

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ MU 655
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 11
 D-67136 Fußgönheim
 QM-Nr.: 49 02 0030801

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell MURAGO
 Typ MU 655
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| A2 | MU 655 A2/Z05 Ø63,3-56,1 | 4/100/56,1 | 38 | 640 | 1940 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 48345
 Herstellerzeichen rial Germany
 Radtyp und Ausführung MU 655 (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 30,5 |
| S03 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - |
| S04 | Schraube M14x1,25 | Kegel 60° | 130 | 35 |

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
 Honda
 Kia
 MG Rover
 Mini/BMW
 Mitsubishi
 Proton

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Daihatsu Applause A101,A1 F281, e6*95/54*0046*.. | 73-77 | 185/55R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K1a K42 S03 |
| | 73-77 | 195/50R15 | | |
| Daihatsu Charade G 2 e6*95/54*0034*.. | 44-66 | 195/45R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K42 K56 S03 |
| | 44-66 | 205/45R15 | K1c | |
| | 62-66 | 195/50R15 | K1c | |
| Daihatsu Charade G100/G101 F150, /1 | 27-74 | 195/45R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K1c K42 S03 |
| Daihatsu Charade G200 G464 | 44-77 | 195/45R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K42 K56 S03 |
| | 44-77 | 195/50R15 | K1c | |
| | 44-77 | 205/45R15 | K1c | |
| Honda Accord AC, AD D301, D300 | 65,74 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 65,74 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 65,74 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| Honda Accord CA4, CA5 D990, D991, /1 | 65-101 | 195/50R15 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 65-101 | 205/50R15 | K1a K2b K42 | |
| Honda Civic AF, AL, AG, AH D302 bis 305 | 40-74 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 40-74 | 195/50R15 | K1a K2b K42 | |
| Honda Civic AS E166 | 92 | 185/55R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K42 S03 |
| | 92 | 195/50R15 | K1a K2b | |
| | 92 | 205/45R15 | | |
| | 92 | 205/50R15 | K1c K2c L02 | |
| Honda Civic EC8, EC9 E716, E717 | 55,66 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V15 S03 |
| | 55,66 | 195/50R15 | K1a K2b K42 | |
| | 55,66 | 205/45R15 | K42 | |
| | 55,66 | 205/50R15 | K1c K2c K42 L02 | |
| Honda Civic ED2, ED4, ED7 E713, E714, E718 | 66-81 | 185/55R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K42 S03 |
| | 66-81 | 195/50R15 | K1a K2b | |
| | 66-81 | 205/45R15 | | |
| | 66-81 | 205/50R15 | K1c K2c L02 | |
| Honda Civic ED3, ED6 E965, F311, F180 | 66-90 | 185/55R15 | | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K42 S03 |
| | 66-90 | 195/50R15 | K1a K2b | |
| | 66-90 | 205/45R15 | | |
| | 66-90 | 205/50R15 | K1c K2c L02 | |
| Honda Civic ED9 E715 | 91-96 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 91-96 | 195/50R15 | K1a K2b K42 | |
| | 91-96 | 205/45R15 | K42 | |
| | 91-96 | 205/50R15 | K1c K2c K42 L02 | |

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55044611** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ MU 655
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EE4 E803 | 80-81 | 185/55R15 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 80-81 | 195/50R15 | K1a K2b K42 | |
| Honda Civic EE8, EE9 F468, F469 | 110 | 195/50R15 | K1a K2b | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K42 S03 |
| | 110 | 205/50R15 | K1c K2c L02 | |
| Honda Civic EG3, EG4, EG8 F876, F877, F875 | 55-66 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K56 S03 |
| | 55-66 | 195/50R15 | K1a K42 | |
| | 55-66 | 195/55R15 | G01 K1a K42 | |
| | 55-66 | 205/45R15 | K1a K42 | |
| | 55-66 | 205/50R15 | K1c K2b K41 K42 | |
| Honda Civic EG5 F878 | 92 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K56 S03 |
| | 92 | 195/50R15 | K1a K42 | |
| | 92 | 195/55R15 | G01 K1a K42 | |
| | 92 | 205/45R15 | K1a K42 | |
| | 92 | 205/50R15 | K1c K2b K41 K42 | |
| Honda Civic EG6, EG9 F879, F884 | 118 | 195/55R15 | K1a K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K56 S03 |
| | 118 | 205/50R15 | K1c K2b K41 K42 | |
| Honda Civic EH6, EH9 F883, G070, e6*93/81*0016*.. | 92 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K56 Y88 S03 |
| | 92 | 195/50R15 | K1a K42 | |
| | 92 | 195/55R15 | G01 K1a K42 | |
| | 92 | 205/50R15 | K1c K2b K41 K42 | |
| Honda Civic EJ1, EJ2 G623, G624 | 74,92 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K56 Y88 S03 |
| | 74,92 | 195/50R15 | K1a K42 | |
| | 74,92 | 195/55R15 | K1a K42 | |
| | 74,92 | 205/50R15 | K1c K2b K41 K42 | |
| Honda Civic EJ6, EJ8 e6*93/81*0013*.. e6*93/81*0014 | 77,92 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 77,92 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 77,92 | 205/45R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 77,92 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 77,92 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 R70 | |
| Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*.. | 55-66 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 55-66 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 55-66 | 205/45R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 55-66 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 55-66 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 R70 | |
| Honda Civic EK1, EK3 e6*93/81*0008*.. e6*93/81*0007*.. | 84 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 84 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 84 | 205/45R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 84 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 84 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 R70 | |
| Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*.. | 118 | 195/50R15 | K1a K2b K42 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 118 | 195/55R15 | K1a K2b K42 K45 | |
| | 118 | 205/50R15 | K1a K2b K42 K45 | |
| | 118 | 215/45R15 | K1a K2b K42 R70 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EP1, -2, -4 e11*98/14* 0173,0174,0188*.. | 66-81 | 195/60R15 | A30 | A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 Flh S03 |
| | 66-81 | 205/55R15 | A12 | |
| Honda Civic EU5,-6,-7,-8,-9 e11*98/14* 0158-0161,0189*.. | 66-81 | 195/60R15 | A30 | A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 Flh S03 |
| | 66-81 | 205/55R15 | A12 | |
| Honda Civic MA8, MA9 G916, G917 e11*93/81* 0018,0022* | 55-66 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 55-66 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 55-66 | 205/45R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 55-66 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 55-66 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 R70 | |
| Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*.. | 83 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 83 | 205/45R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 83-93 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 R37 | |
| | 83-93 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 83-93 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 R70 | |
| Honda Civic MB2, MB3, MB4 e11*96/27* 0067,0068,0069*.. | 55-92 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 55-92 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 55-92 | 205/45R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 55-92 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 K45 R70 | |
| Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*.. | 63-77 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 63-77 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 63-77 | 205/45R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 63-77 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 K45 R70 | |
| Honda Civic Aerod. MB8, MB9 e11*96/79*0087*... e11*96/79*0088*.. | 55,66,84 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 55,66,84 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 55,66,84 | 205/45R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 55,66,84 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 K45 R70 | |
| Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*.. | 85-92 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 85-92 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 85-92 | 205/45R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 85-92 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 K45 R70 | |
| Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*.. | 74-77 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V15 S03 |
| | 74-77 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 74-77 | 195/55R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 74-77 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 74-77 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 K45 R70 | |
| Honda Civic CRX EG2 G069, e6*93/81*0017*.. | 118 | 195/50R15 | K1a K42 K56 Y88 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V15 S03 |
| | 118 | 205/50R15 | K1c K2b K41 K42 K66 Y88 | |
| | 118 | 215/45R15 | K1c K2b K41 K42 K66 R70 Y88 | |
| Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*.. | 118 | 195/55R15 | K1a K2b K42 K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 118 | 205/50R15 | K1a K2b K42 K45 | |

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ MU 655
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 5 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic Coupé EM2 e6*98/14*0080*.. | 88-92 | 195/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B03 Cpe S03 |
| | 88-92 | 205/55R15 | | |
| Honda Concerto HW F340 | 66-90 | 185/55R15 | K1c K2c K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 66-90 | 195/50R15 | K1c K2c K41 K42 K45 | |
| | 66-90 | 205/50R15 | K1c K2c K41 K42 K45 | |
| Honda Jazz GD1,GD5,GE2,GE3 e6*98/14*0088,87*.. e6*2001/116*0101*.. e6*2001/116*0102*.. | 57,61 | 185/55R15 | A01 K1a | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V15 S03 |
| | 57,61 | 195/50R15 | A01 K1c K2b K42 K56 | |
| | 57,61 | 205/50R15 | A01 K1c K2b K42 K56 LK6 | |
| Honda Jazz GE6,GG1,-2,-3,-5,-6 e6*2007/46* 0010, 0011, 0013, 0014, 0015,0016*.. - ab MJ 2011 | 66, 73 | 175/65R15 | K1c K2b R70 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 66, 73 | 185/60R15 | K1c K2b K3b K5a K6a | |
| | 66, 73 | 195/55R15 | K1c K2b K3b K5b K6b | |
| | 66, 73 | 195/60R15 | K1c K2b K3b K5b K6b | |
| Honda Jazz GE6,GG1,-2,-3,-5,-6 e6*2001/116* 0125, 0126, 0127, 0128, 0131, 0132*.. | 66, 73 | 175/65R15 | K1c K2b R70 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 66, 73 | 185/60R15 | K1c K2b K3b K5a K6a | |
| | 66, 73 | 195/55R15 | K1c K2b K3b K5b K6b | |
| | 66, 73 | 195/60R15 | K1c K2b K3b K5b K6b | |
| Honda Prelude AB C932 | 74-77 | 195/50R15 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 74-77 | 205/50R15 | K1a K2b K42 | |
| Honda Prelude BA2 D993 | 101 | 195/50R15 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 101 | 205/50R15 | K1a K2b K42 | |
| Honda Prelude BA4 E605 | 80-110 | 195/50R15 | K1a K2b K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 80-110 | 205/50R15 | K1a K2b K42 | |
| Kia Sephia FA G485, e13*95/54*0021*.. | 59-82 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 59-82 | 195/50R15 | A01 K42 K56 | |
| | 59-82 | 205/45R15 | A01 K42 K56 | |
| | 59-82 | 215/45R15 | A01 K42 K56 R70 | |
| Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*.. e4*98/14*0024*.. - Shuma I/II, Spectra | 65-84,3 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Flh Sth S03 |
| | 65-84,3 | 195/50R15 | | |
| | 65-84,3 | 195/55R15 | A01 K42 | |
| | 65-84,3 | 215/45R15 | A01 K42 R70 | |
| Rover 2...,-25,MG ZR RF, F H224, e11*93/81, 2001/116*0016*.. | 55-107 | 185/55R15 | K42 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B03 Npf S03 |
| | 55-107 | 195/50R15 | K1a K2b K42 K56 | |
| | 55-107 | 205/50R15 | K1a K2b K42 K56 | |
| | 55-107 | 215/45R15 | K1a K2b K42 K56 R70 | |

Anlage 3 zum Gutachten Nr. **55044611** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ MU 655
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 6 von 11

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Rover 2../4.. XW F377, e11*93/81*0030*.. | 55-107 | 185/55R15 | K1c K2c K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S03 |
| | 55-107 | 195/50R15 | K1c K2c K41 K42 K45 | |
| | 55-107 | 205/50R15 | K1c K2c K41 K42 K45 | |
| Rover 4../-45, MG ZS RT, T H093, e11*93/81*0014*.. e11*2001/116*0014*. | 55-110 | 185/55R15 | R37 T81 T82 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B03 V15 S03 |
| | 55-110 | 195/50R15 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 55-110 | 195/55R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 55-110 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| | 55-110 | 215/45R15 | A01 K1a K2b K42 R70 | |
| Mini Mini-N, UKL- C,/K,/L,/B-L e1*2001/116*0343*.. e1*2007/46* 0369-0371,0593*.. - One, Cooper, -D/-S - Clubman/Cabrio | 55-90 | 175/65R15 | R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B03 Car Cbo Flh S04 |
| | 55-90 | 185/60R15 | A01 K2b | |
| | 55-90 | 185/65R15 | A01 K2b | |
| | 55-90 | 195/55R15 | A01 K2b | |
| | 55-90 | 195/60R15 | A01 K2b | |
| | 55-90 | 205/50R15 | A01 K1a K1b K2b | |
| | 55-90 | 205/55R15 | A01 K1a K1b K2b | |
| Mini One, Cooper, -S Mini e1*2001/116* 0231*08-.. - ab MJ 2007 | 65-85 | 175/65R15 | A30 R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 B03 Cbo Flh V15 S04 |
| | 65-85 | 185/60R15 | A12 | |
| | 65-85 | 185/65R15 | A12 | |
| | 65-85 | 195/55R15 | A01 A12 K1a K1b | |
| | 65-85 | 195/60R15 | A01 A12 K1a K1b | |
| | 65-85 | 205/50R15 | A01 A12 K1c K2a K2b | |
| | 65-85 | 205/55R15 | A01 A12 K1c K2a K2b K32 | |
| Mini One, Cooper, -S R50, Mini e1*98/14*0168*.. e1*2001/116* 0231*00-07 - bis MJ 2006 | 55-85 | 175/65R15 | A30 R70 | A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 B03 Cbo Flh V15 S02 |
| | 55-85 | 185/60R15 | A12 | |
| | 55-85 | 185/65R15 | A12 | |
| | 55-85 | 195/55R15 | A01 A12 K1a K1b | |
| | 55-85 | 195/60R15 | A01 A12 K1a K1b | |
| | 55-85 | 205/50R15 | A01 A12 K1c K2a K2b | |
| | 55-85 | 205/55R15 | A01 A12 K1c K2a K2b K32 | |
| Mitsubishi Carisma DAO e4*93/81*0005*.. e4*98/14*0005*.. | 66 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B02 S03 |
| | 66 | 195/50R15 | A01 K42 K56 | |
| | 66 | 195/55R15 | A01 K42 K56 | |
| | 66 | 205/50R15 | A01 K42 K44 K56 | |
| | 66 | 205/55R15 | A01 K42 K44 K56 | |
| | 66 | 215/45R15 | A01 K42 K56 R70 | |
| Mitsubishi Colt CAO G005 | 103 | 205/50R15 | K1c K2c K42 K44 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 B02 S03 |
| | 50-103 | 185/55R15 | K1a K2b K42 K44 K56 | |
| | 50-103 | 195/50R15 | K1a K2b K42 K44 K56 | |
| Mitsubishi Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*.. | 50-83 | 185/55R15 | K1a K2b K42 K44 K56 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 B02 S03 |
| | 50-83 | 195/50R15 | K1a K2b K42 K44 K56 | |
| Proton 300/400 C9.. e11*92/53, 93/81, 98/14*0002-04*.. | 55-99 | 185/55R15 | K1a K42 K56 R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B02 S03 |
| | 55-99 | 195/50R15 | K1a K42 K56 | |

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 Beispielskatalog 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.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

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

A99 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

B03 Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

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

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

F1h 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.

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

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.

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.

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 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K5b An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K66 Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

K6a An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6b An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

LK6 An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

R70 Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

S02 Zur Befestigung der 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.

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

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 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).

V15 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 | 175/55R15 | 195/50R15 |
| Nr. 2 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 205/45R15 | 215/40R15 |
| Nr. 5 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 6 | 205/60R15 | 225/55R15 |
| Nr. 7 | 205/65R15 | 225/60R15 |

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.

Y88 An Achse 2 ist auf einen ausreichenden Abstand zwischen der Rad- / Reifenkombination und dem Wärmeleitblech des Endschalldämpfers zu achten.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 19. Mai 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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2011.

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

Lamsheim, 19. Mai 2011

S. Blauth



Blauth

00166183.DOC