

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18 H2 Typ PIUMA-C18
ETA BETA s.p.a.

Auftraggeber ETA BETA s.p.a.
Via Brescia 53/a
I-25014 Castenedolo (BS)
20 100 32000463

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Typ PIUMA-C18
Radgröße 8Jx18 H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 5P2 | PIUMA-C 18 5P2 / Ø73,06 - Ø66,6 | 5/112/66,6 | 30 | 760 | 2185 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 49129
 Herstellerzeichen ETA BETA
 Radtyp und Ausführung PIUMA-C 18...(s.o.)
 Radgröße 8Jx18 H2
 Einpresstiefe ET...(s.o.)
 Herkunftsmerkmal MADE IN ITALY
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 130 | 28,3 |
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 24 |
| S03 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 150 | 28,3 |
| S04 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 150 | 30 |
| S05 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 30 |
| S06 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 28,3 |

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
Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Audi A4 B8, B81 e1*2001/116*0430*..; e13*2007/46*1084*.. | 88-195 | 225/45R18 | R37 T91 T95 | A02 A04 A05 |
| | 88-195 | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56 R37 | A08 A09 A12 |
| | 88-200 | 225/45R18 | M+S T91 T95 | A14 A18 Car |
| | 88-200 | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56 M+S | Lim V18 S06 |
| | 88-200 | 245/40R18 | A01 K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56 | |
| Audi A4 Allroad B8, B81 e1*2001/116* 0430*10-..; e13*2007/46*1084*.. | 100-180 | 225/45R18 | A13 T91 T95 | A02 A04 A05 |
| | 100-180 | 225/50R18 | A13 | A08 A09 A14 |
| | 100-180 | 235/45R18 | A13 | A18 Car KMV |
| | 100-180 | 245/45R18 | A13 | X80 S06 |
| | 100-180 | 255/45R18 | A12 | |
| Audi A5 B8, B81 e1*2001/116*0430*..; e13*2007/46*1084*.. - Coupé, Cabrio - Sportback | 100-195 | 225/45R18 | A13 R37 T91 T95 | A02 A04 A05 |
| | 100-195 | 235/40R18 | A13 R37 T91 T95 | A08 A09 A14 |
| | 100-195 | 245/40R18 | A33 | A18 Cbo Cpe |
| | 100-200 | 245/40R18 | A33 M+S | Flh V18 S06 |
| Audi A6 / A6 Avant 4G, 4G1 e1*2007/46*0436*..; e13*2007/46*1147*.. | 100-230 | 225/50R18 | T95 T99 | A02 A04 A05 |
| | 100-230 | 235/50R18 | A01 K1a K2b | A08 A09 A12 |
| | 100-230 | 245/45R18 | T00 T96 | A14 A18 A57 |
| | 100-230 | 255/45R18 | A01 K1a K2b | Car Lim NA1 S06 |
| Audi A7 Sportback 4G, 4G1 e1*2007/46*0436*..; e1*2007/46*0544*..; e13*2007/46*1147*.. | 150-230 | 235/50R18 | A33 | A02 A04 A05 |
| | 150-230 | 245/45R18 | A13 | A08 A09 A14 |
| | 150-230 | 255/45R18 | A33 | A18 A57 S06 |
| Audi A8 4H e1*2007/46*0284*.. e1*2007/46*0398*.. | 150-309 | 235/55R18 | A13 152 | A02 A04 A05 |
| | 150-309 | 245/50R18 | A33 152 | A08 A09 A14 |
| | 150-309 | 255/50R18 | A12 152 | A18 A57 NBF P38 S06 |
| Audi Q5 8R, 8R1, 8R2 e1*2001/116*0473*..; e1*2001/116*0497*..; e13*2007/46*1083*..; e13*2007/46*1179*.. - incl. Facelift 2012 | 100-200 | 235/60R18 | K1a | A01 A02 A04 |
| | 100-200 | 255/55R18 | K1c K2b | A05 A08 A09 A12 A14 A18 S05 |
| Audi Q5 8R, 8R1, 8R2 e1*2001/116*0473*..; e1*2001/116*0497*..; e13*2007/46*1083*..; e13*2007/46*1179*.. - incl. Facelift 2012 - mit Radhaus- Verbreiterungen | 100-200 | 235/60R18 | | A02 A04 A05 |
| | 100-200 | 255/55R18 | | A08 A09 A12 A14 A18 KMV S05 |
| Audi S4 B8, B81 e1*2001/116*0430*..; e13*2007/46*1084*.. | 245 | 225/45R18 | M+S T91 T95 | A02 A04 A05 |
| | 245 | 235/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56 M+S T91 T93 | A08 A09 A12 |
| | 245 | 245/40R18 | A01 K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56 | A14 A18 Car Lim S06 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Audi S5 B8, B81 e1*2001/116*0430*.. e1*2001/116*0447*.. e13*2007/46*1084*.. - Coupé, Cabrio - Sportback | 245, 260 | 245/40R18 | A33 M+S T93 T97 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 A56 Cbo Cpe Flh S06 |
| | 260 | 225/45R18 | A13 M+S R37 | |
| | 260 | 235/40R18 | A13 M+S R37 | |
| C 30 CDI AMG 203CL e1*98/14*0159*.. - Coupé | 170 | 225/40R18 | K1c K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Cpe V18 S02 |
| | 170 | 245/35R18 | R03 | |
| C 30cdi/ 32/ 55 AMG 203K e1*98/14*0158*.. - Kombi | 170,260 | 225/40R18 | K45 T88 T92 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Car V18 S02 |
| | 170,260 | 245/35R18 | K2b K42 R03 T88 T92 | |
| | 170-270 | 225/40R18 | K45 M+S T88 T92 | |
| C 30cdi/ 32/ 55AMG 203 e1*98/14*0139*.. - Kombi | 170,260 | 225/40R18 | K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 V18 S02 |
| | 170,260 | 245/35R18 | K2b K42 R03 | |
| | 170-270 | 225/40R18 | K45 M+S | |
| C-Klasse 203 e1*98/14*0139*.. - Kombi | 75-200 | 225/40R18 | K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 V18 S02 |
| | 75-200 | 245/35R18 | K2b K42 R03 | |
| C-Klasse HO G363, e1*92/53*0001*.. - Kombi | 55-145 | 225/40R18 | K1a K2b K41 K42 K56 T88 T92 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 R21 V18 S02 |
| | 55-145 | 245/35R18 | K2c K42 K46 K56 R03 T88 T92 | |
| C-Klasse Sportcoupé 203CL e1*98/14*0159*.. - Coupé | 75-160 | 225/35R18 | K1c T83 T87 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Cpe V18 S02 |
| | 75-200 | 225/40R18 | K1c K45 | |
| | 75-200 | 245/35R18 | R03 | |
| C-Klasse T-Modell 202 e1*93/81*0034*.. - Kombi | 55-145 | 225/40R18 | K1a K2b K41 K42 K56 T88 T92 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 R21 V18 S02 |
| | 55-145 | 245/35R18 | K2c K42 K46 K56 R03 T88 T92 | |
| C-Klasse T-Modell 203K e1*98/14*0158*.. - Kombi | 75-200 | 225/40R18 | K45 T88 T92 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Car V18 S02 |
| | 75-200 | 245/35R18 | K2b K42 R03 T88 T92 | |
| CL-Klasse 215 e1*98/14*0113*.. - Kombi | 220-368 | 245/45R18 | K1a K2b K41 K42 K45 K56 R35 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 S03 |
| CL-Klasse 216 e1*2001/116*0372*.. - Kombi | 285 | 235/50R18 | A01 K1a K1b R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 Cpe RDK V00 V18 S03 |
| | 285 | 245/45R18 | R37 | |
| | 285 | 255/45R18 | A01 K1a K1b K41 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| CLC-Klasse 203CL e1*98/14*0159*19-.. | 75-200 | 225/40R18 | K1c K41 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Cpe V18 S02 |
| | 75-200 | 245/35R18 | R03 | |
| CLK 500, -/55 AMG 209 e1*98/14*0184*.. | 225-285 | 225/40R18 | A01 K1c T88 T89 T91 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 B10 Cbo Cpe V18 S02 |
| | 225-285 | 245/35R18 | A01 K56 R03 R70 T89 T92 | |
| | 225-285 | 255/35R18 | A01 K56 R03 | |
| CLK-Klasse 208 e1*96/27*0054*.. | 100-255 | 225/40R18 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Cbo Cpe V18 S02 |
| | 100-255 | 235/40R18 | A01 G01 K1a K45 K46 | |
| | 100-255 | 245/35R18 | A01 K1a K2b K45 K46 | |
| CLK-Klasse 209 e1*98/14*0184*.. | 100-200 | 225/40R18 | A01 K1c T88 T89 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 Cbo Cpe V18 S02 |
| | 100-200 | 245/35R18 | A01 K56 R03 T88 T89 | |
| | 100-200 | 255/35R18 | A01 K56 R03 R70 | |
| CLS-Klasse 218 e1*2007/46*0485*.. | 150 | 245/40R18 | A10 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 A58 A84 B03 Lim S01 |
| E-Klasse 124 D700, /1, /2 | 205 | 235/40R18 | K1c K2b K41 K42 K45 | A01 A02 A04 |
| | 53-162 | 225/40R18 | K1c K2b K41 K42 K45 T88 T89 | A05 A08 A09 |
| | 53-162 | 235/40R18 | G01 K1c K2b K41 K42 K45 | A12 A14 A18 |
| | 53-162 | 245/35R18 | K2c K42 K44 R03 T88 T89 | L02 R21 V00 V18 S02 |
| E-Klasse 124C E499, /1 | 97-162 | 225/40R18 | K2b K41 K42 K45 T88 T89 | A01 A02 A04 |
| | 97-162 | 235/40R18 | G01 K2b K41 K42 K45 | A05 A08 A09 |
| | 97-162 | 245/35R18 | K2c K42 K44 R03 T88 T89 | A12 A14 A18 K1c L02 R21 V18 S02 |
| E-Klasse 210 e1*93/81*0022*.. | 55-205 | 225/40R18 | K1a K41 R37 T88 T92 | A01 A02 A04 |
| | 55-260 | 235/40R18 | K1a K41 | A05 A08 A09 |
| | 55-260 | 245/35R18 | K1a K41 T88 T92 | A12 A14 A18 NBF V18 S02 |
| E-Klasse 211 e1*98/14*0183*.., e1*2001/116*0183*.. | 75-215 | 235/40R18 | R37 T91 T93 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 Lim S01 |
| | 75-285 | 245/40R18 | | |
| E-Klasse 212 e1*2001/116*0501*.. - mit Luftfederung | 150-225 | 225/40R18 | K1a K1b R37 T91 T92 | A01 A02 A04 |
| | 150-225 | 235/40R18 | K1c K2b K5d R37 T91 T93 | A05 A08 A09 |
| | 150-285 | 245/40R18 | K1c K2b K5d T93 T97 | A12 A14 A18 A57 F38 Lim V01 V18 S01 |
| E-Klasse 212, 212G e1*2001/116*0501*.. e1*2007/46*0484*.. | 100-225 | 225/40R18 | K1a K1b R37 T91 T92 | A01 A02 A04 |
| | 100-225 | 235/40R18 | K1c K2b K5d R37 T91 T93 | A05 A08 A09 |
| | 100-225 | 245/40R18 | K1c K2b K5d | A12 A14 A18 A57 F39 Lim V01 V18 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| E-Klasse AMG 211, 211AMG e1*98/14*0183*.. e1*2001/116*0183*.. e1*2001/116*0397*.. | 350,378 | 245/40R18 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 A58 A63 Lim RDK S01 |
| E-Klasse AMG T- Modell 211K, 211K AMG e1*2001/116*0213*.. e1*2001/116*0398 | 350,378 | 245/40R18 | M+S T97 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A18 A58 A63 Car RDK S01 |
| E-Klasse Cabrio 207 e1*2001/116*0502*.. | 120-225 | 235/40R18 | K1c K2b K4k K5a | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 120-225 | 245/35R18 | K1c K2b K4k K5c K5k K6g K8d T89 T92 | A12 A14 A18 A58 Cbo F39 S01 |
| | 285 | 235/40R18 | K1c K2b K4k K5a M+S | |
| E-Klasse Coupé 207 e1*2001/116*0502*.. | 120-225 | 225/40R18 | K1c K2b K4k K5a R37 T88 T89 | A01 A02 A04 |
| | 120-225 | 235/35R18 | K1c K2b K4k K5a R37 T90 | A05 A08 A09 |
| | 120-285 | 235/40R18 | K1c K2b K4k K5a | A12 A14 A18 |
| | 120-285 | 245/35R18 | K1c K2b K4k K5c K5k K6g K8d T88 T89 | A58 Cpe F39 V18 S01 |
| E-Klasse T-Modell 124T E081, /1 | 53-162 | 235/40R18 | G01 K1c K2b K41 K42 K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 L02 S02 |
| E-Klasse T-Modell 210K e1*93/81*0033*.. | 83-260 | 235/40R18 | K1a K41 R70 T93 T95 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 S02 |
| E-Klasse T-Modell 211K e1*2001/116*0213*.. | 100-215 | 235/40R18 | R37 T95 | A02 A04 A05 |
| | 100-285 | 245/40R18 | T97 | A08 A09 A12 A14 A18 Car S01 |
| E-Klasse T-Modell 212 K e1*2007/46*0200*.. | 100-215 | 235/40R18 | K1c K2b K5d R37 T95 X77 152 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 100-225 | 245/40R18 | K1c K2b K5d T97 152 | A12 A14 A18 A57 Car F42 S01 |
| E-Klasse T-Modell 212 K e1*2007/46*0200*.. - mit Luftfederung | 150-215 | 235/40R18 | K1c K2b K5d NoD R37 T95 X77 152 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 |
| | 150-285 | 245/40R18 | K1c K2b K5d T97 152 | A12 A14 A18 A57 Car F38 S01 |
| GLK-Klasse 204X e1*2001/116*0480*.. | 105-200 | 235/50R18 | K1c K2a K2b | A01 A02 A04 |
| | 105-200 | 235/55R18 | K1c K2a K2b | A05 A08 A09 |
| | 105-200 | 245/50R18 | K1c K2c K5a K6a | A12 A14 A18 S03 |
| S-Klasse 140 F690, e1*96/27*0056*.. | 110-300 | 235/50R18 | K1a K2b K41 K42 K45 T97 | A01 A02 A04 |
| | 110-300 | 245/45R18 | K1a K2b K41 K42 K45 T00 T96 | A05 A08 A09 |
| | 110-300 | 255/45R18 | K1a K2b K41 K42 K45 R35 | A12 A14 A18 V18 S04 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| S-Klasse 140C G165, e1*96/27*0057*.. | 205-290 | 235/50R18 | K1a K2b K41 K42 K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 V18 S04 |
| | 205-290 | 245/45R18 | K1a K2b K41 K42 K45 | |
| | 205-290 | 255/45R18 | K1a K2b K41 K42 K45 R35 | |
| S-Klasse 220 e1*97/27*0099*.. | 145-368 | 245/45R18 | K1a K41 K42 K44 K56 R35 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 A61 B03 NBF S03 |
| S-Klasse 221 e1*2001/116*0335*.. | 150-285 | 235/50R18 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 RDK V00 V18 S03 |
| | 150-285 | 245/45R18 | R37 T96 | |
| | 150-285 | 255/45R18 | | |
| SLK 170 e1*95/54*0039*.. | 100-160 | 225/40R18 | K41 K42 K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 V18 S02 |
| | 100-160 | 245/35R18 | K42 R03 | |
| | 100-160 | 255/35R18 | K2b K42 K56 R03 R70 | |
| SLK 171 e1*2001/116*0262*.. | 120-170 | 225/40R18 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 V18 S02 |
| | 120-170 | 245/35R18 | A01 K2b R03 | |
| | 120-170 | 245/35R18 | R03 SP2 | |
| SLK 350 171 e1*2001/116*0262*.. | 200,224 | 225/40R18 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 V18 S02 |
| | 200,224 | 245/35R18 | R03 | |
| SLK 55AMG 171, 171AMG e1*2001/116*0262*.., e1*2001/116*0321*.. | 265,294 | 225/40R18 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 B03 B60 S02 |
| SLK-Klasse 172 e1*2007/46*0548*.. | 135-225 | 225/40R18 | A01 K2b | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A18 V18 S01 |
| | 135-225 | 225/40R18 | SP2 | |
| | 135-225 | 235/35R18 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 135-225 | 235/35R18 | A01 K1a K1b SP2 | |
| | 135-225 | 245/35R18 | A01 K1c K2b K5d K5i K5k | |
| | 135-225 | 245/35R18 | R03 SP2 | |

Auflagen und Hinweise

152 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1520 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 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.

A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse 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.

A18 Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. 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.

A61 Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).

A63 Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).

A84 Die Vorgaben und Hinweise des Fahrzeugherstellers bezüglich der Verwendung von Winterreifen (M+S-Profil) und Schneeketten sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).

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).

B10 Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

B60 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

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

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

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

F38 Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

F39 Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

F42 Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an der Vorderachse.

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.

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.

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.

K4k An Achse 2 ist das Halteblech der Radhausinnenverkleidung oberhalb der Radhausausschnittkante vollständig anzulegen.

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.

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

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

- K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 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.
- K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit 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.
- NA1** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4G) mit serienmäßigen Reifengrößen 235/55R18, 255/45R19 oder 255/40R20 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.
- P38** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 380 mm an Achse 1.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- 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.

RDK Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fachhändler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

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.

S04 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S05 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S06 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

SP2 Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit serienmäßiger Radabdeckung an der Heckschürze oder AMG Verbreiterungssatz.

T00 Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T83 Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

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).

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,...).

V01 Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind für Fahrzeuge mit Allradantrieb (4-Matic) bei Baureihe 212 nur ab EG-Genehmigungsstand: e1*2001/116*0501*08, bzw. bei Baureihe 212 K nur ab Genehmigungsstand: e1*2007/46*0200*07 zulässig.

V18 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|--------|-------------|---|
| Nr. 1 | 205/40R18 | 225/35R18 |
| Nr. 2 | 205/45R18 | 225/40R18 |
| Nr. 3 | 215/35R18 | 255/30R18 |
| Nr. 4 | 215/40R18 | 245/35R18, 255/35R18 |
| Nr. 5 | 215/45R18 | 235/40R18, 245/40R18 |
| Nr. 6 | 225/35R18 | 245/30R18, 255/30R18, 265/30R18 |
| Nr. 7 | 225/40R18 | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 8 | 225/45R18 | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18 |
| Nr. 9 | 225/50R18 | 245/45R18 |
| Nr. 10 | 235/40R18 | 245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |
| Nr. 11 | 235/45R18 | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18 |
| Nr. 12 | 235/50R18 | 255/45R18, 285/40R18 |
| Nr. 13 | 245/35R18 | 255/35R18 |
| Nr. 14 | 245/40R18 | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18 |
| Nr. 15 | 245/45R18 | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18 |
| Nr. 16 | 245/50R18 | 275/45R18 |
| Nr. 17 | 255/40R18 | 275/35R18, 285/35R18, 295/35R18 |
| Nr. 18 | 255/45R18 | 275/40R18, 285/40R18 |
| Nr. 19 | 255/50R18 | 285/45R18 |
| Nr. 20 | 255/55R18 | 285/50R18 |
| Nr. 21 | 265/35R18 | 295/30R18, 315/30R18 |

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

X77 Rad-/Reifenkombination nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 3. Sitzreihe.

X80 Nur zulässig für Fahrzeuge (Audi A4 Allroad) mit serienmäßigen Reifengrößen 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 28. November 2012 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 Juni 2012.

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, 16. November 2012



Schmidt

00187640.DOC