

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ Vision 1-16
jfnetwork GmbH

Auftraggeber jfnetwork GmbH
Ritterstrasse 11-17
97318 Kitzingen

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell Vision 1
Typ Vision 1-16
Radgröße 7Jx16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 45018 | Vision 1-16 / FZ03 Ø63,3 Ø54,1 | 4/100/54,1 | 38 | 640 | 2000 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48110
 Herstellerzeichen JFNETWORK
 Radtyp und Ausführung VISION 1 (s.o.)
 Radgröße 7Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen JF
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | 60°Kegel | 110 | - | D6 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | 60°Kegel | 100 | - | D6 |
| S03 | Mutter M12x1,25 | 60°Kegel | 90 | - | D2 |
| S04 | Schraube M12x1,5 | 60°Kegel | 90 | 26 | B12 |
| S05 | Schraube M12x1,5 | 60°Kegel | 100 | 26 | B12 |

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 Daihatsu
Hyundai
Kia
Mazda
Opel
Subaru
Suzuki
Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Daihatsu Materia M4 e13*2001/116*0198*. | 67,76 | 195/45R16 | K1a K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A58 V16 S01 |
| | 67,76 | 205/45R16 | K1c K42 | |
| | 67,76 | 215/40R16 | K1c K2b K42 K44 | |
| Daihatsu Sirion M3 e13*2003/97*0147*... e13*2001/116*0147*. | 51-76 | 195/45R16 | K1a K2b K42 K44 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A58 S02 |
| Hyundai Accent MC e4*2001/116*0103*... e4*2001/116*0103*... e4*2001/116*0103*... e4*2001/116*0103*... e4*2001/116*0103*... | 71-83 | 195/45R16 | K1a T80 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh S01 |
| | 71-83 | 195/50R16 | K1c K2b K56 | |
| | 71-83 | 205/45R16 | K1a K2b | |
| | 71-83 | 215/40R16 | K1c K2b K56 | |
| | 71-83 | 215/45R16 | K1c K2b K56 | |
| Hyundai Accent MC, MCT e4*2001/116*0103*... e4*2001/116*0110* e4*2001/116*0110* e4*2001/116*0110* e4*2001/116*0110* | 71-83 | 195/45R16 | K1a T80 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Sth S01 |
| | 71-83 | 195/50R16 | K1c K2b K56 | |
| | 71-83 | 205/45R16 | K1a K56 | |
| | 71-83 | 215/40R16 | K1c K2b K56 | |
| | 71-83 | 215/45R16 | K1c K2b K56 | |
| Hyundai Getz TB, TBI e4*98/14*0066*... e4*2001/116*0123*... e4*2001/116*0123*... e4*2001/116*0123*... | 46-81 | 195/45R16 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh V16 S01 |
| | 46-81 | 205/40R16 | K1c K2b K42 | |
| | 46-81 | 205/45R16 | K1c K2b K41 K42 | |
| | 46-81 | 215/40R16 | K1c K2b K42 K44 K67 | |
| Hyundai i20 PB, PBT e11*2001/116*0333*... e11*2007/46*0129*... e11*2007/46*0129*... e11*2007/46*0129*... | 55-94 | 195/45R16 | K1c K2b T80 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh S01 |
| | 55-94 | 195/50R16 | K1c K2a K2b K6g K8g | |
| | 55-94 | 205/45R16 | K1c K2b | |
| Kia Picanto BA e4*2001/116*0085*... e4*2001/116*0085*... e4*2001/116*0085*... | 44-55 | 195/40R16 | K1c K2b K41 K42 K45 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh S02 |
| Kia Rio DE e4*2001/116*0093*... e4*2001/116*0093*... e4*2001/116*0093*... e4*2001/116*0093*... e4*2001/116*0093*... | 65-83 | 195/45R16 | T80 T84 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh V16 S01 |
| | 65-83 | 195/50R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 65-83 | 205/45R16 | A01 K1a K2b | |
| | 65-83 | 215/40R16 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 65-83 | 215/45R16 | A01 K1a K1b K2b K56 | |
| Mazda 121 DB F706 | 39-53 | 195/40R16 | K1c K2c K42 K46 L02 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Mazda 2 DE, DE1 e13*2001/116*0254*... e13*2001/116*0255*... e13*2001/116*0255*... e13*2001/116*0255*... | 50-76 | 195/45R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh V16 S01 |
| | 50-76 | 205/40R16 | | |
| | 50-76 | 205/45R16 | | |
| | 50-76 | 215/40R16 | A01 K1a K1b K2b K42 | |
| Mazda 323 BG F276 | 41-94 | 195/45R16 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| | 41-94 | 205/45R16 | K1a K2b K42 | |

Anlage 1 zum Gutachten Nr. **55100110** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ Vision 1-16
jfnetwork GmbH

Seite 3 von 12

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Mazda 323 BG8 F545 | 76-136 | 195/45R16 | K1a K2b K42 T80 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| | 76-136 | 205/45R16 | K1a K2b K42 | |
| Mazda 323 BJ, BJD e1*97/27*0094*.. e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*.. | 52-84 | 195/45R16 | K42 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Car Lim V16 S01 |
| | 52-96 | 195/50R16 | K41 K42 | |
| | 52-96 | 205/45R16 | K1a K2b K41 K42 | |
| | 52-96 | 215/40R16 | K1a K2b K41 K42 | |
| Mazda 323 C, F, S BA G878, e13*96/27*0023*.. | 52,60,84 | 195/50R16 | K42 K45 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 V16 S01 |
| | 52,60,84 | 215/45R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56 | |
| | 52-84 | 205/45R16 | K42 K45 K56 T83 T87 | |
| | 52-84 | 225/40R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56 R70 | |
| | 54,65 | 215/40R16 | K42 K45 K56 T83 T86 | |
| Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*.. | 52-65 | 195/45R16 | K2b K42 K56 T80 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 V16 S01 |
| | 52-65 | 205/45R16 | K2b K42 K56 T83 T87 | |
| | 52-65 | 215/40R16 | K2b K42 K56 T82 T86 | |
| Mazda Demio DW e1*97/27*0093*.. e1*98/14*0093*.. | 46-55 | 195/40R16 | K1a K2b K42 K70 K71 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Mazda MX-3 EC F946, e13*96/27*0027*.. | 65-79 | 195/50R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 V16 S01 |
| | 65-79 | 215/40R16 | T82 | |
| | 65-79 | 225/40R16 | A01 R70 | |
| | 65-98 | 205/45R16 | | |
| | 95-98 | 205/50R16 | A01 K2b K42 | |
| | 95-98 | 225/45R16 | A01 K2b K42 | |
| Mazda MX-5 NA F488, e2*93/81*0163*.. | 66-96 | 195/45R16 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 K42 V16 S01 |
| | 66-96 | 205/45R16 | | |
| | 66-96 | 215/40R16 | K1a T82 | |
| Mazda MX-5 NB, NBD e11*96/79*0083*.. e11*98/14*0083*.. e1*98/14*0192*.. | 81-107 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| | 81-107 | 215/40R16 | | |
| Opel Agila H00 e1*98/14*0141*00-07 bis MJ2003 | 43-55 | 195/40R16 | K1c K2c K42 K45 K56 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S03 |
| Opel Agila H00 e1*98/14*0141*08-.. ab MJ2004 | 43-59 | 195/40R16 | K1c K2c K42 K45 K56 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S05 |
| Opel Agila (II) H-B e4*2001/116*0135*.. | 48-69 | 195/45R16 | K1c K2b K41 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S04 |
| | 48-69 | 205/45R16 | K1c K2c K41 K42 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Subaru Justy M3, M3G e13*2001/116*, 2003/97*0147*03-..., e11*2001/116*0354*.. | 51 | 195/45R16 | K1a K2b K42 K44 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A58 S02 |
| Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*.. | 51-73 | 195/45R16 | K1c K2c K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S05 |
| | 51-73 | 205/45R16 | K1c K2c K42 K44 | |
| Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*.. | 52-89 | 195/45R16 | K1a K2b K42 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A58 V16 S03 |
| | 52-89 | 205/45R16 | G54 K1a K2b K42 K56 | |
| | 52-89 | 215/40R16 | K1c K2c K42 K56 | |
| Suzuki Ignis FH e4*98/14*0047*.. | 61 | 195/45R16 | B51 K1c K42 K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S03 |
| Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 51-73 | 195/45R16 | K1c K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 KMV S05 |
| | 51-73 | 205/45R16 | K1c K2c K42 K44 | |
| Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 51-73 | 195/45R16 | K1c K2c K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 KOV S05 |
| | 51-73 | 205/45R16 | K1c K2c K42 K44 | |
| Suzuki Ignis Sport FH e4*98/14*0047*.. - breite Karosserie | 80 | 195/45R16 | K42 KMV Skb | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 KMV Skb S03 |
| Suzuki Liana ER e4*98/14*0054*.., e4*2001/116*0054*.. | 66-79 | 195/45R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh Lim V16 S03 |
| | 66-79 | 195/50R16 | A01 K42 K45 | |
| | 66-79 | 205/45R16 | A01 K42 | |
| | 66-79 | 215/40R16 | A01 K1c K2b K42 K46 | |
| | 66-79 | 215/45R16 | A01 K1c K2b K41 K42 K45 K46 | |
| Suzuki Splash EX e4*2001/116*0130*.. | 48-69 | 195/45R16 | K1c K2b K41 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S04 |
| | 48-69 | 205/45R16 | K1c K2c K41 K42 | |
| Suzuki Swift EZ e4*2001/116*0102*.. | 67-75 | 195/45R16 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A58 Flh V16 S03 |
| | 67-75 | 195/50R16 | A01 K2b K42 | |
| | 67-75 | 205/45R16 | A01 K2b K42 | |
| | 67-75 | 215/40R16 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 67-75 | 215/45R16 | A01 K1a K2b K42 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Suzuki Swift MZ e4*2001/116*0090*.. | 51-75 | 195/45R16 | | A02 A04 A05 |
| | 51-75 | 195/50R16 | A01 K2b K42 | A08 A09 A12 |
| | 51-75 | 205/45R16 | A01 K2b K42 | A14 A19 A58 |
| | 51-75 | 215/40R16 | A01 K1a K2b K42 | Flh V16 S05 |
| | 51-75 | 215/45R16 | A01 K1a K2b K42 | |
| Suzuki Swift NZ e4*2007/46*0155*.. | 55,66,69 | 195/45R16 | K1a K1b K6d K6g | A01 A02 A04 |
| | 55,66,69 | 195/50R16 | K1c K2b K6d K6g | A05 A08 A09 |
| | 55,66,69 | 205/45R16 | K1c K2b K6d K6g | A12 A14 A19 |
| | 55,66,69 | 215/45R16 | K1c K2b K6d K6g | A58 Flh V16 S05 |
| Suzuki Swift AWD EZ e4*2001/116*0102*.. | 67-68 | 195/45R16 | | A02 A04 A05 |
| | 67-68 | 195/50R16 | A01 K2b | A08 A09 A12 |
| | 67-68 | 205/45R16 | A01 K2b | A14 A19 A56 |
| | 67-68 | 215/40R16 | A01 K1a K2b | Flh S03 |
| | 67-68 | 215/45R16 | A01 K1a K2b | |
| Suzuki Wagon R MM e4*98/14*0042*... e4*2001/116*0042* 00-06; bis MJ 2003 | 39-69 | 195/40R16 | K1c K2c K42 K45 K56 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S03 |
| Suzuki Wagon R MM, H00 e4*2001/116*0042* 07-..; ab MJ 2004; e1*2001/116*0311*.. | 39-69 | 195/40R16 | K1c K2c K42 K45 K56 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S05 |
| Toyota Carina II T17 E868 | 54-75 | 205/45R16 | A01 G01 | A02 A04 A05 |
| | 54-75 | 215/40R16 | | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Toyota Celica T16 E195 | 63-92 | 205/45R16 | | A01 A02 A04 |
| | 63-92 | 215/40R16 | | A05 A08 A09 A12 A14 A19 K1a K42 S01 |
| Toyota Celica T18 F411 | 77 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 |
| | 77 | 215/40R16 | T82 | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*.. | 53-84 | 205/45R16 | T83 | A01 A02 A04 |
| | 53-84 | 215/40R16 | T82 | A05 A08 A09 A12 A14 A19 K42 K45 S01 |
| Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*... e11*98/14*0102*.. | 51-81 | 205/45R16 | K1b K42 K56 | A01 A02 A04 |
| | 51-81 | 215/40R16 | K1b K42 K56 | A05 A08 A09 |
| | 51-81 | 225/40R16 | K1b K42 K56 R70 | A12 A14 A19 A58 V16 S01 |
| Toyota Corolla E12-U -J -J1 -T -TS e11*98/14,2001/116* 0178-0181,0251*.. | 66-141 | 195/55R16 | K41 K42 | A01 A02 A04 |
| | 66-141 | 205/50R16 | K1c K2c K41 K42 | A05 A08 A09 |
| | 66-141 | 225/45R16 | K1c K2c K41 K42 | A12 A14 A19 Car Flh Sth V16 Ver S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Toyota IQ AJ1 e6*2001/116*0119*.. | 50,66,72 | 195/50R16 | K1c K2b K6c K6i | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh S01 |
| | 50,66,72 | 195/55R16 | K1c K2b K6c K6i | |
| | 50,66,72 | 205/45R16 | K1c K2b K6c K6i | |
| Toyota MR2 W3 e11*98/14*0128*.. e11*2001/116*0128*.. | 103 | 195/45R16 | R02 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 VM6 S01 |
| | 103 | 205/45R16 | R02 | |
| | 103 | 215/40R16 | K1c K2b R37 | |
| | 103 | 215/45R16 | K1c K2b R09 | |
| | 103 | 225/40R16 | K2b R03 R70 | |
| Toyota Paseo L5 e6*93/81*0019*.. | 66 | 195/45R16 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Cbo Cpe V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | K1a K2b K42 | |
| Toyota Yaris P1, P1F, P1TMG e6/e2/e1*98/14, 2001/116* 0064,0248,0270*.. | 48-110 | 195/45R16 | K41 K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| | 48-110 | 205/45R16 | K1c K2b K41 K42 | |
| | 48-64 | 195/40R16 | K42 | |
| Toyota Yaris XP9, XP9F e11*2001/116*0248*.. e11*2001/116*0249*.. | 51-74 | 195/45R16 | T80 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh V16 S01 |
| | 51-74 | 195/50R16 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| | 51-74 | 205/45R16 | A01 K1a K2b K42 K56 | |
| | 51-74 | 215/40R16 | A01 K2b K42 K56 R03 | |
| Toyota Yaris TS XP9 e11*2001/116*0248* | 98 | 195/50R16 | K1c K2b K42 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh V16 S01 |
| | 98 | 195/55R16 | K1c K2b K42 K56 | |
| | 98 | 205/45R16 | K1a K2b K42 K56 | |
| | 98 | 205/50R16 | K1c K2b K42 K56 | |
| | 98 | 215/45R16 | K1c K2b K42 K56 | |
| Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14,2001/116* 0066*.. | 55-78 | 195/45R16 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| | 55-78 | 205/45R16 | K2b K42 | |

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 Beispielpublikum 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-Profilen, 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.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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.

A19 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. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und 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.)

A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

B51 Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremsschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.

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.

Fih 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.

G54 Ist die Reifengröße 185/65R14 oder 195/55R15 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) , so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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

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

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

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.

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

K67 Die Befestigungslasche über der Federaufnahme an Achse 2 ist umzulegen bzw. zu entfernen.

K6c An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6d An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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.

K6i An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

K70 An der Hinterachse ist die Plastikecke am Übergang zum Radhausauschnitt vor Radmitte nachzuarbeiten.

K71 An der Vorderachse ist die Frontschürze am Übergang zum Radhausauschnitt nachzuarbeiten.

K8g An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.

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

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

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

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

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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

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

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.

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.

Skb Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit breiter Karosserievariante.

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 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).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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).

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 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.

VM6 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|-------|-------------|---------------------------------|
| Nr. 1 | 195/45R16 | 215/40R16 |
| Nr. 2 | 205/45R16 | 215/45R16, 225/40R16 |
| Nr. 3 | 215/40R16 | 215/40R16, 225/40R16, 245/35R16 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und 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.

Ver Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 21. 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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 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

Lambsheim, 21. Januar 2011



Coen

00159765.DOC