

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.01.2026



Seite: 1 von 16



**Fahrzeughersteller**

**FORD, JAGUAR, LAND ROVER (GB), VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45  
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 |                         |                            |                               |                                 |                                 |
| 108545634/GG3 | ZH6560/GG3 PCD108      | Ø63.4-D-Ø72                   | 63,4                    | Kunststoff                 | 680                           | 2290                            | 03/13                           |
| 108545634/GG3 | ZH6560/GG3 PCD108      | Ø63.4-D-Ø72                   | 63,4                    | Kunststoff                 | 705                           | 2200                            | 03/13                           |

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 : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : DM2; J2K; DA3; DYB-LPG; PU2; DEH; BA7H; N3P; DXA;  
BA7-HEV; PJ2; DYB; DXA-LPG; BA7; DB3; N1P

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D5

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M14x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : WA6; PJ2;  
PU2

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 135 Nm für Typ : DA3 erhöhtes Anzugsmoment; DB3 erhöhtes Anzugsmoment; DEH; DM2 erhöhtes Anzugsmoment; DXA erhöhtes Anzugsmoment; DXA-LPG erhöhtes Anzugsmoment; DYB erhöhtes Anzugsmoment; DYB-LPG erhöhtes Anzugsmoment; J2K; N1P; N3P; PJ2  
140 Nm für Typ : BA7; BA7H; BA7-HEV  
160 Nm für Typ : PJ2 erhöhtes Anzugsmoment; PU2 erhöhtes Anzugsmoment; WA6 erhöhtes Anzugsmoment

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.01.2026



Seite: 2 von 16

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------|----------|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DA3         | e13*2001/116*0144*.. | 59 - 107 | 205/55R16 89 | 12R                             | erhöhtes Anzugsmoment<br>135 Nm; Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>76U                      |
|             |                      |          | 215/55R16 93 | FGQ; 11A; 12A                   |                                                                                                                                               |
| DA3         | e13*2001/116*0144*.. | 59 - 107 | 205/55R16 89 | 12R                             | erhöhtes Anzugsmoment<br>135 Nm; Kombi;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>76U                           |
|             |                      |          | 215/55R16 93 | FGQ; 11A; 12A                   |                                                                                                                                               |
| DA3         | e13*2001/116*0144*.. | 166      | 205/55R16    | 12R; 51G; 52J                   | erhöhtes Anzugsmoment<br>135 Nm; Nur Ford Focus ST; Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>76Z   |
| DB3         | e13*2001/116*0157*.. | 59 - 107 | 205/55R16 89 | 12R                             | erhöhtes Anzugsmoment<br>135 Nm; Stufenheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>76U                      |
|             |                      |          | 215/55R16 93 | FGQ; 11A; 12A                   |                                                                                                                                               |
| DB3         | e13*2001/116*0157*.. | 74 - 107 | 205/55R16    | 12R; 51G                        | erhöhtes Anzugsmoment<br>135 Nm; Ford Focus Coupe-Cabriolet;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>76U      |
|             |                      |          | 215/55R16 93 | FGP; 11A; 12A                   |                                                                                                                                               |
| DEH         | e13*2007/46*1911*..  | 63 - 134 | 195/60R16 89 | 121                             | nicht FOCUS ACTIVE;<br>Kombi; Limousine;<br>Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 76U; AGD |
|             |                      |          | 195/65R16 91 | 121                             |                                                                                                                                               |
|             |                      |          | 205/55R16 91 | 124                             |                                                                                                                                               |
|             |                      |          | 205/60R16 92 | 124                             |                                                                                                                                               |
|             |                      |          | 215/55R16 93 | 11A; 12A; 26P                   |                                                                                                                                               |
|             |                      |          | 215/60R16 95 | 11A; 12A; 26P                   |                                                                                                                                               |
|             |                      |          | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 26P                   |                                                                                                                                               |
|             |                      |          | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 26P                   |                                                                                                                                               |
|             |                      |          | 235/55R16 98 | 11A; 12A; 245; 248;<br>26B; 26N |                                                                                                                                               |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
 Stand: 21.01.2026



Seite: 3 von 16

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYB         | e13*2007/46*1138*.. | 63 - 134 | 205/50R16 91 | 51J                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Kombi;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 76U |
|             |                     |          | 205/55R16 91 | 51J                |                                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 205/60R16 92 | 51J                |                                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 215/55R16 93 |                    |                                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 225/50R16 92 | 57T                |                                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 225/55R16 95 |                    |                                                                                                                                                                  |

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS STH, FOCUS TURNIER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DYB-LPG     | e13*2007/46*1289*.. | 63 - 134 | 205/50R16 91 | 51J                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Kombi;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 76U |
|             |                     |          | 205/55R16 91 | 51J                |                                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 205/60R16 92 | 51J                |                                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 215/55R16 93 |                    |                                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 225/50R16 92 | 57T                |                                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 225/55R16 95 |                    |                                                                                                                                                                  |

Verkaufsbezeichnung: **FORD C-MAX**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 66 - 107 | 205/55R16    | 12N; 51G           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Nur C-MAX;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>729; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 77E      |
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 66 - 107 | 205/55R16    | 51G                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Nur C-MAX;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 77E |
|             |                      |          | 215/55R16 93 |                    |                                                                                                                                                       |
|             |                      |          | 225/50R16 92 |                    |                                                                                                                                                       |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
 Stand: 21.01.2026



Seite: 4 von 16

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 85 - 134  | 215/65R16 98  | 12M                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Nur Kuga ab<br>Modelljahr 2013; bis<br>e13*2001/116*0109*39;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 76U; 77E |
|             |                      |           | 225/60R16 98  | 12R                |                                                                                                                                                                                                                           |
|             |                      |           | 225/65R16 100 | 12A                |                                                                                                                                                                                                                           |
|             |                      |           | 235/60R16 100 | 12I                |                                                                                                                                                                                                                           |
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 100 - 147 | 235/60R16 100 |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Nur Kuga bis<br>Modelljahr 2012;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 76U; 77E                        |

Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                     |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 74 - 92  | 205/55R16 91  |                    | bis<br>e13*2001/116*0249*25;<br>Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AD; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 76U                            |
|             |                      | 74 - 176 | 215/55R16 93  |                    |                                                                                                                                                                                              |
|             |                      |          | 225/50R16 92  | 11A; 24M           |                                                                                                                                                                                              |
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 74 - 162 | 205/55R16 91  |                    | bis<br>e13*2001/116*0249*25;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AD; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 76U                                                   |
|             |                      | 74 - 176 | 215/55R16 93  |                    |                                                                                                                                                                                              |
|             |                      |          | 225/50R16 92  |                    |                                                                                                                                                                                              |
|             |                      |          | 225/50R16 92Y |                    |                                                                                                                                                                                              |
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 85 - 177 | 215/60R16 95  | 12O                | ab<br>e13*2001/116*0249*26;<br>Kombi; Stufenheck;<br>Schrägheck; Mit<br>Radhausverbreiterung<br>Serie;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 7AD; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 76U |
|             |                      |          | 225/55R16 95  | 12N                |                                                                                                                                                                                              |
|             |                      |          | 225/60R16 98  | 12N                |                                                                                                                                                                                              |
|             |                      |          | 235/55R16 98  | 12A                |                                                                                                                                                                                              |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
 Stand: 21.01.2026



Seite: 5 von 16

Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 85 - 177 | 215/60R16 95 | 12O                | ab<br>e13*2001/116*0249*26;<br>Kombi; Stufenheck;<br>Schrägheck; Ohne<br>Radhausverbreiter.<br>Serie;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 7AD; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 76U |
|             |                      |          | 225/55R16 95 | 12N                |                                                                                                                                                                                             |
|             |                      |          | 225/60R16 98 | 12N                |                                                                                                                                                                                             |
|             |                      |          | 235/55R16 98 | 11A; 12A; 248      |                                                                                                                                                                                             |

Verkaufsbezeichnung: **GALAXY, S-MAX**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WA6         | e13*2001/116*0185*.. | 74 - 176 | 215/60R16     | 51G                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>160 Nm; Ford S-MAX;<br>Ford Galaxy; bis<br>e13*2001/116*0185*23;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AD; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 740; 76U |
|             |                      |          | 215/60R16 95W |                    |                                                                                                                                                                                         |
|             |                      |          | 215/60R16 99  |                    |                                                                                                                                                                                         |
|             |                      |          | 225/55R16 95W |                    |                                                                                                                                                                                         |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                          |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DXA         | e13*2007/46*1103*.. | 63 - 134 | 205/55R16 91 |                    | erhöhtes Anzugsmoment                                                                             |
| DXA-LPG     | e13*2007/46*1288*.. |          | 215/55R16 93 |                    | 135 Nm; Nur C-MAX;                                                                                |
|             |                     |          | 225/50R16 92 |                    | MPV; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U      |
| DXA         | e13*2007/46*1103*.. | 70 - 134 | 205/55R16 94 | 51J                | erhöhtes Anzugsmoment                                                                             |
|             |                     |          | 215/55R16 93 |                    | 135 Nm; Nur Grand C-                                                                              |
|             |                     |          | 225/50R16 92 |                    | MAX; MPV; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
 Stand: 21.01.2026



Seite: 6 von 16

Verkaufsbezeichnung: **MONDEO HYBRID**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| BA7H        | e13*2007/46*1485*.. | 85 - 177 | 215/60R16 95 | 12O                | Kombi; Stufenheck;                                                                      |
| BA7-HEV     | e13*2007/46*1485*.. |          | 225/55R16 95 | 12N                | Schrägheck; Ohne                                                                        |
|             |                     |          | 225/60R16 98 | 12N                | Radhausverbreiter.                                                                      |
|             |                     |          | 235/55R16 98 | 11A; 12A; 248      | Serie;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **PUMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                        |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J2K         | e9*2007/46*3165*.. | 70 - 114 | 205/60R16 92 | 12I                | Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 76U |
|             |                    |          | 205/65R16 95 | 12T                |                                                                                                                 |
|             |                    |          | 215/60R16 95 | 12Q                |                                                                                                                 |
|             |                    |          | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 26P      |                                                                                                                 |
|             |                    |          | 225/60R16 98 | 11A; 12A; 26P      |                                                                                                                 |
|             |                    |          | 235/55R16 98 | 11A; 12A; 26P      |                                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **TOURNEO CONNECT, TRANSIT CONNECT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PJ2         | e1*2001/116*0207*.. | 55 - 110 | 205/60R16 | 12T; 51G           | ab<br>e1*2001/116*0207*16;<br>bis<br>e1*2001/116*0207*25;<br>10B; 11G; 11H; 51A;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P              |
| PJ2         | e1*2001/116*0207*.. | 55 - 125 | 205/60R16 | 12T; 51G           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>160 Nm; ab<br>e1*2001/116*0207*26;<br>10B; 11G; 11H; 51A;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>740 |

Verkaufsbezeichnung: **TOURNEO COURIER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis     | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                    |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N1P         | e13*2018/858*00648*.. | 91 - 92 | 205/65R16 95 | 12I                | Frontantrieb;<br><br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 76U          |
| N1P         | e13*2018/858*00648*.. | 52      | 205/65R16 95 | 12I                | Frontantrieb; Elektro;<br><br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 76U |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
 Stand: 21.01.2026



Seite: 7 von 16

Verkaufsbezeichnung: **TRANSIT CONNECT, TOURNEO CONNECT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PU2         | e1*2007/46*0272*.. | 55 - 110 | 205/60R16 | 51G                | erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; ab e1*2007/46*0272*04; bis e1*2007/46*0272*13; bis MJ2018; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |
| PU2         | e1*2007/46*0272*.. | 55 - 125 | 205/60R16 | 12T; 51G           | erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; ab e1*2007/46*0272*14; 10B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740                                          |

Verkaufsbezeichnung: **TRANSIT COURIER, TOURNEO COURIER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                    |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| N3P         | e13*2018/858*00649*. | 52      | 205/65R16 95 | 12I                | Frontantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U |
| N3P         | e13*2018/858*00649*. | 73 - 92 | 205/65R16 95 | 12I                | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U          |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : JAGUAR**

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D5

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
 Stand: 21.01.2026



Seite: 8 von 16

Verkaufsbezeichnung: **JAGUAR X-TYPE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                  |
|-------------|-------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CF1         | e11*98/14*0176*.. | 96 - 170 | 205/55R16 | 51G; 51J           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>120 Nm; Kombi;<br>Limousine;<br>10B; 11G; 11H; 12A;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>740; 4BZ |

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

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FREELANDER 2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                               |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LF          | e11*2001/116*0300*.. | 110 - 118 | 215/75R16 103 |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>160 Nm; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BL; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 740; 76U;<br>4AZ |
|             |                      |           | 225/70R16 102 |                    |                                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 225/75R16 104 |                    |                                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 235/70R16 106 |                    |                                                                                                                                                                        |

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

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: D5

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **C30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E           | e4*KS07/46*0006*.. | 42 - 62 | 205/55R16 91 | 12N                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO C30<br>(Coupe); Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 51A;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>740 |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
 Stand: 21.01.2026



Seite: 9 von 16

Verkaufsbezeichnung: **C30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-2D        | e1*2001/116*0427*.. | 73 - 169 | 195/60R16 89W |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO C30<br>(Coupe); Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 740; 76U; 77E |
|             |                     |          | 205/55R16 91  |                    |                                                                                                                                                                    |
|             |                     |          | 215/50R16 90  |                    |                                                                                                                                                                    |
|             |                     |          | 215/55R16 93  |                    |                                                                                                                                                                    |
|             |                     |          | 225/50R16 92  | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                                                                    |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 84       | 195/60R16 89  | 122                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO V40;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74H; 74P;<br>740; 76U; 77E; 4AE;<br>4DK                                        |
|             |                     | 84 - 157 | 205/55R16 91  | 122                |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 215/50R16 90  | 12A                |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     | 84 - 187 | 205/55R16 91W | 122                |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 215/55R16 93  | 12A                |                                                                                                                                                                                                           |
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 73 - 169 | 225/50R16 92  | 12A                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO S40,<br>V50; Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 740; 76U; 77E;<br>4AE; 4DK         |
|             |                     |          | 195/60R16     | 51G                |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 205/55R16     | 51G                |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 215/55R16 93  |                    |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 225/50R16 92  |                    |                                                                                                                                                                                                           |
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 84 - 187 | 205/60R16 92  | 12R                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO V40<br>CrossCountry;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 740; 76U; 77E;<br>4AE; 4DK |
|             |                     |          | 205/65R16 95  | 12A                |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 215/55R16 93  | 12I                |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 215/60R16 95  | 121                |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 225/55R16 95  | 12A                |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 235/55R16 98  | 11A; 12A; 245      |                                                                                                                                                                                                           |
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 73 - 169 | 195/60R16 89W |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>120 Nm; VOLVO C30<br>(Coupe); Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 740; 76U; 77E;<br>4AE; 4DK                           |
|             |                     |          | 205/55R16 91  |                    |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 215/50R16 90  |                    |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 215/55R16 93  |                    |                                                                                                                                                                                                           |
|             |                     |          | 225/50R16 92  | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                                                                                                           |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.01.2026



Seite: 10 von 16

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen 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. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfenieur 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 berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG 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 bzw. Teiletzgenehmigung 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 und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen. Ungeachtet dessen muss die Freigängigkeit des Sonderrades zu festen Teilen der Bremsanlage und des Fahrwerks gegeben sein, wobei auch auf die Wuchtgewichte zu achten ist.
- 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.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, 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) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.01.2026



Seite: 11 von 16

- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, 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) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, 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) auftragen, 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.
- 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 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.
- 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.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.01.2026



Seite: 12 von 16

- 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.
- 4AE) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 31302096 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4AZ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: LR021935 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4BZ) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: C2Z15016 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4DK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 31341893 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 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, das Reifenprofil, 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 Profil für winterliche Wetterverhältnisse, mit dem Alpine Symbol nach ECE R-117, zulässig. Die Bereifung und Lauffläche sind dabei so konzipiert, dass sie vor allem bei winterlichen Straßenverhältnissen bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R16    |
| Hinterachse: | 225/50R16    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.01.2026



Seite: 13 von 16

- 71K) Zum Auswuchten dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgeninnenseite 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-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. 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 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.
- 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.
- 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.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit Alpine Symbol nach ECE R-117-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 8G92-1A-189-KB (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7BL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: LR058023 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.01.2026



Seite: 14 von 16

- AGD) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- FGP) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer 1342639, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- FGQ) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer 1342639, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen.

§22 49407\*10

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.01.2026



Seite: 15 von 16

**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<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 200    | y = 350  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 200    | y = 350  | 30                   | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 20                   | HA    |

§22 49407\*10

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 24**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.01.2026



Seite: 16 von 16

**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<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 290    | y = 275  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 275  | 8                    | VA    |

§22 49407\*10

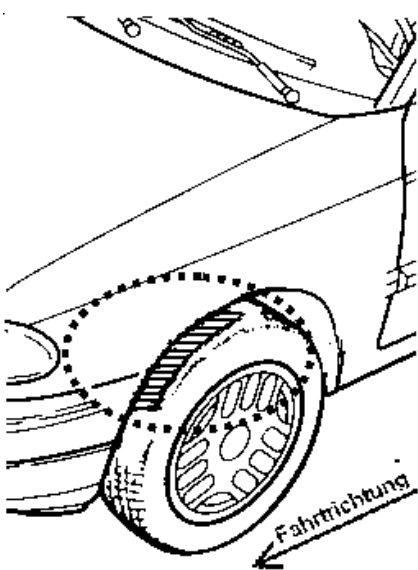
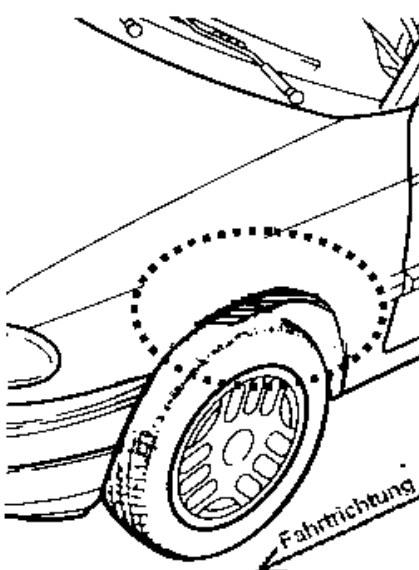
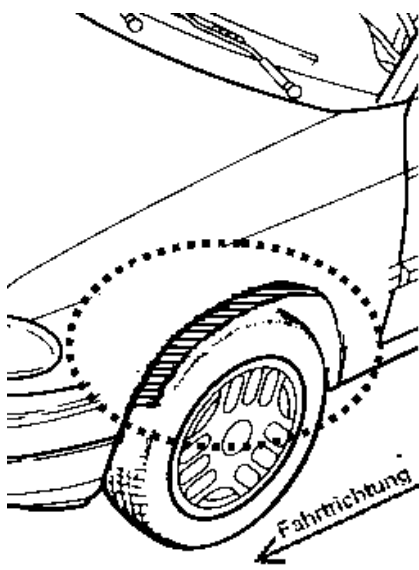
**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N10**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

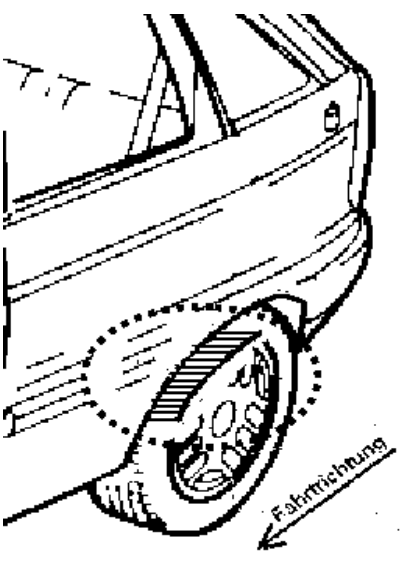
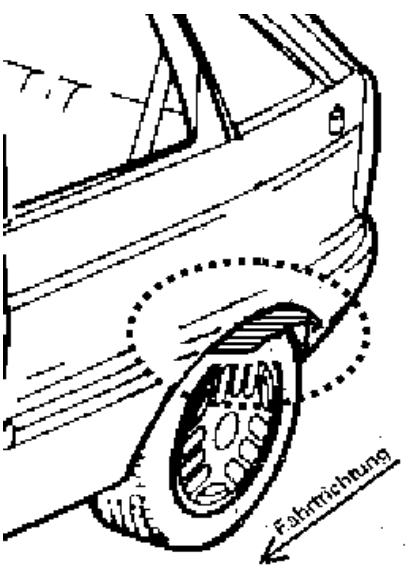
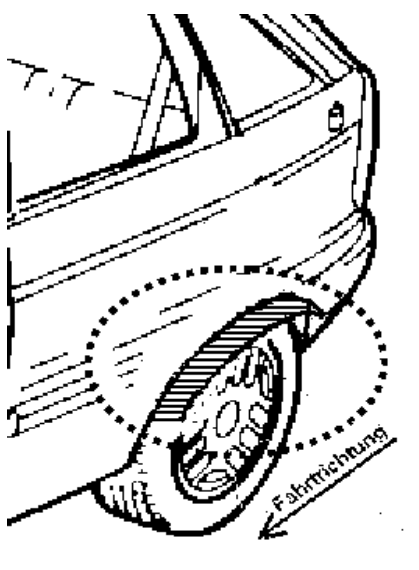
**ANLAGE: Radabdeckung**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
 Stand: 21.01.2026

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 241 – 248, 24C, 24D, 24J und 24M.

Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

| <b>Vorderachse</b>                                                                 |                                                                                     |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte<br>Zu Auflage 241 bzw. 245                        | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 242 bzw. 246                      | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad<br>hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 241,242,245,246,24C,24J |
|  |  |          |

| <b>Hinterachse</b>                                                                  |                                                                                      |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte<br>Zu Auflage 243 bzw. 247                         | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 244 bzw. 248                       | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad<br>hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 243,244,247,248,24D,24M |
|  |  |         |