

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5J x 16H2 Typ MI6560
MAK s.p.a.

Auftraggeber MAK s.p.a.
Via C. Colombo, 14
I-25013 Carpenedolo (BS)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell Milano
Typ MI6560
Radgröße 6,5J x 16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| F | MI6560-F / Ø67,1-O-Ø76 | 5/114,3/67,1 | 35 | 705 | 2200 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 50209
Herstellerzeichen MAK
Radtyp und Ausführung MI6560...(s.o)
Radgröße 6,5J x 16H2
Einpresstiefe ET...(s.o)
Herkunftsmerkmal Made in Italy
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - | O4 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - | O10 |
| S03 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 130 | - | O10 |
| S04 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 125 | - | O10 |
| S05 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 140 | - | O10 |

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
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 C-Crosser V****, V e2*2001/116*0358*.. | 115,125 | 215/70R16 | A13 141 | A14 A21 S02 |
| | 115,125 | 225/65R16 | A13 141 | |
| | 115,125 | 235/60R16 | A12 141 | |
| | 115,125 | 235/65R16 | A12 141 | |
| Citroen C4 Aircross B e2*2007/46*0117*.. | 84-110 | 215/70R16 | A63 | A14 A21 A57 S02 |
| | 84-110 | 225/65R16 | A90 | |
| | 84-110 | 235/60R16 | A90 | |
| | 84-110 | 235/65R16 | A12 | |
| Hyundai Grandeur TG e4*2001/116*0099*.. | 110-191 | 225/60R16 | A11 | A14 A21 Lim S02 |
| | 110-191 | 235/60R16 | A30 | |
| Hyundai Ioniq Elektro AE e4*2007/46* 1157*10-.. (38,3 kWh-Batterie) - ab MJ 2020 | 25 (100) | 205/55R16 | K1c K2a K2b K3f K8h | A01 A12 A14 A21 A58 Flh S04 |
| | 25 (100) | 205/60R16 | K1c K2a K2b K3f K8h | |
| Hyundai Ioniq Elektro AE e4*2007/46* 1157*00-09 (28 kWh-Batterie) | 25 (88) | 205/55R16 | K1c K2a K2b K3f K8h | A01 A12 A14 A21 A58 Flh S04 |
| Hyundai Ioniq Hybrid AE e4*2007/46*1157*.. - incl. Facelift 2019 | 77 | 195/55R16 | K1a K2b K8h | A01 A12 A14 A21 A58 Flh NoE S04 |
| | 77 | 195/60R16 | K1a K2b K8h | |
| | 77 | 205/55R16 | K1c K2c K3f K8m | |
| Hyundai Ioniq Plug-in Hybrid AE e4*2007/46*1157*.. - incl. Facelift 2019 | 77 | 205/55R16 | K1c K2c K3f K8m | A01 A12 A14 A21 A58 Flh NoE S04 |
| Hyundai Kona OS e4*2007/46*1259*.. - Frontantrieb | 85-100 | 205/60R16 | | A12 A14 A21 A58 F23 NoE NoH Re1 S04 |
| | 85-100 | 215/55R16 | A01 K2b | |
| | 85-100 | 215/60R16 | A01 K2b | |
| | 85-100 | 225/55R16 | A01 K1c K2a K2b K6w | |
| Hyundai Kona 4WD OS e4*2007/46*1259*.. - Frontantrieb | 100 | 205/60R16 | | A12 A14 A21 A56 F24 NoE NoH Re1 S04 |
| | 100 | 215/55R16 | | |
| | 100 | 215/60R16 | | |
| | 100 | 225/55R16 | A01 K1c K2b K6w | |
| Hyundai Kona Hybrid OS e4*2007/46*1259*.. - Frontantrieb | 77 | 205/60R16 | K2b | A01 A12 A14 A21 A58 F24 S04 |
| | 77 | 215/55R16 | K2b K6w | |
| | 77 | 215/60R16 | K2b K6w | |
| | 77 | 225/55R16 | K1c K2a K2b K4i K6w | |
| Hyundai Sonata NF e11*2001/116*0241*. | 100-184 | 215/60R16 | A11 | A14 A21 Lim S02 |
| | 100-184 | 225/55R16 | A01 A12 K1a K1b | |
| | 100-184 | 235/50R16 | A01 A12 K1c K42 K56 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Hyundai Tucson JM e4*2001/116*0087*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 82-129 | 215/65R16 | A13 R09 | A14 A21 KMV S02 |
| | 82-129 | 235/60R16 | A13 | |
| Hyundai Tucson JM e4*2001/116*0087*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 82-129 | 215/65R16 | A13 | A14 A21 KOV S02 |
| | 82-129 | 225/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 82-129 | 235/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2a K2b | |
| Hyundai Tucson TL e11*2007/46*2711*.. e5*2007/46*1084*.. - incl. Facelift 2018 | 114-136 | 215/65R16 | K1c K2b | A01 A12 A14 A21 A57 B81 Y62 S04 |
| | 114-136 | 215/70R16 | K1c K2b | |
| | 114-136 | 225/65R16 | K1c K2b | |
| | 114-136 | 235/60R16 | K1c K2c | |
| | 114-136 | 235/65R16 | K1c K2c | |
| Hyundai Tucson TLE, TLE-HME e11*2007/46*2724*.. e13*2007/46*1612*.. e5*2007/46*1076*.. - incl. Facelift 2018 | 85-136 | 215/65R16 | K1c K2b | A01 A12 A14 A21 A57 B81 Y62 S04 |
| | 85-136 | 215/70R16 | K1c K2b | |
| | 85-136 | 225/65R16 | K1c K2b | |
| | 85-136 | 235/60R16 | K1c K2c | |
| | 85-136 | 235/65R16 | K1c K2c | |
| Hyundai i30 /-cw FD, FDH e11*2001/116*0313*.. e11*2001/116*0343*.. e11*2007/46*0225*.. | 66-105 | 185/60R16 | R37 T86 | A12 A14 A21 Car Flh V16 S02 |
| | 66-105 | 195/55R16 | A01 K1a K1b K2b K56 R37 | |
| | 66-105 | 205/55R16 | A01 K1a K1b K2a K2b K56 | |
| | 66-105 | 215/50R16 | A01 K1c K27 K2c K41 K56 | |
| | 66-105 | 225/50R16 | A01 K2c K42 K46 K56 R03 | |
| 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 | K2b K6g R37 | A01 A12 A14 A21 A58 Car Cpe Flh V16 VoM S02 |
| | 66-100 | 195/60R16 | K2b K6g R37 | |
| | 66-100 | 205/55R16 | K1a K1b K2b K5a K6g | |
| | 66-100 | 215/50R16 | K1c K2c K5b K6h K8h | |
| | 66-100 | 225/50R16 | K1c K2c K5b K6h K8h | |
| Hyundai i30 /-cw PDE e11*2007/46*3807*.. e5*2007/46*1075*.. | 70-103 | 195/55R16 | K1a K1b R37 | A01 A12 A14 A21 A58 B03 Car F24 Flh V16 S04 |
| | 70-103 | 195/60R16 | K1a K1b R37 | |
| | 70-103 | 205/55R16 | K1c K2b K8h | |
| | 70-103 | 215/50R16 | K1c K2c K5b K8h | |
| | 70-103 | 225/50R16 | K1c K2c K5d K8m | |
| Hyundai i30 Fastback PDE e11*2007/46*3807*.. e5*2007/46*1075*.. | 85-103 | 205/55R16 | K1c K2b K8h | A01 A12 A14 A21 A58 B03 F24 V16 Y85 S04 |
| | 85-103 | 215/50R16 | K1c K2c K8h | |
| | 85-103 | 225/50R16 | K1c K2c K5b K8m | |
| Hyundai ix20 JC, JC-HME e4*2007/46*0207*.. e4*2007/46*0223*.. e13*2007/46*1605*.. - incl. Facelift 2015 | 57-94 | 195/55R16 | K1a K1b K2b | A01 A12 A14 A21 A58 Flh V16 S02 |
| | 57-94 | 195/60R16 | K1a K1b K2b | |
| | 57-94 | 205/55R16 | K1c K2b | |
| | 57-94 | 215/55R16 | K1c K2a K2b K8c | |
| | 57-94 | 225/50R16 | K2c K8c R03 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Hyundai ix35 EL, ELH, LM e11*2007/46* 0104*00-03; 0192*00-05; 0128*00-06 | 85-135 | 215/70R16 | K1b | A01 A12 A14 A21 A57 S02 |
| | 85-135 | 225/65R16 | K1a K1b K2b | |
| | 85-135 | 235/60R16 | K1c K2a K2b K6g | |
| | 85-135 | 235/65R16 | K1c K2a K2b K6g | |
| Hyundai ix35 ELH, LM e11*2007/46* 0128*07-.. 0192*06-.. ab Facelift 2013 | 85-135 | 215/70R16 | K1a K1b | A01 A12 A14 A21 A57 S02 |
| | 85-135 | 225/65R16 | K1a K1b K2b | |
| | 85-135 | 235/60R16 | K1c K2c K5c K6g | |
| | 85-135 | 235/65R16 | K1c K2c K5c K6g | |
| Kia Carens RP e4*2007/46*0633*.. | 85-122 | 205/55R16 | K1a K1b K2b K6g K8h | A01 A12 A14 A21 A58 V16 S02 |
| | 85-122 | 205/60R16 | G80 K1a K1b K2b K6g K8h | |
| | 85-122 | 215/55R16 | G80 K1a K1b K2b K6g K8h | |
| | 85-122 | 225/50R16 | K1c K2c K6g K8m | |
| | 85-122 | 225/55R16 | G80 K1c K2c K5d K6g K8m | |
| Kia Carens / UN FG e4*2001/116*0114*.. | 84-107 | 205/60R16 | T91 | A12 A14 A21 S02 |
| | 84-107 | 215/55R16 | T91 | |
| Kia Ceed /-SW CD e4*2007/46*1299*.. | 73-103 | 195/55R16 | K1a K1b K2b K8h R37 | A01 A12 A14 A21 A58 B03 Car KOV NoP V16 Y85 S04 |
| | 73-103 | 195/60R16 | K1a K1b K2b K8h R37 | |
| | 73-103 | 205/55R16 | K1c K2b K6i K6j K8h | |
| | 73-103 | 215/50R16 | K1c K2c K3f K5b K6i K6j K8m | |
| | 73-103 | 225/50R16 | K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8m | |
| Kia Ceed SW Plug-In Hybrid CD e4*2007/46*1299*.. | 77 | 205/55R16 | K1c K2b K6i K6j K8h | A01 A12 A14 A21 A58 Car KOV S04 |
| Kia Magentis GE e4*2001/116*0100*.. | 100-121 | 205/60R16 | | A12 A14 A21 B03 Lim V16 S02 |
| | 100-121 | 215/55R16 | | |
| | 100-121 | 225/50R16 | | |
| | 100-121 | 225/55R16 | | |
| Kia Niro Hybrid DE e4*2007/46*1139*.. | 77-78 | 205/60R16 | K6w K8e | A01 A12 A14 A21 A58 V16 S04 |
| | 77-78 | 215/55R16 | K6w K8e | |
| | 77-78 | 225/55R16 | K1a K1b K2b K6w K8e | |
| Kia Niro Plug-In Hybrid DE e4*2007/46*1139*.. | 77-78 | 205/60R16 | K6w K8e | A01 A12 A14 A21 A58 V16 S04 |
| | 77-78 | 215/55R16 | K6w K8e | |
| | 77-78 | 225/55R16 | K1a K1b K2b K6w K8e | |
| Kia Opirus LD e4*2001/116*0075 *00-02 | 137-149 | 225/60R16 | | A12 A14 A21 B03 Lim S01 |
| Kia Optima JF e4*2007/46* 1018*00-06 | 99, 104 | 205/65R16 | K1a R09 | A01 A12 A14 A21 A58 B03 B17 Lim NoH Y61 S04 |
| | 99-126 | 215/60R16 | K1c K2a K2b | |
| | 99-126 | 225/55R16 | K1c K2c | |
| | 99-126 | 225/60R16 | K1c K2c | |
| Kia Optima Hybrid JF e4*2007/46*1018*.. | 115 | 205/65R16 | K1a | A01 A12 A14 A21 A58 B03 B17 Lim Y61 S04 |
| | 115 | 215/60R16 | K1c K2a K2b | |
| | 115 | 225/55R16 | K1c K2c | |
| | 115 | 225/60R16 | K1c K2c | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Kia Optima Hybrid TFE e4*KS07/46*0009*.. | 110 | 205/60R16 | A90 | A14 A17 A21 A58 Lim S02 |
| | 110 | 205/65R16 | A90 | |
| | 110 | 215/60R16 | A12 | |
| Kia Optima SW JF e4*2007/46*1018*.. - incl. Facelift 2018 | 99-115 | 205/65R16 | K1a R09 | A01 A12 A14 A21 A58 B03 B17 Car NoH Y61 S04 |
| | 99-133 | 215/60R16 | K1c K2a K2b | |
| | 99-133 | 225/55R16 | K1c K2c | |
| | 99-133 | 225/60R16 | K1c K2c | |
| Kia Soul AM e4*2001/116*0139*.. e4*2007/46*0133*.. | 85-103 | 195/60R16 | | A12 A14 A21 A58 V16 S02 |
| | 85-103 | 205/55R16 | A01 K1a K1b K2b K6g | |
| | 85-103 | 205/60R16 | A01 G73 K1a K1b K2b K6g | |
| | 85-103 | 215/55R16 | A01 K1c K2b K5b K6h K8e | |
| | 85-103 | 215/60R16 | A01 G73 K1c K2b K5b K6h K7a K8e | |
| | 85-103 | 225/50R16 | A01 K1c K2b K5b K6h K7a K8e | |
| Kia Soul PS e4*2007/46*0825*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 91-113 | 205/60R16 | K1c K2b K8e | A01 A12 A14 A21 A58 KOV V16 S04 |
| | 91-113 | 205/65R16 | G16 K1c K2b K8e | |
| | 91-113 | 215/55R16 | K1c K2c K8e | |
| | 91-113 | 215/60R16 | G16 K1c K2c K8e | |
| | 91-113 | 225/55R16 | K1c K2c K8e | |
| Kia Soul PS e4*2007/46*0825*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 91-113 | 205/60R16 | K6w K8e | A01 A12 A14 A21 A58 KMV V16 S04 |
| | 91-113 | 205/65R16 | G16 K6w K8e | |
| | 91-113 | 215/55R16 | K2b K6w K8e | |
| | 91-113 | 215/60R16 | G16 K2b K6w K8e | |
| | 91-113 | 225/55R16 | K2b K6w K8e | |
| Kia Soul EV PSEV e9*2007/46*6160*.. (27 - 30 kWh-Batterie) - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 24-27 | 205/60R16 | K1c K2b K8e | A01 A12 A14 A21 A58 KOV S04 |
| Kia Sportage (III) SLS, SL e11*2007/46* 0136*00-09; 0166*00-05 | 85-135 | 215/70R16 | A13 | A14 A21 A56 S02 |
| | 85-135 | 225/65R16 | A12 | |
| | 85-135 | 235/60R16 | A12 | |
| | 85-135 | 235/65R16 | A12 | |
| Kia Sportage (III) SLS, SL e11*2007/46* 0136*10-..., 0166*06-.. ab Facelift 2014 | 100-135 | 215/70R16 | A13 | A14 A21 A56 S02 |
| | 100-135 | 225/65R16 | A33 | |
| | 100-135 | 235/60R16 | A12 | |
| | 100-135 | 235/65R16 | A12 | |
| Kia Sportage (IV) QLE, QLE-KMD e11*2007/46*3144*.. e13*2007/46*1971*.. e5*2007/46*1081*.. - incl. Facelift 2018 | 85-136 | 215/65R16 | | A12 A14 A21 A57 B81 Y62 S04 |
| | 85-136 | 215/70R16 | | |
| | 85-136 | 225/65R16 | A01 K1b K2b | |
| | 85-136 | 235/60R16 | A01 K1c K2a K2b | |
| | 85-136 | 235/65R16 | A01 K1c K2a K2b | |
| Kia Sportage /KM (II) JE, JES e4*2001/116*0089*.. e4*2001/116*0120*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen | 82-129 | 215/65R16 | R09 | A13 A14 A21 KMV S02 |
| | 82-129 | 235/60R16 | | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Kia Sportage /KM (II) JE, JES e4*2001/116*0089*.. e4*2001/116*0120*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen | 82-129 | 215/65R16 | A13 | A14 A21 KOV S02 |
| | 82-129 | 225/60R16 | A12 | |
| | 82-129 | 235/60R16 | A01 A12 K1c K2b | |
| Kia Sportage 2WD (III) SLS, SL e11*2007/46* 0136*10-.., 0166*06-.. ab Facelift 2014 | 85-135 | 215/70R16 | A13 | A14 A21 A58 S02 |
| | 85-135 | 225/65R16 | A33 | |
| | 85-135 | 235/60R16 | A12 | |
| | 85-135 | 235/65R16 | A12 | |
| Kia Venga YN, -/S, -/G e4*2007/46* 0130*,0131*, 0261*,0262*.. e50*2007/46*0052*.. - incl. Facelift 2015 | 55-94 | 195/55R16 | K1a K1b K2b | A01 A12 A14 A21 A58 Flh V16 S02 |
| | 55-94 | 195/60R16 | K1a K1b K2b | |
| | 55-94 | 205/55R16 | K1c K2b | |
| | 55-94 | 215/55R16 | K1c K2a K2b K8c | |
| | 55-94 | 225/50R16 | K2c K8c R03 | |
| Kia XCeed CD e4*2007/46*1299*07-.. | 85-103 | 205/60R16 | A90 | A14 A21 A58 Flh KMV NoP V16 S04 |
| | 85-103 | 215/60R16 | A12 | |
| | 85-103 | 225/55R16 | A01 A12 K1b | |
| Kia XCeed Plug-In Hybrid CD e4*2007/46*1299*07-.. | 77 | 205/60R16 | A90 | A14 A21 A58 Flh KMV V16 S04 |
| | 77 | 215/60R16 | A12 | |
| | 77 | 225/55R16 | A01 A12 K1b | |
| Kia cee'd ED e4*2001/116*0121*.. e4*2007/46*0132*.. - pro_cee'd /-SW | 66-106 | 185/60R16 | R37 T86 | A12 A14 A21 Car Cpe Flh V16 S02 |
| | 66-106 | 195/55R16 | A01 K1a K1b K2b K56 R37 | |
| | 66-106 | 205/55R16 | A01 K1c K2b K56 | |
| | 66-106 | 215/50R16 | A01 K1c K2b K41 K56 | |
| | 66-106 | 225/50R16 | A01 K2b K46 K56 R03 | |
| Kia cee'd /-SW JD e4*2007/46*0496*.. e4*2007/46*0497*.. - incl. Facelift 2015 | 66-100 | 195/55R16 | K1a K1b K2b K6g R37 | A01 A12 A14 A21 A58 Car V16 VoM Y85 S02 |
| | 66-100 | 195/60R16 | K1a K1b K2b K6g R37 | |
| | 66-100 | 205/55R16 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g | |
| | 66-100 | 215/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h | |
| | 66-100 | 225/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h | |
| | 66-150 | 205/55R16 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g M+S | |
| | 66-150 | 215/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h M+S | |
| | 66-150 | 225/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h M+S | |
| Kia pro_cee'd JD e4*2007/46*0496*.. - incl. Facelift 2015 | 66-100 | 195/55R16 | K1a K1b K2b K4h K6g R37 | A01 A12 A14 A21 A58 V16 VoM Y84 S02 |
| | 66-100 | 195/60R16 | K1a K1b K2b K4h K6g R37 | |
| | 66-100 | 205/55R16 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g | |
| | 66-100 | 215/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h | |
| | 66-100 | 225/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h | |
| | 66-150 | 205/55R16 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g M+S | |
| | 66-150 | 215/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h M+S | |
| | 66-150 | 225/50R16 | K1c K2c K3f K4g K5d K6h K8h M+S | |
| Mazda 3 (II) BL e11*2001/116* 0262*00-09 (FIN: -JMZBL...) | 77-136 | 205/55R16 | K1c K6f K6k | A01 A12 A14 A21 B03 Flh Sth S02 |
| | 77-136 | 215/50R16 | K1c K2b K6f K6l K8c | |
| | 77-136 | 215/55R16 | K1c K2b K6f K6l K8c | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Mazda 3 (III) BL e11*2001/116* 0262*10-.. ab Modell 2013 (FIN: -.MZBM...) - incl. Facelift 2017 (FIN: -.MZBN...) | 74-121 | 205/60R16 | K6e | A01 A12 A14 A21 A58 Flh Lim V16 S03 |
| | 74-121 | 215/55R16 | K1a K1b K2b K4h K6r | |
| | 74-121 | 225/55R16 | K1c K2b K4h K6r | |
| Mazda 3 (IV) BP, BPE e13*2007/46*1972*.. e13*2007/46*2249*.. | 85-132 | 205/60R16 | A90 | A14 A21 A57 Lim MHy V16 Y85 S05 |
| | 85-132 | 215/55R16 | A01 A12 K1c K2b | |
| | 85-132 | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2b K8h | |
| Mazda 6 (II) GH e1*2001/116* 0448*00-13 | 88-136 | 195/65R16 | K1a K1b K2b K42 R37 | A01 A12 A14 A21 A58 Car Flh Lim S02 |
| | 88-136 | 205/55R16 | K1c K2b K42 T88 T89 | |
| | 88-136 | 205/60R16 | K1c K2b K42 | |
| | 88-136 | 215/55R16 | K1c K2b K42 | |
| Mazda 6 (III) GJ, GH e1*2007/46*1001*.. e1*2001/116* 0448*14-.. - ab Modell 2013 - incl. Facelift 2016 u. 2018 | 107-141 | 215/60R16 | M+S | A12 A14 A21 A57 B03 Car Lim S03 |
| | 107-141 | 215/65R16 | M+S | |
| | 107-141 | 225/60R16 | M+S | |
| | 107-141 | 235/60R16 | A01 K1a K1b K2b K5d K6e M+S | |
| Mazda CX-3 DJ1 e1*2007/46*1335*.. | 77-115 | 215/60R16 | K1c | A01 A12 A14 A21 A57 Flh S03 |
| | 77-115 | 225/55R16 | K1c | |
| | 77-115 | 225/60R16 | K1c | |
| Mazda CX-30 DM e13*2007/46*2041*.. | 85-143 | 215/65R16 | A94 | A14 A21 A58 F23 Flh KMV MHy S05 |
| | 85-143 | 225/60R16 | A01 A12 K1c | |
| | 85-143 | 235/60R16 | A01 A12 K1c K2b | |
| Mitsubishi ASX GA0 e1*2007/46* 0368*00-08 | 85,86,110 | 215/65R16 | K1b K2b | A01 A12 A14 A21 A57 S02 |
| | 85,86,110 | 225/60R16 | K1c K2b | |
| | 85,86,110 | 235/60R16 | K1c K2c | |
| Mitsubishi ASX GA0 e1*2007/46* 0368*21-.. - ab MJ 2020 | 110 | 215/65R16 | K1a K1b K2b | A01 A12 A14 A21 A57 KOV S02 |
| | 110 | 215/70R16 | K1a K1b K2b | |
| | 110 | 225/65R16 | K1a K1b K2b | |
| | 110 | 235/60R16 | K1c K2a K2b | |
| | 110 | 235/65R16 | K1c K2a K2b | |
| Mitsubishi ASX GA0 e1*2007/46* 0368*10-20 - ab MJ 2015 - mit Radhaus- Verbreiterungen | 84-110 | 215/65R16 | A33 | A14 A21 A57 KMV S02 |
| | 84-110 | 215/70R16 | A90 | |
| | 84-110 | 225/65R16 | A91 | |
| | 84-110 | 235/60R16 | A12 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Mitsubishi ASX GA0 e1*2007/46* 0368*21-.. - ab MJ 2020 - mit Radhaus- Verbreiterungen | 110 | 215/65R16 | A33 | A14 A21 A57 KMV S02 |
| | 110 | 215/70R16 | A90 | |
| | 110 | 225/65R16 | A91 | |
| | 110 | 235/60R16 | A12 | |
| | 110 | 235/65R16 | A12 | |
| Mitsubishi ASX GA0 e1*2007/46* 0368*09-20 - ab MJ 2015 | 84-110 | 215/65R16 | K1a K2b | A01 A12 A14 A21 A57 KOV S02 |
| | 84-110 | 215/70R16 | K1a K2b | |
| | 84-110 | 225/65R16 | K1c K2b | |
| | 84-110 | 235/60R16 | K1c K2c | |
| Mitsubishi Eclipse Cross GK0 e1*2007/46*1769*.. | 109-120 | 215/65R16 | A91 | A14 A21 A57 Y62 Z16 S02 |
| | 109-120 | 215/70R16 | A90 | |
| | 109-120 | 225/65R16 | A91 | |
| | 109-120 | 235/60R16 | A12 | |
| | 109-120 | 235/65R16 | A12 | |
| Mitsubishi Grandis NA0W e1*2001/116*0269*.. | 100-121 | 215/60R16 | A01 K1b | A12 A14 A21 B03 S02 |
| | 100-121 | 225/55R16 | A01 K1c K2b K42 | |
| Mitsubishi Lancer (VII) CS0 e1*2001/116*0233* | 60-99 | 195/50R16 | K1c K2b K42 K56 | A01 A12 A14 A21 Car Sth S02 |
| | 60-99 | 195/55R16 | K1c K2b K42 K56 | |
| | 60-99 | 205/45R16 | K1c K42 K56 | |
| | 60-99 | 205/50R16 | K1c K2b K42 K56 | |
| Mitsubishi Lancer (VIII) CY0 e1*2001/116*0441*.. - Limousine - Sportback | 80-110 | 205/60R16 | K1c K42 | A01 A12 A14 A21 A58 Flh Lim S02 |
| | 80-110 | 215/55R16 | K1c K2a K2b K42 | |
| Mitsubishi Outlander I CUOW e1*2001/116*0227*.. | 100-148 | 215/60R16 | | A12 A14 A21 B03 S02 |
| | 100-148 | 225/55R16 | A01 K1c | |
| | 100-148 | 235/50R16 | A01 K1c K2c | |
| Mitsubishi Outlander II CW0, CWB e1*2001/116* 0406*00-16; 0482*00-09 (FIN: JMBX.CW..) | 103-130 | 215/70R16 | A13 141 | A14 A21 S02 |
| | 103-130 | 225/65R16 | A13 141 | |
| | 103-130 | 235/60R16 | A12 141 | |
| | 103-130 | 235/65R16 | A12 141 | |
| Mitsubishi Outlander III CW0 e1*2001/116* 0406*15-.. - ab Modelljahr 2013 - incl. Facelift 2016 (FIN: JMBX.GF..) | 108-110 | 215/70R16 | A90 | A14 A21 A57 KOV Z16 S02 |
| | 108-110 | 225/65R16 | A90 | |
| | 108-110 | 235/60R16 | A90 | |
| | 108-110 | 235/65R16 | A12 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|----------------------------|
| Mitsubishi Outlander III CW0, GF0 e1*2001/116* 0406*19-..; e1*2007/46*1218*.. - ab Modelljahr 2013 - incl. Facelift 2016 - mit Radhaus- Verbreiterungen | 110 | 215/70R16 | A90 | A14 A21 A57 KMV Z16 S02 |
| | 110 | 225/65R16 | A90 | |
| | 110 | 235/60R16 | A90 | |
| | 110 | 235/65R16 | A12 | |
| Mitsubishi OutlanderIII Hybrid CW0 e1*2001/116* 0406*17-.. - incl. Facelift 2016 | 89-99 | 215/70R16 | A90 | A14 A21 A56 KOV Z16 S02 |
| | 89-99 | 225/65R16 | A90 | |
| | 89-99 | 235/60R16 | A90 | |
| | 89-99 | 235/65R16 | A12 | |
| Mitsubishi Space Runner N50 (Version DR ..) e1*97/27*0103*.. | 92-110 | 205/55R16 | K1a K2b K42 K56 | A01 A12 A14 A21 V16 S02 |
| | 92-110 | 215/50R16 | K1a K2b K42 K56 | |
| | 92-110 | 225/50R16 | K1c K2c K42 K56 K90 L02 | |
| Mitsubishi Space Wagon N50 (Version DW ..) e1*97/27*0103*.. | 92-110 | 205/55R16 | T91 T94 | A12 A14 A21 V16 S02 |
| | 92-110 | 215/50R16 | T90 | |
| | 92-110 | 225/50R16 | A01 K2b K42 K56 T92 T93 | |
| Peugeot 4007 V****, V e2*2001/116*0357*.. | 115,125 | 215/70R16 | A13 141 | A14 A21 S02 |
| | 115,125 | 225/65R16 | A13 141 | |
| | 115,125 | 235/60R16 | A12 141 | |
| | 115,125 | 235/65R16 | A12 141 | |
| Peugeot 4008 B e2*2007/46*0115*.. | 84-110 | 215/70R16 | A63 | A14 A21 A57 S02 |
| | 84-110 | 225/65R16 | A90 | |
| | 84-110 | 235/60R16 | A90 | |
| | 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. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst- geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%) | | |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
| | Geschwindigkeitssymbol (GSY) | | |
| | V | W | Y |
| 210 km/h | 100% | 100% | 100% |
| 220 km/h | 97% | 100% | 100% |
| 230 km/h | 94% | 100% | 100% |
| 240 km/h | 91% | 100% | 100% |
| 250 km/h | - | 95% | 100% |
| 260 km/h | - | 90% | 100% |
| 270 km/h | - | 85% | 100% |
| 280 km/h | - | - | 95% |
| 290 km/h | - | - | 90% |
| 300 km/h | - | - | 85% |

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

141 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 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.

A11 Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den 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 Felgennenseite nur Klammergewichte angebracht werden.

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.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

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

A56 Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

A57 Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)

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.

A94 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 7 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).

B17 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Räder 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 Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

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

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).

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.

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.

K27 An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

K2a Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2b Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2c Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K3f An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) 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.

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

K4g An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

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

K4i An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

K5c An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K5d An Achse 1 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.

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.

K6h An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

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

K6j An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

K6k An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.

K6l An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm auszustellen.

K6r An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

K6w An Achse 2 sind die Kunststoff-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.

K8c An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.

K8m An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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).

- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- MHy** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.
- NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- NoP** Nicht für Plug-In Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- Re1** Die Räder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser bis max. 280 mm an Achse 1.
- S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- 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.
- Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T89 Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T90 Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T92 Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T93 Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T94 Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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 |
| Nr. 11 | 225/40R16 | 245/35R16 |
| Nr. 12 | 225/50R16 | 245/45R16 |
| Nr. 13 | 225/55R16 | 245/50R16 |
| Nr. 14 | 225/60R16 | 245/55R16 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. 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.

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

Y62 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an Achse 1.

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 Schräghecklimousine (Fließheck).

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

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 21. April 2020 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 18 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2020.

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

Lamsheim, 21. April 2020



Schmidt

00342238.DOC



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Sonderräder für Pkw 6,5 J x 16 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

special wheels for passenger cars 6,5 J x 16 H2

Genehmigungsnummer: **50209**
Approval number:

Erweiterung: **04**
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
MAK S.p.A.
IT-25013 Carpenedolo (BS)
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
MI6560



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **50209**

Approval number:

Erweiterung: **04**

Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Felgenreöße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
DE-51105 Köln
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
24.04.2020
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
55803815 (5. Ausfertigung)



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **50209**

Approval number:

Erweiterung: **04**

Extension:

9. Verwendungsbereich:

Range of application:

Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:

The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:

Anlage/n zum Prüfbericht

Annex/es of the test report

39, 40, 41, 42

18, 31, 36, 37, 38

1, 5, 8, 10, 11, 14, 15, 34, 35

9, 12, 17, 19, 20, 22, 23, 26, 27, 30, 32, 33

2, 3, 4, 6, 7, 13, 16, 21, 24, 25, 28, 29

1. Ausfertigung

2. Ausfertigung

3. Ausfertigung

4. Ausfertigung

5. Ausfertigung

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.

10. Bemerkungen:

Remarks:

Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist

die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß

§ 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.

The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to

§ 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required

for the wheel/tire combinations listed in this ABE.

Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.

The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.

The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

Siehe Prüfbericht

See test report



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **50209**

Approval number:

Erweiterung: **04**

Extension:

12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Aktualisierung des Verwendungsbereichs
Update of the range of application
- Aktualisierung der Ausführungen**
Update of the variants
- Redaktionelle Änderungen**
Editorial changes
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **18.05.2020**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **50209**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **04**
Extension No.:

Ausgabedatum: **14.07.2015**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **18.05.2020**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:

55803815 (1. Ausfertigung)
55803815 (2. Ausfertigung)
55803815 (3. Ausfertigung)
55803815 (4. Ausfertigung)
55803815 (5. Ausfertigung)

Datum:
Date

23.06.2015
07.02.2017
30.11.2017
21.08.2018
24.04.2020

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:

MI6560
MI6560

Datum:
Date

08.04.2015
24.02.2020

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes
See appendix "Liste der Änderungen" of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **50209, Erweiterung 04**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 50209

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **50209, Erweiterung 04**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**