

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,0J x18EH2+ Typ FA8080  
MAK s.p.a.

**Auftraggeber** MAK s.p.a.  
Via C. Colombo  
I-25013 Carpenedolo (BS)  
QM-Nr.: 01 06 007

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell Fatale  
Typ FA8080  
Radgröße 8,0J x18EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| GG3        | FA8080/GG3 Ø63,4-D-Ø72          | 5/108/63,4  | 45                    | 710             | 2190                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 49633  
Herstellerzeichen MAK  
Radtyp und Ausführung FA8080...(s.o)  
Radgröße 8,0J x18EH2+  
Einpresstiefe ET...(s.o)  
Herkunftsmerkmal Made in Italy  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment<br>(Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|----------------------|------------------|-------------|
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110                  | -                | D5          |
| S03 | Mutter M14x1,5             | Kegel 60° | 140                  | -                | D8          |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 120                  | -                | D5          |
| S05 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 135                  | -                | D5          |
| S06 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130                  | -                | D5          |
| S07 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 140                  | -                | D5          |
| S08 | Mutter M14x1,5             | Kegel 60° | 135                  | -                | D8          |
| S09 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125                  | -                | D5          |
| S10 | Serienschraube M14x1,5     | Kegel 60° | 140                  | 34               | D13         |
| S11 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140                  | 36               | D14         |
| S12 | Mutter M14x1,5             | Kegel 60° | 170                  | -                | D8          |
| S13 | Mutter M14x1,5             | Kegel 60° | 220                  | -                | D15         |

**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 Ford Jaguar  
Landrover Volvo

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Ford C-MAX<br>DM2<br>e13*2001/116*0109*.                                       | 66-107     | 215/40R18 | K46 T85 T89                             | A01 A12 A14<br>A19 B02 S06                |
|  | 66-107     | 225/35R18 | K25 K2b K42 K46 K56 T87                 |   |
|  | 66-107     | 225/40R18 | K25 K2b K41 K42 K46 K56                 |   |
| Ford C-Max<br>(Compact)<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..<br>- incl. Facelift 2015 | 63-134     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A12 A14 A19<br>A58 B02 KoS<br>V18 S05     |
|  | 63-134     | 215/45R18 |   |   |
|  | 63-134     | 225/40R18 | T88 T92                                 |   |
|  | 63-134     | 235/40R18 | A01 K1a K2b                             |   |
|  | 63-134     | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b K5d T88 T92             |   |
| Ford Edge<br>SBF<br>e1*2007/46*1524*..   | 132-155    | 235/60R18 | A33                                     | A14 A19 A56<br>S13                        |
|  | 132-155    | 255/55R18 | A12                                     |   |
| Ford Focus<br>DA3, DB3<br>e13*2001/116*<br>0144,0157*..                        | 166        | 235/35R18 | A01 K56                                 | A12 A14 A19<br>B02 Car Flh<br>Sth S06     |
|  | 59-107     | 215/40R18 | T85 T89                                 |   |
|  | 59-107     | 235/35R18 | A01 K25 K56 T86 T90                     |   |
|  | 59-166     | 225/40R18 |   |   |
| Ford Focus<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..<br>- incl. Facelift 2014              | 63-134     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A12 A14 A19<br>A58 Car Flh<br>Lim V18 S06 |
|  | 63-134     | 215/45R18 |   |   |
|  | 63-134     | 225/40R18 | T88 T92                                 |   |
|  | 63-134     | 235/40R18 | A01 K1a K8d                             |   |
|  | 63-134     | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b K4b K8d T88 T92         |   |
| Ford Focus Cabrio<br>DB3<br>e13*2001/116*0157*.                                | 74-107     | 215/40R18 | T89                                     | A12 A14 A19<br>B02 Cbo S06                |
|  | 74-107     | 225/40R18 | A01 K56 T88 T89                         |   |
|  | 74-107     | 235/35R18 | A01 K25 K2b K44 K46 K56 T86 T90         |   |
| Ford Focus RS<br>DA3, DA3-RS<br>e13*2001/116*0144*.<br>e13*2001/116*1010*.     | 224, 257   | 215/45R18 | M+S                                     | A12 A14 A19<br>A58 B02 Flh<br>S06         |
|  | 224, 257   | 225/40R18 | M+S                                     |   |
|  | 224, 257   | 235/40R18 | M+S                                     |   |
| Ford Focus RS<br>DYB, DYB-RS<br>e13*2007/46*1138*..<br>e13*2007/46*1616*..     | 257        | 225/40R18 | A91 M+S                                 | A14 A19 A56<br>Flh S06                    |
|  | 257        | 235/40R18 | A12 M+S                                 |   |
|  | 257        | 245/35R18 | A01 A12 K1a K2b M+S                     |   |
| Ford Focus ST<br>DYB<br>e13*2007/46*1138*..<br>- incl. Facelift 2015           | 136, 184   | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>A58 Car Flh<br>S06         |
|  | 136, 184   | 225/40R18 |   |   |
|  | 136, 184   | 235/40R18 | A01 K1a K8d                             |   |
|  | 136, 184   | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b K4b K8d                 |   |
| Ford Galaxy (II)<br>WA6<br>e13*2001/116*<br>0185*00-23                         | 74-149     | 225/45R18 | T95                                     | A12 A14 A19<br>A58 B02 V18<br>S12         |
|  | 74-149     | 235/40R18 | T93 T95                                 |   |
|  | 74-149     | 235/45R18 | T94 T98                                 |   |
|  | 74-149     | 245/40R18 | T93 T97                                 |   |
| Ford Galaxy (III)<br>WA6<br>e13*2001/116*<br>0185*24-..<br>- ab MJ 2016 (MK3)  | 88-177     | 235/50R18 | 142                                     | A12 A14 A19<br>A57 V00 V18<br>S13         |
|  | 88-177     | 245/45R18 | T00 T96 142                             |   |
|  | 88-177     | 245/50R18 | A01 K1a K5d 142                         |   |
|  | 88-177     | 255/45R18 | 142                                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Ford Grand C-Max<br>DXA<br>e13*2007/46*1103*..<br>- incl. Facelift 2015                           | 70-134     | 215/45R18 | A01 G40 T93                             | A12 A14 A19<br>A58 B02 KmS<br>V18 S05     |
|   | 70-134     | 215/45R18 | R69 T93                                 |   |
|   | 70-134     | 225/40R18 | T92                                     |   |
|   | 70-134     | 235/40R18 | A01 G40 K1a T95                         |   |
|   | 70-134     | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b K5d T92                 |   |
| Ford Kuga (I)<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*19-31   | 100-147    | 235/50R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 B02 S06                |
|   | 100-147    | 245/45R18 |   |   |
|   | 100-147    | 245/50R18 | A01 K1a                                 |   |
|   | 100-147    | 255/45R18 |   |   |
| Ford Kuga (II)<br>DM2<br>e13*2001/116*<br>0109*31-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 | 85-134     | 225/50R18 | R37                                     | A12 A14 A19<br>A57 S05                    |
|   | 85-134     | 225/55R18 | A01 G01 R37                             |   |
|   | 85-134     | 235/45R18 |   |   |
|   | 85-134     | 235/50R18 |   |   |
|   | 85-134     | 245/45R18 |   |   |
|   | 85-134     | 245/50R18 | A01 G01 K1a K1b K2b                     |   |
|   | 85-134     | 255/45R18 |   |   |
| Ford Mondeo (III)<br>B4Y, B5Y<br>e1*98/14*<br>0154,0155*..  | 66-150     | 215/40R18 | K1a K2b T85 T89                         | A01 A12 A14<br>A19 A58 B02<br>Flh Sth S02 |
|   | 66-150     | 225/35R18 | K1c K2b K56 T87                         |   |
|   | 66-166     | 225/40R18 | K1c K2b K56 T88 T89 T91                 |   |
| Ford Mondeo (IV)<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*00-25<br>- incl. Facelift 2010                   | 74-176     | 215/40R18 | T85 T89 X98                             | A12 A14 A19<br>A58 B02 Flh<br>Lim V18 S07 |
|   | 74-176     | 215/40R18 | A01 G98 T85 T89                         |   |
|   | 74-176     | 215/45R18 | A01 G40 T89                             |   |
|   | 74-176     | 215/45R18 | R69 T89                                 |   |
|   | 74-176     | 225/40R18 | T88 T89 T91 X98                         |   |
|   | 74-176     | 225/40R18 | A01 G98 T88 T89 T91                     |   |
|   | 74-176     | 235/40R18 | A01 G40                                 |   |
|   | 74-176     | 235/40R18 | R69                                     |   |
|   | 74-176     | 235/45R18 | A01 G81 R69                             |   |
|   | 74-176     | 235/45R18 | R09 R92                                 |   |
|   | 74-176     | 245/35R18 | A01 K2b T88 T89 X98                     |   |
|   | 74-176     | 245/35R18 | A01 G98 K2b T88 T89                     |   |
|   | 74-176     | 245/40R18 | A01 G81 K2b                             |   |
| Ford Mondeo (V)<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*26-..<br>- ab MJ 2015 (MK5)                       | 85-177     | 215/45R18 | T89 T93                                 | A12 A14 A19<br>A57 Flh Lim<br>V00 V18 S05 |
|   | 85-177     | 225/45R18 | T91                                     |   |
|   | 85-177     | 235/45R18 |   |   |
|   | 85-177     | 245/40R18 | A01 K2b K6g                             |   |
| Ford Mondeo Turnier<br>(III)<br>BWY<br>e1*98/14*0156*..   | 66-125     | 225/35R18 | A01 K1a T87                             | A12 A14 A19<br>A58 B02 Car<br>S02         |
|   | 66-150     | 215/40R18 | T89                                     |   |
|   | 66-166     | 225/40R18 | A01 K1a T88 T91                         |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen      | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-------------|---|---------------------------------------|
| Ford Mondeo Turnier<br>(IV)<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*00-25<br>- incl. Facelift 2010                           | 74-176     | 215/45R18   | A01 G40 T89 T93                         | A12 A14 A19<br>A58 B02 Car<br>V18 S07 |
|  | 74-176     | 215/45R18   | R69 T89 T93                             |                                       |
|  | 74-176     | 225/40R18   | T88 T92 X98                             |                                       |
|  | 74-176     | 225/40R18   | A01 G98 T88 T92                         |                                       |
|  | 74-176     | 235/40R18   | A01 G40 T91 T93                         |                                       |
|  | 74-176     | 235/40R18   | R69 T91 T93                             |                                       |
|  | 74-176     | 235/45R18   | A01 G81 R69                             |                                       |
|  | 74-176     | 235/45R18   | R09 R92                                 |                                       |
|  | 74-176     | 245/35R18   | A01 K2b T88 T92 X98                     |                                       |
|  | 74-176     | 245/35R18   | A01 G98 K2b T88 T92                     |                                       |
|  | 74-176     | 245/40R18   | A01 G81 K2b                             |                                       |
|  | 81,92      | 215/40R18   | T89 X98                                 |                                       |
| 81,92  | 215/40R18  | A01 G98 T89 |   |                                       |
| Ford Mondeo Turnier<br>(V)<br>BA7<br>e13*2001/116*<br>0249*26-..<br>- ab MJ 2015 (MK5)                               | 85-177     | 215/45R18   | T89 T93                                 | A12 A14 A19<br>A57 Car V00<br>V18 S05 |
|  | 85-177     | 225/45R18   | T91                                     |                                       |
|  | 85-177     | 235/45R18   |   |                                       |
|  | 85-177     | 245/40R18   | A01 K2b K6g                             |                                       |
| Ford S-Max (I)<br>WA6<br>e13*2001/116*<br>0185*00-23   | 74-176     | 225/45R18   | T95                                     | A12 A14 A19<br>A58 B02 V18<br>S12     |
|  | 74-176     | 235/40R18   | T93 T95                                 |                                       |
|  | 74-176     | 235/45R18   | T94 T98                                 |                                       |
|  | 74-176     | 245/40R18   | T93 T97                                 |                                       |
| Ford S-Max (II)<br>WA6<br>e13*2001/116*<br>0185*24-..<br>- ab MJ 2016  | 88-177     | 235/50R18   |   | A12 A14 A19<br>A57 V00 V18<br>S13     |
|  | 88-177     | 245/45R18   |   |                                       |
|  | 88-177     | 245/50R18   | A01 K1a K2b K5d                         |                                       |
|  | 88-177     | 255/45R18   |   |                                       |
| Ford Tourneo Connect<br>PH2, PJ2<br>e1*2001/116*<br>0206*..<br>0207*00-15  | 55-85      | 225/40R18   | B49 K1a K2b K46 T91 T92                 | A01 A12 A14<br>A19 B02 S04            |
| Ford Transit Connect<br>PT2, PU2<br>L071; L072;<br>e1*2007/46*0271*..<br>e1*2007/46*<br>0272*00-03                   | 55-85      | 225/40R18   | B49 K1a K2b K46 T91 T92                 | A01 A12 A14<br>A19 B02 S04            |
| Ford Transit/Tourneo<br>Connect<br>PJ2, PU2<br>e1*2001/116*<br>0207*16-..<br>e1*2007/46*0272*04-..<br>ab Modell 2014 | 55-125     | 215/45R18   | T89 T93                                 | A12 A14 A19<br>A58 V18 S05            |
|  | 55-125     | 225/45R18   | T91 T95                                 |                                       |
|  | 55-125     | 235/40R18   | T91 T95                                 |                                       |
| Jaguar S-Type<br>CCX<br>e11*98/14*0115*..  | 147-219    | 235/40R18   | K42 K45 K56 R37                         | A01 A12 A14<br>A19 B02 S09            |
|  | 147-219    | 245/40R18   | K1a K42 K45 K56                         |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|---|--|
| Jaguar X-Type<br>CF1<br>e11*98/14*0176*..   | 96-170     | 225/40R18 | K1a K2b K42 L02 T88 T92                 | A01 A12 A14<br>A19 B02 K41<br>K45 K46 K56<br>Lim V18 S02 |
|   | 96-170     | 245/35R18 | K1a K2b K42 K44 L02 T88 T92             |  |
| Jaguar XE<br>JA<br>e11*2007/46*2150*..  | 120-132    | 215/45R18 | A10 R37 T93                             | A14 A19 A58<br>Lim V18 S09                               |
|   | 120-177    | 225/40R18 | A32 T92                                 |  |
|   | 120-177    | 225/45R18 | A32 T91 T95                             |  |
|   | 120-177    | 235/40R18 | A01 A12 K1a T91 T95                     |  |
|   | 120-177    | 235/45R18 | A12                                     |  |
| Jaguar XF<br>CC9<br>e11*2001/116*0323*..  | 120-202    | 235/50R18 | A12                                     | A14 A19 B03<br>Lim V18 S09                               |
|   | 120-202    | 245/45R18 | A10                                     |  |
|   | 120-202    | 255/45R18 | A12                                     |  |
| Jaguar XF<br>JB<br>e11*2007/46*2981*..  | 120-177    | 225/50R18 | A12 R37                                 | A14 A19 A58<br>Lim V18 S09                               |
|   | 120-177    | 235/45R18 | A10 R37                                 |  |
|   | 120-280    | 245/45R18 | A32                                     |  |
|   | 120-280    | 255/45R18 | A12                                     |  |
| Jaguar XJ<br>N*3<br>e11*2001/116*0217*..  | 152-291    | 235/50R18 | R35                                     | A12 A14 A19<br>B02 NBF V18<br>S09                        |
|   | 152-291    | 245/45R18 |   |  |
|   | 152-291    | 255/45R18 | A01 K41                                 |  |
| Land Rover Discovery<br>Sport<br>LC<br>e11*2007/46*1659*..                                  | 110-177    | 225/60R18 | A98 140                                 | A14 A19 A57<br>S08                                       |
|   | 110-177    | 225/65R18 | A12 137                                 |  |
|   | 110-177    | 235/60R18 | A12 138                                 |  |
| Land Rover<br>Freelander 2<br>LF<br>e11*2001/116*0300*..                                    | 110-171    | 235/60R18 | A63                                     | A14 A19 S03  |
|   | 110-171    | 255/55R18 | A01 A12 K1a K2b                         |  |
| Land Rover Range-<br>Rover Evoque<br>LV, LV-A<br>e11*2007/46*0223*..;<br>e3*2007/46*0221*.. | 110-177    | 225/60R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 Cbo Cpe<br>Y85 S03                    |
|   | 110-177    | 235/55R18 |   |  |
|   | 110-177    | 235/60R18 |   |  |
| Volvo C30<br>M, M-2D<br>e4*2001/116*0076*..,<br>e1*2001/116*0427*..                         | 73-169     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A12 A14 A19<br>A58 B02 Com<br>S02                        |
|   | 73-169     | 215/45R18 | A01 G03 K42 LK6                         |  |
|   | 73-169     | 225/35R18 | A01 K1a K25 K2b K42 T83 T87             |  |
|   | 73-169     | 225/40R18 | A01 K1a K2b K42 LK6                     |  |
| Volvo C70<br>M<br>e4*2001/116*0076<br>*08-..  | 100-169    | 215/45R18 |   | A12 A14 A19<br>B02 Cbo V18<br>S02                        |
|   | 100-169    | 225/40R18 | T88                                     |  |
|   | 100-169    | 235/40R18 |   |  |
|   | 100-169    | 245/35R18 | A01 K46 K66 T88                         |  |
| Volvo S40, V50<br>M<br>e4*2001/116*0076*..  | 73-169     | 215/40R18 | K42 K46 T85 T89                         | A01 A12 A14<br>A19 B02 Car<br>Lim V00 V18<br>S02         |
|   | 73-169     | 215/45R18 | G03 K42 K46 LK6                         |  |
|   | 73-169     | 225/35R18 | K1b K25 K2b K42 K46 T87                 |  |
|   | 73-169     | 225/40R18 | K1b K2b K42 K46 LK6                     |  |
|   | 73-169     | 245/35R18 | K2b K42 K46 R03                         |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Volvo S60, V60<br>F, F-N2D<br>e9*2007/46*0023*..<br>e13*2007/46*1157*..  | 84-242     | 215/45R18 | T89 T93                                 | A12 A14 A19<br>A57 Car Lim<br>Npf V00 V18<br>S11 |
|  | 84-242     | 225/40R18 | T92                                     |  |
|  | 84-242     | 235/40R18 | A01 K4i T91 T95                         |  |
|  | 84-242     | 245/35R18 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f T92             |  |
|  | 84-242     | 245/40R18 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f                 |  |
| Volvo S60CC, V60CC<br>F<br>e9*2007/46*0023*..  | 110-187    | 225/50R18 |   | A12 A14 A19<br>A57 Car KMV<br>Lim S11            |
|  | 110-187    | 235/45R18 |   |  |
|  | 110-187    | 235/50R18 | A01 K3s                                 |  |
|  | 110-187    | 245/45R18 |   |  |
|  | 110-187    | 255/45R18 |   |  |
| Volvo S80<br>A, A-2D<br>e9*2001/116*0057*..<br>e1*2001/116*0504*..   | 80-232     | 225/45R18 | T91 T95                                 | A12 A14 A19<br>V00 V18 S11                       |
|  | 80-232     | 235/40R18 | T91 T93                                 |  |
|  | 80-232     | 245/40R18 |   |  |
| Volvo S90, V90<br>P<br>e4*2007/46*1067*..  | 110-187    | 235/45R18 | A98 R37                                 | A14 A19 A57<br>Car Lim S10                       |
|  | 110-235    | 245/45R18 | A01 A12 LV9                             |  |
|  | 110-235    | 245/45R18 | A12 RV9                                 |  |
| Volvo V40<br>M, M-N2E<br>e4*2001/116*<br>0076*27-..<br>e13*2007/46*1337*..   | 84 - 187   | 215/40R18 | T85 T89                                 | A12 A14 A19<br>A58 Flh X4V<br>S06                |
|  | 84 - 187   | 225/40R18 |   |  |
|  | 84 - 187   | 235/35R18 | T86 T90                                 |  |
|  | 84 - 187   | 235/40R18 |   |  |
| Volvo V40 CC<br>M, M-N2E<br>e4*2001/116*<br>0076*29..<br>e13*2007/46*1337*..<br>- Cross Country                                | 84-187     | 215/45R18 | A13                                     | A14 A19 A57<br>Flh V00 V18<br>S06                |
|  | 84-187     | 225/45R18 | A33                                     |  |
|  | 84-187     | 235/40R18 | A90                                     |  |
|  | 84-187     | 245/40R18 | A01 A12 K1a K1b                         |  |
| Volvo V60 Hybrid<br>G<br>e9*2007/46*0093*..  | 120-162    | 235/40R18 | A01 K4i T95                             | A12 A14 A19<br>A56 Car S11                       |
|  | 120-162    | 235/45R18 | A01 G81 K4i                             |  |
|  | 120-162    | 245/40R18 | A01 K1a K1b K2b K4i K6f                 |  |
| Volvo V70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..<br>e1*2001/116*0505*..<br>e1*2007/46*0495*..<br>e13*2007/46*1203*..  | 80-224     | 225/45R18 | T91 T95                                 | A12 A14 A19<br>Car V00 V18<br>X7V S11            |
|  | 80-224     | 235/40R18 | T91 T93                                 |  |
|  | 80-224     | 245/40R18 |   |  |
| Volvo XC60<br>D, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0068*..<br>e1*2001/116*0507*..<br>e1*2007/46*0339*..<br>e13*2007/46*1213*.. | 100-242    | 235/60R18 | K1a                                     | A01 A12 A14<br>A19 A57 S11                       |
|  | 100-242    | 255/50R18 | K1c K2b                                 |  |
|  | 100-242    | 255/55R18 | K1c K2b                                 |  |
| Volvo XC70<br>B, /-2D, /-N2D, /-N2E<br>e9*2001/116*0065*..<br>e1*2001/116*0505*..<br>e1*2007/46*0495*..<br>e13*2007/46*1203*.. | 120-224    | 225/50R18 | K1a                                     | A01 A12 A14<br>A19 Car KMV<br>S11                |
|  | 120-224    | 235/50R18 | K1c                                     |  |
|  | 120-224    | 245/45R18 | K1a                                     |  |
|  | 120-224    | 255/45R18 | K1c                                     |  |

## 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

**137** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1370 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.

**138** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1380 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.

**140** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1400 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.

**142** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1420 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.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse 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.
- 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.
- 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.
- A98** Es sind nur spezielle feingliedrige Schneeketten ohne Kettenglieder auf der Reifeninnenseite mit umlaufendem Kettenband auf der Lauffläche an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten.
- 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).



**B49** Durch Verlegen des Handbremsseiles bzw. deren Halterungen ist eine ausreichende Freigängigkeit von mindestens 30 mm zur Rad- / Reifenkombination herzustellen.

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

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

**Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

**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).

**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.

**G40** Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 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.

**G81** Ist die Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 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.

**G98** Bei Fahrzeugen mit 235/45R18 oder 235/40R19 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.

**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.

**K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

**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.

**K4b** An Achse 2 sind die äußeren Blechmuttern und Befestigungsstifte zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung über den Radhausausschnittkanten zu entfernen. Die Radhausinnenverkleidung ist anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**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.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**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.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**KmS** Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

**KoS** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

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

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

**LV9** Bei Fahrzeugausführungen, die werkseitig nicht für die Verwendung von 19 Zoll, 20 Zoll oder 21 Zoll Reifengrößen ausgerüstet sind, ist der Lenkeinschlag durch eine Fachwerkstatt (elektronische Programmierung) zu begrenzen und somit eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**NBF** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

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

**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).

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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.

**R69** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17, 235/40R18 oder 235/35R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**R92** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**RV9** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen, die werkseitig für die Verwendung von 19 Zoll, 20 Zoll oder 21 Zoll Reifengrößen 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.

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

**S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S10** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S10 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S11** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S11 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S12** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S12 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S13** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S13 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

- T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- 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).
- T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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).
- T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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).
- T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 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,...).

**V18** 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  | 205/40R18   | 225/35R18   |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 3  | 215/40R18   | 245/35R18, 255/35R18                                  |
| Nr. 4  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 5  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 6  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 7  | 225/50R18   | 245/45R18, 255/45R18                                  |
| Nr. 8  | 235/40R18   | 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18            |
| Nr. 9  | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18            |
| Nr. 10 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 11 | 235/60R18   | 255/55R18, 285/50R18                                  |
| Nr. 12 | 245/35R18   | 255/35R18   |
| Nr. 13 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 14 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 15 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 16 | 255/40R18   | 285/35R18, 295/35R18                                  |
| Nr. 17 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 18 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 19 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 20 | 265/35R18   | 295/30R18, 315/30R18                                  |

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.

**X4V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V40 Cross Country (Typ M).

**X7V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V70 Cross Country ww. Volvo XC70 (Typ B, S).

**X98** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 10. April 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 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2013.

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, 10. April 2017

  


Schmidt

00269479.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 8 J x 18 EH2+**

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 8 J x 18 EH2+**

Nummer der Genehmigung: **49633**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

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:  
**FA8080**





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **49633**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

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:  
**Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH**  
**DE-67245 Lamsheim**

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**27.09.2017**

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55806614 (3. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **49633**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

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**  
**1 - 28**

**2. 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**
12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval **extended**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **49633**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Erweiterung des Verwendungsbereiches**  
**Extension of application range**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:

15. Datum: **20.10.2017**  
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Kevin Eckmann



17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.  
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen  
Index to the information package
- Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
- Beschreibungsunterlagen  
Information package



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **49633**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **19.05.2015**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **20.10.2017**  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date  
**FA8080 07.10.2014**  
**FA8080 28.03.2017**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date  
**55806614 (2. Ausfertigung) 13.05.2015**  
**55806614 (3. Ausfertigung) 27.09.2017**
4. Beschreibung der Änderungen:  
Description of the changes  
**Erweiterung des Verwendungsbereiches**  
**Extension of application range**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **49633\*01**

- 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 49633**

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.: 49633\*01

- 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.**