           | 82-129     | 235/50R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                           | 82-129     | 245/45R18 |                                         |                                           |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*...,<br>e4*2001/116*0120*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen         | 82-129     | 215/50R18 |                                         | A12 A14 A21<br>KOV S03                    |
|                                                                                                                           | 82-129     | 225/50R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                           | 82-129     | 235/45R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                                           | 82-129     | 235/50R18 | A01 K1c K2b                             |                                           |
|                                                                                                                           | 82-129     | 245/45R18 |                                         |                                           |
| 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      | 225/35R18 | K1c K2a K2b K8c T87                     | A01 A12 A14<br>A21 A58 Flh<br>V18 S03     |
|                                                                                                                           | 55-94      | 225/40R18 | K1c K2a K2b K8c                         |                                           |
| Kia cee'd<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro_cee'd /-SW                                          | 66-106     | 225/35R18 | A01 K1c K2b K56 T83 T87                 | A12 A14 A21<br>Car Cpe Flh<br>S03         |
|                                                                                                                           | 66-106     | 225/40R18 | 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     | 225/35R18 | A01 K1c K2b K3f K4g K5d K6g T83<br>T87  | A12 A14 A21<br>A58 Car V18<br>VoM Y85 S03 |
|                                                                                                                           | 66-150     | 225/40R18 | A01 K1c K2b K3f K4g K5d K6g             |                                           |
| Kia pro_cee'd<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>- incl. Facelift 2015                                                        | 66-100     | 225/35R18 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g T83 T87         | A01 A12 A14<br>A21 A58 V18<br>VoM Y84 S03 |
|                                                                                                                           | 66-150     | 225/40R18 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g                 |                                           |
| Mazda 3 (I)<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..                                                                                  | 191        | 215/45R18 | K1c K42 K46 R09                         | A01 A12 A14<br>A21 B02 Flh<br>Lim S03     |
|                                                                                                                           | 62-110     | 225/35R18 | K1c K25 K2b K42 K46 T83 T87             |                                           |
|                                                                                                                           | 62-191     | 225/40R18 | K1c K25 K2b K42 K46                     |                                           |
| Mazda 3 (II)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)                                                     | 77-111     | 225/35R18 | K1c K6f K6k T83 T87                     | A01 A12 A14<br>A21 Flh Sth<br>V18 S03     |
|                                                                                                                           | 77-191     | 225/40R18 | K1c K6f K6k T88 T89                     |                                           |



| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Mazda 3 (III)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*10-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: -JMZBM...)        | 74-121     | 215/45R18 | A01 K6e                                 | A12 A14 A21<br>A58 Flh Lim<br>V18 S06     |
|                                                                                                 | 74-121     | 225/40R18 | A01 K6e                                 |                                           |
|                                                                                                 | 74-121     | 225/45R18 | A01 K6e                                 |                                           |
| Mazda 5 (I)<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*.                                                       | 81-107     | 225/40R18 | K1c K42 T91                             | A01 A12 A14<br>A21 B02 S03                |
| Mazda 5 (II)<br>CW, CWE<br>e1*2007/46*0433*..<br>e13*2007/46*1731*00                            | 85,106,110 | 225/40R18 | K1c K4h K6f K6h K8h T91                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 V18<br>S03         |
| Mazda 6 (I)<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..<br>e11*2001/116*0203*.                        | 122,191    | 215/45R18 | G03 K1c K2b K42                         | A01 A12 A14<br>A21 Car Flh<br>Lim S03     |
|                                                                                                 | 88-122     | 225/35R18 | K1c K2c K42 T87                         |                                           |
|                                                                                                 | 88-191     | 225/40R18 | K1c K2c K42 T89                         |                                           |
| Mazda 6 (II)<br>GH<br>e1*2001/116*<br>0448*00-13                                                | 88-136     | 215/45R18 | K1a K1b K2b K42 T89 T93                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 Car<br>Flh Lim S03 |
|                                                                                                 | 88-136     | 225/40R18 | K1c K2b K42 T88 T89                     |                                           |
|                                                                                                 | 88-136     | 225/45R18 | 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 | 107-141    | 225/50R18 |                                         | A12 A14 A21<br>A57 Car Lim<br>V00 V18 S06 |
|                                                                                                 | 107-141    | 235/45R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                 | 107-141    | 245/45R18 |                                         |                                           |
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..                                                         | 77-115     | 215/45R18 | A90                                     | A14 A21 A57<br>Flh S06                    |
|                                                                                                 | 77-115     | 215/50R18 | A01 A12 K1c                             |                                           |
|                                                                                                 | 77-115     | 225/45R18 | A12                                     |                                           |
|                                                                                                 | 77-115     | 235/45R18 | A01 A12 K1c                             |                                           |
|                                                                                                 | 77-115     | 245/45R18 | A01 A12 K1c K2b                         |                                           |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..                       | 110-141    | 225/60R18 |                                         | A12 A14 A21<br>S06                        |
|                                                                                                 | 110-141    | 235/55R18 |                                         |                                           |
|                                                                                                 | 110-141    | 235/60R18 | A01 G01                                 |                                           |
|                                                                                                 | 110-141    | 255/50R18 | A01 K1c K2c                             |                                           |
|                                                                                                 | 110-141    | 255/55R18 | A01 K1c K2c                             |                                           |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*.<br>e13*2007/46*1109*..                             | 120-191    | 235/60R18 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A57 S03                |
|                                                                                                 | 120-191    | 255/55R18 | K1c K2a K2b K42                         |                                           |
| Mazda MPV<br>LW ww. LWD<br>e1*98/14*0118*..<br>e1*98/14*0165*..                                 | 100        | 235/45R18 | K2b K42 Z16                             | A01 A12 A14<br>A21 S06                    |
|                                                                                                 | 88-104     | 235/45R18 | G15 K2b K42                             |                                           |
|                                                                                                 | 88-104     | 245/40R18 | K2b K42 R70 T93 T97                     |                                           |
| Mazda MX-5 (III)<br>NC1, NC1E<br>e11*2001/116*0202*.<br>e1*2001/116*0371*..                     | 93,118     | 225/35R18 | K1c K27 K2c K41 K42                     | A01 A12 A14<br>A21 S03                    |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 18H2 Typ 5T7580  
MAK s.p.a.

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                         | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Mazda RX8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*.                                                                                                    | 141,151    | 225/45R18 |                                         | A12 A14 A21<br>S03                |
|                                                                                                                                           | 141-170    | 225/45R18 | M+S                                     |                                   |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..,<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 91,110     | 235/50R18 | K2b X67                                 | A01 A12 A14<br>A21 B02 KOV<br>S07 |
|                                                                                                                                           | 91,110     | 235/60R18 | G68 K2b                                 |                                   |
|                                                                                                                                           | 91,110     | 245/50R18 | K1c K2c K42 X67                         |                                   |
|                                                                                                                                           | 91,110     | 255/50R18 | K1c K2c K42                             |                                   |
|                                                                                                                                           | 91,110     | 255/55R18 | G68 K1c K2c K42                         |                                   |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..,<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 145,149    | 235/60R18 | X68                                     | A12 A14 A21<br>B02 KMV S07        |
|                                                                                                                                           | 91-149     | 235/50R18 | X67                                     |                                   |
|                                                                                                                                           | 91-149     | 235/60R18 | A01 G68                                 |                                   |
|                                                                                                                                           | 91-149     | 245/50R18 | A01 K42 X67                             |                                   |
|                                                                                                                                           | 91-149     | 255/50R18 | A01 K2b K42                             |                                   |
|                                                                                                                                           | 91-149     | 255/55R18 | A01 G68 K2b K42                         |                                   |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*00-09                                                                                        | 85,86,110  | 215/55R18 | K1b K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A57 S03        |
|                                                                                                                                           | 85,86,110  | 225/50R18 | K1c K2b                                 |                                   |
|                                                                                                                                           | 85,86,110  | 235/45R18 | K1b K2b                                 |                                   |
|                                                                                                                                           | 85,86,110  | 235/50R18 | K1c K2c K6a                             |                                   |
|                                                                                                                                           | 85,86,110  | 245/45R18 | K1c K2b K6a                             |                                   |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*10-..<br>- ab MJ 2015                                                                        | 84-110     | 215/55R18 | K1b K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A57 KOV<br>S03 |
|                                                                                                                                           | 84-110     | 225/55R18 | K1c K2b                                 |                                   |
|                                                                                                                                           | 84-110     | 235/50R18 | K1c K2c                                 |                                   |
|                                                                                                                                           | 84-110     | 245/50R18 | K1c K2c K6b                             |                                   |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*10-..<br>- ab MJ 2015<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                   | 84-110     | 215/55R18 | A91                                     | A14 A21 A57<br>KMV S03            |
|                                                                                                                                           | 84-110     | 225/55R18 | A12                                     |                                   |
|                                                                                                                                           | 84-110     | 235/50R18 | A12                                     |                                   |
|                                                                                                                                           | 84-110     | 245/50R18 | A01 A12 K6b                             |                                   |
| Mitsubishi Grandis<br>NA0W<br>e1*2001/116*0269*..                                                                                         | 100-121    | 215/50R18 | A01 K1b T92                             | A12 A14 A21<br>S03                |
|                                                                                                                                           | 100-121    | 225/45R18 | A01 K1b T91 T95                         |                                   |
|                                                                                                                                           | 100-121    | 235/45R18 | A01 K1b T94                             |                                   |
| Mitsubishi Lancer<br>CY0<br>e1*2001/116*0441*..<br>- Limousine<br>- Sportback                                                             | 80-177     | 215/45R18 | A33                                     | A14 A21 A57<br>Flh Lim S03        |
|                                                                                                                                           | 80-177     | 225/40R18 | A01 A12 K1c K42                         |                                   |
| Mitsubishi Outlander I<br>CUOW<br>e1*2001/116*0227*..                                                                                     | 100-148    | 225/45R18 |                                         | A12 A14 A21<br>S03                |



| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                                                                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Mitsubishi Outlander II<br>CW0, CWB<br>e1*2001/116*<br>0406*00-14;<br>0482*00-09                                                                    | 103-130    | 225/55R18 |                                         | A12 A14 A21<br>S03       |
|                                                                                                                                                     | 103-130    | 235/50R18 |                                         |                          |
|                                                                                                                                                     | 103-130    | 245/50R18 | A01 K1c K2b                             |                          |
| Mitsubishi Outlander III<br>CW0<br>e1*2001/116*<br>0406*15-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2016                                      | 108, 110   | 215/55R18 | A90 T95 T99                             | A14 A21 A57<br>KOV S03   |
|                                                                                                                                                     | 108, 110   | 225/55R18 | A12                                     |                          |
|                                                                                                                                                     | 108, 110   | 235/50R18 | A12 T97                                 |                          |
|                                                                                                                                                     | 108, 110   | 245/50R18 | A12                                     |                          |
| Mitsubishi Outlander III<br>CW0<br>e1*2001/116*<br>0406*19-..<br>- ab Modelljahr 2013<br>- incl. Facelift 2016<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 110        | 215/55R18 | A90 T95 T99                             | A14 A21 A57<br>KMV S03   |
|                                                                                                                                                     | 110        | 225/55R18 | A12                                     |                          |
|                                                                                                                                                     | 110        | 235/50R18 | A12 T97                                 |                          |
|                                                                                                                                                     | 110        | 245/50R18 | A12                                     |                          |
| Mitsubishi Outlander III<br>Hybrid<br>CW0<br>e1*2001/116*<br>0406*17-..<br>- incl. Facelift 2016                                                    | 89         | 215/55R18 | A90 T95 T99                             | A14 A21 A56<br>KOV S03   |
|                                                                                                                                                     | 89         | 225/55R18 | A12                                     |                          |
|                                                                                                                                                     | 89         | 235/50R18 | A12 T97                                 |                          |
|                                                                                                                                                     | 89         | 245/50R18 | A12                                     |                          |
| Peugeot 4007<br>V****, V<br>e2*2001/116*0357*..                                                                                                     | 115,125    | 225/55R18 |                                         | A12 A14 A21<br>S03       |
|                                                                                                                                                     | 115,125    | 235/50R18 |                                         |                          |
|                                                                                                                                                     | 115,125    | 245/50R18 | A01 K1a K1b K2b                         |                          |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..                                                                                                             | 84-110     | 215/55R18 | A90                                     | A14 A21 A57<br>S03       |
|                                                                                                                                                     | 84-110     | 225/50R18 | A90                                     |                          |
|                                                                                                                                                     | 84-110     | 225/55R18 | A63                                     |                          |
|                                                                                                                                                     | 84-110     | 235/50R18 | A12                                     |                          |
|                                                                                                                                                     | 84-110     | 245/50R18 | A01 A12 K1b K2b                         |                          |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder 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. 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.

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

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

**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 Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss 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 Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- 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).
- BK1** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.
- Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G15** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G53** Ist die Reifengröße 225/70R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G68** Ist die Reifengröße 235/70R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G73** Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G80** Ist die Reifengröße 225/45R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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

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

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

**K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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 (250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind 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.

**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.

**K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.



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

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

**K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 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.

**K6k** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.

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

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

**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.

**K8x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich der hinteren Türkante (200 mm vor 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).



- LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- 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.
- R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

**V18** 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  | 205/40R18   | 225/35R18                                             |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18                                             |
| Nr. 3  | 215/40R18   | 245/35R18, 255/35R18                                  |
| Nr. 4  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 5  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 6  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 7  | 225/50R18   | 245/45R18, 255/45R18                                  |
| Nr. 8  | 235/40R18   | 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18            |
| Nr. 9  | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18            |
| Nr. 10 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 11 | 235/60R18   | 255/55R18, 285/50R18                                  |
| Nr. 12 | 245/35R18   | 255/35R18                                             |
| Nr. 13 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 14 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 15 | 245/50R18   | 275/45R18                                             |
| Nr. 16 | 255/40R18   | 285/35R18, 295/35R18                                  |
| Nr. 17 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 18 | 255/50R18   | 285/45R18                                             |
| Nr. 19 | 255/55R18   | 285/50R18                                             |
| Nr. 20 | 265/35R18   | 295/30R18, 315/30R18                                  |

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.

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

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

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

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

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

**Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 17. Juni 2016 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 18 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2016.

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, 17. Juni 2016



Schmidt

00252093.DOC