

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ EX706
Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Auftraggeber Alutec Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 17
 D-67136 Fußgönheim
 QM-Nr.: 49020071003

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Xplosive
 Typ EX706
 Radgröße 7Jx16H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| B7 | EX706 B7/Z16 Ø70-57,1 | 5/112/57,1 | 38 | 725 | 2180 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48247
 Herstellerzeichen ALUTEC Germany
 Radtyp und Ausführung EX706 (s.o.)
 Radgröße 7Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen UW
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 30 |
| S02 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 170 | 30 |
| S03 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 30 |

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 100, 200 44 C727, /1 | 64-147 | 205/55R16 | K44 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 L13 X62 S01 |
| Audi 100, 200 Q. 44Q D403, /1 | 98-162 | 205/55R16 | K44 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 L13 X62 S01 |
| Audi 100, 200, A6 C4 F619, /1 | 169-213 | 205/55R16 | M+S R37 T91 T94 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim V16 S01 |
| | 169-213 | 225/50R16 | M+S R35 | |
| | 169-213 | 225/50R16 | R35 | |
| | 60-142 | 205/55R16 | R37 T91 T94 | |
| | 60-142 | 225/45R16 | A01 G01 T89 | |
| Audi 80, 90 Quattro 89Q E399, /1 | 162-169 | 205/55R16 | R35 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | | | | |
| Audi 80, Quattro, S2 B4 F889, /1 | 169 | 205/55R16 | R35 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 85-128 | 205/50R16 | R70 T86 T87 | |
| | 85-128 | 205/55R16 | T89 | |
| Audi A3 Cabriolet 8P e1*2001/116*0456*.., | 75-147 | 205/55R16 | K1c K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 A71 A73 B03 Cbo V16 S01 |
| | 75-147 | 225/50R16 | 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 | 205/55R16 | K1c K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B03 Flh V16 S01 |
| | 66-147 | 225/50R16 | K1c K2b K46 K56 | |
| | 77 | 195/60R16 | K1a K1b K56 R37 | |
| Audi A4 8E e1*98/14*0151*.., e1*2001/116*0151*.. | 74-140 | 205/55R16 | A39 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A71 A73 B03 Car Lim V16 S01 |
| | 74-188 | 205/55R16 | A39 M+S | |
| | 74-188 | 215/55R16 | A12 | |
| | 74-188 | 225/50R16 | A12 | |
| | 74-188 | 235/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K46 | |
| Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.., e1*98/14*0013*.. | 55-142 | 205/50R16 | K1c K46 T87 T91 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Au7 Au9 Car Lim V16 S01 |
| | 55-169 | 205/55R16 | K1c K46 K56 | |
| | 55-169 | 215/55R16 | G01 K1c K44 K46 K56 | |
| | 55-169 | 225/45R16 | K1c K46 K56 | |
| | 55-169 | 225/50R16 | K1c K2b K41 K44 K46 K56 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Audi A4 QB6 e1*2001/116*0243*.. | 162 | 205/55R16 | A39 M+S T89 T91 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A71 A73 B03 Car Cbo Lim V16 S01 |
| | 162 | 215/55R16 | A12 | |
| | 162 | 225/50R16 | A12 | |
| | 162 | 235/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K46 | |
| Audi A4 Cabriolet 8H e1*98/14*0177*.. e1*2001/116*0177*.. | 96-147 | 205/55R16 | A39 R37 T91 T94 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A71 A73 B03 Cbo V16 S01 |
| | 96-188 | 205/55R16 | A39 M+S T91 T94 | |
| | 96-188 | 215/55R16 | A12 T91 T93 | |
| | 96-188 | 225/50R16 | A12 | |
| | 96-188 | 235/50R16 | A01 A12 K1a K2b K46 | |
| Audi A6 4B e1*96/27, 98/14, e1*2001/116*0051*.. | 162-184 | 205/55R16 | M+S R09 T91 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Au9 B03 Car Lim V16 X27 S01 |
| | 81-142 | 205/55R16 | T89 T91 T93 | |
| | 81-142 | 225/45R16 | A01 K1a T89 | |
| | 81-184 | 215/55R16 | R09 T91 T93 | |
| | 81-184 | 225/50R16 | A01 K1c K2b K46 T92 | |
| Audi A6 -/Avant 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*.. e1*2001/116*0276*.. e13*2007/46*1080*.. | 89-140 | 205/60R16 | A11 R09 T91 T92 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A71 A73 B03 Car DB8 Lim NBF V16 X27 S01 |
| | 89-140 | 225/55R16 | A12 | |
| | 89-188 | 225/55R16 | A12 M+S | |
| Audi A8 D2 G850, e1*93/81*0005*.. e1*98/14*0005*.. | 100-250 | 225/60R16 | A13 R09 R35 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A71 A73 B03 NBF S01 |
| Audi TT 8J e1*2001/116* 0369, 0374, 0375*.. | 118-155 | 225/55R16 | K46 K56 M+S | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A57 A71 A73 B03 Cbo Cpe S01 |
| Ford Galaxy WGR e1*93/81,95/54, 2001/116*0024*.. | 66-128 | 205/55R16 | R37 R50 T91 T94 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K56 V16 S02 |
| | 66-150 | 205/55R16 | M+S R50 T91 T94 | |
| | 66-150 | 215/55R16 | K2b K46 R35 T91 T93 T95 | |
| | 66-150 | 225/50R16 | K1a K2c K42 K46 T92 T93 | |
| | 66-150 | 235/50R16 | K1c K2c K42 K46 | |
| | 66-150 | 245/45R16 | K1c K2c K42 K46 R70 T94 | |
| Seat Alhambra 7MS e1*95/54, 98/14, 2001/116*0036*.. | 66-128 | 205/55R16 | R37 R50 T91 T94 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K56 V16 S02 |
| | 66-150 | 205/55R16 | M+S R50 T91 T94 | |
| | 66-150 | 215/55R16 | K2b K46 T91 T93 T95 T97 | |
| | 66-150 | 225/50R16 | K1a K2c K42 K46 T92 T93 | |
| | 66-150 | 235/50R16 | K1c K2c K42 K46 T95 | |
| | 66-150 | 245/45R16 | K1c K2c K42 K46 R70 T94 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Seat Alhambra 7N e1*2007/46*0402*..; e1*2007/46*0435*.. | 100-147 | 205/60R16 | A13 T96 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A58 V16 S03 |
| | 100-147 | 215/55R16 | A33 T93 T97 | |
| | 100-147 | 215/60R16 | A33 T94 T95 T99 | |
| | 100-147 | 225/55R16 | A12 T94 T95 | |
| | 100-147 | 235/50R16 | A01 A12 K2b T95 | |
| | 100-147 | 245/50R16 | A01 A12 K1a K2c | |
| Seat Altea/Toledo 5P, 5PN e9*2001/116*0050*.. e9*2007/46*0012*.. | 63-147 | 205/55R16 | K1c | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A60 Flh KOV SeF Sth V16 S01 |
| | 63-147 | 225/50R16 | K1c K2b K46 K56 | |
| Seat Exeo, Exeo ST 3R, 3RN e9*2001/116*0072*.. e9*2007/46*0011*.. | 75,105,110 | 195/60R16 | A13 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A58 B03 Car Lim V16 S01 |
| | 75-147 | 205/55R16 | A90 | |
| | 75-147 | 215/55R16 | A12 | |
| | 75-147 | 225/50R16 | A12 | |
| Seat Leon 1P e9*2001/116*0052*.. | 63-155 | 205/55R16 | K1a K1b K27 K2b | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh V16 S01 |
| | 63-155 | 205/55R16 | K1a K1b K27 K2b M+S | |
| | 63-155 | 225/50R16 | K1a K1b K27 K2b K41 K46 | |
| Skoda Octavia 1Z e11*2001/116*0230*.. e11*2007/46*0012*.. | 55-118 | 205/55R16 | K1a K1b | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim Npf V16 S01 |
| | 55-118 | 225/50R16 | K1c K27 K2b K41 K45 K46 K56 | |
| | 55-147 | 205/55R16 | K1a K1b M+S | |
| Skoda Octavia Scout 1Z e11*2001/116* 0230*21-..; e11*2007/46*0012*.. | 103-118 | 205/55R16 | K1c M+S T91 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A56 Car KMV S01 |
| Skoda Superb 3T e11*2001/116*0326*.. e11*2007/46*0014*.. | 77-147 | 205/55R16 | T94 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Car Lim V16 S01 |
| | 77-147 | 215/55R16 | A01 K1a K2b K56 | |
| | 77-147 | 225/50R16 | A01 K1a K1b K2b K56 | |
| Skoda Superb 3U e11*98/14*0187*.. | 74-142 | 205/55R16 | T89 T91 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B03 Lim V16 S01 |
| | 74-142 | 215/50R16 | T90 | |
| | 74-142 | 225/45R16 | T89 | |
| | 74-142 | 225/50R16 | R03 | |
| Skoda Yeti 5L e11*2007/46*0010*.. e11*2007/46*0034*.. | 77-125 | 205/55R16 | A33 M+S T91 T94 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A57 S01 |
| | 77-125 | 205/60R16 | A12 M+S T91 T92 | |
| | 77-125 | 215/55R16 | A12 | |
| | 77-125 | 215/60R16 | A12 | |
| | 77-125 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b T92 | |
| | 77-125 | 225/55R16 | A01 A12 K1a K1b K2b | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| VW Caddy 2K, 2KN e1*2001/116*0252*..; e1*2007/46*0217*..; L320 | 51-103 | 205/55R16 | K1c K2b T91 T94 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 A59 S01 |
| | 51-103 | 215/55R16 | K1c K2c T91 T93 | |
| VW Caddy Maxi 2K, 2KN e1*2001/116*0252*..; e1*2007/46*0217*..; L320 | 75-103 | 205/55R16 | K1c K2a K2b T91 T94 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 A67 S01 |
| | 75-103 | 215/55R16 | K1c K2c T91 T93 | |
| VW Cross Touran 1T e1*2001/116 *0211*15-22; e1*2007/46* 0357*00-01 | 75-125 | 205/55R16 | M+S T88 T89 T91 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 KMV S01 |
| | 75-125 | 205/60R16 | M+S | |
| | 75-125 | 215/55R16 | A01 K1a M+S | |
| | 75-125 | 225/50R16 | A01 K1a M+S | |
| VW EOS 1F e1*2001/116*0349*.. | 85-184 | 205/55R16 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B03 Cbo DB8 V16 S01 |
| | 85-184 | 215/55R16 | A01 K2b K46 K56 | |
| | 85-184 | 225/50R16 | A01 K1a K2b K46 K56 | |
| VW Golf (V) 1K e1*2001/116* 0242*00-24 | 55-169 | 205/55R16 | K1c | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Flh V16 S01 |
| | 55-169 | 225/50R16 | K1c K2b K46 K56 | |
| VW Golf (V) Variant 1KM e1*2001/116* 0328*00-14 | 59-147 | 205/55R16 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Car V16 S01 |
| | 59-147 | 225/50R16 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56 | |
| VW Golf (VI) 1K e1*2001/116 *0242*25-.. | 59-155 | 205/55R16 | K1c K2b K3a K6g K8d | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V16 S01 |
| | 59-155 | 215/50R16 | K1c K2b K3a K6g K8d | |
| | 59-155 | 215/55R16 | K1c K2b K3a K6g K8d | |
| | 59-155 | 225/50R16 | K1c K2c K3a K6h K8i | |
| VW Golf (VI) Variant 1KM e1*2001/116 *0328*15-.. | 59-118 | 205/55R16 | K1c K2b K3a K6h K8d | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Car V16 S01 |
| | 59-118 | 215/50R16 | K1c K2b K3a K6h K8d | |
| | 59-118 | 215/55R16 | K1c K2b K3a K6h K8d | |
| | 59-118 | 225/50R16 | K1c K2b K3a K6h K8i | |
| VW Golf Plus 1KP e1*2001/116*0304*.. | 55-125 | 205/55R16 | K1a K1b K27 K2b K44 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B03 Flh V16 S01 |
| | 55-125 | 225/50R16 | K1c K27 K2c K41 K44 K56 | |
| VW Jetta 1KM e1*2001/116*0328*.. | 75-147 | 205/55R16 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Sth V16 S01 |
| | 75-147 | 225/50R16 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| VW Passat 3B e1*95/54*0043*.. e1*98/14*0043*.. | 66-142 | 205/55R16 | T89 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim V16 S01 |
| | 66-142 | 225/45R16 | A01 K1a K2b K46 T89 | |
| | 66-142 | 225/50R16 | A01 K2b K46 R03 | |
| VW Passat 3BG e1*98/14*0157*.. e1*2001/116*0157*.. | 74-142 | 205/55R16 | A13 T89 T91 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 Car Lim V16 S01 |
| | 74-142 | 215/50R16 | A12 T90 | |
| | 74-142 | 225/45R16 | A12 T89 | |
| | 74-142 | 225/50R16 | A12 R03 | |
| VW Passat 3C e1*2001/116* 0307*00-23 | 75-147 | 205/55R16 | A01 A12 K46 K56 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 DB8 Lim V16 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 3C e1*2001/116* 0307*24-.. e1*2007/46*0502*.. - Limousine/Variant - ab MJ 2011 | 77-125 | 195/60R16 | A13 R09 T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 Car Lim V16 S01 |
| | 77-125 | 205/55R16 | A33 R37 T91 T94 | |
| | 77-155 | 215/55R16 | A01 A12 K1a K2b | |
| | 77-155 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K2b K4i K6g | |
| VW Passat 3C e1*2001/116* 0307*24-.. e1*2007/46*0502*.. - Limousine/Variant - mit Radhaus- Verbreiterungen - ab MJ 2011 | 77-125 | 195/60R16 | A13 R09 T89 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 Car KMW Lim V16 S01 |
| | 77-125 | 205/55R16 | A33 R37 T91 T94 | |
| | 77-155 | 215/55R16 | A12 | |
| | 77-155 | 225/50R16 | A01 A12 K4i K6g | |
| VW Passat Variant 3C e1*2001/116* 0307*00-23 | 75-147 | 205/55R16 | A12 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 Car DB8 V16 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 Scirocco 13 e1*2001/116*0471*.. | 90-155 | 205/55R16 | A13 M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A58 Cpe S01 |
| VW Sharan 7M e1*93/81,95/54, 98/14,2001/116 *0023*.. | 66-128 | 205/55R16 | R37 R50 T91 T94 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K56 V16 S02 |
| | 66-150 | 205/55R16 | M+S R50 T91 T94 | |
| | 66-150 | 215/55R16 | K2b K46 T91 T93 T95 T97 | |
| | 66-150 | 225/50R16 | K1a K2c K42 K46 T92 T93 | |
| | 66-150 | 235/50R16 | K1c K2c K42 K46 T95 | |
| | 66-150 | 245/45R16 | K1c K2c K42 K46 R70 T94 | |
| VW Sharan 7N e1*2007/46*0401*.. e1*2007/46*0434*.. | 100-147 | 205/60R16 | A13 T96 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A58 V16 S03 |
| | 100-147 | 215/55R16 | A33 T93 T97 | |
| | 100-147 | 215/60R16 | A33 T94 T95 T99 | |
| | 100-147 | 225/55R16 | A12 T94 T95 | |
| | 100-147 | 235/50R16 | A01 A12 K2b T95 | |
| | 100-147 | 245/50R16 | A01 A12 K1a K2c | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| VW Tiguan 5N e1*2001/116*0450*.. e1*2007/46*0487*.. | 81-147 | 215/65R16 | A13 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 S03 |
| | 81-147 | 225/60R16 | A13 | |
| | 81-147 | 225/65R16 | A13 | |
| | 81-147 | 235/60R16 | A01 A12 K2b | |
| | 81-147 | 245/55R16 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 81-147 | 245/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| VW Tiguan 5N e1*2001/116*0450*.. e1*2007/46*0487*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 81-147 | 215/65R16 | A13 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 KMV S03 |
| | 81-147 | 225/60R16 | A13 | |
| | 81-147 | 225/65R16 | A13 | |
| | 81-147 | 235/60R16 | A12 | |
| | 81-147 | 245/55R16 | A12 | |
| | 81-147 | 245/60R16 | A12 | |
| VW Touran 1T e1*2001/116* 0211*00-22; e1*2007/46* 0357*00-01 | 66-125 | 205/55R16 | K1c K2b T91 T94 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Npf V16 S01 |
| | 66-125 | 225/50R16 | K1c K2b | |
| VW Touran 1T e1*2001/116* 0211*23-..; e1*2007/46* 0357*02-..; DE*2007/46*0506*.. ab MJ 2011 | 66-103 | 195/60R16 | K2b R37 T89 T93 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Npf V16 S01 |
| | 66-125 | 205/55R16 | K1a K2b T91 T94 | |
| | 66-125 | 225/50R16 | K1c K2b | |

Auflagen und Hinweise

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A02 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.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

A05 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.

A08 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.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

A11 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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

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

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A33 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A39 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 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, 20. Stelle des Versionenschlüssels, Feld D2, Zeile3 = L).

A71 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: grün
Ventillänge [mm]: 48
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 002
Alligator Artikel-Nr.: 590 307 bzw. 590 308

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

A73 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: keine
Ventillänge [mm]: 43
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 001
Alligator Artikel-Nr.: 590 337 bzw. 590 338

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

A90 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 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).

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.

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

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.

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

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

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

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

K2a Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2b Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2c Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

- K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. 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.
- K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5mm 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 10mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.
- K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.
- K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 10mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- L13** Auf ausreichenden Abstand zum Spurstangengelenk (5 mm) ist zu achten.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)

- 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).
- 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.
- R50** Diese Reifengröße ist als "C" Ausführung nicht verwendbar, da der "C Reifen" auf der in diesem Gutachten genannten Radgröße nicht montierbar ist.
- 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.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- SeF** 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.
- T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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).

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

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

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

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

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).

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 | 205/45R16, 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 | 215/50R16 | 245/45R16 |
| Nr. 11 | 215/55R16 | 235/50R16 |
| Nr. 12 | 225/40R16 | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr. 13 | 225/50R16 | 245/45R16 |
| Nr. 14 | 225/55R16 | 245/50R16 |
| Nr. 15 | 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. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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).

X62 Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit der Serienradgröße 7,5 Jx15H2 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 20. Januar 2011 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 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2010.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 20. Januar 2011

S. Blauth



Blauth

00159713.DOC