

# Gutachten 22-00002-CX-GBM-00 zur Erteilung der ABE 54191

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 1 von 33

**Fahrzeughersteller** : **FORD, JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB), LAND ROVER (GB), VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION**

## Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2                      Einpreßtiefe (mm) : 42  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5                      Zentrierart : Mittenzentrierung

## Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell<br>och<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|            | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                            |                               |                                 |                                 |
| GG2 63,4   | GG2                    | Ø63,4-D-Ø72                   | 63,4                    |                            | 800                           | 2400                            | 10/21                           |

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

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

## Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FORD

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : DEH; (Kegelbund)

Zubehör : D5

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : DFHK; DXA; B4Y; BA7; BWY; DB3; DYB; B5Y; PJ2; DEH;  
DFK; PU2; BA7H; DA3; DM2; DXA-LPG; BA7-HEV; DYB-LPG; J2K;  
PH2; PT2

Zubehör : D5

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : WA6

Zubehör : D13

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : WA6

Zubehör : D15

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : BWY; B4Y; B5Y  
120 Nm für Typ : PH2; PJ2; PT2; PU2  
120 Nm ( Nur C-MAX ) für Typ : DM2  
130 Nm für Typ : DA3; DB3; DXA; DXA-LPG; DYB; DYB-LPG  
130 Nm ( Nur Kuga ab Modeljahr 2013 ) für Typ : DM2  
130 Nm ( Nur Kuga bis Modeljahr 2012 ) für Typ : DM2  
133 Nm ( bis e13\*2001/116\*0185\*23 ) für Typ : WA6  
135 Nm für Typ : DEH; DFHK; DFK; J2K

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 2 von 33

140 Nm für Typ : BA7; BA7H; BA7-HEV  
180 Nm ( ab e13\*2001/116\*0185\*24 ) für Typ : WA6

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|---------------------------------|---|
| DA3         | e13*2001/116*0144*.. | 166       | 205/50R17 89  | 52J                             | Nur Ford Focus ST;<br>Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76Z                       |
|             |                      |           | 215/45R17 91  | 52J                             |   |
|             |                      |           | 225/45R17 90  | 52J                             |   |
| DA3         | e13*2001/116*0144*.. | 59 - 107  | 205/50R17 89  |                                 | Kombi;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P  |
|             |                      |           | 215/45R17 87W |                                 |   |
|             |                      |           | 225/45R17 90  |                                 |   |
| DA3         | e13*2001/116*0144*.. | 59 - 107  | 205/50R17 89  |                                 | Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P   |
|             |                      |           | 215/45R17 87  |                                 |   |
|             |                      |           | 225/45R17 90  |                                 |   |
| DB3         | e13*2001/116*0157*.. | 59 - 107  | 205/50R17 89  |                                 | Stufenheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P   |
|             |                      |           | 215/45R17 87  |                                 |   |
|             |                      |           | 225/45R17 90  |                                 |   |
| DB3         | e13*2001/116*0157*.. | 74 - 107  | 205/50R17 89  |                                 | Ford Focus Coupe-<br>Cabriolet;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76R                         |
|             |                      |           | 215/45R17 88  | 5EN                             |   |
|             |                      |           | 225/45R17 91  |                                 |   |
| DEH         | e13*2007/46*1911*..  | 63 - 134  | 215/55R17 94  | 11A; 26P                        | FOCUS ACTIVE;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S   |
|             |                      |           | 225/50R17 94  | 11A; 26B; 26N                   |   |
|             |                      |           | 235/50R17 96  | 11A; 26B; 26N                   |   |
| DEH         | e13*2007/46*1911*..  | 63 - 134  | 195/55R17 88  |                                 | nicht FOCUS ACTIVE;<br>Kombi; Limousine;<br>Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S |
|             |                      |           | 205/50R17 89  | 11A; 26P                        |   |
|             |                      |           | 205/55R17 91  | 11A; 26P                        |   |
|             |                      |           | 215/50R17 91  | 11A; 245; 26N; 26P              |   |
|             |                      |           | 215/55R17 94  | 11A; 245; 26N; 26P              |   |
|             |                      |           | 225/45R17 91  | 11A; 26P                        |   |
|             |                      |           | 225/50R17 94  | 11A; 245; 248; 26B;<br>26N      |   |
|             |                      |           | 235/50R17 96  | 11A; 245; 248; 26B;<br>26J; 27I |   |
| DEH         | e13*2007/46*1911*..  | 140 - 206 | 215/50R17 91  | 11A; 26N; 26P                   | FOCUS ST;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S   |
|             |                      |           | 225/45R17 91  | 11A; 26P                        |   |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 3 von 33

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------|---|
| DYB         | e13*2007/46*1138*.. | 136 - 184 | 215/50R17 91 |                    | Focus ST; Kombi;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>729; 73C; 74D; 74H;<br>74P; 76S |
|             |                     |           | 225/45R17 91 |                    |   |
| DYB         | e13*2007/46*1138*.. | 63 - 134  | 215/50R17 91 |                    | Kombi; Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>729; 73C; 74D; 74H;<br>74P; 76S              |
|             |                     |           | 225/45R17 91 |                    |   |
|             |                     |           | 225/50R17 94 | 11A; 245; 248      |   |

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS STH, FOCUS TURNIER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| DYB-LPG     | e13*2007/46*1289*.. | 63 - 134 | 215/50R17 91 |                    | Kombi; Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>729; 73C; 74D; 74H;<br>74P; 76S |
|             |                     |          | 225/45R17 91 |                    |  |
|             |                     |          | 225/50R17 94 | 11A; 245; 248      |  |

Verkaufsbezeichnung: **FORD C-MAX**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 66 - 107 | 205/50R17 89 |                    | Nur C-MAX;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>729; 73C; 74D; 74H;<br>74P |
|             |                      |          | 215/45R17 87 |                    |   |
|             |                      |          | 225/45R17 90 |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **FORD C-MAX / KUGA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------------|--|
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 100 - 147 | 235/55R17 99  | 11A; 24J                   | Nur Kuga bis<br>Modelljahr 2012;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>729; 73C; 74D; 74H;<br>74P; 76S           |
|             |                      |           | 245/50R17 99  | 11A; 24J                   |  |
|             |                      |           | 245/55R17 102 | 11A; 24J                   |  |
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 85 - 178  | 215/60R17 96  | 12I; 51J                   | Nur Kuga ab<br>Modelljahr 2013;<br>inkl. Facelift 2017;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 74H; 74P; 76S |
|             |                      |           | 225/55R17 97  | 12A; 51J                   |  |
|             |                      |           | 225/60R17 99  | 12A; 51J                   |  |
|             |                      |           | 235/55R17 99  | 11A; 12A; 26P              |  |
|             |                      |           | 245/50R17 99  | 11A; 12A; 24J; 248         |  |
|             |                      |           | 255/50R17 101 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26P |  |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 4 von 33

Verkaufsbezeichnung: **FORD KUGA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| DFK         | e13*2007/46*2188*.. | 88 - 140 | 225/65R17 101 | 12R                | Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 74H; 74P; 76S |
|             |                     |          | 235/60R17 102 | 12R                |  |
|             |                     |          | 235/65R17 104 | 12R                |  |

Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|----------------------|----------|---------------|---------------------------------|---|
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 74 - 92  | 205/50R17 91  | 51J                             | bis<br>e13*2001/116*0249*25;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S; 76T   |
|             |                      |          | 215/45R17 91  | 51J                             |   |
|             |                      | 74 - 107 | 215/50R17 91  | 51J                             |   |
|             |                      |          | 225/45R17 91  | 51J                             |   |
|             |                      | 74 - 176 | 215/50R17 95  | 51J                             |   |
|             |                      |          | 225/45R17 91Y | 51J                             |   |
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 85 - 177 | 215/50R17 95  | 11A; 248                        | ab<br>e13*2001/116*0249*26;<br>Kombi; Stufenheck;<br>Schrägheck; Ohne<br>Radhausverbreiter.<br>Serie;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S |
|             |                      |          | 215/55R17 94  | 11A; 248                        |   |
|             |                      |          | 225/50R17 94  | 11A; 248                        |   |
|             |                      |          | 225/55R17 97  | 11A; 248                        |   |
|             |                      |          | 235/50R17 96  | 11A; 248; 26P                   |   |
|             |                      |          | 245/50R17 99  | 11A; 24J; 244; 26P; 27I         |   |
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 85 - 177 | 215/50R17 95  | 12I                             | ab<br>e13*2001/116*0249*26;<br>Kombi; Stufenheck;<br>Schrägheck; Mit<br>Radhausverbreiterung<br>Serie;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 74H; 74P; 76S        |
|             |                      |          | 215/55R17 94  | 12I                             |   |
|             |                      |          | 225/50R17 94  | 12A                             |   |
|             |                      |          | 225/55R17 97  | 12A                             |   |
|             |                      |          | 235/50R17 96  | 11A; 12A; 248; 26P              |   |
|             |                      |          | 245/50R17 99  | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26P; 27I |   |
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 74 - 92  | 205/50R17 89W | 5FM; 51J                        | bis<br>e13*2001/116*0249*25;<br>Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S; 76T                      |
|             |                      |          | 215/45R17 91  | 51J                             |   |
|             |                      | 74 - 107 | 215/50R17 91  | 11A; 24M; 51J                   |   |
|             |                      |          | 225/45R17 91  | 11A; 24M; 51J                   |   |
|             |                      | 74 - 176 | 215/50R17 95  | 11A; 24M; 51J                   |   |
|             |                      |          | 225/45R17 91Y | 11A; 24M; 51J                   |   |
| BWY         | e1*98/14*0156*..     | 66 - 125 | 205/50R17 89W | 11A; 21B; 24J; 24M;<br>5FM      | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P   |
|             |                      |          | 215/45R17 91  | 11A; 24J                        |   |
|             |                      | 66 - 150 | 205/50R17     | 11A; 21B; 24J; 24M;<br>51G      |   |
|             |                      |          | 225/45R17 90W | 11A; 21B; 24J; 24M              |   |
|             |                      | 81 - 125 | 215/45R17 87W | 11A; 24J; 5ET                   |   |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 5 von 33

Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW           | Reifen             | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| B4Y         | e1*98/14*0154*..  | 66 - 107     | 215/45R17 87       | 11A; 24J; 24M; 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| B5Y         | e1*98/14*0155*..  | 66 - 125     | 205/50R17 89       | 11A; 24J; 24M; 5FM | 12A; 51A; 71K; 721; |
|             |                   |              | 215/45R17 87W      | 11A; 24J; 24M; 5ET | 73C; 74D; 74H; 74P  |
|             |                   | 66 - 150     | 205/50R17 89W      | 11A; 24J; 24M; 5FM |                     |
|             |                   |              | 215/45R17 91       | 11A; 24J; 24M      |                     |
|             |                   | 225/45R17 90 | 11A; 21B; 24J; 24M |                    |                     |

Verkaufsbezeichnung: **FORD TRANSIT/TOURNEO CONNECT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| PH2         | e1*2001/116*0206*.. | 55 - 85 | 205/50R17 93 | 11A; 24D; 5HA      | Pkw geschlossen; Lkw<br>geschl.Kasten (Serie);<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>744; 75I |
| PT2         | L071                |         | 225/45R17 90 | 11A; 24D; 5GA      |  |
|             |                     |         | 225/45R17 94 | 11A; 24D; 5HI      |  |

Verkaufsbezeichnung: **GALAXY, S-MAX**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| WA6         | e13*2001/116*0185*.. | 88 - 177 | 245/50R17 99  | 11A; 245; 26P      | ab<br>e13*2001/116*0185*24;<br>Galaxy; S-MAX;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>76S |
|             |                      |          | 245/55R17 102 | 11A; 245; 26P      |  |
| WA6         | e13*2001/116*0185*.. | 74 - 176 | 225/50R17     | 51G                | Ford S-MAX; Ford<br>Galaxy; bis<br>e13*2001/116*0185*23;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>76S                         |
|             |                      |          | 225/50R17 94W | 5HI                |  |
|             |                      |          | 225/50R17 94Y | 5HI                |  |
|             |                      |          | 225/50R17 98  |                    |  |
|             |                      |          | 235/50R17 96  | FGT; 11A; 24J; 24M |  |

Verkaufsbezeichnung: **Grand C-MAX, C-MAX**

| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|----------------|--|----------|---------------|--------------------|--|
| DXA            | e13*2007/46*1103*..                        | 70 - 134 | 215/50R17 95  |                    | Nur Grand C-MAX;<br>MPV;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>729; 73C; 74D; 74H;<br>74P; 76S |
|                |  |          | 225/45R17 94  |                    |  |
|                |  | 77 - 92  | 205/50R17 93  | 51J                |  |
| DXA<br>DXA-LPG | e13*2007/46*1103*..<br>e13*2007/46*1288*.. | 63 - 134 | 205/50R17 89W | 51J                | Nur C-MAX; MPV;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>729; 73C; 74D; 74H;<br>74P; 76S          |
|                |  |          | 215/45R17 91  |                    |  |
|                |  |          | 215/50R17 91  |                    |  |
|                |  |          | 225/45R17 91  |                    |  |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 6 von 33

Verkaufsbezeichnung: **Kuga**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|-----|---------------|--------------------|---|
| DFHK        | e13*2018/858*00042* | 112 | 225/65R17 101 | 12R                | Frontantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 74H; 74P; 76S |
|             |                     |     | 235/60R17 102 | 12R                |   |
|             |                     |     | 235/65R17 104 | 12R                |   |

Verkaufsbezeichnung: **MONDEO HYBRID**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|-------------------------|--|
| BA7H        | e13*2007/46*1485*.. | 85 - 177 | 215/50R17 95 | 11A; 248                | Kombi; Stufenheck;<br>Schrägheck; Ohne<br>Radhausverbreiter.<br>Serie;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S |
| BA7-HEV     | e13*2007/46*1485*.. |          | 215/55R17 94 | 11A; 248                |  |
|             |                     |          | 225/50R17 94 | 11A; 248                |  |
|             |                     |          | 225/55R17 97 | 11A; 248                |  |
|             |                     |          | 235/50R17 96 | 11A; 248; 26P           |  |
|             |                     |          | 245/50R17 99 | 11A; 24J; 244; 26P; 27I |  |

Verkaufsbezeichnung: **PUMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|---|
| J2K         | e9*2007/46*3165*.. | 147      | 215/50R17 91 | 11A; 26P                   | Puma ST; Frontantrieb;<br>nicht Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S |
|             |                    |          | 215/55R17 94 | 11A; 26P                   |   |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 11A; 248; 26P              |   |
|             |                    |          | 235/50R17 96 | 11A; 246; 248; 26B;<br>26N |   |
| J2K         | e9*2007/46*3165*.. | 70 - 114 | 215/50R17 91 | 11A; 26P                   | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S                           |
|             |                    |          | 215/55R17 94 | 11A; 26P                   |   |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 11A; 26P                   |   |
|             |                    |          | 225/55R17 97 | 11A; 26P                   |   |

Verkaufsbezeichnung: **TRANSIT/TOURNEO CONNECT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis           | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| PJ2         | e1*2001/116*0207*..         | 55 - 85 | 205/50R17 93 | 11A; 24D; 5HA      | bis<br>e1*2007/46*0272*03;<br>bis<br>e1*2001/116*0207*15;<br>Pkw geschlossen; Lkw<br>geschl.Kasten (Serie);<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>744; 75I |
| PT2         | e1*2007/46*0271*..          |         | 225/45R17 90 | 11A; 24D; 5GA      |   |
| PU2         | e1*2007/46*0272*..,<br>L072 |         | 225/45R17 94 | 11A; 24D; 5HI      |   |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : **JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)**

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : JB; JA; CF1

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 7 von 33

Zubehör : D5

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : LZ; LC; DF

Zubehör : D8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : CF1 erhöhtes Anzugsmoment  
133 Nm für Typ : LC; LZ  
144 Nm für Typ : DF erhöhtes Anzugsmoment  
160 Nm für Typ : JA erhöhtes Anzugsmoment; JB erhöhtes  
Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: **DISCOVERY SPORT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| LC          | e11*2007/46*1659*..<br>e5*2007/46*1058*.. | 110 -177 | 225/65R17 102 | 120                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |   |          | 225/70R17 108 | 120                | 51A; 71K; 721; 73C; |
|             |   |          | 235/60R17 102 | 120                | 74A; 74H; 74P; 76S  |
|             |   |          | 235/65R17 104 | 120                |                     |
|             |   |          | 245/65R17 107 | 12A                |                     |

Verkaufsbezeichnung: **Jaguar E-PACE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                 |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--------------------------|
| DF          | e11*2007/46*4161*.. | 110 -221 | 225/65R17 101 |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment |
|             |                     |          | 225/70R17 108 |                    | 144 Nm;                  |
|             |                     |          | 235/60R17 102 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;      |
|             |                     |          | 235/65R17 104 |                    | 12A; 51A; 71K; 721;      |
|             |                     |          | 235/70R17 107 |                    | 73C; 74A; 74H; 74P;      |
|             |                     |          | 245/65R17 107 |                    | 740; 76S                 |
| DF          | e5*2007/46*1050*..  | 110 -183 | 225/65R17 101 |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment |
|             |                     |          | 225/70R17 108 |                    | 144 Nm;                  |
|             |                     |          | 235/60R17 102 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;      |
|             |                     |          | 235/65R17 104 |                    | 12A; 51A; 71K; 721;      |
|             |                     |          | 235/70R17 107 |                    | 73C; 74A; 74H; 74P;      |
|             |                     |          | 245/65R17 107 |                    | 740; 76S                 |

Verkaufsbezeichnung: **JAGUAR XE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                     |
|-------------|---|----------|--------------|----------------------------|--|
| JA          | e11*2007/46*2150*..<br>e5*2007/46*1049*.. | 120 -221 | 205/55R17 95 | 12R                        | erhöhtes<br>Anzugsmoment                     |
|             |   |          | 215/50R17 95 | 11A; 12A; 245; 26N;<br>26P | 160 Nm; Allradantrieb;<br>Heckantrieb; inkl. |
|             |   |          | 215/55R17 94 | 11A; 12A; 245; 26B;<br>26N | Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;               |
|             |   |          | 225/50R17 94 | 11A; 12A; 245; 26N;<br>26P | 51A; 71K; 721; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 740;   |
|             |   |          | 235/50R17 96 | 11A; 12A; 245; 26B;<br>26J | 76S  |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 8 von 33

Verkaufsbezeichnung: **Jaguar XF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|----------|---------------|--------------------|--|
| JB          | e11*2007/46*2981*..,<br>e5*2007/46*1048*.. | 120 -221 | 225/55R17 97  |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>160 Nm; Kombi;<br>Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>740; 76S; 83G |
|             |  |          | 235/50R17 96  |                    |  |
|             |  |          | 235/55R17 99  |                    |  |
|             |  |          | 245/50R17 99  |                    |  |
|             |  |          | 255/50R17 101 | 11A; 245; 26P      |  |

Verkaufsbezeichnung: **JAGUAR X-TYPE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|--|
| CF1         | e11*98/14*0176*.. | 96 - 115 | 205/50R17 | 11A; 22B; 51G; 51J | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>120 Nm; Kombi;<br>10B; 11G; 11H; 12A;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 740     |
|             |                   | 96 - 170 | 225/45R17 | 11A; 22B; 51G      |  |
| CF1         | e11*98/14*0176*.. | 96 - 115 | 205/50R17 | 11A; 22B; 51G; 51J | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>120 Nm; Limousine;<br>10B; 11G; 11H; 12A;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 740 |
|             |                   | 96 - 170 | 225/45R17 | 11A; 22B; 51G      |  |

Verkaufsbezeichnung: **Range Rover Evoque**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| LZ          | e5*2007/46*0076*.. | 110 -147 | 225/65R17 101 | 12T                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 76S;<br>84G |
|             |                    |          | 225/70R17 108 | 12T                |  |
|             |                    |          | 235/60R17 102 | 12T                |  |
|             |                    |          | 235/65R17 104 | 12T                |  |
|             |                    |          | 235/70R17 107 | 12A                |  |
|             |                    |          | 245/65R17 107 | 12A                |  |
|             |                    |          | 255/55R17 104 | 12A                |  |
|             |                    |          | 255/60R17 106 | 12A                |  |
|             |                    |          | 255/65R17 110 | 12A                |  |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : LAND ROVER (GB)**

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : D8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm



**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 9 von 33

Verkaufsbezeichnung: **FREELANDER 2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| LF          | e11*2001/116*0300*.. | 110 -177 | 235/60R17 102 |                    | erhöhtes Anzugsmoment<br>160 Nm; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>740; 76S; 76T |
|             |                      |          | 235/65R17 104 |                    |  |
|             |                      |          | 245/65R17 107 | 11A; 24J; 24M      |  |

Verkaufsbezeichnung: **RANGE ROVER EVOQUE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| LV          | e11*2007/46*0223*.. | 110 -177 | 225/60R17 99  | 12R                | erhöhtes Anzugsmoment<br>160 Nm; Cabrio; Kombi;<br>Coupe; 2-türig; 4-<br>türig; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 71K; 721;<br>729; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 740; 76S |
|             |                     |          | 225/65R17     | 12T; 51G           |   |
|             |                     |          | 235/60R17 102 | 12A                |   |
|             |                     |          | 235/65R17 104 | 12A                |   |
|             |                     |          | 245/55R17 102 | 12A                |   |

Verkaufsbezeichnung: **RANGE ROVER EVOQUE VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| LV-A        | e3*2007/46*0221*.. | 110 -177 | 225/60R17 99  | 12R                | erhöhtes Anzugsmoment<br>160 Nm; Cabrio; Kombi;<br>Coupe; 2-türig; 4-<br>türig; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 71K; 721;<br>729; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 740; 76S |
|             |                    |          | 225/65R17     | 12T; 51G           |   |
|             |                    |          | 235/60R17 102 | 12A                |   |
|             |                    |          | 235/65R17 104 | 12A                |   |
|             |                    |          | 245/55R17 102 | 12A                |   |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION**

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : M; M-2D

Zubehör : D5

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : A; A-2D; B; B-2D; Z; X; F

Zubehör : D13

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : M erhöhtes Anzugsmoment; M-2D erhöhtes  
Anzugsmoment  
140 Nm für Typ : A; A-2D; B; B-2D; F; X; Z

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 10 von 33

Verkaufsbezeichnung: **C30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| M-2D        | e1*2001/116*0427*.. | 73 - 125 | 215/45R17 87W | 5ET                | erhöhtes Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO C30 (Coupe); Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>740; 76S |
|             |                     | 73 - 169 | 205/50R17 89W |                    |  |
|             |                     |          | 215/45R17 87Y | 5ET                |  |
|             |                     |          | 215/50R17 91  | 11A; 22I; 24J; 24M |  |
|             |                     |          | 225/45R17 91  |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **S60, V60, V60 Cross Country**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| Z           | e4*2007/46*1315*.. | 110 - 184 | 225/50R17 94 | 124                | V60;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 74H; 74P; 76S;<br>77E; 83D; DEB   |
|             |                    |           | 225/55R17 97 | 12A                |  |
|             |                    |           | 245/50R17 99 | 11A; 12A; 245; 26P |  |
| Z           | e4*2007/46*1315*.. | 120 - 186 | 225/50R17 94 | 11A; 26P           | nur Limousine<br>Allradantrieb; nur<br>Limousine<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S; 77E; 83D; DEB |
|             |                    |           | 225/55R17 97 | 11A; 26P           |  |
|             |                    |           | 235/50R17 96 | 11A; 26P           |  |
|             |                    |           | 235/55R17 99 | 11A; 26P           |  |
|             |                    |           | 245/50R17 99 | 11A; 26B; 26N      |  |

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S40, V50, C70, C30, V40**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 84 - 157 | 205/50R17 89  |                    | erhöhtes Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO V40;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>740; 76S      |
|             |                     | 84 - 187 | 205/50R17 89W |                    |  |
|             |                     |          | 215/45R17 91W |                    |  |
|             |                     |          | 215/50R17 91W |                    |  |
|             |                     |          | 225/45R17 91W |                    |  |
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 73 - 125 | 215/45R17 87W | 5ET                | erhöhtes Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO C30 (Coupe); Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>740; 76S |
|             |                     | 73 - 169 | 205/50R17 89W |                    |  |
|             |                     |          | 215/45R17 87Y | 5ET                |  |
|             |                     |          | 215/50R17 91  | 11A; 22I; 24J; 24M |  |
|             |                     |          | 225/45R17 91  |                    |  |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 11 von 33

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S40, V50, C70, C30, V40**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis               | kW           | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|--------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--|
| M            | e4*2001/116*0076*..             | 84 - 157     | 205/50R17 89  | 12I                | erhöhtes Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO V40<br>CrossCountry;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74A; 74H; 74P; 74Q;<br>76S |
|              |                                 | 84 - 187     | 205/50R17 89W | 12I                |  |
|              |                                 |              | 205/55R17 91  | 12I                |  |
|              |                                 |              | 215/50R17 91  | 12A                |  |
|              |                                 |              | 215/55R17 94  | 12A                |  |
|              |                                 |              | 225/50R17 94  | 11A; 12A; 245      |  |
| 235/50R17 96 | 11A; 12A; 22P; 24J;<br>248; 26P |              |               |                    |  |
| M            | e4*2001/116*0076*..             | 73 - 107     | 215/45R17 87W | 5ET                | erhöhtes Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO S40,<br>V50; Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>74Q         |
|              |                                 | 73 - 169     | 205/50R17 89W |                    |  |
|              |                                 |              | 215/45R17 91  |                    |  |
|              |                                 | 225/45R17 90 |               |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S60, V60, S60 Cross Country, V60 Cross Country**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|---------------------------------|--|
| F           | e9*2007/46*0023*.. | 110 - 187 | 215/60R17 96  |                                 | S60 Cross Country;<br>V60 Cross Country;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S  |
|             |                    |           | 225/55R17 97  |                                 |  |
|             |                    |           | 235/55R17 99  | 11A; 26P; 27I                   |  |
|             |                    |           | 245/50R17 99  | 11A; 248; 26P; 27I              |  |
|             |                    |           | 255/50R17 101 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27B |  |
| F           | e9*2007/46*0023*.. | 84 - 224  | 215/50R17 95  | 11A; 21P; 22I                   | nicht S60 Cross<br>Country; nicht V60<br>Cross Country; Kombi;<br>Stufenheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71K;<br>721; 729; 73C; 74D;<br>74H; 74P; 76S |
|             |                    |           | 225/45R17 94  |                                 |  |
|             |                    |           | 225/50R17 94  | 11A; 21P; 22I; 54A              |  |

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S80**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| A           | e9*2001/116*0057*.. | 80 - 175 | 225/50R17 94W |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 74H; 74P;<br>76S |
| A-2D        | e1*2001/116*0504*.. | 80 - 232 | 225/50R17 94Y |                    |   |
|             |                     |          | 225/50R17 98  |                    |   |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 12 von 33

Verkaufsbezeichnung: **V70, XC70**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|-----------|---------------|--------------------|--|
| B<br>B-2D   | e9*2001/116*0065*..<br>e1*2001/116*0505*.. | 80 - 224  | 225/50R17 94  | 11A; 22I           | VOLVO V70;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 72I;<br>729; 73C; 74D; 74H;<br>74P; 76S |
| B<br>B-2D   | e9*2001/116*0065*..<br>e1*2001/116*0505*.. | 120 - 224 | 225/55R17 97  | 51J                | VOLVO XC70;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 72I;<br>729; 73C; 74D; 74H;<br>74P; 76S; 76T            |
|             |  |           | 225/60R17 99  | 51J                |  |
|             |  |           | 235/55R17 99  | 11A; 24J           |  |
|             |  |           | 245/50R17 99  | 11A; 24J           |  |
|             |  |           | 245/55R17 102 | 11A; 24J           |  |

Verkaufsbezeichnung: **XC40, C40**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|----------------------------|--|
| X           | e9*2007/46*3146*.. | 95 - 184 | 235/60R17 102 | 12O                        | XC40; nicht Elektro;<br>inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 72I; 73C;<br>74D; 74H; 74P; 76S;<br>77E; DEB |
|             |                    |          | 235/65R17 104 | 12A                        |  |
|             |                    |          | 245/55R17 102 | 11A; 12A; 245; 26P         |  |
|             |                    |          | 255/55R17 104 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26P |  |
|             |                    |          | 255/60R17 106 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26P |  |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.

# Gutachten 22-00002-CX-GBM-00 zur Erteilung der ABE 54191

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 13 von 33

- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der

# Gutachten 22-00002-CX-GBM-00 zur Erteilung der ABE 54191

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 14 von 33

- Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

# Gutachten 22-00002-CX-GBM-00 zur Erteilung der ABE 54191

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 15 von 33

- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5EN) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1065kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 5GA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1200kg.
- 5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nennndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des

# Gutachten 22-00002-CX-GBM-00 zur Erteilung der ABE 54191

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 16 von 33

Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.

- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
  2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.
  3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
  4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
  5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 744) Das Anzugsmoment der Befestigungsteile der Räder ist der Betriebsanleitung des Fahrzeuges zu entnehmen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 76R) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite des Serienrades nicht unterschritten wird.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 83D) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 370x32mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 83G) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350x32mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 84G) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 349mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- DEB) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an der Vorderachse nicht zulässig



**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



Seite: 17 von 33

FGT) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer (orig. Ford-Teil), ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen, sofern die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung nicht vorhanden ist. Die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung ist bei Fahrzeugausführungen bereits eingebaut, wenn die Reifengröße 225/50R17 bzw. 235/45R18 (Kontrollmöglichkeit: 2,5 Lenkradumdrehungen von Endanschlag zu Endanschlag) in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: DEH  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1911\*..  
Handelsbez.: FOCUS

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 200               | y = 300  | VA    |
| 26B      | x = 200               | y = 350  | VA    |
| 27I      | x = 200               | y = 250  | HA    |
| 27B      | x = 250               | y = 300  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 20                | HA    |
| 26N      | x = 200    | y = 350  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 200    | y = 350  | 30                | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: DEH  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1911\*..  
Handelsbez.: FOCUS

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 295               | y = 245  | VA    |
| 26P      | x = 245               | y = 195  | VA    |
| 27B      | x = 290               | y = 330  | HA    |
| 27I      | x = 240               | y = 280  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 290    | y = 330  | 15                | HA    |
| 27H      | x = 290    | y = 330  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 295    | y = 245  | 30                | VA    |
| 26N      | x = 295    | y = 245  | 8                 | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: DEH  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1911\*..  
Handelsbez.: FOCUS

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 275  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 225  | VA    |
| 27B      | x = 290               | y = 315  | HA    |
| 27I      | x = 240               | y = 265  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 290    | y = 315  | 15                | HA    |
| 27H      | x = 290    | y = 315  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 300    | y = 275  | 28                | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 275  | 8                 | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: BA7H  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1485\*..  
Handelsbez.: MONDEO HYBRID

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 150               | y = 170  | VA    |
| 26P      | x = 100               | y = 120  | VA    |
| 27B      | x = 270               | y = 330  | HA    |
| 27I      | x = 220               | y = 280  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 270    | y = 330  | 3                 | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 330  | 3                 | HA    |
| 26J      | x = 150    | y = 170  | 13                | VA    |
| 26N      | x = 150    | y = 170  | 8                 | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: WA6  
Genehm.Nr.: e13\*2001/116\*0185\*..  
Handelsbez.: GALAXY, S-MAX

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 200  | VA    |
| 27B      | x = 300               | y = 350  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 300  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 300    | y = 350  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 350    | y = 300  | 15                | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 250  | 8                 | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: BA7-HEV  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1485\*..  
Handelsbez.: MONDEO HYBRID

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 150               | y = 170  | VA    |
| 26P      | x = 100               | y = 120  | VA    |
| 27B      | x = 270               | y = 330  | HA    |
| 27I      | x = 220               | y = 280  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 270    | y = 330  | 3                 | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 330  | 3                 | HA    |
| 26J      | x = 150    | y = 170  | 13                | VA    |
| 26N      | x = 150    | y = 170  | 8                 | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: BA7  
Genehm.Nr.: e13\*2001/116\*0249\*..  
Handelsbez.: FORD MONDEO

Variante(n): ab e13\*2001/116\*0249\*26, Kombi, Schrägheck, Stufenheck

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 150               | y = 170  | VA    |
| 26P      | x = 100               | y = 120  | VA    |
| 27B      | x = 270               | y = 330  | HA    |
| 27I      | x = 220               | y = 280  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 270    | y = 330  | 3                 | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 330  | 3                 | HA    |
| 26J      | x = 150    | y = 170  | 13                | VA    |
| 26N      | x = 150    | y = 170  | 8                 | VA    |



**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: DM2  
Genehm.Nr.: e13\*2001/116\*0109\*..  
Handelsbez.: FORD C-MAX / KUGA

Variante(n): Nur Kuga ab Modeljahr 2013

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 230               | y = 360  | VA    |
| 26B      | x = 300               | y = 400  | VA    |
| 27I      | x = 250               | y = 300  | HA    |
| 27B      | x = 300               | y = 350  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 300    | y = 400  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 400  | 15                | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FORD  
Fahrzeugtyp: J2K  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*3165\*..  
Handelsbez.: PUMA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 240               | y = 225  | VA    |
| 26B      | x = 290               | y = 275  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 290    | y = 275  | 20                | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 275  | 8                 | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: JAGUAR  
Fahrzeugtyp: JB  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*2981\*..  
Handelsbez.: Jaguar XF

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 200               | y = 200  | VA    |
| 26B      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 27I      | x = 250               | y = 250  | HA    |
| 27B      | x = 300               | y = 300  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 300    | y = 300  | 15                   | HA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 25                   | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: JAGUAR  
Fahrzeugtyp: JA  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*2150\*..  
Handelsbez.: JAGUAR XE

Variante(n): Heckantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 230  | VA    |
| 27B      | x = 290               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 240               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 290    | y = 300  | 26                | HA    |
| 27H      | x = 290    | y = 300  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 30                | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                 | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VOLVO  
Fahrzeugtyp: Z  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1315\*..  
Handelsbez.: S60, V60, V60 Cross Country

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 295               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 245               | y = 220  | VA    |
| 27B      | x = 260               | y = 305  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 260    | y = 305  | 20                | HA    |
| 27H      | x = 260    | y = 305  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 295    | y = 270  | 28                | VA    |
| 26N      | x = 295    | y = 270  | 8                 | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VOLVO  
Fahrzeugtyp: Z  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1315\*..  
Handelsbez.: S60, V60, V60 Cross Country

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 200               | y = 200  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 200               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VOLVO  
Fahrzeugtyp: X  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*3146\*..  
Handelsbez.: XC40, C40

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 27I      | x = 200               | y = 200  | HA    |
| 26P      | x = 150               | y = 200  | VA    |
| 26B      | x = 200               | y = 250  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 15                | HA    |
| 26N      | x = 200    | y = 250  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 200    | y = 250  | 25                | VA    |

**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VOLVO  
Fahrzeugtyp: F  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*0023\*..  
Handelsbez.: VOLVO S60, V60, S60 Cross Country, V60 Cross Country

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 27B      | x = 300               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 25                | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                 | VA    |



**Gutachten 22-00002-CX-GBM-00  
zur Erteilung der ABE 54191**

zu V.1. ANLAGE: 4  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: KA7070  
Stand: 24.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: VOLVO  
Fahrzeugtyp: M  
Genehm.Nr.: e4\*2001/116\*0076\*..  
Handelsbez.: VOLVO S40, V50, C70, C30,V40

Variante(n): Frontantrieb, Kombi

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 370               | y = 350  | VA    |
| 26P      | x = 320               | y = 300  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 210               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 15                | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 370    | y = 350  | 15                | VA    |
| 26N      | x = 370    | y = 350  | 8                 | VA    |