**Auftraggeber** AUTEC GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 25
67105 Schifferstadt
QM-Nr.: 49 02 0241005

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad
Typ P6516
Radgröße 6.5Jx16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Aus-führung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Loch-kreis- (mm)/ Mit-tenloch-ø (mm) | Einpress-tiefe (mm) | Rad-last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| - | P6516 LK100/Ø60,1-Ø54,1 Nr.60 | 4/100/54,1 | 38 | 610 | 1990 |

**Kennzeichnungen**

| | |
|---|---|
| KBA-Nummer | 50874 |
| Herstellerzeichen | AUTEC Germany |
| Radtyp und Ausführung | P6516 (s.o.) |
| Radgröße | 6.5Jx16H2 |
| Einpresstiefe | ET (s.o.) |
| Herstelldatum | Monat und Jahr |

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|---|---|---|---|---|
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 28,5 |
| S03 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | - |
| S04 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - |
| S05 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 120 | - |
| S06 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 90 | - |
| S07 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 130 | - |
| S08 | Mutter M12x1,25 (mit Schaft) | Kegel 60° | 90 | - |
| S09 | Mutter M12x1,25 (mit Schaft) | Kegel 60° | 100 | - |
| S10 | Mutter M12x1,5 (mit Schaft) | Kegel 60° | 110 | - |
| S11 | Mutter M12x1,5 (mit Schaft) | Kegel 60° | 100 | - |
| S12 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 90 | 32 |

**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, Daihatsu, Fiat, Hyundai, Kia, Mazda,
Opel, Peugeot, Subaru, Suzuki, Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Citroen C1 (I)<br>P*****, PG<br>e11*2001/116*0238*00-10;<br>e11*2007/46*0056*..<br>- 3 Türer -<br>- incl. Facelift 2012 | 40, 50 | 195/40R16 | K14 K2b K36 K42 K56 | A01 A12 A16 A21 Y84 S02 |
| Daihatsu Charade<br>XP9F<br>e11*2001/116*0249*. | 73 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 Flh V16 S04 |
| | 73 | 195/45R16 | | |
| | 73 | 195/50R16 | A01 K1a K2b K42 K56 | |
| | 73 | 205/45R16 | | |
| Daihatsu Materia<br>M4<br>e13*2001/116*0198*. | 67,76 | 195/45R16 | | A12 A16 A21 A58 S10 |
| | 67,76 | 205/45R16 | A01 K1a K42 | |
| Daihatsu Sirion<br>M3<br>e13*2003/97*0147*..,<br>e13*2001/116*0147*. | 51-76 | 195/45R16 | K42 K56 | A01 A12 A16 A21 A58 S03 |
| | 51-76 | 205/45R16 | K1a K1b K2b K42 K44 K56 | |
| Fiat 124 Spider<br>NF<br>e11*2007/46*3320*.. | 103 | 195/50R16 | A12 | A16 A21 Cbo S07 |
| | 103 | 205/45R16 | A91 | |
| | 103 | 205/50R16 | A01 A12 K1a | |
| Hyundai Accent<br>MC<br>e4*2001/116*0103*.., | 71-83 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 Flh S04 |
| | 71-83 | 195/45R16 | T80 T84 | |
| | 71-83 | 195/50R16 | A01 K1a K2b | |
| | 71-83 | 205/45R16 | A01 K1a | |
| Hyundai Accent<br>MC, MCT<br>e4*2001/116*0103*..,<br>e4*2001/116*0110* | 71-83 | 185/50R16 | A01 K1a | A12 A16 A21 Sth S04 |
| | 71-83 | 195/45R16 | T80 T84 | |
| | 71-83 | 195/50R16 | A01 K1a K56 | |
| | 71-83 | 205/45R16 | A01 K1a | |
| Hyundai Getz<br>TB, TBI<br>e4*98/14*0066*..,<br>e4*2001/116*0123*.. | 46-81 | 195/45R16 | K1a K2b K42 | A01 A12 A16 A21 Flh S04 |
| | 46-81 | 205/40R16 | K1a K2b K42 | |
| Hyundai i10<br>IA, IA-HME<br>e11*2007/46*1008*..;<br>e13*2007/46*1602*..<br>- incl. Facelift 2017 | 48-64 | 195/40R16 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 A58 Flh Y13 S04 |
| | 48-64 | 195/45R16 | K1c K2b K8e | |
| | 48-64 | 205/45R16 | K1c K2b K8e | |
| Hyundai i10<br>PA<br>e4*2001/116*0131*.. | 47-63 | 195/40R16 | K1c K2b K41 T80 | A01 A12 A16 A21 A58 Flh S04 |
| Hyundai i20<br>GB, GB-HME<br>e11*2007/46*1600*..;<br>e13*2007/46*1603*..<br>- Fließheck<br>- Coupé | 55-88 | 185/55R16 | K1c | A01 A12 A16 A21 Cpe Flh KOV S04 |
| | 55-88 | 195/50R16 | K1c K2b | |
| | 55-88 | 195/55R16 | K1c K2b | |
| | 55-88 | 205/50R16 | K1c K2b K5b K8h | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Hyundai i20<br>PB, PBT<br>e11*2001/116*0333*.<br>e11*2007/46*0129*..<br>- incl. Facelift 2012 | 55-94 | 185/50R16 | K1c K2b T81 | A01 A12 A16 A21 Flh S04 |
| | 55-94 | 195/45R16 | K1c K2b T80 T84 | |
| | 55-94 | 195/50R16 | K1c K2b | |
| | 55-94 | 205/45R16 | K1c K2b | |
| Hyundai i20 Active<br>GB, GB-HME<br>e11*2007/46*1600*..;<br>e13*2007/46*1603*.. | 66-88 | 185/55R16 | | A12 A16 A21 Flh KMV S04 |
| | 66-88 | 195/50R16 | | |
| | 66-88 | 195/55R16 | | |
| | 66-88 | 205/50R16 | | |
| Kia Picanto (I)<br>BA<br>e4*2001/116*0085*.. | 44-55 | 195/40R16 | K1c K2b K41 K42 K45 T80 | A01 A12 A16 A21 Flh S03 |
| Kia Picanto (II)<br>TA<br>e4*2007/46*0256*.. | 48-63 | 195/40R16 | K1c K2c K6h K8m | A01 A12 A16 A21 A58 Flh S04 |
| Kia Picanto (III)<br>JA<br>e11*2007/46*3848*.. | 49, 62 | 195/45R16 | K1c K2c K5b K5k K7b K8m | A01 A12 A16 A21 A58 Flh S04 |
| | 49, 62 | 205/45R16 | K1c K2c K3i K5b K5i K5k K7i K8m | |
| Kia Rio<br>DC<br>e11*98/14*0132*04-..<br>- Facelift 2003 | 60-72 | 195/40R16 | K42 K45 K66 | A01 A12 A16 A21 BK5 S04 |
| | 60-72 | 195/45R16 | K42 K45 K66 | |
| Kia Rio<br>DC<br>e11*98/14*<br>0132*00-03 | 55-73 | 195/40R16 | K42 K45 K66 | A01 A12 A16 A21 BK5 S02 |
| | 55-73 | 195/45R16 | K42 K45 K66 | |
| Kia Rio<br>DE<br>e4*2001/116*0093*.. | 65-83 | 185/50R16 | T81 | A12 A16 A21 Flh S04 |
| | 65-83 | 195/45R16 | T80 T84 | |
| | 65-83 | 195/50R16 | A01 K1a K2b | |
| | 65-83 | 205/45R16 | | |
| Kia Rio<br>UB<br>e11*2007/46*0195*..<br>- incl. Facelift 2015 | 55-80 | 185/55R16 | | A12 A16 A21 A58 Flh S04 |
| | 55-80 | 195/50R16 | | |
| | 55-80 | 195/55R16 | | |
| Kia Rio<br>YB<br>e11*2007/46*3777*.. | 57-89 | 185/55R16 | K1a K1b K2b | A01 A12 A16 A21 A58 Flh S05 |
| | 57-89 | 195/50R16 | K1c K2b K8e | |
| | 57-89 | 195/55R16 | K1c K2b K8e | |
| | 57-89 | 205/50R16 | K1c K2c K5b K8m | |
| Mazda 2 (II)<br>DE, DE1<br>e13*2001/116*0254*,<br>e13*2001/116*0255*. | 50-76 | 195/45R16 | | A12 A16 A21 Flh S04 |
| | 50-76 | 205/45R16 | | |
| Mazda 2 (III)<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*.. | 55-85 | 185/55R16 | | A12 A16 A21 Flh S04 |
| | 55-85 | 185/60R16 | | |
| | 55-85 | 195/55R16 | | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Mazda 323<br>BJ, BJD<br>e1*97/27*0094*..,<br>e1*98/14*0094*..,<br>e1*98/14*0181*.. | 52-84 | 195/45R16 | K42 R37 T80 | A01 A12 A16 A21 Car Lim S04 |
| | 52-96 | 195/50R16 | K41 K42 | |
| | 52-96 | 205/45R16 | K1a K2b K41 K42 | |
| Mazda Demio<br>DW<br>e1*97/27*0093*..,<br>e1*98/14*0093*.. | 46-55 | 195/40R16 | K1a K2b K42 K70 K71 | A01 A12 A16 A21 S04 |
| Mazda MX-5 (II)<br>NB, NBD<br>e11*96/79*0083*..,<br>e11*98/14*0083*..,<br>e1*98/14*0192*.. | 81-107 | 195/45R16 | R37 | A12 A16 A21 B03 S04 |
| | 81-107 | 205/45R16 | | |
| Mazda MX-5 1,5l (IV)<br>ND<br>e11*2007/46*2661*..<br>- Roadster | 96 | 195/50R16 | A12 | A16 A21 Cbo S07 |
| | 96 | 205/45R16 | A90 | |
| | 96 | 205/50R16 | A01 A12 K1a K1b K3u | |
| Mazda MX-5 2,0l (IV)<br>ND<br>e11*2007/46*2661*..<br>- Roadster / RF | 118 | 195/50R16 | A12 | A16 A21 Cbo S07 |
| | 118 | 205/45R16 | A90 | |
| | 118 | 205/50R16 | A01 A12 K1a K1b | |
| Opel Agila<br>H00<br>e1*98/14*0141*00-07<br>bis MJ2003 | 43-55 | 195/40R16 | K1c K2b K42 K45 K56 T80 | A01 A12 A16 A21 S06 |
| Opel Agila<br>H00<br>e1*98/14*0141*08-..<br>ab MJ2004 | 43-59 | 195/40R16 | K1c K2b K42 K45 K56 T80 | A01 A12 A16 A21 S02 |
| Opel Agila (II)<br>H-B<br>e4*2001/116*0135*.. | 48-69 | 185/50R16 | K1c K2b K42 | A01 A12 A16 A21 S12 |
| | 48-69 | 195/45R16 | K1a K2b K42 | |
| | 48-69 | 195/50R16 | K1c K2c K41 K42 | |
| | 48-69 | 205/45R16 | K1c K2b K41 K42 | |
| Peugeot 107<br>P*****, PG<br>e11*2001/116*<br>0237*00-10;<br>e11*2007/46*0057*..<br>- 3 Türer -<br>- incl. Facelift 2012 | 40, 50 | 195/40R16 | K14 K2b K36 K42 K56 | A01 A12 A16 A21 Y84 S02 |
| Subaru Justy<br>M3, M3G<br>e13*2001/116*,<br>2003/97*0147*03-..,<br>e11*2001/116*0354*. | 51 | 195/45R16 | K42 K56 | A01 A12 A16 A21 A58 S11 |
| | 51 | 205/45R16 | K1a K1b K2b K42 K44 K56 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Subaru Justy G3X<br>NH<br>e4*2001/116*0071*.. | 51-73 | 185/50R16 | K1c K2c K42 | A01 A12 A16 A21 S02 |
| | 51-73 | 195/45R16 | K1c K2c K42 | |
| | 51-73 | 205/45R16 | K1c K2c K42 K44 | |
| Suzuki Baleno<br>EW<br>e6*2007/46*0177*.. | 66-82 | 185/50R16 | K2b | A01 A12 A16 A21 A58 Flh V16 S09 |
| | 66-82 | 185/55R16 | K2b | |
| | 66-82 | 195/50R16 | K1c K2b K6c K6j | |
| | 66-82 | 205/45R16 | K1c K2b K6j | |
| | 66-82 | 205/50R16 | K1c K2b K6c K6j | |
| Suzuki Ignis<br>FH<br>e4*98/14*0047*.. | 61 | 195/45R16 | B51 K1c K42 K45 | A01 A12 A16 A21 S06 |
| Suzuki Ignis<br>MF<br>e4*2007/46*1162*.. | 66 | 185/50R16 | A01 K2b K6b K6w | A12 A16 A21 A58 F23 KMV S08 |
| | 66 | 185/55R16 | A01 K2b K6b K6w | |
| Suzuki Ignis<br>MH<br>e4*2001/116*0070*..<br>- mit Radhaus-Verbreiterungen | 51-73 | 185/50R16 | K1c K2b K42 | A01 A12 A16 A21 KMV S02 |
| | 51-73 | 195/45R16 | K1c K2b K42 | |
| | 51-73 | 205/45R16 | K1c K2b K42 K44 | |
| Suzuki Ignis<br>MH<br>e4*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-Verbreiterungen | 51-73 | 185/50R16 | K1c K2c K42 | A01 A12 A16 A21 KOV S02 |
| | 51-73 | 195/45R16 | K1c K2c K42 | |
| | 51-73 | 205/45R16 | K1c K2c K42 K44 | |
| Suzuki Ignis All Grip<br>MF<br>e4*2007/46*1162*.. | 66 | 185/50R16 | A01 K2b | A12 A16 A21 A56 KMV S08 |
| | 66 | 185/55R16 | A01 K2b | |
| Suzuki Ignis Sport<br>FH<br>e4*98/14*0047*..<br>- breite Karosserie | 80 | 195/45R16 | K42 | A01 A12 A16 A21 KMV Skb S06 |
| Suzuki Liana<br>ER<br>e4*98/14*0054*..,<br>e4*2001/116*0054*.. | 66-79 | 195/45R16 | T80 | A12 A16 A21 Flh Lim S06 |
| | 66-79 | 195/50R16 | | |
| | 66-79 | 205/45R16 | | |
| Suzuki Splash<br>EX<br>e4*2001/116*0130*..;<br>e4*2007/46*0283*.. | 48-69 | 185/50R16 | K1c K2b K42 | A01 A12 A16 A21 S12 |
| | 48-69 | 195/45R16 | K1a K2b K42 | |
| | 48-69 | 195/50R16 | K1c K2c K41 K42 | |
| | 48-69 | 205/45R16 | K1c K2b K41 K42 | |
| Suzuki Swift<br>EZ<br>e4*2001/116*0102*.. | 67-75 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 A58 Flh S08 |
| | 67-75 | 195/45R16 | | |
| | 67-75 | 195/50R16 | A01 K2b K42 | |
| | 67-75 | 205/45R16 | | |
| Suzuki Swift<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*.. | 51-75 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 A58 Flh S02 |
| | 51-75 | 195/45R16 | | |
| | 51-75 | 195/50R16 | A01 K2b K42 | |
| | 51-75 | 205/45R16 | | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Suzuki Swift NZ e4*2007/46*0155*..; e4*2007/46*0293*.. | 55,66,69 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 A58 Flh V16 S12 |
| | 55,66,69 | 185/55R16 | A01 K6d K6g | |
| | 55,66,69 | 195/45R16 | | |
| | 55,66,69 | 195/50R16 | A01 K1c K2b K6d K6g | |
| | 55,66,69 | 205/45R16 | A01 K1a K1b K6d K6g | |
| Suzuki Swift 4x4 EZ e4*2001/116*0102*.. | 67-68 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 A56 Flh S08 |
| | 67-68 | 195/45R16 | | |
| | 67-68 | 195/50R16 | A01 K2b | |
| | 67-68 | 205/45R16 | | |
| Suzuki Swift 4x4 FZ e4*2007/46*0198*..; e4*2007/46*0294*.. | 66,69 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 A56 Flh S08 |
| | 66,69 | 185/55R16 | | |
| | 66,69 | 195/45R16 | | |
| | 66,69 | 195/50R16 | A01 K1c K2b | |
| | 66,69 | 205/45R16 | A01 K1a K1b | |
| Suzuki Swift 4x4 NZ e4*2007/46*0155*.. | 66,69 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 A56 Flh S12 |
| | 66,69 | 185/55R16 | | |
| | 66,69 | 195/45R16 | | |
| | 66,69 | 195/50R16 | A01 K1c K2b | |
| | 66,69 | 205/45R16 | A01 K1a K1b | |
| Suzuki Wagon R MM e4*98/14*0042*.., e4*2001/116*0042* 00-06; bis MJ 2003 | 39-69 | 195/40R16 | K1c K2b K42 K45 K56 T80 | A01 A12 A16 A21 S06 |
| Toyota Aygo (I) AB1, /-N, /-MS1 e11*2001/116* 0236*00-10; e11*2007/46*0055*.. e11*2007/46*0235*.. - incl. Facelift 2012 | 40, 50 | 195/40R16 | K14 K2b K42 K44 K56 | A01 A12 A16 A21 Flh S02 |
| Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*.., e11*98/14*0102*.. | 51-81 | 195/45R16 | A01 B54 K42 T80 T84 | A12 A16 A21 A58 S04 |
| | 51-81 | 195/45R16 | B53 T80 T84 | |
| | 51-81 | 205/45R16 | A01 K1b K42 K56 | |
| Toyota Corolla E12-U -J -J1 -T -TS e11*98/14,2001/116* 0178-0181,0251*.. | 66-141 | 195/55R16 | K41 K42 | A01 A12 A16 A21 Car Flh Sth Ver S04 |
| | 66-141 | 205/50R16 | K1c K2c K41 K42 | |
| Toyota IQ AJ1, /-MS1 e6*2001/116*0119*..; e11*2007/46*0238* | 50,66,72 | 185/50R16 | K1a K1b K2b K6c K6i | A01 A12 A16 A21 Flh V16 S04 |
| | 50,66,72 | 185/55R16 | K1a K1b K2b K6c K6i | |
| | 50,66,72 | 195/50R16 | K1c K2b K6c K6i | |
| | 50,66,72 | 195/55R16 | K1c K2b K6c K6i | |
| | 50,66,72 | 205/45R16 | K1a K1b K2b K6c K6i | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| Toyota Yaris P1, P1F, P1TMG e6/e2/e1*98/14, 2001/116* 0064,0248,0270*.. | 48-110 | 195/45R16 | K41 K42 | A01 A12 A16 A21 S04 |
| | 48-110 | 205/45R16 | K1b K2b K41 K42 | |
| | 48-64 | 195/40R16 | K42 | |
| Toyota Yaris XP13M(a) e11*2007/46*0152*.. - incl. Facelift 2017 | 51-82 | 185/50R16 | K6f T81 | A01 A12 A16 A21 Flh LY2 V16 S04 |
| | 51-82 | 185/55R16 | K6f | |
| | 51-82 | 195/45R16 | K6f | |
| | 51-82 | 195/50R16 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i | |
| | 51-82 | 205/45R16 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i | |
| Toyota Yaris XP13M(a), XP13N(a) e11*2007/46*0152*..; e11*2007/46*0153*.. - incl. Facelift 2017 | 51-82 | 185/50R16 | K6f T81 | A01 A12 A16 A21 Flh LY1 V16 S04 |
| | 51-82 | 185/55R16 | K6f | |
| | 51-82 | 195/45R16 | K6f | |
| | 51-82 | 195/50R16 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i | |
| | 51-82 | 205/45R16 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i | |
| Toyota Yaris XP9, XP9F e11*2001/116*0248*, e11*2001/116*0249*. | 51-74 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 Flh V16 S04 |
| | 51-74 | 195/45R16 | T80 | |
| | 51-74 | 195/50R16 | A01 K1a K2b K42 K56 | |
| | 51-74 | 205/45R16 | | |
| Toyota Yaris Hybrid XP13M(a) e11*2007/46*0152*.. - incl. Facelift 2017 | 54, 55 | 185/50R16 | K6f T81 | A01 A12 A16 A21 Flh LY1 V16 S04 |
| | 54, 55 | 185/55R16 | K6f | |
| | 54, 55 | 195/45R16 | K6f | |
| | 54, 55 | 195/50R16 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i | |
| | 54, 55 | 205/45R16 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i | |
| Toyota Yaris Hybrid XP13M(a) e11*2007/46*0152*.. - incl. Facelift 2017 | 54, 55 | 185/50R16 | K6f T81 | A01 A12 A16 A21 Flh LY3 V16 S04 |
| | 54, 55 | 185/55R16 | K6f | |
| | 54, 55 | 195/45R16 | K6f | |
| | 54, 55 | 195/50R16 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i | |
| | 54, 55 | 205/45R16 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i | |
| Toyota Yaris TS XP9 e11*2001/116*0248* | 98 | 185/50R16 | | A12 A16 A21 Flh S04 |
| | 98 | 185/55R16 | | |
| | 98 | 195/50R16 | A01 K1a K2b K42 K56 | |
| | 98 | 195/55R16 | A01 K1a K2b K42 K56 | |
| | 98 | 205/45R16 | | |
| | 98 | 205/50R16 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14,2001/116* 0066*.. | 55-78 | 195/45R16 | | A12 A16 A21 S04 |
| | 55-78 | 205/45R16 | A01 K42 | |

**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. 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 Prüfingenieur 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.

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

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit 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.

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

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**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).

**B51** Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremsschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.

**B53** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Trommelbremse an der Hinterachse.

**B54** Betrifft Fahrzeugausführungen mit Trommelbremse an der Hinterachse.

**BK5** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifenkombination zum ABS-Kabel (links + rechts) und das OBD-Kabel (rechts) bzw. deren Halterungen ist zu achten. Ggf. Befestigungsclip verwenden (z.B. Kia Ersatzteil-Nr. 0K72A 67C12)

**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 Kabrio-Limousine, 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 Schrägheclklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

**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.

**K36** Durch Nacharbeit der Blechkante des Innenkotflügels in der hinteren Radhausaußenseite im Bereich der Heckschürze ist eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.

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

**K3u** An Achse 1 sind die in das Radhaus hineinragenden Ausbuchtungen der Radhausinnenverkleidung im Bereich 200 mm vor Radmitte nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen und nach außen drücken) bzw. auszuschneiden und dauerhaft zu befestigen.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**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.

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

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

**K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**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.

**K66** Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination herzustellen.

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

**K6c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter 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.

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

**K70** An der Hinterachse ist die Plastikecke am Übergang zum Radhausauschnitt vor Radmitte nachzuarbeiten.

**K71** An der Vorderachse ist die Frontschürze am Übergang zum Radhausauschnitt nachzuarbeiten.

**K7b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

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

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

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

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

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

**LY1** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen ohne wahlweise werkseitige Ausrüstung 6,0x16 ET51 in Verbindung mit 195/50R16 (kleiner Spurkreis (Rad) von 9,6 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag).

**LY2** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit wahlweiser werkseitiger Ausrüstung 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. (großer Spurkreis (Rad) von 11,0 m bzw. 2,3 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag).

**LY3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit wahlweiser werkseitiger Ausrüstung 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. (großer Spurkreis (Rad) von 11,0 m bzw. 2,3 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag).

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

**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.

**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.

**S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S10** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S10 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S11** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S11 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S12** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S12 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Skb** Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit breiter Karosserievariante.

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

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

**Y13** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 13 Zoll Serienradgröße (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 27. Juni 2017 in Lambsheim statt.

**Prüfergebnis**

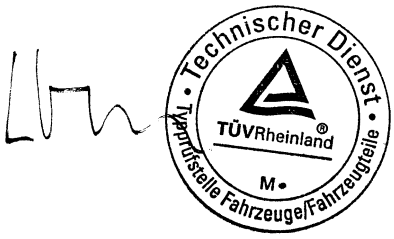
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum März 2016.

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

Lambsheim, 27. Juni 2017




Coen

00274340.DOC