

Nummer 11-0936-A03-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
 Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

Hersteller Kautschuk-Verwertungs GmbH
 An der Walkmühle 2
 46356 Essen
 QM-Nr. 49 02 0280806

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell TN9
 Typ TN9-8518
 Radgröße 8,5 J x 18 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 5E | TN9-8518 /5E / Ø72,6-Ø57,1 | 5/112/57,1 | 30 | 720 | 2100 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen TOMASON
 Radtyp und Ausführung TN9-8518 (s.o.)
 Radgröße 8,5 J x 18 H2
 Einpresstiefe ET...(s.o.)
 Giessereikennzeichen TAM
 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 | 33 |
| S03 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 30 |
| S04 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 33 |

Prüfungen

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Rheinland Group unter der Gutachten Nr. 110936-A00-V01 ausgestellt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Audi
 Seat
 Skoda
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 11-0936-A03-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
 Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Audi 100, 200, A6 C4 F619, /1 | 169-213 | 235/40R18 | G01 K41 K44 K45 K46 K56 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Car K1c K2c Lim M01 S01 |
| | 60-213 | 225/40R18 | K41 K44 K45 K46 K56 T88 T89 T92 | |
| Audi 80, 90 Quattro 89Q E399, /1 | 162-169 | 225/40R18 | K1c K2c K41 K42 K45 K46 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 M01 R21 S01 |
| Audi 80, Quattro, S2 B4 F889, /1 | 169 | 225/40R18 | K1c K2c K41 K42 K45 K46 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 M01 R21 S01 |
| Audi A4 8E e1*98/14*0151*.. e1*2001/116*0151*.. | 74-188 | 225/40R18 | K1c K2b K44 K46 T88 T89 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Car Lim M01 V18 S01 |
| | 74-188 | 235/40R18 | K1c K2b K44 K46 | |
| | 74-188 | 245/35R18 | K1c K2c K44 K46 T88 T89 T92 | |
| | 74-188 | 255/35R18 | K2c K44 K46 R03 | |
| Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.. e1*98/14*0013*.. | 55-142 | 255/35R18 | A58 K2c K46 R03 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Au7 Car K44 K45 K56 Lim M01 V18 S01 |
| | 55-169 | 225/40R18 | K1c K2b K41 K43 K46 T88 T89 | |
| | 55-169 | 235/40R18 | G01 K1c K2c K41 K43 K46 | |
| | 55-169 | 245/35R18 | K1c K2c K41 K43 K46 T88 T89 | |
| Audi A4 QB6 e1*2001/116*0243*.. | 162 | 225/40R18 | K1c K2b K44 K46 T88 T89 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Car Cbo Lim M01 V18 S01 |
| | 162 | 235/40R18 | K1c K2b K44 K46 | |
| | 162 | 245/35R18 | K1c K2c K44 K46 T88 T89 T92 | |
| | 162 | 255/35R18 | K2c K44 K46 R03 | |
| Audi A4 Cabriolet 8H e1*98/14*0177*.. e1*2001/116*0177*.. | 96-188 | 225/40R18 | K1c K2b K44 T88 T89 T91 T92 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Cbo K46 M01 V18 S01 |
| | 96-188 | 235/40R18 | K1c K2b K44 T91 T93 | |
| | 96-188 | 245/35R18 | K1c K2c K44 T88 T89 T92 | |
| | 96-188 | 255/35R18 | K2c K44 R03 | |
| Audi A4 S4 8E,8H,QB6 e1*98/14,2001/116* 0151,0177,0243*.. | 253 | 225/40R18 | K1c K2b K44 K46 M+S T92 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Car Cbo Lim M01 V18 S01 |
| | 253 | 235/40R18 | K1c K2b K44 K46 T91 T93 | |
| | 253 | 255/35R18 | K2c K44 K46 R03 | |
| Audi A6 4B e1*96/27, 98/14, e1*2001/116*0051*.. | 81-162 | 225/40R18 | K46 T88 T89 T91 T92 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Au9 Car K1c K45 Lim M01 V18 X27 S01 |
| | 81-162 | 235/40R18 | G40 K2b K41 K44 K46 T91 T95 | |
| | 81-162 | 245/35R18 | K2c K41 K44 K46 T88 T89 | |
| | 81-162 | 255/35R18 | K2c K44 K46 R03 T90 T94 | |

Nummer 11-0936-A03-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
 Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Audi A6 -/Avant 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*.. e1*2001/116*0276*.. e13*2007/46*1080*.. | 89-257 | 225/45R18 | T91 T95 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Car Lim M01 NBF V18 X27 S01 |
| | 89-257 | 235/40R18 | K1b K2b T91 T93 | |
| | 89-257 | 245/40R18 | K1c K2b K44 K46 K56 T93 | |
| | 89-257 | 255/40R18 | K1c K2b K41 K44 K46 K56 | |
| Audi A6 Allroad 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*.. e13*2007/46*1080*.. | 120-257 | 225/50R18 | K1a K1b K2b K41 K42 K44 R70 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 K46 M01 X28 S01 |
| | 120-257 | 235/45R18 | K42 | |
| | 120-257 | 245/45R18 | K1a K1b K2b K41 K42 K44 | |
| | 120-257 | 255/40R18 | K1c K2b K41 K42 K43 K44 | |
| | 120-257 | 255/45R18 | K1c K2b K41 K42 K43 K44 | |
| Audi A8 4E e1*2001/116*0198*.. e1*2001/116*0246*.. | 154-246 | 235/50R18 | K1c K2b R37 143 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 B03 BnK Lim M01 NBF RDK V18 W11 S01 |
| | 154-246 | 245/45R18 | K1c K2b R37 T00 T96 144 | |
| | 154-246 | 235/50R18 | K1c K2b M+S 143 | |
| | 154-246 | 245/45R18 | K1c K2b M+S T00 T96 144 | |
| | 154-246 | 255/45R18 | K1c K2b 144 | |
| Audi A8 D2 G850, e1*93/81*0005*.. e1*98/14*0005*.. | 110-250 | 235/50R18 | K1c K2b K41 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 K45 K46 M01 NBF S01 |
| | 110-309 | 245/45R18 | K1a K2b K41 R35 | |
| | 110-309 | 255/45R18 | K1c K2b K41 | |
| | 265-309 | 235/50R18 | K1c K2b K41 M+S R09 R35 | |
| | 309 | 235/45R18 | K1a K2b K41 M+S R09 T98 | |
| Audi Q3 8U, 8U1 e1*2007/46*0591*.. e13*2007/46*1163*.. | 120-155 | 225/45R18 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A56 M01 S04 |
| | 120-155 | 225/50R18 | K1a K2b R70 | |
| | 120-155 | 235/45R18 | K1a K2b | |
| | 120-155 | 235/50R18 | K1a K2b | |
| | 120-155 | 245/45R18 | K1a K2b | |
| | 120-155 | 255/40R18 | K1a K2b K6v | |
| | 120-155 | 255/45R18 | K1a K2b | |
| Audi RS6 4B e1*98/14*0190*.. e1*2001/116*0190*.. | 331,353 | 255/40R18 | R09 R35 Som | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Car Lim M01 RDK S01 |
| | | | | |
| Audi V8 D11 F127 | 180-206 | 225/40R18 | T92 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 M01 R21 S01 |
| | 180-206 | 235/40R18 | T91 T93 | |
| Seat Alhambra 7N e1*2007/46*0402*.. e1*2007/46*0435*.. | 85-147 | 225/45R18 | K2b T95 144 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A57 M01 S03 |
| | 85-147 | 235/40R18 | K1a K2c T93 T95 144 | |
| | 85-147 | 235/45R18 | K1a K2c T94 T98 144 | |
| | 85-147 | 245/40R18 | K1a K2c T97 144 | |
| Seat Exeo / Exeo ST 3R, 3RN e9*2001/116*0072*.. e9*2007/46*0011*.. | 75-155 | 225/40R18 | K1c K2b K3b K6g K8b T88 T89 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A58 Car Lim M01 V18 S01 |
| | 75-155 | 235/35R18 | K1c K2b K3b K6g K8b T86 T90 | |
| | 75-155 | 235/40R18 | K1c K2b K3b K6g K8b | |
| | 75-155 | 245/35R18 | K1c K2b K3b K5d K6h K8l T88 T89 | |

Nummer 11-0936-A03-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
 Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Skoda Superb 3T e11*2001/116*0326*; e11*2007/46*0014*.. | 77-191 | 225/40R18 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56 T92 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Car Lim M01 S01 |
| Skoda Superb 3U e11*98/14*0187*.. | 74-142 | 225/40R18 | K2b K46 K56 T88 T89 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 |
| | 74-142 | 245/35R18 | K2a K2b K44 K45 K46 K56 L02 T88 T89 | A58 K1c Lim M01 V18 S01 |
| | 74-142 | 255/35R18 | K2a K2b K44 K46 K56 R03 | |
| Skoda Yeti 5L e11*2007/46*0010*.. e11*2007/46*0034*.. | 77-125 | 225/40R18 | K1c K2c T89 T91 T92 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 |
| | 77-125 | 225/45R18 | K1c K2c T91 T95 | A57 M01 S01 |
| | 77-125 | 235/40R18 | K1c K2c T91 T93 | |
| VW Bus 7DB e1*96/79*0067*.. e1*98/14*0067*.. | 50-103 | 235/45R18 | G01 K1c K2b K41 K44 T94 T98 144 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 |
| | 50-103 | 245/40R18 | K1c K2c K41 K43 K44 R70 T97 144 | K34 K42 M01 S02 |
| | 50-103 | 255/40R18 | K1c K2c K41 K43 K44 T95 T99 144 | |
| VW Bus, Transporter 70X0.., 70X1.. F514, 519, 521, 576, F657, G206,213-214, G284, 340, 461-462 | 44-81 | 245/40R18 | T93 T97 144 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 K1c K2b K34 K41 K42 K43 K44 M01 S02 |
| VW Bus, Transporter 70X02.., 70X12.. H297-300, 304, 306, H322-327 | 50-103 | 235/45R18 | G01 K44 T92 T94 T98 T99 144 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 |
| | 50-103 | 245/40R18 | K43 K44 T93 T97 144 | K1c K2c K34 K41 K42 M01 S02 |
| | 50-103 | 255/40R18 | K43 K44 T95 T99 144 | |
| VW Cross Touran 1T e1*2001/116 *0211*15-22; e1*2007/46* 0357*00-01 | 75-125 | 235/40R18 | K1c K2b K30 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 KMV M01 S01 |
| VW Passat 3B e1*95/54*0043*.. e1*98/14*0043*.. | 66-142 | 225/40R18 | K1c K2b K46 T88 T89 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 |
| | 66-142 | 235/40R18 | G01 K1c K2b K44 K45 K46 K56 | Car Lim M01 V18 S01 |
| | 66-142 | 245/35R18 | K1c K2c K44 K46 K56 T88 T89 | |
| | 66-142 | 255/35R18 | K2c K44 K46 K56 R03 | |
| VW Passat 3BG e1*98/14*0157*.. e1*2001/116*0157*.. | 74-142 | 225/40R18 | K44 K45 T88 T89 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 |
| | 74-142 | 245/35R18 | K2c K44 K45 K56 L02 T88 T89 | Car K1c K46 Lim M01 V18 S01 |
| | 74-142 | 255/35R18 | K2c K44 K56 R03 T90 | |

Nummer 11-0936-A03-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
 Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|--|--|
| VW Passat CC 3CC e1*2001/116*0468*.. | 100-220 | 225/40R18 | K1a K2b K32 K42 K44 K46 K56 M+S T88 T92 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 M01 S01 |
| | 100-220 | 235/40R18 | K1c K2c K32 K41 K42 K44 K45 K46 K56 | |
| VW Passat W8 3BS e1*98/14*0173*.. e1*2001/116*0173*.. | 202 | 225/40R18 | K1c K2b K44 K45 K46 K56 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 B11 Car Lim M01 R21 V18 S01 |
| | 202 | 235/40R18 | K1c K2b K44 K45 K46 K56 | |
| | 202 | 255/35R18 | K2c K44 K46 K56 R03 | |
| VW Phaeton 3D, 3d e1*98/14*0189*.. e1*2001/116*0189*.. DE*2007/46*0452*.. e1*2007/46*0452*.. | 165-246 | 235/50R18 | K1c K2b T01 T97 143 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 Lim M01 RDK V18 W11 S01 |
| | 165-246 | 245/45R18 | K1a K1b K2b T00 T96 144 | |
| | 165-246 | 255/45R18 | K1c K2b T03 T99 144 | |
| VW Scirocco 13 e1*2001/116*0471*.. | 90-155 | 225/40R18 | K1a K1b K2b | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A58 Cpe M01 V18 S01 |
| | 90-155 | 235/40R18 | K1c K2c K42 | |
| | 90-155 | 245/35R18 | K1c K2c K42 K44 K56 | |
| | 90-155 | 245/40R18 | K1c K2c K42 K44 K56 | |
| | 90-155 | 255/35R18 | K1c K2c K42 K44 K56 | |
| VW Scirocco R 13 e1*2001/116*0471*.. | 188, 195 | 225/40R18 | K1a K1b K2b | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A58 Cpe M01 V18 S01 |
| | 188, 195 | 235/40R18 | K1c K2c K42 | |
| | 188, 195 | 245/35R18 | K1c K2c K42 K44 K56 | |
| | 188, 195 | 245/40R18 | K1c K2c K42 K44 K56 | |
| | 188, 195 | 255/35R18 | K1c K2c K42 K44 K56 | |
| VW Sharan 7N e1*2007/46*0401*.. e1*2007/46*0434*.. | 85-147 | 225/45R18 | K2b T95 144 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 A57 M01 S03 |
| | 85-147 | 235/40R18 | K1a K2c T93 T95 144 | |
| | 85-147 | 235/45R18 | K1a K2c T94 T98 144 | |
| | 85-147 | 245/40R18 | K1a K2c T97 144 | |
| VW Tiguan 5N e1*2001/116*0450*.. e1*2007/46*0487*.. - incl. Facelift 2011 - mit Radhaus- Verbreiterungen | 81-155 | 235/50R18 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 KMV M01 S03 |
| | 81-155 | 245/45R18 | | |
| | 81-155 | 255/45R18 | K42 | |
| | 81-155 | 255/45R18 | Z19 | |
| VW Tiguan 5N e1*2001/116* 0450*00-10; e1*2007/46* 0487*00-01 | 81-155 | 235/50R18 | K1c K2c | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 M01 S03 |
| | 81-155 | 245/45R18 | K1c K2a K2b | |
| | 81-155 | 255/45R18 | K1c K2c K42 | |
| VW Tiguan 5N e1*2001/116* 0450*11-.. e1*2007/46*0487*02-.. - ab Facelift 2011 | 81-155 | 235/50R18 | K1c K2b | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A15 A18 M01 S03 |
| | 81-155 | 245/45R18 | K1c K2b | |
| | 81-155 | 255/45R18 | K1c K2b K42 | |

Nummer 11-0936-A03-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

Auflagen und Hinweise

143 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1430 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.

144 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1440 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.

A02 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.

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.

A06 Die Mindestschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5; 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF bzw. 9 Umdrehungen für M14x1,25.

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.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A15 Zum Auswuchten der Sonderräder können wahlweise Klammer- oder Klebegewichte verwendet werden. Werden an der Felgeninnenseite Klebegewichte verwendet, so ist bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel 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.

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.)

| | |
|---------------------|--|
| Nummer | 11-0936-A03-V01 |
| TGA-Art | 13.1 |
| Prüfgegenstand | PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518 |
| Fertiger/Zulieferer | Kautschuk-Verwertungs GmbH |

- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- 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).
- 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.
- 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.
- G40** Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 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.

Nummer 11-0936-A03-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

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.

K30 Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

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

K34 Die Funktion der Schiebetüren ist zu überprüfen.

K3b An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (über 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.

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.

| | |
|---------------------|--|
| Nummer | 11-0936-A03-V01 |
| TGA-Art | 13.1 |
| Prüfgegenstand | PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518 |
| Fertiger/Zulieferer | Kautschuk-Verwertungs GmbH |

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

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

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.

K6v An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K8b An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8l An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 10 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.

M01 Die Montage der Reifen ist nur von der Felgeninnenseite zulässig.

NBF Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

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).

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).

Nummer 11-0936-A03-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

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.

Som Die aufgeführte Reifengröße ist nicht zulässig als M+S-Bereifung.

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).

T03 Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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).

Nummer 11-0936-A03-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
 Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

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).

T98 Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 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).

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.

W11 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 365mm an Achse1.

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).

Nummer 11-0936-A03-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN9-8518
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

X28 Nur zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in TÜV Rheinland Malaysia, Subang Jaya ab Oktober 2011 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 12. Januar 2012 in Lamsheim statt.

Prüfergebnis

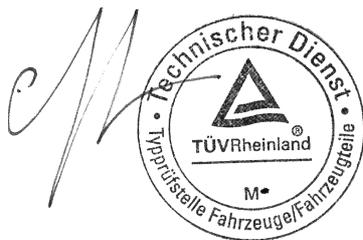
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 2011.

Das Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typprüfverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00010-96 anerkannt.

Lamsheim, 12. Januar 2012



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular stamp. The stamp contains the TÜV Rheinland logo (a triangle) and the text: 'Technischer Dienst', 'TÜVRheinland', and 'Typprüfstelle Fahrzeugteil' around the perimeter. A small 'M' is also visible inside the stamp.

Tufan

00174833.DOC