

Anlage 15 zum Gutachten Nr. **55804515** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5J x 17H2 Typ FQ7570
 Hersteller MAK s.p.a.

Seite 1 von 18

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell F5
 Typ FQ7570
 Radgröße 7,5J x 17H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| VK2 | FQ7570/VK2 / Ø57,1-TX-Ø76 | 5/112/57,1 | 42 | 705 | 2100 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 50651
 Herstellerzeichen MAK
 Radtyp und Ausführung FQ7570...(s.o)
 Radgröße 7,5J x 17H2
 Einpresstiefe ET...(s.o)
 Herkunftsmerkmal Made in Italy
 Herstelldatum Monet und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 30 |
| S03 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 28 |
| S04 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 28 |
| S05 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 170 | 36 |

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
 Ford
 Seat
 Skoda
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Audi A3 8V e1*2007/46*0607*.. - Limousine - Cabrio | 77-135 | 205/50R17 | A33 | A14 A19 A57 Cbo F24 Lim S03 |
| | 77-135 | 215/45R17 | A33 | |
| | 77-135 | 225/45R17 | A33 | |
| | 77-135 | 235/45R17 | A12 | |
| Audi A3 Cabriolet 8P e1*2001/116*0456*.. | 75-147 | 205/50R17 | K1c R37 | A01 A12 A14 A19 A58 Cbo K56 V17 S03 |
| | 75-147 | 215/45R17 | K1a K1b R37 T87 T88 | |
| | 75-147 | 225/45R17 | K1c | |
| | 75-147 | 235/45R17 | K1c K2b K46 | |
| Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA e1*2001/116*0217*.. e1*2001/116*0418*.. | 184-195 | 205/50R17 | K1c K56 M+S | A01 A12 A14 A19 B03 Flh S03 |
| | 184-195 | 215/45R17 | K1a K1b K56 M+S T88 T91 | |
| | 184-195 | 225/45R17 | K1c K56 | |
| | 184-195 | 235/45R17 | K1c K2b K46 K56 | |
| Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA, 8PB e1*2001/116*0217*.. e1*2001/116*0241*.. e1*2001/116*0418*.. e13*2007/46*1082*.. | 66-147 | 205/50R17 | K1c R37 | A01 A12 A14 A19 Flh K56 V17 S03 |
| | 66-147 | 215/45R17 | K1a K1b R37 T87 T88 | |
| | 66-147 | 225/45R17 | K1c | |
| | 66-147 | 235/45R17 | K1c K2b K46 | |
| Audi A3, -/Sportback 8V e1*2007/46*0607*.. | 77-135 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3a K6g K8h | A12 A14 A19 A57 F24 Flh V00 V17 S03 |
| | 77-135 | 215/45R17 | | |
| | 77-135 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3a K6g K8h | |
| | 77-135 | 235/45R17 | A01 K1c K2b K3a K4i K5d K6g K8h | |
| Audi A4 8E e1*98/14*0151*.. e1*2001/116*0151*.. | 74-140 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A12 A14 A19 Car Lim V17 S03 |
| | 74-188 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | |
| | 74-188 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | |
| | 74-188 | 225/45R17 | R37 T90 T91 | |
| | 74-188 | 235/45R17 | | |
| Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.. e1*98/14*0013*.. | 55-169 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 Au7 Car Lim V17 S03 |
| | 55-169 | 215/45R17 | T87 T88 T91 | |
| | 55-195 | 225/45R17 | | |
| Audi A4 QB6 e1*2001/116*0243*.. | 162 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | A12 A14 A19 Car Cbo Lim V17 S03 |
| | 162 | 215/45R17 | R37 T88 T91 | |
| | 162 | 225/45R17 | T90 T91 | |
| | 162 | 235/45R17 | | |
| Audi A4 Cabriolet 8H e1*98/14*0177*.. e1*2001/116*0177*.. | 96-147 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A12 A14 A19 Cbo V17 S03 |
| | 96-188 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | |
| | 96-188 | 215/45R17 | R37 T88 T91 | |
| | 96-188 | 225/45R17 | T90 T91 T93 | |
| | 96-188 | 235/45R17 | | |
| Audi A4 S4 8E,8H,QB6 e1*98/14,2001/116* 0151,0177,0243*.. | 253 | 215/50R17 | M+S R09 T93 T95 | A12 A14 A19 Car Cbo Lim S03 |
| | 253 | 225/45R17 | M+S T91 T93 | |

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 17H2 Typ FQ7570
MAK s.p.a.

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Audi A6 4B e1*96/27, 98/14, 2001/116*0051*.. | 162-184 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | A12 A14 A19 Au9 Car Lim V17 X27 S03 |
| | 81-142 | 205/50R17 | T89 T93 | |
| | 81-184 | 215/45R17 | T87 T88 T91 | |
| | 81-184 | 225/45R17 | R35 T90 T91 T93 | |
| | 81-184 | 235/45R17 | | |
| Audi A6 -/Avant 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*.., e1*2001/116*0276*..; e13*2007/46*1080*.. | 89-257 | 225/50R17 | T93 | A12 A14 A19 Car Lim NBF V17 X27 S03 |
| | 89-257 | 235/45R17 | T93 | |
| | 89-257 | 245/45R17 | | |
| Audi A8 4E e1*2001/116*0198*.., e1*2001/116*0246*.. | 154-257 | 235/55R17 | A30 M+S 141 | A14 A19 B03 Lim NBF S03 |
| | 155-171 | 235/55R17 | A30 141 | |
| | 155-171 | 245/50R17 | A12 141 | |
| | 155-171 | 245/55R17 | A01 A12 G01 139 | |
| Audi A8 D2 G850, e1*93/81*0005*..; e1*98/14*0005*.. | 110-250 | 225/55R17 | A13 R35 | A14 A19 A8b B03 NBF S03 |
| | 110-250 | 245/45R17 | A12 | |
| | 265 | 225/55R17 | A13 M+S | |
| Audi Q3 8U, 8U1 e1*2007/46*0591*..; e13*2007/46*1163*.. | 88-162 | 215/55R17 | | A12 A14 A19 A57 S02 |
| | 88-162 | 215/60R17 | | |
| | 88-162 | 225/50R17 | | |
| | 88-162 | 225/55R17 | | |
| | 88-162 | 235/50R17 | | |
| | 88-162 | 235/55R17 | | |
| Audi Q3 8U, 8U1 e1*2007/46*0591*..; e13*2007/46*1163*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 88-162 | 215/55R17 | | A12 A14 A19 A57 KMV S02 |
| | 88-162 | 215/60R17 | | |
| | 88-162 | 225/50R17 | | |
| | 88-162 | 225/55R17 | | |
| | 88-162 | 235/50R17 | | |
| | 88-162 | 235/55R17 | | |
| Audi S3 8V e1*2007/46*0607*.. - Limousine - Cabrio | 206-221 | 205/50R17 | A33 | A14 A19 A56 Cbo F24 Lim S03 |
| | 206-221 | 215/45R17 | A33 M+S | |
| | 206-221 | 225/45R17 | A33 M+S | |
| | 206-221 | 235/45R17 | A12 M+S | |
| Audi S3, -/Sportback 8V e1*2007/46*0607*.. | 206-221 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3a K6g K8h M+S | A12 A14 A19 A56 F24 Fih S03 |
| | 206-221 | 215/45R17 | M+S | |
| | 206-221 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3a K6g K8h M+S | |
| Audi TT 8J e1*2001/116* 0369*00-16; 0374*00-01; 0375*00 | 118-155 | 225/50R17 | A01 K46 K56 | A12 A14 A19 A57 Cbo Cpe S03 |
| | 118-155 | 235/45R17 | | |
| | 118-155 | 245/45R17 | A01 K46 K56 | |
| | 118-200 | 225/50R17 | A01 K46 K56 M+S | |
| | 118-200 | 235/45R17 | M+S | |
| | 118-200 | 245/45R17 | A01 K46 K56 M+S | |
| Audi TT 8J e1*2001/116* 0369*17-.. ab MJ 2015 (8S) | 132-169 | 225/50R17 | A91 M+S | A14 A19 A57 Cbo Cpe S03 |
| | 132-169 | 235/45R17 | A33 M+S | |
| | 132-169 | 245/45R17 | A91 M+S | |

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 17H2 Typ FQ7570
MAK s.p.a.

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Ford Galaxy WGR e1*93/81,95/54, 2001/116*0024*.. | 66-150 | 225/45R17 | K2b K56 T91 T93 T94 | A01 A12 A14 A19 K46 V17 S05 |
| | 66-150 | 235/45R17 | K1a K2c K42 K56 T93 T94 T97 | |
| Seat Alhambra 7MS e1*95/54, 98/14, 2001/116*0036*.. | 66-150 | 225/45R17 | K2b K56 T91 T93 T94 | A01 A12 A14 A19 K46 V17 S05 |
| | 66-150 | 235/45R17 | K1a K2c K42 K56 T93 T94 T97 | |
| Seat Altea / Toledo 5P, 5PN e9*2001/116*0050*..; e9*2007/46*0012*.. | 63-155 | 205/50R17 | K1c T89 T93 | A01 A12 A14 A19 A60 Flh KOV SeF Sth V17 S03 |
| | 63-155 | 215/45R17 | K1c T87 T88 T91 | |
| | 63-155 | 225/45R17 | K1c | |
| Seat Exeo / Exeo ST 3R, 3RN e9*2001/116*0072*..; e9*2007/46*0011*.. | 75-155 | 205/50R17 | A90 R37 | A14 A19 A58 Car Lim V17 S03 |
| | 75-155 | 215/45R17 | A33 R37 T87 T88 T91 | |
| | 75-155 | 225/45R17 | A90 | |
| | 75-155 | 235/45R17 | A12 | |
| Seat Leon 1P, 1PN e9*2001/116*0052*..; e9*2007/46*0013*.. | 63-155 | 205/50R17 | A01 K1a K2b R37 | A12 A14 A19 A58 Flh V17 S03 |
| | 63-155 | 215/45R17 | R37 | |
| | 63-195 | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b | |
| Seat Leon 5F e9*2007/46*0094*.. | 81-135 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K6j | A12 A14 A19 Car F24 Flh KOV V00 V17 S03 |
| | 81-135 | 215/45R17 | | |
| | 81-135 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K6j | |
| | 81-135 | 235/45R17 | A01 K1a K1b K2b K3c K6g K6i K6j K8g | |
| Seat Leon 5F e9*2007/46*0094*.. | 63 - 110 | 205/50R17 | A01 K1a K2b | A12 A14 A19 A58 Car F23 Flh KOV V17 S03 |
| | 63 - 110 | 215/45R17 | | |
| | 63 - 110 | 225/45R17 | A01 K1a K2b | |
| | 63 - 110 | 235/45R17 | A01 K1a K1b K2b K3c K6j K8g | |
| Seat Leon Cupra 5F e9*2007/46*0094*.. | 195,206 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K6j | A12 A14 A19 A58 BW7 Car F24 Flh KOV V17 S03 |
| | 195,206 | 205/50R17 | A01 K1v K2h K6j | |
| | 195,206 | 215/45R17 | | |
| | 195,206 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K6j | |
| | 195,206 | 225/45R17 | A01 K1v K2h K6j | |
| Seat Leon X-Perience 4drive 5F e9*2007/46*0094*.. | 81-135 | 205/50R17 | A33 | A14 A19 A56 Car F24 KMV S03 |
| | 81-135 | 205/55R17 | A12 | |
| | 81-135 | 215/50R17 | A01 A12 K6j K6y | |
| | 81-135 | 225/45R17 | A33 | |
| | 81-135 | 235/45R17 | A01 A12 K6j K6y | |
| Skoda Octavia (II) 1Z e11*2001/116*0230*..; e11*2007/46*0012*.. | 55-118 | 205/50R17 | A01 K1a R37 T89 T93 | A12 A14 A19 Car Lim Npf V17 S03 |
| | 55-118 | 215/45R17 | R37 T88 T91 | |
| | 55-147 | 205/50R17 | A01 K1a M+S | |
| | 55-147 | 215/45R17 | M+S T91 | |
| | 55-147 | 225/45R17 | A01 K1a | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Skoda Octavia (II) Scout 1Z e11*2001/116* 0230*21-..; e11*2007/46*0012*.. | 103-118 | 205/50R17 | K1a M+S T93 | A01 A12 A14 A19 A56 Car K1c M+S T91 K1c K56 K1c |
| | 103-118 | 225/45R17 | K1c M+S T91 | |
| | 103-118 | 225/50R17 | K1c K56 | |
| | 103-118 | 235/45R17 | K1c | |
| Skoda Octavia (III) 5E e11*2007/46*0243*..; e11*2007/46*0244*.. | 63-110 | 205/50R17 | A33 | A14 A19 A58 Car F23 Lim Npf S03 |
| | 63-110 | 215/45R17 | A33 | |
| | 63-110 | 225/45R17 | A33 | |
| | 63-110 | 235/45R17 | A12 | |
| Skoda Octavia (III) 5E e11*2007/46*0243*.. | 77-162 | 205/50R17 | A33 | A14 A19 A57 Car F24 Lim Npf S03 |
| | 77-162 | 215/45R17 | A33 | |
| | 77-162 | 225/45R17 | A33 | |
| | 77-162 | 235/45R17 | A12 | |
| Skoda Octavia Scout (III) 5E e11*2007/46*0243*.. | 110-135 | 205/50R17 | A33 M+S | A14 A19 A56 Car F24 S03 |
| | 110-135 | 205/55R17 | A12 M+S | |
| | 110-135 | 215/50R17 | A12 M+S | |
| | 110-135 | 225/45R17 | A12 M+S | |
| | 110-135 | 225/50R17 | A12 | |
| | 110-135 | 235/45R17 | A12 | |
| Skoda Superb (II) 3T e11*2001/116* 0326*00-31; e11*2007/46* 0014*00-21 | 77-147 | 205/50R17 | T93 | A12 A14 A19 Car Lim V17 S03 |
| | 77-191 | 205/50R17 | M+S T93 | |
| | 77-191 | 225/45R17 | T94 | |
| | 77-191 | 235/45R17 | A01 K1a K2b K56 | |
| Skoda Yeti 5L e11*2007/46*0010*.., e11*2007/46*0034*.. | 77-125 | 205/50R17 | A33 M+S T89 T93 | A14 A19 A57 S03 |
| | 77-125 | 205/55R17 | A12 M+S T91 T95 | |
| | 77-125 | 215/50R17 | A12 T90 T91 T93 | |
| | 77-125 | 225/45R17 | A12 T90 T91 T93 | |
| | 77-125 | 225/50R17 | A01 A12 K1b | |
| | 77-125 | 235/45R17 | A12 | |
| VW Beetle, /Cabrio (II) 16 e1*2007/46*0539*.. | 77-155 | 205/55R17 | A33 R37 | A14 A19 A58 Cbo Flh V17 S03 |
| | 77-155 | 215/50R17 | A12 | |
| | 77-155 | 215/55R17 | A12 | |
| | 77-155 | 225/50R17 | A12 | |
| | 77-155 | 235/45R17 | A12 | |
| | 77-155 | 235/50R17 | A01 A12 K1a K1b | |
| | 77-155 | 245/45R17 | A01 A12 K1a K1b | |
| VW Bus 7DB e1*96/79*0067*.., e1*98/14*0067*.. | 50-103 | 225/55R17 | G01 K1c K2b K41 T01 T97 141 | A01 A12 A14 A19 K34 K42 S05 |
| | 50-103 | 235/45R17 | K1c K2b R70 T94 T97 141 | |
| | 50-103 | 235/50R17 | K1c K2b K41 K44 T00 T96 141 | |
| | 50-103 | 245/45R17 | K1c K2b K41 K44 T95 T99 141 | |

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 17H2 Typ FQ7570
MAK s.p.a.

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| VW Bus 7DZ e1*97/27*0095*.. e1*98/14*0095*.. | 65-150 | 225/55R17 | G67 K41 K42 T97 141 | A01 A12 A14 A19 K43 S05 |
| | 65-150 | 235/50R17 | R70 T97 141 | |
| | 65-150 | 235/55R17 | K1c K41 K42 K44 T00 T96 141 | |
| | 65-150 | 245/45R17 | K1c K2b K41 K42 K44 R70 T95 T99 141 | |
| VW Bus, Transporter 70X02.., 70X12.. H297-300, 304, 306, H322-327 | 50-103 | 225/55R17 | G01 K41 T01 T97 141 | A01 A12 A14 A19 K1c K2c K34 K42 S05 |
| | 50-103 | 235/45R17 | R70 T93 T94 T97 141 | |
| | 50-103 | 235/50R17 | K41 K44 T00 T96 141 | |
| | 50-103 | 245/45R17 | K41 K44 T95 T99 141 | |
| VW Caddy 2K, 2KN e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320 - incl. MJ 2011 | 51-125 | 205/50R17 | K1c K2b T89 T93 | A01 A12 A14 A19 A57 A59 K34 S03 |
| | 51-125 | 215/45R17 | K1c K2b T87 T91 | |
| | 51-125 | 225/45R17 | K1c K2b T91 T94 | |
| VW Caddy Maxi 2K, 2KN e1*2001/116*0252*.. e1*2007/46*0217*.. L320 - incl. MJ 2011 | 62-125 | 205/50R17 | K1c K2a K2b T89 T93 | A01 A12 A14 A19 A57 A67 K34 S03 |
| | 62-125 | 215/45R17 | K1c K2b T87 T91 | |
| | 62-125 | 225/45R17 | K1c K2a K2b T91 T94 | |
| VW Cross Touran 1T, 1t e1*2001/116*0211*.. e1*2007/46*0357*.. e1*2007/46*0506*.. - incl. Facelift 2011 | 75-130 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | A12 A14 A19 KMV V17 S03 |
| | 75-130 | 215/50R17 | M+S | |
| | 75-130 | 225/45R17 | M+S | |
| | 75-130 | 235/45R17 | M+S | |
| VW E-Golf (VII) AU e1*2007/46*0623*10-.. (24,2 kWh-Batterie) | 85 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3c | A12 A14 A19 A58 F24 Flh V17 S03 |
| | 85 | 215/45R17 | | |
| | 85 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3c | |
| VW E-Golf (VII) AU e1*2007/46*0623*10-.. (24,2 kWh-Batterie) | 85 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3c | A12 A14 A19 A58 F23 Flh V17 S03 |
| | 85 | 215/45R17 | | |
| | 85 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3c | |
| VW EOS 1F e1*2001/116*0349*.. - incl. Facelift 2011 | 85-184 | 205/50R17 | R37 | A12 A14 A19 A58 Cbo V17 S03 |
| | 85-184 | 215/45R17 | R37 T87 T88 | |
| | 85-184 | 215/50R17 | | |
| | 85-184 | 225/45R17 | | |
| | 85-191 | 205/50R17 | M+S | |
| | 85-191 | 215/45R17 | M+S T87 T88 | |
| | 85-191 | 215/50R17 | M+S | |
| | 85-191 | 225/45R17 | M+S | |
| VW Golf (V) 1K e1*2001/116* 0242*00-24 | 55-169 | 205/50R17 | K1c R37 | A01 A12 A14 A19 Flh V17 S03 |
| | 55-169 | 215/45R17 | K1c R37 T87 T88 | |
| | 55-184 | 205/50R17 | K1c M+S | |
| | 55-184 | 215/45R17 | K1c M+S T87 T88 | |
| | 55-184 | 225/45R17 | K1c | |

Anlage 15 zum Gutachten Nr. **55804515** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 17H2 Typ FQ7570
MAK s.p.a.

Seite 7 von 18

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| VW Golf (V) Variant 1KM e1*2001/116* 0328*00-14 | 59-147 | 205/50R17 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 | A01 A12 A14 A19 A58 Car V17 S03 |
| | 59-147 | 215/45R17 | K1a K2b K56 | |
| | 59-147 | 225/45R17 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 | |
| VW Golf (VI) 1K e1*2001/116 *0242*25-...; e1*2007/46*0490*.. - Fließheck/Cabrio | 59-173 | 205/50R17 | K1a K2b | A01 A12 A14 A19 Cbo Flh V17 S03 |
| | 59-173 | 215/45R17 | K1a K2b T87 T91 | |
| | 59-173 | 225/45R17 | K1a K2b | |
| | 59-173 | 235/45R17 | K1c K2b K3a K6g K8d | |
| VW Golf (VI) Variant 1KM e1*2001/116*0328*...; e1*2007/46*0492*.. | 59-118 | 205/50R17 | K1a K2b K6g | A01 A12 A14 A19 Car V17 S03 |
| | 59-118 | 215/45R17 | K1a K2b K6g T87 T88 | |
| | 59-118 | 225/45R17 | K1a K2b K6g | |
| | 59-118 | 235/45R17 | K1c K2b K3a K6h K8d | |
| VW Golf (VII) /-Variant AU, AUV e1*2007/46*0623*... e1*2007/46*0627*.. | 63 - 169 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3c | A12 A14 A19 A57 Car F24 Flh NoE V00 V17 S03 |
| | 63 - 169 | 215/45R17 | | |
| | 63 - 169 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3c | |
| | 63 - 169 | 235/45R17 | A01 K1c K2b K3c K5a K6g | |
| VW Golf (VII) /-Variant AU, AUV e1*2007/46*0623*... e1*2007/46*0627*.. | 63 - 90 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3c | A12 A14 A19 A58 Car F23 Flh NoE V17 S03 |
| | 63 - 90 | 215/45R17 | | |
| | 63 - 90 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3c | |
| | 63 - 90 | 235/45R17 | A01 K1c K2b K3c K5a K8g | |
| VW Golf (VII) GTE Hybrid AU e1*2007/46*0623*11-.. | 110 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3c | A12 A14 A19 A58 F24 Flh V17 S03 |
| | 110 | 215/45R17 | | |
| | 110 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3c | |
| VW Golf Plus 1KP e1*2001/116*0304*...; e1*2007/46*0491*.. | 55-125 | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K56 | A12 A14 A19 A58 Flh V17 S03 |
| | 55-125 | 215/45R17 | T87 T88 T91 | |
| | 55-125 | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b K56 | |
| VW Golf R (VI) 1K e1*2001/116 *0242*33-.. | 188-199 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 Cbo Flh V17 S03 |
| | 188-199 | 215/45R17 | T87 T88 | |
| | 188-199 | 225/45R17 | | |
| | 188-199 | 235/45R17 | A01 K1c K2b K3a K6g K8d | |
| VW Golf R (VII) AU e1*2007/46*0623*.. | 206, 221 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3c | A12 A14 A19 A56 F24 Flh S03 |
| | 206, 221 | 215/45R17 | | |
| | 206, 221 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3c | |
| | 206, 221 | 235/45R17 | A01 K1c K2b K3c K5a K6g | |
| VW Golf R Variant(VII) AUV e1*2007/46*0627*.. | 221 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3c M+S | A12 A14 A19 A56 Car F24 S03 |
| | 221 | 215/45R17 | M+S | |
| | 221 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3c M+S | |
| | 221 | 235/45R17 | A01 K1c K2b K3c K5a K6g M+S | |
| VW Golf Sportsvan AUV e1*2007/46*0627*.. | 92, 110 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3c | A12 A14 A19 A58 F24 Flh V00 V17 S03 |
| | 92, 110 | 215/45R17 | | |
| | 92, 110 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3c | |
| | 92, 110 | 235/45R17 | A01 K1c K2b K3c K5a K6g K8a | |
| VW Golf Sportsvan AUV e1*2007/46*0627*.. | 63-81 | 205/50R17 | A01 K1a K2b K3c K8g | A12 A14 A19 A58 F23 Flh V17 S03 |
| | 63-81 | 215/45R17 | | |
| | 63-81 | 225/45R17 | A01 K1a K2b K3c | |
| | 63-81 | 235/45R17 | A01 K1c K2b K3c K5a K8k | |

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 17H2 Typ FQ7570
MAK s.p.a.

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| VW Jetta 16, 16H e1*2007/46*0539*..; e1*2007/46*0584*.. | 77 - 155 | 205/50R17 | K1c K2b K3a K6g K8e | A01 A12 A14 A19 A58 Sth S03 |
| | 77 - 155 | 215/45R17 | K1a K1b K2b | |
| | 77 - 155 | 225/45R17 | K1c K2b K3a K6g K8e | |
| | 77 - 155 | 235/45R17 | K1c K2b K3a K6g K8e | |
| VW Jetta 1KM e1*2001/116*0328*.. | 66-147 | 205/50R17 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 | A01 A12 A14 A19 A58 Sth V17 S03 |
| | 66-147 | 215/45R17 | K1a K2b K56 | |
| | 66-147 | 225/45R17 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 | |
| VW Passat 3B e1*95/54*0043*... e1*98/14*0043*.. | 66-142 | 205/50R17 | K46 L02 T87 T88 T89 | A01 A12 A14 A19 Car Lim V17 S03 |
| | 66-142 | 215/45R17 | L02 T87 T88 T89 | |
| | 66-142 | 225/45R17 | K46 L02 | |
| VW Passat 3BG e1*98/14*0157*... e1*2001/116*0157*.. | 74-142 | 205/50R17 | | A01 A12 A14 A19 Car L02 Lim V17 S03 |
| | 74-142 | 215/45R17 | | |
| | 74-142 | 225/45R17 | | |
| VW Passat 3C e1*2001/116* 0307*00-23 | 75-147 | 205/50R17 | R37 | A12 A14 A19 Lim V17 S03 |
| | 75-147 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | |
| | 75-147 | 215/50R17 | A01 K1a K46 K56 | |
| | 75-147 | 225/45R17 | | |
| | 75-147 | 235/45R17 | A01 K1a K46 K56 | |
| VW Passat 3C e1*2001/116* 0307*00-23 | 184 | 205/50R17 | M+S | A12 A14 A19 Lim V17 S03 |
| | 184 | 215/45R17 | M+S T87 T88 T91 | |
| | 184 | 215/50R17 | A01 K1a K46 K56 M+S | |
| | 184 | 225/45R17 | M+S | |
| | 184 | 235/45R17 | A01 K1a K46 K56 | |
| VW Passat 3C e1*2001/116* 0307*37-.. - Limousine / Variant ab MJ 2015 (B8/3G) | 88-176 | 215/50R17 | A91 | A14 A19 A57 Car Lim V00 V17 S04 |
| | 88-176 | 215/55R17 | A91 | |
| | 88-176 | 225/50R17 | A12 | |
| | 88-176 | 235/50R17 | A01 A12 K8h | |
| | 88-176 | 245/45R17 | A12 | |
| VW Passat 3C, 3c e1*2001/116* 0307*24-36; e1*2007/46* 0502*00-10, 0547*00-03 - ab MJ 2011 | 77-155 | 205/50R17 | A33 T89 T93 | A14 A19 Car Lim V17 VoA S03 |
| | 77-155 | 215/45R17 | A33 T87 T91 | |
| | 77-155 | 215/50R17 | A01 A12 K1a K2b T91 T95 | |
| | 77-155 | 225/45R17 | A12 T91 T94 | |
| | 77-155 | 235/45R17 | A01 A12 K1a K2b | |
| VW Passat 3C, 3c e1*2001/116* 0307*24-36; e1*2007/46* 0502*00-10, 0547*00-03 - mit Radhaus- Verbreiterungen - ab MJ 2011 | 77-155 | 205/50R17 | A33 T89 T93 | A14 A19 Car KMV Lim V17 VoA S03 |
| | 77-155 | 215/45R17 | A33 T87 T91 | |
| | 77-155 | 215/50R17 | A12 T91 T95 | |
| | 77-155 | 225/45R17 | A12 T91 T94 | |
| | 77-155 | 235/45R17 | A12 | |

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 17H2 Typ FQ7570
MAK s.p.a.

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| VW Passat Alltrack 3C, 3c e1*2001/116* 0307*24-36; e1*2007/46* 0502*00-10; 0547*00-03 - mit Radhaus- Verbreiterungen | 103-155 | 205/50R17 | M+S T89 T93 | A12 A14 A19 A56 Car KMV S03 |
| | 103-155 | 205/55R17 | M+S T91 T95 | |
| | 103-155 | 215/50R17 | M+S T91 T95 | |
| | 103-155 | 225/45R17 | M+S T91 T94 | |
| | 103-155 | 225/50R17 | | |
| | 103-155 | 235/45R17 | | |
| VW Passat CC / CC 3CC e1*2001/116*0468*.. - incl. Modell 2012 | 100-220 | 205/50R17 | A12 T89 T93 | A14 A19 V17 S03 |
| | 100-220 | 215/45R17 | A90 T87 T91 | |
| | 100-220 | 215/50R17 | A12 | |
| | 100-220 | 225/45R17 | A12 | |
| | 100-220 | 235/45R17 | A12 | |
| VW Passat Variant 3C e1*2001/116* 0307*00-23 | 184 | 205/50R17 | M+S T93 | A12 A14 A19 Car S03 |
| | 184 | 215/45R17 | M+S T91 | |
| | 184 | 215/50R17 | A01 K1a K2b M+S T91 | |
| | 184 | 225/45R17 | M+S T91 | |
| | 184 | 235/45R17 | A01 K1a K2b | |
| VW Passat Variant 3C e1*2001/116* 0307*00-23 | 75-147 | 205/50R17 | R37 T89 T93 | A12 A14 A19 Car V17 S03 |
| | 75-147 | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91 | |
| | 75-147 | 215/50R17 | A01 K1a K2b T90 | |
| | 75-147 | 225/45R17 | T90 | |
| | 75-147 | 235/45R17 | | |
| VW Passat W8 3BS e1*98/14*0173*.. e1*2001/116*0173*.. | 202 | 205/50R17 | M+S T93 | A12 A14 A19 B03 B11 Car Lim S03 |
| | 202 | 215/45R17 | M+S T91 | |
| | 202 | 225/45R17 | T90 T91 T93 | |
| VW Phaeton 3D, 3d e1*98/14*0189*.. e1*2001/116*0189*.. DE*2007/46*0452*.. e1*2007/46*0452*.. | 165-246 | 235/55R17 | T97 141 | A12 A14 A19 B03 BnK Lim S03 |
| | 165-246 | 245/50R17 | 141 | |
| VW Scirocco 13 e1*2001/116*0471*.. | 90-155 | 205/50R17 | A90 | A14 A19 A58 Cpe S03 |
| | 90-155 | 215/45R17 | A31 | |
| | 90-155 | 215/50R17 | A12 | |
| | 90-162 | 205/50R17 | A90 M+S | |
| | 90-162 | 215/45R17 | A31 M+S | |
| | 90-162 | 215/50R17 | A12 M+S | |
| | 90-162 | 225/45R17 | A90 | |
| | 90-162 | 235/45R17 | A12 | |
| VW Scirocco R 13 e1*2001/116*0471*.. | 188-206 | 205/50R17 | A90 M+S | A14 A19 A58 Cpe S03 |
| | 188-206 | 215/45R17 | A33 M+S | |
| | 188-206 | 215/50R17 | A12 M+S | |
| | 188-206 | 225/45R17 | A90 | |
| | 188-206 | 235/45R17 | A12 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| VW Sharan 7M e1*93/81,95/54, 98/14,2001/116 *0023*.. | 66-150 | 225/45R17 | K2b K56 T91 T93 T94 | A01 A12 A14 A19 K46 V17 S05 |
| | 66-150 | 235/45R17 | K1a K2c K42 K56 T93 T94 T97 | |
| VW Tiguan 5N e1*2001/116*0450*.., e1*2007/46*0487*.. - incl. Facelift 2011 - mit Radhaus- Verbreiterungen | 81-155 | 215/60R17 | | A12 A14 A19 KMV S02 |
| | 81-155 | 225/55R17 | | |
| | 81-155 | 235/55R17 | | |
| | 81-155 | 245/50R17 | | |
| VW Tiguan 5N e1*2001/116* 0450*11-..; e1*2007/46*0487*02-.. - ab Facelift 2011 | 81-155 | 215/60R17 | | A12 A14 A19 S02 |
| | 81-155 | 225/55R17 | | |
| | 81-155 | 235/55R17 | | |
| | 81-155 | 245/50R17 | | |
| VW Tiguan 5N e1*2001/116* 0450*00-10; e1*2007/46* 0487*00-01 | 81-155 | 215/60R17 | | A12 A14 A19 S02 |
| | 81-155 | 225/55R17 | | |
| | 81-155 | 235/55R17 | | |
| | 81-155 | 245/50R17 | A01 K2b | |
| VW Touran 1T e1*2001/116* 0211*00-22; e1*2007/46* 0357*00-01 | 66-125 | 205/50R17 | K1c K2b T89 T93 | A01 A12 A14 A19 A58 Npf V17 S03 |
| | 66-125 | 215/45R17 | K1c K2b T87 T91 | |
| | 66-125 | 225/45R17 | K1c K2b | |
| VW Touran 1T, 1t e1*2001/116* 0211*23-..; e1*2007/46* 0357*02-..; e1*2007/46*0506*.. ab MJ 2011 | 66-130 | 205/50R17 | K1a K2b T89 T93 | A01 A12 A14 A19 A58 Npf V17 S03 |
| | 66-130 | 215/45R17 | K2b T91 | |
| | 66-130 | 225/45R17 | K1a K2b | |

Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

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-Profilen) 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

139 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1390 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

141 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

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.

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 Bremsattel zu achten.

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

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

A31 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

- 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.
- A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A67** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit langem Radstand (Caddy Maxi, 1. oder 20. Stelle des Versionenschlüssels, Feld D2, Zeile3 = L).
- A8b** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.
- 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.
- Au7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).
- Au9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.
- 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).
- B11** Nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibe 333x32mm (Sattel 2FN 4223 Ate).
- BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.
- BnK** Die Sonderräder sind nicht an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.
- 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.

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

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.

G67 Ist die Reifengröße 225/60R16 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.

K1v Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 1 im Bereich 30° vor Radmitte (wheel cover, flaps,...).

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.

K2h Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps,...).

K34 Die Funktion der Schiebetüren ist zu überprüfen.

K3a An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche 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 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.

K43 An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.

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.

K6y An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig 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.

K8d An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 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.

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

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

KOV Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

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

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

NBF Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

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

Npf Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- 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.
- 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.
- SeF** Die Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Seat Altea Freetrack (Typ 5P, 5PN).
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 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).
- T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 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).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Anlage 15 zum Gutachten Nr. **55804515** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5J x 17H2 Typ FQ7570
MAK s.p.a.

Seite 17 von 18

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).

T96 Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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).

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,...).

V17 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 | 195/40R17 | 215/35R17 |
| Nr. 2 | 195/45R17 | 215/40R17 |
| Nr. 3 | 205/40R17 | 225/35R17 |
| Nr. 4 | 205/45R17 | 235/40R17 |
| Nr. 5 | 205/50R17 | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6 | 205/55R17 | 225/50R17 |
| Nr. 7 | 215/40R17 | 245/35R17 |
| Nr. 8 | 215/45R17 | 235/40R17, 245/40R17 |
| Nr. 9 | 215/50R17 | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 10 | 215/55R17 | 235/50R17 |
| Nr. 11 | 225/45R17 | 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 12 | 225/50R17 | 245/45R17, 255/45R17 |
| Nr. 13 | 225/55R17 | 245/50R17, 255/50R17 |
| Nr. 14 | 235/45R17 | 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 15 | 235/50R17 | 255/45R17 |
| Nr. 16 | 235/55R17 | 255/50R17 |
| Nr. 17 | 235/60R17 | 255/55R17 |
| Nr. 18 | 245/45R17 | 265/40R17, 275/40R17 |
| Nr. 19 | 255/45R17 | 285/40R17 |

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).

X27 Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 13. August 2015 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 Dezember 2014.

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, 13. August 2015




Schmidt

00233839.DOC



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 50651

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen
7,5 J x 17 H2

Typ: FQ7570

Inhaber der ABE
und Hersteller: MAK S.p.A.
IT-25013 Carpenedolo (BS)

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

KBA 50651

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 50651

Die ABE-Nr. 50651 erstreckt sich auf die Sonderräder 7,5 J x 17 H2 , Typ FQ7570, in den Ausführungen wie im Gutachten Nr. 55804515 (1. Ausfertigung) vom 14.08.2015 beschrieben.

Die Sonderräder dürfen nur zur Verwendung mit den in den Anlagen Nr. 1 bis 28 des Gutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß §13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.

An jedem Gerät der laufenden Fertigung sind an den aus den Prüfunterlagen ersichtlichen Stellen gut lesbar und dauerhaft,

der Name des Herstellers oder das Herstellerzeichen,
die Felgenreöße,
der Typ und die Ausführung des Sonderrades,
das Herstellungsdatum (Monat, Jahr),
das Typzeichen und
die Einpreßtiefe anzubringen.

Sofern Mittenzentrierringe verwendet werden, sind diese mit dem Innen- und Außendurchmesser zu kennzeichnen.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen der Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Köln, vom 14.08.2015 festgehaltenen Angaben.

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 28.09.2015

Im Auftrag



Nina Haderup

Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Gutachten Nr. 55804515 (1. Ausfertigung), zur Genehmigung vorgelegt am: 01.09.2015



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 50651

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Mit dem zugeteilten Typzeichen/Prüfzeichen dürfen die Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, die den Genehmigungsunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen.

Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten – auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung dieser Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.