

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ VX100PXV 6516
ProLine Wheels-TEC GmbH

Auftraggeber ProLine Wheels-TEC GmbH
Rheinkaistraße 24
68159 Mannheim
QM Nr. 49 02 0031602

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Typ VX100PXV 6516
Radgröße 6,5Jx16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W4 | VX100PXV 6516 W4 / 74,1 / 67,1 | 5/114,3/67,1 | 45 | 640 | 2160 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 50279
 Herstellerzeichen ProLine
 Radtyp und Ausführung VX100PXV 6516 (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|-----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - |
| S03 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 130 | - |
| S04 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 135 | - |
| S05 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 125 | - |
| S06 | Mutter M12x1,5 (mit Schaft) | Kegel 60° | 125 | - |

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 Citroen
Ford
Hyundai
Kia
Mazda
Mitsubishi
Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Citroen C4 Aircross B e2*2007/46*0117*.. | 84-110 | 215/70R16 | A63 | A07 A14 A21 A57 S02 |
| | 84-110 | 225/65R16 | A90 | |
| | 84-110 | 235/60R16 | A12 | |
| | 84-110 | 235/65R16 | A12 | |
| Ford Maverick /Esc. 1EZ, -/R; 1N2, -/R e4*98/14* 0043,0051*.. e13*2001/116* 0091,0093*.. | 91 | 215/70R16 | R09 | A07 A13 A14 A21 B02 B03 S04 |
| | 91 | 235/60R16 | X45 X67 | |
| | 91 | 235/65R16 | X67 | |
| | 91 | 235/65R16 | A01 G15 | |
| Hyundai Coupe GK e11*98/14*0186*.. | 77-123 | 205/55R16 | | A07 A12 A14 A21 S02 |
| Hyundai Ioniq Elektro AE e4*2007/46*1157*.. (28 kWh-Batterie) | 25 (88) | 205/55R16 | | A07 A12 A14 A21 A58 Flh S05 |
| | 25 (88) | 215/50R16 | A01 K1a K2b K8h | |
| Hyundai Ioniq Hybrid AE e4*2007/46*1157*.. | 77,2 | 195/55R16 | A91 | A07 A14 A21 A58 Flh NoE S05 |
| | 77,2 | 195/60R16 | A91 | |
| | 77,2 | 205/55R16 | A12 | |
| | 77,2 | 215/50R16 | A01 A12 K1a K2b K8h | |
| | 77,2 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K2b K3f K8h | |
| Hyundai Sonata NF e11*2001/116*0241*. | 100-184 | 215/60R16 | A11 | A07 A14 A21 Lim S02 |
| | 100-184 | 225/55R16 | A12 | |
| | 100-184 | 235/50R16 | A12 | |
| Hyundai Tucson JM e4*2001/116*0087*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 82-129 | 215/65R16 | A13 R09 | A07 A14 A21 KMV S02 |
| | 82-129 | 235/60R16 | A12 | |
| Hyundai Tucson JM e4*2001/116*0087*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 82-129 | 215/65R16 | A13 | A07 A14 A21 KOV S02 |
| | 82-129 | 225/60R16 | A12 | |
| | 82-129 | 235/60R16 | A12 | |
| Hyundai Tucson TLE, TLE-HME e11*2007/46*2724*.. e13*2007/46*1612*.. | 85-136 | 215/65R16 | A31 128 | A07 A14 A21 A57 B81 S02 |
| | 85-136 | 215/70R16 | A31 128 | |
| | 85-136 | 225/65R16 | A31 128 | |
| | 85-136 | 235/60R16 | A01 A12 K1a K2b 128 | |
| Hyundai XG ... XG e11*98/14*0109*.. | 120-145 | 205/55R16 | T89 T91 | A07 A12 A14 A21 B03 S02 |
| | 120-145 | 205/60R16 | | |
| | 120-145 | 215/55R16 | A01 K41 K42 K45 K46 | |
| Hyundai i30 /-cw FD, FDH e11*2001/116*0313*. e11*2001/116*0343*. e11*2007/46*0225*.. | 66-105 | 195/55R16 | A90 R37 | A07 A14 A21 Car Flh V16 S02 |
| | 66-105 | 205/55R16 | A12 | |
| | 66-105 | 215/50R16 | A12 | |
| | 66-105 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K56 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Hyundai i30 /-cw GDH, GDH-HME e11*2007/46*0337*..; e11*2007/46*0338*..; e13*2007/46*1604*.. - incl. Facelift 2015 | 66-100 | 195/55R16 | A33 R37 | A07 A14 A21 A58 Car Cpe Flh V16 VoM S02 |
| | 66-100 | 195/60R16 | A12 R37 | |
| | 66-100 | 205/55R16 | A90 | |
| | 66-100 | 215/50R16 | A01 A12 K2b K6g | |
| | 66-100 | 225/50R16 | A01 A12 K2b K6g | |
| Hyundai i30 /-cw PDE e11*2007/46*3807*.. | 70-103 | 195/55R16 | A33 R37 | A07 A14 A21 A58 Car Flh V16 S06 |
| | 70-103 | 195/60R16 | A12 R37 | |
| | 70-103 | 205/55R16 | A90 | |
| | 70-103 | 215/50R16 | A12 | |
| | 70-103 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b | |
| Hyundai ix20 JC, JC-HME e4*2007/46*0207*..; e4*2007/46*0223*..; e13*2007/46*1605*.. - incl. Facelift 2015 | 57-94 | 195/55R16 | A90 | A07 A14 A21 A58 Flh V16 S02 |
| | 57-94 | 195/60R16 | A90 | |
| | 57-94 | 205/55R16 | A12 | |
| | 57-94 | 215/55R16 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 57-94 | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b | |
| Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06 | 85-135 | 215/70R16 | A33 | A07 A14 A21 A57 S02 |
| | 85-135 | 225/65R16 | A12 | |
| | 85-135 | 235/60R16 | A12 | |
| | 85-135 | 235/65R16 | A12 | |
| Hyundai ix35 ELH, LM e11*2007/46* 0128*07-.. 0192*06-.. ab Facelift 2013 | 85-135 | 215/70R16 | A33 | A07 A14 A21 A57 S02 |
| | 85-135 | 225/65R16 | A12 | |
| | 85-135 | 235/60R16 | A12 | |
| | 85-135 | 235/65R16 | A12 | |
| Kia Carens RP e4*2007/46*0633*.. | 85-122 | 205/55R16 | A91 | A07 A14 A21 A58 V16 S02 |
| | 85-122 | 205/60R16 | A01 A12 G80 | |
| | 85-122 | 205/60R16 | A12 Z18 | |
| | 85-122 | 215/55R16 | A01 A12 G80 | |
| | 85-122 | 215/55R16 | A12 Z18 | |
| | 85-122 | 225/50R16 | A01 A12 K2b K8h | |
| | 85-122 | 225/55R16 | A01 A12 G80 K2b K8h | |
| Kia Carens / UN FG e4*2001/116*0114*.. | 84-107 | 205/60R16 | T91 | A07 A12 A14 A21 S02 |
| | 84-107 | 215/55R16 | T91 | |
| Kia Magentis GE e4*2001/116*0100*. | 100-121 | 205/60R16 | A13 | A07 A14 A21 B03 Lim S02 |
| Kia Niro Hybrid DE e4*2007/46*1139*.. | 77,2 | 205/60R16 | A39 | A07 A14 A21 A58 V16 S05 |
| | 77,2 | 215/55R16 | A12 | |
| | 77,2 | 225/55R16 | A12 | |
| Kia Optima JF e4*2007/46*1018*.. | 99, 104 | 205/65R16 | A11 R09 | A07 A14 A21 A58 B03 B17 Car Lim NoH Y61 S02 |
| | 99-126 | 215/60R16 | A11 | |
| | 99-126 | 225/55R16 | A12 | |
| | 99-126 | 225/60R16 | A12 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Kia Optima Hybrid JF e4*2007/46*1018*.. | 115 | 205/65R16 | A91 | A07 A14 A21 A58 B03 B17 Lim Y61 S02 |
| | 115 | 215/60R16 | A12 | |
| | 115 | 225/55R16 | A12 | |
| | 115 | 225/60R16 | A12 | |
| Kia Soul AM e4*2001/116*0139*..; e4*2007/46*0133*.. | 85-103 | 195/60R16 | A33 | A07 A14 A21 A58 V16 S02 |
| | 85-103 | 205/55R16 | A12 | |
| | 85-103 | 205/60R16 | A01 A12 G73 | |
| | 85-103 | 205/60R16 | A12 Z18 | |
| | 85-103 | 215/55R16 | A12 | |
| | 85-103 | 215/60R16 | A01 A12 G73 | |
| | 85-103 | 215/60R16 | A12 Z18 | |
| | 85-103 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K6g A01 A12 G73 K1a K1b K2b K5b K6g K7a | |
| Kia Soul PS e4*2007/46*0825*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 91-113 | 205/60R16 | A33 | A07 A14 A21 A58 KOV V16 S06 |
| | 91-113 | 205/65R16 | A01 A12 G16 | |
| | 91-113 | 205/65R16 | A12 Z17 Z18 | |
| | 91-113 | 215/55R16 | A12 | |
| | 91-113 | 215/60R16 | A01 A12 G16 | |
| | 91-113 | 215/60R16 | A12 Z17 Z18 | |
| Kia Soul PS e4*2007/46*0825*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 91-113 | 205/60R16 | A33 | A07 A14 A21 A58 KMV V16 S06 |
| | 91-113 | 205/65R16 | A01 A12 G16 | |
| | 91-113 | 205/65R16 | A12 Z17 Z18 | |
| | 91-113 | 215/55R16 | A12 | |
| | 91-113 | 215/60R16 | A01 A12 G16 | |
| | 91-113 | 215/60R16 | A12 Z17 Z18 | |
| Kia Soul EV PSEV e9*2007/46*6160*.. (27 kWh-Batterie) - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 24,6(81,4) | 205/60R16 | A33 | A07 A14 A21 A58 KOV S06 |
| | 24,6(81,4) | 215/55R16 | A12 | |
| Kia Sportage QLE e11*2007/46*3144*.. | 85-136 | 215/65R16 | A33 128 | A07 A14 A21 A57 B81 S02 |
| | 85-136 | 215/70R16 | A33 128 | |
| | 85-136 | 225/65R16 | A91 128 | |
| | 85-136 | 235/60R16 | A91 128 | |
| Kia Sportage /KM JE, JES e4*2001/116*0089*.. e4*2001/116*0120*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 82-129 | 215/65R16 | A13 R09 | A07 A14 A21 KMV S02 |
| | 82-129 | 235/60R16 | A12 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Kia Sportage /KM JE, JES e4*2001/116*0089*.. e4*2001/116*0120*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 82-129 | 215/65R16 | A13 | A07 A14 A21 KOV S02 |
| | 82-129 | 225/60R16 | A12 | |
| | 82-129 | 235/60R16 | A12 | |
| Kia Venga YN, -/S, -/G e4*2007/46* 0130*,0131*, 0261*,0262*.. e50*2007/46*0052*.. - incl. Facelift 2015 | 55-94 | 195/55R16 | A90 | A07 A14 A21 A58 Flh V16 S02 |
| | 55-94 | 195/60R16 | A90 | |
| | 55-94 | 205/55R16 | A12 | |
| | 55-94 | 215/55R16 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 55-94 | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b | |
| Kia cee'd ED e4*2001/116*0121*.. e4*2007/46*0132*.. - pro_cee'd /-SW | 66-106 | 195/55R16 | A90 R37 | A07 A14 A21 Car Cpe Flh V16 S02 |
| | 66-106 | 205/55R16 | A12 | |
| | 66-106 | 215/50R16 | A12 | |
| | 66-106 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K56 | |
| Kia cee'd /-SW JD e4*2007/46*0496*.. e4*2007/46*0497*.. - incl. Facelift 2015 | 66-100 | 195/55R16 | A33 R37 | A07 A14 A21 A58 Car V16 VoM Y85 S02 |
| | 66-100 | 195/60R16 | A12 R37 | |
| | 66-100 | 205/55R16 | A90 | |
| | 66-100 | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K6g | |
| | 66-100 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K6g | |
| | 66-150 | 205/55R16 | A90 M+S | |
| | 66-150 | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K6g M+S | |
| | 66-150 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K6g M+S | |
| Kia pro_cee'd JD e4*2007/46*0496*.. - incl. Facelift 2015 | 66-100 | 195/55R16 | A33 R37 | A07 A14 A21 A58 V16 VoM Y84 S02 |
| | 66-100 | 195/60R16 | A12 R37 | |
| | 66-100 | 205/55R16 | A90 | |
| | 66-100 | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K4h K6g | |
| | 66-100 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K4h K6g | |
| | 66-150 | 205/55R16 | A90 M+S | |
| | 66-150 | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K4h K6g M+S | |
| | 66-150 | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K4h K6g M+S | |
| Mazda 3 (I) BK e1*2001/116*0234*.. | 62-110 | 205/55R16 | A39 | A07 A14 A21 B02 B03 Flh Lim S02 |
| | | | | |
| Mazda 3 (II) BL e11*2001/116* 0262*00-09 (FIN: -JMZBL...) | 77-136 | 205/55R16 | A90 | A07 A14 A21 B03 Flh Sth S02 |
| | 77-136 | 215/50R16 | A01 A12 K1a K1b K6b | |
| | 77-136 | 215/55R16 | A01 A12 K1a K1b K6b | |
| Mazda 3 (III) BL e11*2001/116* 0262*10-.. ab Modell 2013 (FIN: -.MZBM...) - incl. Facelift 2017 (FIN: -.MZBN...) | 74-121 | 205/60R16 | A39 | A07 A14 A21 A58 Flh Lim V16 S03 |
| | 74-121 | 215/55R16 | A12 | |
| | 74-121 | 225/55R16 | A01 A12 K6e | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Mazda 323 F BJ, BJD e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*.. | 96 | 205/45R16 | K42 K46 K56 | A01 A07 A12 A14 A21 S02 |
| Mazda 5 (I) CR1 e13*2001/116*0156*. | 81-107 | 205/55R16 | A39 K42 T90 T91 | A01 A07 A14 A21 B02 B03 S02 |
| Mazda 5 (II) CW, CWE e1*2007/46*0433*.. e13*2007/46*1731*00 | 85 | 195/55R16 | A91 R37 T91 | A07 A14 A21 A58 S02 |
| | 85 | 195/60R16 | A12 R37 T93 | |
| | 85,106,110 | 205/55R16 | A01 A12 K6f T91 | |
| Mazda 6 (I) GG/GY; GG1/GY1 e1*98/14*0188*.. e11*2001/116*0203*. | 119-122 | 205/55R16 | A33 M+S | A07 A14 A21 B03 Car Flh Lim V00 V16 S02 |
| | 88-108 | 205/55R16 | A33 | |
| | 88-108 | 215/50R16 | A01 A12 K42 | |
| | 88-108 | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K42 | |
| Mazda 6 (II) GH e1*2001/116* 0448*00-13 | 88-136 | 195/65R16 | R37 | A07 A12 A14 A21 A58 Car Flh Lim V16 S02 |
| | 88-136 | 205/55R16 | A01 K1a K2b T88 T89 | |
| | 88-136 | 205/60R16 | A01 K1a K2b K42 | |
| | 88-136 | 215/55R16 | A01 K1c K2b K42 | |
| | 88-136 | 225/50R16 | A01 K1c K2b K42 | |
| | 88-136 | 225/55R16 | A01 K1c K2b K42 | |
| Mazda 6 (III) GJ, GH e1*2007/46*1001*.. e1*2001/116* 0448*14-.. - ab Modell 2013 - incl. Facelift 2016 | 107-141 | 215/60R16 | A11 M+S | A07 A14 A21 A57 B03 Car Lim S03 |
| | 107-141 | 215/65R16 | A11 M+S | |
| | 107-141 | 225/60R16 | A39 M+S | |
| | 107-141 | 235/60R16 | A12 M+S | |
| Mazda CX-3 DJ1 e1*2007/46*1335*.. | 77-115 | 215/60R16 | A91 | A07 A14 A21 A57 Flh S03 |
| | 77-115 | 225/55R16 | A91 | |
| | 77-115 | 225/60R16 | A12 | |
| Mazda MPV LW ww. LWD e1*98/14*0118*.. e1*98/14*0165*.. | 100 | 215/60R16 | A11 R09 128 | A07 A14 A21 S03 |
| | 88-104 | 215/55R16 | A11 R37 T93 T95 128 | |
| | 88-104 | 225/55R16 | A12 T93 T95 128 | |
| | 88-90 | 205/55R16 | A11 R37 T94 128 | |
| | 88-90 | 225/50R16 | A12 T93 128 | |
| Mazda MX-5 (III) NC1, NC1E e11*2001/116*0202*. e1*2001/116*0371*.. | 93, 118 | 205/50R16 | K1c K2b | A01 A07 A12 A14 A21 B03 S02 |
| Mazda Premacy CP, CPD e1*98/14*0116*.. e1*98/14*0161*.. | 66-96 | 205/45R16 | K42 T83 T87 | A01 A07 A12 A14 A21 S02 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Mazda Tribute EP, -/R, EP2, -/R e4*98/14* 0044, 0052*.. e13*2001/116* 0090, 0092*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 91 | 215/70R16 | R09 | A07 A13 A14 A21 B02 B03 KOV S04 |
| | 91 | 235/60R16 | X67 | |
| | 91 | 235/65R16 | | |
| | 91 | 235/70R16 | A01 G68 | |
| Mitsubishi ASX GA0 e1*2007/46* 0368*00-08 | 85,86,110 | 215/65R16 | A33 | A07 A14 A21 A57 S02 |
| | 85,86,110 | 225/60R16 | A12 | |
| | 85,86,110 | 235/60R16 | A01 A12 K1b K2b | |
| Mitsubishi ASX GA0 e1*2007/46* 0368*10-.. - ab MJ 2015 - mit Radhaus- Verbreiterungen | 84-110 | 215/65R16 | A33 | A07 A14 A21 A57 KMV S02 |
| | 84-110 | 215/70R16 | A33 | |
| | 84-110 | 225/65R16 | A90 | |
| | 84-110 | 235/60R16 | A12 | |
| Mitsubishi ASX GA0 e1*2007/46* 0368*09-.. - ab MJ 2015 | 84-110 | 215/65R16 | A33 | A07 A14 A21 A57 KOV S02 |
| | 84-110 | 215/70R16 | A33 | |
| | 84-110 | 225/65R16 | A12 | |
| | 84-110 | 235/60R16 | A12 | |
| Mitsubishi Grandis NA0W e1*2001/116*0269*.. | 100-121 | 215/60R16 | A39 128 | A07 A14 A21 B03 S02 |
| Mitsubishi Lancer (VIII) CY0 e1*2001/116*0441*.. - Limousine - Sportback | 80-110 | 205/60R16 | A13 | A07 A14 A21 A58 Flh Lim V16 S02 |
| | 80-110 | 215/55R16 | A12 | |
| | 80-110 | 225/55R16 | A12 | |
| Mitsubishi Outlander I CUOW e1*2001/116*0227*.. | 100-148 | 215/60R16 | | A07 A12 A14 A21 B03 S02 |
| Mitsubishi Pajero Pinin H60W e1*98/14*0123*.. | 84-95 | 215/65R16 | | A07 A12 A14 A21 S02 |
| Peugeot 4008 B e2*2007/46*0115*.. | 84-110 | 215/70R16 | A63 | A07 A14 A21 A57 S02 |
| | 84-110 | 225/65R16 | A90 | |
| | 84-110 | 235/60R16 | A12 | |
| | 84-110 | 235/65R16 | 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

128 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1280 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

A01 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 Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

A07 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden, die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführt sind.

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.

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A31 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

A39 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 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.

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

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.

B02 Vor Montage der Räder 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).

B17 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 300x10 mm an Achse 2.

B81 Nicht zulässig für Fahrzeuge mit elektrischer Parkbremse (EPB, EFB, APB,..).

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

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

Fih Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

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.

G68 Ist die Reifengröße 235/70R16 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.

G73 Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (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.

G80 Ist die Reifengröße 225/45R18 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.

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.

K3f An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (250mm hinter 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.

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.

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

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

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

K6f An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach 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.

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

- K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.
- NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- 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.
- 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.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

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

T90 Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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).

V00 Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

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 | 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 | 215/55R16 | 235/50R16 |

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.

VoM Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Sonderrades nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser von max. 300 mm an Achse 1.

X45 Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15 oder 225/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X67 Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Y61 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm oder größer an Achse 1.

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

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

Z17 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Z18 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüftort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 23. August 2017 in Lamsheim statt.

Hinweise zum Sonderrad

Die Sonderräder sind wahlweise lackiert oder glanzgedreht.

Prüfergebnis

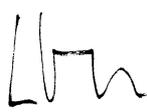
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 Dezember 2016.

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

Lamsheim, 23. August 2017

Coen

00277165.DOC

CC/EK