

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ KK 656  
Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH

**Auftraggeber** Superior Industries Leichtmetallräder Germany GmbH  
Gustav-Kirchhoff-Straße 10  
D-67098 Bad Dürkheim  
QM-Nr.: 49 02 0131806

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell Kodiak  
Typ KK 656  
Radgröße 6,5Jx16H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| V2         | KK 656 V2 / ohne Ring           | 5/112/57,1  | 33                    | 735             | 2060                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50553  
Herstellerzeichen rial Germany  
Radtyp und Ausführung KK 656 (s.o.)  
Radgröße 6,5Jx16H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund          | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr.    |
|-----|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|----------------|
| S01 | Serienschraube M14x1,5     | Kugel D=26 mm | 120               | 27,5             |                |
| S02 | Serienschraube M14x1,5     | Kugel D=26 mm | 140               | 27,5             |                |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kugel D=26 mm | 140               | 30               | Multipack: 74A |

**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 Audi  
Seat  
Skoda  
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*..<br>e1*2001/116*0151*..   | 74-110     | 205/55R16 | R37                                     | A12 A19 A99<br>B03 Car Lim<br>V16 W20 S01 |
|  | 74-110     | 215/55R16 |   |   |
|  | 74-110     | 225/50R16 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 74-125     | 205/55R16 | M+S                                     |   |
| Audi Q2<br>GA<br>e1*2007/46*1552*..<br>- Frontantrieb  | 85, 110    | 205/60R16 | K1a                                     | A01 A12 A19<br>A58 A99 V16<br>S02         |
|  | 85, 110    | 205/65R16 | K1a                                     |   |
|  | 85, 110    | 215/60R16 | K1a K2b                                 |   |
|  | 85, 110    | 225/55R16 | K1c K2b                                 |   |
|  | 85, 110    | 225/60R16 | K1c K2b                                 |   |
| Audi Q2<br>GA<br>e1*2007/46*1552*..<br>- Frontantrieb<br>- mit Zusatz-<br>Verbreiterungen            | 85, 110    | 205/60R16 |   | A12 A19 A58<br>A99 KMV V16<br>Z19 S02     |
|  | 85, 110    | 205/65R16 |   |   |
|  | 85, 110    | 215/60R16 |   |   |
|  | 85, 110    | 225/55R16 |   |   |
|  | 85, 110    | 225/60R16 |   |   |
| Audi Q2 Quattro<br>GA<br>e1*2007/46*1552*01-..   | 110, 140   | 205/60R16 | K1a                                     | A01 A12 A19<br>A56 A99 S02                |
|  | 110, 140   | 205/65R16 | K1a                                     |   |
|  | 110, 140   | 215/60R16 | K1c K2b                                 |   |
|  | 110, 140   | 225/55R16 | K1c K2b                                 |   |
|  | 110, 140   | 225/60R16 | K1c K2b                                 |   |
| Audi Q2 Quattro<br>GA<br>e1*2007/46*1552*01-..<br>- mit Zusatz-<br>Verbreiterungen                   | 110, 140   | 205/60R16 |   | A12 A19 A56<br>A99 KMV Z19<br>S02         |
|  | 110, 140   | 205/65R16 |   |   |
|  | 110, 140   | 215/60R16 |   |   |
|  | 110, 140   | 225/55R16 |   |   |
|  | 110, 140   | 225/60R16 |   |   |
| Audi Q3<br>8U, 8U1<br>e1*2007/46*0591*..<br>e13*2007/46*1163*..                                      | 88-162     | 215/60R16 | A13                                     | A19 A57 A99<br>S03                        |
|  | 88-162     | 215/65R16 | A13                                     |   |
|  | 88-162     | 225/60R16 | A13                                     |   |
|  | 88-162     | 235/60R16 | A12                                     |   |
| Audi Q3<br>8U, 8U1<br>e1*2007/46*0591*..<br>e13*2007/46*1163*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 88-162     | 215/60R16 | A13                                     | A19 A57 A99<br>KMV S03                    |
|  | 88-162     | 215/65R16 | A13                                     |   |
|  | 88-162     | 225/60R16 | A13                                     |   |
|  | 88-162     | 235/60R16 | A12                                     |   |
| Seat Alhambra<br>7N<br>e1*2007/46*0402*..<br>e1*2007/46*0435*..<br>- incl- Facelift 2015             | 85-162     | 205/60R16 | A13 T96                                 | A19 A57 A99<br>S02                        |
|  | 85-162     | 215/55R16 | A13 T93 T97                             |   |
|  | 85-162     | 215/60R16 | A13 T95 T99                             |   |
|  | 85-162     | 225/55R16 | A13 T94 T95 T99                         |   |
| Seat Ateca<br>5FP<br>e9*2007/46*6394*..<br>- Frontantrieb  | 85, 110    | 215/60R16 | A13                                     | A19 A58 A99<br>F23 KMV S02                |
|  | 85, 110    | 215/65R16 | A01 A12 G01                             |   |
|  | 85, 110    | 225/55R16 | A33                                     |   |
|  | 85, 110    | 225/60R16 | A12                                     |   |
|  | 85, 110    | 235/60R16 | A01 A12 G01 K1c K2b                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|--|------------|-----------|---|--|
| Seat Ateca<br>5FP<br>e9*2007/46*6394*..<br>- Frontantrieb  | 85, 110    | 215/60R16 | K1c K2b                                 | A01 A12 A19<br>A58 A99 F23<br>KOV S02                |
|  | 85, 110    | 215/65R16 | G01 K1c K2b                             |  |
|  | 85, 110    | 225/55R16 | K1c K2b                                 |  |
|  | 85, 110    | 225/60R16 | K1c K2b                                 |  |
|  | 85, 110    | 235/60R16 | G01 K1c K2b                             |  |
| Seat Ateca 4drive<br>5FP<br>e9*2007/46*6394*..<br>- Frontantrieb   | 110, 140   | 215/60R16 | A13                                     | A19 A56 A99<br>F24 KMV S02                           |
|  | 110, 140   | 215/65R16 | A12                                     |  |
|  | 110, 140   | 225/60R16 | A01 A12 K2b                             |  |
|  | 110, 140   | 235/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |  |
| Seat Leon<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..<br>- Frontantrieb  | 81-135     | 205/55R16 | K1a K2b K6j                             | A01 A12 A19<br>A99 Car F24<br>Flh KOV V00<br>V16 S01 |
|  | 81-135     | 215/55R16 | K1a K1b K2b K3c K6g K6i K6j K8g         |  |
|  | 81-135     | 225/50R16 | K1c K2b K5d K5i K6g K6j K8k             |  |
| Seat Leon<br>5F<br>e9*2007/46*0094*..<br>- Frontantrieb  | 63 - 110   | 205/55R16 | K1a K2b                                 | A01 A12 A19<br>A58 A99 Car<br>F23 Flh KOV<br>V16 S01 |
|  | 63 - 110   | 215/55R16 | K1a K1b K2b K3c K6j K8g                 |  |
|  | 63 - 110   | 225/50R16 | K1c K2b K6g K6j K8k                     |  |
| Skoda Karoq<br>NU<br>e8*2007/46*0272*..<br>- Frontantrieb  | 85, 110    | 215/60R16 | K1c K2b                                 | A01 A12 A19<br>A58 A99 F23<br>KOV S02                |
|  | 85, 110    | 215/65R16 | G01 K1c K2b                             |  |
|  | 85, 110    | 225/55R16 | K1c K2b                                 |  |
|  | 85, 110    | 225/60R16 | K1c K2b                                 |  |
|  | 85, 110    | 235/60R16 | G01 K1c K2b                             |  |
| Skoda Karoq 4x4<br>NU<br>e8*2007/46*0272*..<br>- Frontantrieb  | 110, 140   | 215/60R16 | K1c K2b M+S                             | A01 A12 A19<br>A56 A99 F24<br>KOV S02                |
|  | 110, 140   | 215/65R16 | K1c K2b M+S                             |  |
|  | 110, 140   | 225/60R16 | K1c K2b                                 |  |
|  | 110, 140   | 235/60R16 | K1c K2b                                 |  |
| Skoda Octavia Scout<br>(III)<br>5E<br>e11*2007/46*<br>0243*00-19   | 81-135     | 205/55R16 | M+S                                     | A12 A19 A56<br>A99 Car F24<br>S01                    |
|  | 81-135     | 205/60R16 | M+S                                     |  |
|  | 81-135     | 215/55R16 | M+S                                     |  |
|  | 81-135     | 225/50R16 | M+S                                     |  |
|  | 81-135     | 225/55R16 | M+S                                     |  |
| Skoda Octavia Scout<br>(III)<br>5E<br>e11*2007/46*<br>0243*21-26<br>e8*2007/46*0318*..<br>ab Facelift 2017 | 110-135    | 205/55R16 | K4i K6g K6w K8e K9v M+S                 | A01 A12 A19<br>A56 A99 Car<br>F24 S01                |
|  | 110-135    | 205/60R16 | K4i K6g K6w K8e K9v M+S                 |  |
|  | 110-135    | 215/55R16 | K4i K6h K6x K8i K9v M+S                 |  |
|  | 110-135    | 225/50R16 | K4i K6h K6x K8i K9v M+S                 |  |
|  | 110-135    | 225/55R16 | K4i K6h K6x K8i K9v M+S                 |  |
| Skoda Superb (I)<br>3U<br>e11*98/14*0187*..<br>- Frontantrieb  | 74-142     | 205/55R16 | T91                                     | A12 A19 A58<br>A99 B03 Lim<br>V16 S01                |
|  | 74-142     | 215/50R16 | T90                                     |  |
|  | 74-142     | 225/50R16 | A01 K2b R03                             |  |
| Skoda Superb (II)<br>3T<br>e11*2001/116*<br>0326*00-31;<br>e11*2007/46*<br>0014*00-21                      | 77-147     | 205/55R16 | K1a K2b K56 M+S T91 T94                 | A01 A12 A19<br>A99 B03 Car<br>Lim S01                |
|  | 77-147     | 225/50R16 | K1c K27 K2b K41 K44 K46 K56 M+S<br>T92  |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Skoda Superb (III)<br>3T<br>e11*2001/116*<br>0326*32-45;<br>e11*2007/46*<br>0014*22-..;<br>e8*2007/46*0317*..   | 88-140     | 215/60R16 |   | A12 A19 A57<br>A99 B03 Car<br>Lim S02                               |
|   | 88-140     | 225/55R16 |   |   |
|   | 88-140     | 225/60R16 |   |   |
|   |            |           |   |   |
| Skoda Yeti<br>5L<br>e11*2007/46*0010*..,<br>e11*2007/46*0034*..   | 77-125     | 205/55R16 | A33 M+S T91 T94                         | A19 A57 A99<br>S01  |
|   | 77-125     | 205/60R16 | A12 M+S T91 T92                         |   |
|   | 77-125     | 215/55R16 | A01 A12 K1b M+S                         |   |
|   | 77-125     | 215/60R16 | A01 A12 K1b M+S                         |   |
| VW Beetle, /Cabrio (II)<br>16<br>e1*2007/46*0539*..   | 77-162     | 205/60R16 | R09                                     | A12 A19 A58<br>A99 Cbo Flh<br>S01                                   |
|   | 77-162     | 215/60R16 | A01 K1a K1b                             |   |
|   | 77-162     | 225/55R16 | A01 K1c K2b K3a K3c                     |   |
|   | 77-162     | 225/60R16 | A01 K1c K2b K3a K3c                     |   |
| VW Cross Touran (I)<br>1T, 1t<br>e1*2001/116*<br>0211*00-35;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-13; 0506*..<br>- incl. Facelift 2011   | 75-130     | 205/60R16 | M+S                                     | A12 A19 A99<br>KMV S01  |
|   | 75-130     | 215/55R16 | A01 K1a M+S                             |   |
|   | 75-130     | 225/50R16 | A01 K1a M+S                             |   |
|   | 75-130     | 225/50R16 | A01 K1a M+S                             |   |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..<br>- incl. Facelift 2011  | 85-184     | 205/55R16 | R37                                     | A12 A19 A58<br>A99 B03 Cbo<br>DB8 V16 S01                           |
|   | 85-184     | 215/55R16 | A01 K2b K46 K56                         |   |
|   | 85-184     | 225/50R16 | A01 K1a K2b K46 K56                     |   |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV, 1K, 1KM<br>e1*2007/46*0623*..;<br>e1*2007/46*0627*..;<br>e1*2007/46*<br>0490*05-..;<br>e1*2007/46*0492*06-..<br>- incl. Facelift 2017 | 63 - 162   | 205/55R16 | K1a K2b K3c                             | A01 A12 A19<br>A57 A99 Car<br>F24 Flh KOV<br>NoE V00 V16<br>X55 S01 |
|   | 63 - 162   | 215/55R16 | K1c K2b K3c K5a K6g                     |   |
|   | 63 - 162   | 225/50R16 | K1c K2b K3c K5d K6g K6i K8a             |   |
| VW Golf (VII) /-Variant<br>AU, AUV, 1K, 1KM<br>e1*2007/46*0623*..;<br>e1*2007/46*0627*..;<br>e1*2007/46*<br>0490*05-..;<br>e1*2007/46*0492*06-..<br>- incl. Facelift 2017 | 63 - 90    | 205/55R16 | K1a K2b K3c K8g                         | A01 A12 A19<br>A58 A99 Car<br>F23 Flh KOV<br>NoE V16 S01            |
|   | 63 - 90    | 215/55R16 | K1c K2b K3c K5a K8g                     |   |
|   | 63 - 90    | 225/50R16 | K1c K2b K3c K5d K8k                     |   |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV, 1KM<br>e1*2007/46*0627*..;<br>e1*2007/46*0492*08-..   | 92-110     | 205/55R16 | K1a K2b K3c                             | A01 A12 A19<br>A58 A99 F24<br>V16 X55 S01                           |
|   | 92-110     | 215/55R16 | K1c K2b K3c K5a K6g K8a                 |   |
|   | 92-110     | 225/50R16 | K1c K2b K3c K5d K6g K6i K8m             |   |
| VW Golf Sportsvan<br>AUV, 1KM<br>e1*2007/46*0627*..;<br>e1*2007/46*0492*08-..   | 63-85      | 205/55R16 | K1a K2b K3c K8g                         | A01 A12 A19<br>A58 A99 F23<br>V16 S01                               |
|   | 63-85      | 215/55R16 | K1c K2b K3c K5a K8k                     |   |
|   | 63-85      | 225/50R16 | K1c K2b K3c K5d K8t                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| VW Passat (VI)<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23  | 75-147     | 205/55R16 | A01 A12 K1a K46 K56 R37                 | A19 A99 B03<br>DB8 Lim V16<br>S01     |
|   | 75-147     | 215/55R16 | A01 A12 K1a K46 K56                     |                                       |
|   | 75-147     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K46 K56                 |                                       |
|   | 77-110     | 195/60R16 | A13 R37 T89 T93                         |                                       |
| VW Passat (VI)<br>Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23   | 75-147     | 205/55R16 | A01 A12 K1a K2b R37                     | A19 A99 B03<br>Car DB8 V16<br>S01     |
|   | 75-147     | 215/55R16 | A01 A12 K1a K2b K46 K56                 |                                       |
|   | 75-147     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K46 K56                 |                                       |
|   | 77-110     | 195/60R16 | A13 R37 T89 T93                         |                                       |
| VW Passat (VII)<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-36;<br>e1*2007/46*<br>0502*00-10,<br>0547*00-03<br>- ab MJ 2011                                      | 77-130     | 195/60R16 | A13 R09 T89 T93                         | A19 A99 Car<br>Lim V16 VoA<br>S01     |
|   | 77-130     | 205/55R16 | A01 A90 K1a K2b R37 T91 T94             |                                       |
|   | 77-155     | 205/55R16 | A01 A90 K1a K2b M+S T91 T94             |                                       |
|   | 77-155     | 215/55R16 | A01 A12 K1a K2b K4i K6g                 |                                       |
|   | 77-155     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K4i K6g K6i K8e         |                                       |
| VW Passat (VII)<br>3C, 3c<br>e1*2001/116*<br>0307*24-36;<br>e1*2007/46*<br>0502*00-10,<br>0547*00-03<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- ab MJ 2011 | 77-130     | 195/60R16 | A13 R09 T89 T93                         | A19 A99 Car<br>KMV Lim V16<br>VoA S01 |
|   | 77-130     | 205/55R16 | A90 R37 T91 T94                         |                                       |
|   | 77-155     | 205/55R16 | A90 M+S T91 T94                         |                                       |
|   | 77-155     | 215/55R16 | A01 A12 K4i K6g                         |                                       |
|   | 77-155     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K4i K6g K6i K8e             |                                       |
| VW Passat (VIII)<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*37-..<br>- Limousine / Variant<br>ab MJ 2015 (B8/3G)   | 88-140     | 215/60R16 |   | A12 A19 A57<br>A99 Car Lim<br>VoA S02 |
|   | 88-140     | 225/55R16 | A01 K8h                                 |                                       |
|   | 88-140     | 225/60R16 | A01 K8h                                 |                                       |
| VW Passat CC / CC<br>3CC<br>e1*2001/116*0468*..<br>- incl. Modell 2012  | 100-130    | 205/55R16 |   | A12 A19 A99<br>B03 V16 S01            |
|   | 100-130    | 215/55R16 | A01 K2b K32 K42 K46 K56                 |                                       |
|   | 100-130    | 225/50R16 | A01 K1a K2b K32 K42 K44 K46 K56         |                                       |
| VW Scirocco<br>13<br>e1*2001/116*0471*..  | 90-162     | 205/55R16 | A33 M+S                                 | A19 A58 A99<br>B03 Cpe S01            |
| VW Sharan<br>7N<br>e1*2007/46*0401*..<br>e1*2007/46*0434*..<br>- incl. Facelift 2015  | 85-162     | 205/60R16 | A13 T96                                 | A19 A57 A99<br>S02                    |
|   | 85-162     | 215/55R16 | A13 T93 T97                             |                                       |
|   | 85-162     | 215/60R16 | A13 T95 T99                             |                                       |
|   | 85-162     | 225/55R16 | A13 T94 T95 T99                         |                                       |
| VW T-ROC<br>A1<br>e13*2007/46*1845*..   | 85-140     | 205/60R16 | A33                                     | A19 A57 A99<br>S02                    |
|   | 85-140     | 205/65R16 | A12                                     |                                       |
|   | 85-140     | 215/60R16 | A01 A12 K1a                             |                                       |
|   | 85-140     | 225/55R16 | A01 A12 K1a                             |                                       |
|   | 85-140     | 225/60R16 | A01 A12 K1a                             |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--------------------------|
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-23;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-14<br>- incl. Facelift 2011<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 81-155     | 215/65R16 | A13                                     | A19 A99 KMV<br>S02       |
|   | 81-155     | 225/60R16 | A13                                     |                          |
|   | 81-155     | 225/65R16 | A13                                     |                          |
|   | 81-155     | 235/60R16 | A12                                     |                          |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*11-23;<br>e1*2007/46*<br>0487*02-14<br>- ab Facelift 2011   | 81-155     | 215/65R16 | A13                                     | A19 A99 S02              |
|   | 81-155     | 225/60R16 | A13                                     |                          |
|   | 81-155     | 225/65R16 | A13                                     |                          |
|   | 81-155     | 235/60R16 | A01 A12 K1a K2b                         |                          |
| VW Tiguan (I)<br>5N<br>e1*2001/116*<br>0450*00-10;<br>e1*2007/46*<br>0487*00-01   | 81-155     | 215/65R16 | A13                                     | A19 A99 S02              |
|   | 81-155     | 225/60R16 | A01 A13 K2b                             |                          |
|   | 81-155     | 225/65R16 | A01 A13 K2b                             |                          |
|   | 81-155     | 235/60R16 | A01 A12 K1a K2b                         |                          |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

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

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)<br>Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|------------------------------------|---|------|------|
|                                    | V   | W    | Y    |
| 210 km/h                           | 100%  | 100% | 100% |
| 220 km/h                           | 97%   | 100% | 100% |
| 230 km/h                           | 94%   | 100% | 100% |
| 240 km/h                           | 91%   | 100% | 100% |
| 250 km/h                           | -   | 95%  | 100% |



|          |   |     |      |
|----------|---|-----|------|
| 260 km/h | - | 90% | 100% |
| 270 km/h | - | 85% | 100% |
| 280 km/h | - | -   | 95%  |
| 290 km/h | - | -   | 90%  |
| 300 km/h | - | -   | 85%  |

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

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

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

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

**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.

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

**A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.

**DB8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse1.

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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

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



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

**K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

**K32** Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen

**K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungsglasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungsglasche 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.

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

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

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**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.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 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.

**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 Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6x** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**K8g** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 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.

**K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K8k** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

**K8t** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 15 mm aufzuweiten.

**K9v** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Zusatzradabdeckungen auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des Radlaufes folgend zu kürzen.

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

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

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

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

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

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

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen 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.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

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

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

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

**V16** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse          |
|--------|-------------|----------------------|
| Nr. 1  | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2  | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3  | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4  | 195/50R16   | 215/45R16            |
| Nr. 5  | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6  | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7  | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8  | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9  | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr. 10 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr. 11 | 225/40R16   | 245/35R16            |
| Nr. 12 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 13 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr. 14 | 225/60R16   | 245/55R16            |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**VoA** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung VW Passat Alltrack (Typ 3C, 3c).

**W20** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 320x30 mm an Achse1.

**X55** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Rades nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser max. 312 mm an Achse 1.

**Z19** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 19-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 7. Januar 2019 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

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

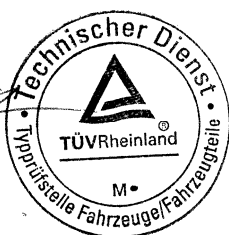
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2015.

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

Lamsheim, 7. Januar 2019

*SBC*



Blauth

00310091.DOC