

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ RR 757
UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH

Auftraggeber UNIWHEELS Leichtmetallräder (Germany) GmbH
Gustav-Kirchhoff-Straße 10
D-67098 Bad Dürkheim
QM-Nr.: 49 02 0751211

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell Raptr
Typ RR 757
Radgröße 7,5Jx17H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| B8 | RR 757 B8 / Z13 Ø70,0 - 60,1 | 5/114,3/60,1 | 40 | 740 | 2245 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 50063
Herstellerzeichen ALUTEC Germany
Radtyp und Ausführung RR 757 (s.o.)
Radgröße 7,5Jx17H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Hersteldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 90 | - |
| S03 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - |
| S04 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 30,5 |
| S05 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 100 | - |
| S06 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 140 | - |
| S07 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 90 | 30,5 |

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 Fiat
Lexus
Suzuki
Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|--------------------------------------|---|
| Fiat Sedici FY e4*2001/116*0106*.. | 79-99,2 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 A57 Flh KMV S04 |
| | 79-99,2 | 205/55R17 | | |
| | 79-99,2 | 215/50R17 | | |
| | 79-99,2 | 225/45R17 | | |
| | 79-99,2 | 225/50R17 | | |
| | 79-99,2 | 235/45R17 | | |
| Lexus GS S19(a) e6*2001/116* 0103*00-05 | 183,208 | 225/50R17 | A12 | A14 A19 B03 Lim V17 S03 |
| | 183,208 | 235/45R17 | A32 | |
| | 183,208 | 245/45R17 | A12 | |
| Lexus GS 300/430 S16 e11*96/79, 98/14, 2001/116*0078*.. | 161-208 | 235/45R17 | | A11 A14 A19 B03 S03 |
| Lexus GS 450h HS19(a) e6*2001/116* 0106*00-07 | 218 | 225/50R17 | A12 | A14 A19 B03 Lim V17 S03 |
| | 218 | 235/45R17 | A32 | |
| | 218 | 245/45R17 | A12 | |
| Lexus IS XE2(a) e11*2001/116* 0206*00-09 | 110-153 | 205/50R17 | A10 T89 | A14 A19 Lim V17 VL7 S03 |
| | 110-153 | 215/45R17 | A10 T91 | |
| | 110-153 | 225/45R17 | A10 | |
| | 110-153 | 235/45R17 | A12 | |
| | 110-153 | 245/45R17 | A10 R03 | |
| Lexus IS 200/300 XE1 e11*98/14*0110*... e11*2001/116*0110*.. | 114-157 | 215/45R17 | | A01 A12 A14 A19 Car K42 Lim V17 S03 |
| | 114-157 | 225/45R17 | K1a K2b | |
| | 114-157 | 235/40R17 | K2b R03 R70 | |
| Lexus NX 300h AZ1, AZ1-TMG e6*2007/46*0111*...; e13*2007/46*1536*.. | 114 | 225/65R17 | A91 | A14 A17 A19 A57 S03 |
| | 114 | 235/60R17 | A90 | |
| Suzuki Grand Vitara JT e4*2001/116*0091*...; e4*2007/46*0292*.. - 5-Türer | 78-171 | 225/60R17 | | A12 A14 A19 Y85 S05 |
| | 78-171 | 225/65R17 | | |
| | 78-171 | 235/60R17 | A01 K1c | |
| | 78-171 | 245/55R17 | A01 K1c K2b | |
| | 78-171 | 255/55R17 | A01 K1c K2b K42 Z49 | |
| Suzuki Grand Vitara JT e4*2001/116*0091*...; e4*2007/46*0292*.. - 3-Türer | 78-122 | 225/60R17 | A10 | A14 A19 Y84 S05 |
| | 78-122 | 225/65R17 | A10 | |
| | 78-122 | 235/60R17 | A01 A12 K1c | |
| | 78-122 | 245/55R17 | A01 A12 K1c K2b | |
| | 78-122 | 255/55R17 | A01 A12 K1c K2b | |
| Suzuki Kizashi FR e4*2007/46*0142*.. | 131 | 215/50R17 | | A12 A14 A19 A57 Lim S06 |
| | 131 | 215/55R17 | | |
| | 131 | 225/50R17 | A01 K1a K2b | |
| | 131 | 235/45R17 | | |
| | 131 | 235/50R17 | A01 K1c K2b K6d | |
| | 131 | 245/45R17 | A01 K1a K2b | |
| Suzuki SX4 EY e4*2001/116*0105*...; e4*2007/46*0284*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 66-99,2 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 A58 Flh KOV S04 |
| | 66-99,2 | 205/55R17 | | |
| | 66-99,2 | 215/50R17 | A01 K1c K2b | |
| | 66-99,2 | 225/45R17 | A01 K1b K2b | |
| | 66-99,2 | 225/50R17 | A01 K1c K2b | |
| | 66-99,2 | 235/45R17 | A01 K1c K2b | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Suzuki SX4 EY e4*2001/116*0105*.. e4*2007/46*0284*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 66-99,2 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 A57 Flh KMV S04 |
| | 66-99,2 | 205/55R17 | | |
| | 66-99,2 | 215/50R17 | | |
| | 66-99,2 | 225/45R17 | | |
| | 66-99,2 | 225/50R17 | | |
| Suzuki SX4 GY e4*2001/116*0124*.. e4*2007/46*0291*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 79,82,88 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 A58 Flh KOV S02 |
| | 79,82,88 | 205/55R17 | | |
| | 79,82,88 | 215/50R17 | A01 K1c K2b | |
| | 79,82,88 | 225/45R17 | A01 K1b K2b | |
| | 79,82,88 | 225/50R17 | A01 K1c K2b | |
| Suzuki SX4 GY e4*2001/116*0124*.. e4*2007/46*0291*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 79,82,88 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 A57 Flh KMV S02 |
| | 79,82,88 | 205/55R17 | | |
| | 79,82,88 | 215/50R17 | | |
| | 79,82,88 | 225/45R17 | | |
| | 79,82,88 | 225/50R17 | | |
| Suzuki SX4 GY e4*2001/116*0124*.. - Limousine | 79, 88 | 205/50R17 | K1c K2b K42 | A01 A12 A14 A19 A58 Lim V17 S02 |
| | 79, 88 | 215/45R17 | K1c K2b K42 | |
| | 79, 88 | 215/50R17 | G70 K1c K2c K42 | |
| | 79, 88 | 225/45R17 | K1c K2b K42 | |
| | 79, 88 | 235/45R17 | K2c K42 R03 | |
| Suzuki SX4 S-Cross JY e4*2007/46* 0779*04-.. ab Modelljahr 2017 | 82,88,103 | 215/55R17 | K1b K2b K6w | A01 A12 A14 A19 A57 S04 |
| | 82,88,103 | 225/50R17 | K1a K1b K2b K6x | |
| | 82,88,103 | 235/45R17 | K1b K2b K6w | |
| | 82,88,103 | 245/45R17 | K1a K1b K2b K6x | |
| Suzuki SX4 S-Cross JY e4*2007/46* 0779*00-03 | 88 | 205/50R17 | K1b | A01 A12 A14 A19 A57 S07 |
| | 88 | 205/55R17 | K1b | |
| | 88 | 215/50R17 | K1c K2b | |
| | 88 | 225/45R17 | K1b | |
| | 88 | 225/50R17 | K1c K2b K6w | |
| | 88 | 235/45R17 | K1c K2b | |
| Suzuki Swift Sport MZ e4*2001/116*0090*.. e4*2007/46*0155*.. - Limousine | 92 | 195/45R17 | K2b K42 | A01 A12 A14 A19 A58 Flh V17 S04 |
| | 92 | 205/40R17 | K1a K2b K42 | |
| | 92 | 215/35R17 | K1c K2b K42 | |
| | 92 | 215/40R17 | K1c K2b K42 | |
| | 92 | 225/35R17 | K1c K2b K41 K42 K44 | |
| Suzuki Swift Sport NZ e4*2007/46*0155*.. - Limousine | 100 | 195/45R17 | K1a K1b K6d K6g | A01 A12 A14 A19 A58 Flh S07 |
| | 100 | 205/40R17 | K1a K1b K6d K6g | |
| | 100 | 205/45R17 | G01 K1a K1b K6d K6g | |
| | 100 | 215/35R17 | K1c K2b K6d K6g | |
| | 100 | 215/40R17 | K1c K2b K6d K6g | |
| Suzuki Vitara LY e4*2007/46*0928*.. - Limousine | 88, 103 | 215/50R17 | K1c K2b | A01 A12 A14 A19 A57 S07 |
| | 88, 103 | 215/55R17 | K1c K2b | |
| | 88, 103 | 225/50R17 | K1c K2b | |
| | 88, 103 | 225/55R17 | G01 K1c K2b | |
| | 88, 103 | 235/50R17 | K1c K2b | |
| | 88, 103 | 245/45R17 | K1c K2b | |
| 88, 103 | 245/50R17 | G01 K1c K2c K3s K6v | | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|--------------------------------------|---|
| Toyota Auris (I) E15J, E15UT.. e11*2001/116*0299*..; 0305*00-13; e11*2007/46*0167*.. 0019*00-03 - incl. Facelift 2010 | 66-108 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 Flh V17 S03 |
| | 66-108 | 215/45R17 | T87 T88 | |
| | 66-108 | 225/45R17 | | |
| Toyota Auris (I) 2,2D E15UT e11*2001/116* 0305*00-13 - incl. Facelift 2010 | 130 | 205/50R17 | R37 | A12 A14 A19 Flh V17 S03 |
| | 130 | 215/45R17 | R37 T88 | |
| | 130 | 225/45R17 | | |
| Toyota Auris (II) E15UT(a), E15UTN(a) e11*2001/116* 0305*14-..; e11*2007/46* 0019*04-.. - ab Modell 2013 (E18) - incl. Facelift 2015 | 82 - 97 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 A58 Car F24 Flh V17 S03 |
| | 82 - 97 | 215/45R17 | | |
| | 82 - 97 | 225/45R17 | | |
| Toyota Auris (II) E15UT(a), E15UTN(a) e11*2001/116* 0305*14-..; e11*2007/46* 0019*04-.. - ab Modell 2013 (E18) - incl. Facelift 2015 | 66, 73, 85 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 A58 Car F23 Flh V17 S03 |
| | 66, 73, 85 | 215/45R17 | | |
| | 66, 73, 85 | 225/45R17 | | |
| Toyota Auris Hybrid (I) HE15U(a) e11*2007/46* 0018*00-04 | 73 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 Flh S03 |
| | 73 | 215/45R17 | | |
| | 73 | 225/45R17 | | |
| Toyota Auris Hybrid(II) HE15U(a) e11*2007/46* 0018*05-.. - ab Modell 2013 (E18) - incl. Facelift 2015 | 73 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 A58 Car F24 Flh V17 S03 |
| | 73 | 215/45R17 | | |
| | 73 | 225/45R17 | | |
| Toyota Avensis T25 e11*2001/116*0196*. | 110,130 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 Car Flh Sth V17 S03 |
| | 110,130 | 215/45R17 | T87 | |
| | 110,130 | 215/50R17 | A01 G03 K14 K42 K46 | |
| | 110,130 | 225/45R17 | A01 K14 K46 | |
| | 110,130 | 235/40R17 | A01 K42 K46 R70 | |
| Toyota Avensis T27, /-MS1 e11*2001/116*0331*.. e11*2007/46*0236*.. - incl. Facelift 2012+2015 | 82-112 | 205/55R17 | A13 R37 | A14 A19 Car Lim V17 S03 |
| | 82-112 | 215/50R17 | A13 R37 | |
| | 82-130 | 215/55R17 | A13 | |
| | 82-130 | 225/50R17 | A12 | |
| | 82-130 | 235/45R17 | A13 | |
| | 82-130 | 235/50R17 | A01 A12 K1a K2b K4h K6e | |
| Toyota Avensis Verso M2 e6*98/14*0083*.. e6*2001/116*0083*.. | 85,110 | 205/50R17 | A01 K1c T93 | A12 A14 A19 V17 S03 |
| | 85,110 | 215/50R17 | A01 K1c T91 | |
| | 85,110 | 225/45R17 | A01 K1c T91 | |
| | 85,110 | 235/45R17 | A01 K1c K42 | |
| | 85,110 | 245/45R17 | A01 K1c K2b K42 K45 K56 T95 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Toyota C-HR AX1T(EU,M), -/TMG e11*2007/46*3641*... e13*2007/46*1765*.. | 72, 85 | 215/60R17 | A91 | A14 A19 A58 MHy S03 |
| | 72, 85 | 225/55R17 | A01 A12 K1c K6w | |
| | 72, 85 | 235/55R17 | A01 A12 K1c K2b K6b K6x | |
| | 72, 85 | 245/50R17 | A01 A12 K1c K2c K6b K6x | |
| Toyota Camry V3 e6*98/14*0085*... e6*2001/116*0085*.. | 112,137 | 215/50R17 | K42 K56 T90 | A01 A12 A14 A19 V17 S03 |
| | 112,137 | 225/50R17 | K42 K56 | |
| | 112,137 | 235/45R17 | K1a K1b K42 K56 | |
| | 112,137 | 235/50R17 | K1c K42 K56 | |
| Toyota Corolla E15EJ e11*2001/116* 0304*09-.. - ab Modell 2014 (E18) | 66, 73, 97 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 A58 F23 Lim V17 S03 |
| | 66, 73, 97 | 215/45R17 | T91 | |
| | 66, 73, 97 | 225/45R17 | | |
| Toyota Corolla E15EJ, E15ES e11*2001/116* 0304*00-08; e11*2001/116*0314*. | 66-97 | 205/50R17 | | A12 A14 A19 Sth V17 S03 |
| | 66-97 | 215/45R17 | T87 T88 | |
| | 66-97 | 225/45R17 | | |
| Toyota Corolla Verso R1 e11*2001/116*0222*. | 81-130 | 205/50R17 | R37 | A12 A14 A19 V17 Ver S03 |
| | 81-130 | 215/45R17 | R37 T91 | |
| | 81-130 | 215/50R17 | A01 K42 | |
| | 81-130 | 225/45R17 | | |
| | 81-130 | 235/45R17 | A01 K42 | |
| Toyota Previa R3 e6*98/14*0069*... e6*2001/116*0069*.. | 85-115 | 225/45R17 | A01 G16 T94 | A12 A14 A19 S03 |
| | 85-115 | 225/45R17 | T94 Z15 | |
| | 85-115 | 225/50R17 | A01 G15 T94 | |
| | 85-115 | 225/50R17 | T94 Z16 | |
| | 85-115 | 235/45R17 | A01 K1c T94 T97 | |
| | 85-115 | 235/50R17 | A01 G15 K1c K41 K42 | |
| Toyota Prius Plus XW4(a), XW3(a) e11*2007/46*0157*...; e11*2001/116*0264* - Business, Comfort | 73 | 205/50R17 | Z16 | A12 A14 A19 Car S03 |
| | 73 | 205/55R17 | Z16 | |
| | 73 | 215/50R17 | | |
| | 73 | 225/45R17 | | |
| Toyota RAV4 (II) A2 e6*98/14*0070*... e6*2001/116*0070*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 85-110 | 225/55R17 | | A12 A14 A19 KOV S03 |
| | 85-110 | 235/50R17 | A01 K1c | |
| | 85-110 | 235/55R17 | A01 K1c | |
| | 85-110 | 245/50R17 | A01 K1c K90 | |
| Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - ohne Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009 | 100-130 | 215/60R17 | A13 R37 | A14 A19 A57 KOV S03 |
| | 100-130 | 225/60R17 | A33 | |
| | 100-130 | 225/65R17 | A33 | |
| | 100-130 | 235/55R17 | A12 | |
| | 100-130 | 235/60R17 | A12 | |
| | 100-130 | 245/55R17 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 100-130 | 255/50R17 | A01 A12 K1c K2b | |
| 100-130 | 255/55R17 | A01 A12 K1c K2b | | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|
| Toyota RAV4 (III) XA3(a) e6*2001/116* 0105*00-08 - mit Radhaus- Verbreiterungen - incl. Facelift 2009 | 100-130 | 215/60R17 | A13 R37 | A14 A19 A57 KMV S03 |
| | 100-130 | 225/60R17 | A33 | |
| | 100-130 | 225/65R17 | A33 | |
| | 100-130 | 235/55R17 | A12 | |
| | 100-130 | 235/60R17 | A12 | |
| | 100-130 | 245/55R17 | A12 | |
| | 100-130 | 255/50R17 | A12 | |
| Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013 | 91-112 | 225/65R17 | A13 | A14 A19 A57 LT4 S03 |
| | 91-112 | 235/60R17 | A33 | |
| | 91-112 | 245/55R17 | A12 | |
| Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*09-13 - ab Modell 2013 | 91-112 | 225/65R17 | | A12 A14 A19 A57 LT3 S03 |
| | 91-112 | 235/60R17 | | |
| | 91-112 | 245/55R17 | | |
| Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*14-.. - ab Facelift 2016 | 105, 112 | 225/65R17 | A13 | A14 A19 A57 LT4 S03 |
| | 105, 112 | 235/60R17 | A33 | |
| | 105, 112 | 245/55R17 | A12 | |
| Toyota RAV4 (IV) XA3(a) e6*2001/116* 0105*14-.. - ab Facelift 2016 | 105, 112 | 225/65R17 | | A12 A14 A19 A57 LT3 S03 |
| | 105, 112 | 235/60R17 | | |
| | 105, 112 | 245/55R17 | | |
| Toyota RAV4 (IV) Hybrid XA4(EU,M) e6*2007/46*0166*.. | 114 | 225/65R17 | | A12 A14 A19 A57 LT3 S03 |
| | 114 | 235/60R17 | | |
| | 114 | 245/55R17 | | |
| Toyota RAV4 (IV) Hybrid XA4(EU,M) e6*2007/46*0166*.. | 114 | 225/65R17 | A13 | A14 A19 A57 LT4 S03 |
| | 114 | 235/60R17 | A33 | |
| | 114 | 245/55R17 | A12 | |
| Toyota Verso AR2, /-N, /-MS1 e11*2001/116*0350*...; e11*2007/46*0117*...; e11*2007/46*0234*.. - incl. Modell 2013 | 82-130 | 205/50R17 | A91 T93 | A14 A19 Ver S03 |
| | 82-130 | 205/55R17 | A91 T91 T95 | |
| | 82-130 | 215/50R17 | A12 T93 | |
| | 82-130 | 215/55R17 | A12 | |
| | 82-130 | 225/45R17 | A91 T91 T93 | |
| | 82-130 | 225/50R17 | A12 | |
| | 82-130 | 235/45R17 | A12 | |
| 82-130 | 245/45R17 | A12 | | |

Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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.

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.

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

Spezielle Auflagen und Hinweise

A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

A11 Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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

A14 Zum Auswuchten der Räder 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 Bremsattel zu achten.

A17 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klammerngewichte angebracht werden.

A19 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A32 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

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

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.

A90 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A91 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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 Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

F24 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

Flh Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (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.

G03 Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.

G15 Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.

G16 Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.

G70 Ist die Reifengröße 205/60R16 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.

K14 An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

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.

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.

K3s An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K44 An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K45 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

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

K4h An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

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

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

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

K6e An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor 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.

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

K6w An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K6x An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

K90 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

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

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

LT3 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit werkseitiger Ausrüstung mit 225/65R17 ww. 225/60R18. Wendekreis von 10,6 m bzw. 2,85 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

LT4 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit werkseitiger Ausrüstung mit 235/55R18. Wendekreis von 11,4 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

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

MHy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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 Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

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

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

S07 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

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).

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

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

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

T97 Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

V17 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 | 195/40R17 | 215/35R17 |
| Nr. 2 | 195/45R17 | 215/40R17 |
| Nr. 3 | 205/40R17 | 225/35R17 |
| Nr. 4 | 205/45R17 | 235/40R17 |
| Nr. 5 | 205/50R17 | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6 | 205/55R17 | 225/50R17 |
| Nr. 7 | 215/40R17 | 245/35R17 |
| Nr. 8 | 215/45R17 | 235/40R17, 245/40R17 |
| Nr. 9 | 215/50R17 | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 10 | 215/55R17 | 235/50R17 |
| Nr. 11 | 225/45R17 | 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 12 | 225/50R17 | 245/45R17, 255/45R17 |
| Nr. 13 | 225/55R17 | 245/50R17, 255/50R17 |
| Nr. 14 | 235/45R17 | 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 15 | 235/50R17 | 255/45R17 |
| Nr. 16 | 235/55R17 | 255/50R17 |
| Nr. 17 | 235/60R17 | 255/55R17 |
| Nr. 18 | 245/45R17 | 265/40R17, 275/40R17 |
| Nr. 19 | 255/45R17 | 285/40R17 |

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

VL7 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 | 225/45R17 | 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 2 | 235/45R17 | 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 3 | 245/40R17 | 265/40R17 |

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

Ver Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

Y84 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

Y85 Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

Z15 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Z16 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Z49 An Achse 2 ist der Kantenschutz an der Radhausausschnittkante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) zu entfernen.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 13. September 2017 in Lamsheim statt.

Prüfergebnis

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

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2014.

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 Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. September 2017

SBC



Blauth

00278858.DOC