

**Gutachten 14-00273-CC-GBM-10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



**Fahrzeughersteller : HONDA, ROVER**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung    | Ausführungsbezeichnung |                               | Mitteln-<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 |                          |                            |                               |                                  |                                  |
| WF7070/F 64,1 | F                      | Ø64,1-R-Ø76                   | 64,1                     |                            | 725                           | 2260                             | 10/19                            |

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 : HONDA**

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : R4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 108 Nm für Typ : BE1; BE3; BE5; CU1; CU3; CW1; CW3; FC; FD3;  
FK; FK1; FK2; FK3; RD8; RD9; RE5; RE6; RE7  
110 Nm für Typ : DC2; EP1; EP2; EP3; EP4; EU5; EU6; EU7; EU8;  
EU9; EV1; GH1; GH2; GH3; GH4; RA1; RA3; RD1; RD3; RN1; RN3;  
ZC; ZF1

Verkaufsbezeichnung: **ACCORD TOURER**

| Fahrzeugtyp | Betriebslaubnis     | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                        |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------------|---------------------------------|
| CW1         | e6*2001/116*0120*.. | 110 - 115 | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 24M; 51J              | Kombi; Frontantrieb;            |
| CW3         | e6*2001/116*0122*.. |           | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 24M; 51J              | 10B; 11B; 11G; 11H;             |
|             |                     |           | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 24M                   | 12A; 51A; 71K; 723;             |
|             |                     |           | 235/50R17 96 | 11A; 21P; 21S; 22I;<br>24C; 24M | 73C; 74A; 74P; 76S;<br>76T; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **CIVIC 4DR, CIVIC 5DR**

| Fahrzeugtyp | Betriebslaubnis     | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------|
| FC          | e11*2007/46*3633*.. | 88 - 134 | 205/50R17 89 | 11A; 26P           | CIVIC 4DR; CIVIC 5DR;      |
| FK          | e6*2007/46*0256*..  |          | 215/45R17 87 | 11A; 26P           | 10B; 11B; 11G; 11H;        |
|             |                     |          | 215/50R17 91 | 11A; 26B; 26N      | 12A; 51A; 71K; 723;        |
|             |                     |          | 225/45R17 91 | 11A; 26N; 26P      | 73C; 74A; 74P; 76S;<br>77E |

Verkaufsbezeichnung: **CIVIC 4DR HYBRID**

| Fahrzeugtyp | Betriebslaubnis      | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                   |
|-------------|----------------------|----|--------------|--------------------|----------------------------|
| FD3         | e11*2001/116*0271*.. | 70 | 205/50R17 89 | 11A; 21B           | 10B; 11B; 11G; 11H;        |
|             |                      |    | 215/45R17 87 | 11A; 21P           | 12A; 51A; 71K; 723;        |
|             |                      |    | 225/45R17 91 | 11A; 21B; 24M      | 73C; 74A; 74P; 77E;<br>SC4 |

**Gutachten 14-00273-CC-GBM-10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



Seite: 2 von 13

Verkaufsbezeichnung: **CIVIC 5DR, CIVIC TOURER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen      | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----------|---------------|-------------------------|--|
| FK1         | e11*2001/116*0255*.. | 73 - 110 | 205/50R17 89  | 11A; 24J; 26B           | ab   |
| FK2         | e11*2001/116*0256*.. |          | 215/45R17 87W | 11A; 26P; 5ET           | e11*2001/116*0255*07;  |
| FK3         | e11*2001/116*0257*.. |          | 225/45R17 91  | 11A; 24J; 26B; 26N; 27I | ab<br>e11*2001/116*0256*07;<br>ab<br>e11*2001/116*0257*06;<br>CIVIC TOURER;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 723;<br>729; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **CR-Z**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------|
| ZF1         | e11*2007/46*0100*.. | 84 - 89 | 195/45R17 81 | 51J                | 2-türig; Frontantrieb;     |
|             |                     |         | 205/45R17 84 | 11A; 21P; 245      | 10B; 11B; 11G; 11H;        |
|             |                     |         | 215/40R17 83 | 11A; 21P; 22I; 245 | 12A; 51A; 71K; 723;        |
|             |                     |         | 215/45R17 87 | 11A; 21P; 22I; 245 | 729; 73C; 74A; 74P;<br>77E |

Verkaufsbezeichnung: **HONDA ACCORD**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------------|--|
| CU1         | e6*2001/116*0113*.. | 110 - 115 | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 24M; 51J              | Stufenheck;  |
| CU3         | e6*2001/116*0115*.. |           | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 24M; 51J              | Frontantrieb;  |
|             |                     |           | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 24M                   | 10B; 11B; 11G; 11H;                                    |
|             |                     |           | 235/50R17 96 | 11A; 21P; 21S; 22I;<br>24C; 24D | 12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 76S;<br>76T; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **HONDA CIVIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                  |
|-------------|----------------------|----------|--------------|---------------------------------|---|
| EP1         | e11*98/14*0173*..    | 66 - 81  | 205/40R17 80 | 5DA                             | 10B; 11B; 11G; 11H;                       |
| EP2         | e11*98/14*0174*..    |          | 205/40R17 84 |                                 | 12A; 51A; 71K; 723;                       |
| EP4         | e11*98/14*0188*..    | 66 - 118 | 205/45R17 84 |                                 | 73C; 74A; 74P; 77E                        |
| EU5         | e11*98/14*0158*..    |          | 215/40R17 83 |                                 |   |
| EU6         | e11*98/14*0159*..    |          | 215/45R17    | 11A; 21P; 22I; 51G              |   |
| EU7         | e11*98/14*0160*..    |          |              |                                 |   |
| EU8         | e11*98/14*0161*..    |          |              |                                 |   |
| EU9         | e11*98/14*0189*..    |          |              |                                 |   |
| EV1         | e11*2001/116*0198*.. |          |              |                                 |   |
| EP3         | e11*98/14*0175*..    | 147      | 205/45R17 84 | 11A; 21B; 22B                   | 10B; 11B; 11G; 11H;                       |
|             |                      |          | 215/40R17 83 | 11A; 21B; 22B; 24J;<br>24M      | 12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 77E |
|             |                      |          | 215/45R17    | 11A; 21B; 22B; 24J;<br>24M; 51G |   |

**Gutachten 14-00273-CC-GBM-10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



Seite: 3 von 13

Verkaufsbezeichnung: **HONDA CR-V**

| Fahrzeugtyp       | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen   | Auflagen zu Reifen  | Auflagen  |
|-------------------|--|-----------|--|---|---|
| RD1<br>RD3        | e6*95/54*0044*..<br>e6*98/14*0076*..                                 | 94 - 108  | 225/50R17 94<br><br>225/55R17 97   | 11A; 22B; 22F; 24C;<br>24D; 367<br><br>11A; 22B; 22F; 24C;<br>24D; 367                      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 77E  |
| RD8               | e11*98/14*0190*..  | 110       | 225/50R17 94<br>225/55R17 97<br>235/50R17 96                                     | 11A; 22B; 24C; 24M<br>11A; 22B; 24C; 24M<br>11A; 22B; 24C; 24D                              | nur bis<br>e11*98/14*0190*01;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 77E   |
| RD8               | e11*98/14*0190*..  | 110       | 225/55R17 97<br>235/55R17 99<br>245/50R17 99                                     | 11A; 22B; 24J; 24M<br>11A; 22B; 22H; 24C;<br>24M<br>11A; 22B; 22F; 24C;<br>24D              | ab e11*98/14*0190*02;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 77E   |
| RD9               | e11*2001/116*0234*..   | 103       | 225/55R17 97<br>235/55R17 99<br>245/50R17 99                                     | 11A; 22B; 24J; 24M<br>11A; 22B; 22H; 24C;<br>24M<br>11A; 22B; 22F; 24C;<br>24D              | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 77E  |
| RE5<br>RE6        | e11*2001/116*0301*..<br>e11*2001/116*0302*..                         | 88 - 118  | 225/65R17 102<br>235/55R17 99<br>235/60R17 102<br>245/55R17 102<br>255/50R17 101 | 11A; 24J; 27I<br>11A; 24J; 27I<br>11A; 24J; 27I<br>11A; 24C; 24M; 27B<br>11A; 24C; 24M; 27B | ab<br>e11*2001/116*0301*06;<br>ab<br>e11*2001/116*0302*06;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 76S;<br>77E |
| RE5<br>RE6<br>RE7 | e11*2001/116*0301*..<br>e11*2001/116*0302*..<br>e11*2001/116*0322*.. | 103 - 122 | 225/65R17 102<br>235/55R17 99<br>235/60R17 102<br>245/55R17 102<br>255/50R17 101 | 11A; 24J<br>11A; 24J; 24M<br>11A; 24J; 24M<br>11A; 22I; 24C; 24M<br>11A; 22I; 24C; 24M      | bis<br>e11*2001/116*0301*05;<br>bis<br>e11*2001/116*0302*05;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 76S;<br>77E                |

Verkaufsbezeichnung: **Honda e**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW | Reifen                           | Auflagen zu Reifen   | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----|----------------------------------|--|---|
| ZC          | e6*2007/46*0425*.. | 60 | 205/45R17 88<br><br>215/40R17 87 | GC7; 11A; 246; 26N;<br>57E<br><br>GC8; 11A; 24J; 26J;<br>57E | Schräghecklimousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 76A;<br>77E; 97H |

**Gutachten 14-00273-CC-GBM-10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



Seite: 4 von 13

Verkaufsbezeichnung: **HONDA FR-V**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------|
| BE1         | e6*2001/116*0099*.. | 92 - 110 | 205/50R17 89 | 5ET                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| BE3         | e6*2001/116*0100*.. |          | 215/45R17 87 |                    | 12A; 51A; 71K; 723; |
| BE5         | e6*2001/116*0104*.. |          | 215/45R17 91 |                    | 73C; 74A; 74P; 77E  |
|             |                     |          | 225/45R17 90 |                    |                     |

Verkaufsbezeichnung: **HONDA HR-V**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| GH1         | e6*98/14*0062*..  | 77 - 91 | 215/50R17-91 | 11A; 24C; 24D      | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| GH2         | e6*98/14*0063*..  |         | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 24M      | 12A; 51A; 71K; 723; |
| GH3         | e6*98/14*0067*..  |         |              |                    | 73C; 74A; 74P; 77E  |
| GH4         | e6*98/14*0068*..  |         |              |                    |                     |

Verkaufsbezeichnung: **HONDA INTEGRA TYPE R**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------|--|
| DC2         | e6*95/54*0052*..  | 140 | 205/40R17-80 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24M      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 77E |
|             |                   |     | 215/40R17-83 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24D      |  |
|             |                   |     | 225/35R17-82 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24D; 66V |  |

Verkaufsbezeichnung: **HONDA SHUTTLE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                  |
|-------------|-------------------|-----|--------------|--------------------|---|
| RA1         | e6*93/81*0002*..  | 110 | 215/50R17 95 | 11A; 22I; 24D; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H;                       |
| RA3         | e6*95/54*0050*..  |     |              |                    | 12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **HONDA STREAM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen            |
|-------------|-------------------|----------|--------------|---------------------------------|---------------------|
| RN1         | e6*98/14*0081*..  | 92 - 115 | 205/50R17 89 | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| RN3         | e6*98/14*0082*..  |          | 215/45R17 91 | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J; 24M | 12A; 51A; 71K; 723; |
|             |                   |          | 225/45R17 90 | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J; 24M | 73C; 74A; 74P; 77E  |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : ROVER**

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : R4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FREELANDER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|-------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| LN          | e11*96/79*0082*.. | 72 - 130 | 225/55R17 97 | 11A; 24J; 24M      | 10B; 11B; 11G; 11H;                                    |
| LND         | e1*98/14*0134*..  |          |              |                    | 12A; 51A; 71K; 723;<br>73C; 74A; 74P; 75I;<br>76S; 77E |

# Gutachten 14-00273-CC-GBM-10 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



Seite: 5 von 13

## 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 Abrollumfangs.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser 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.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

# Gutachten 14-00273-CC-GBM-10 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



Seite: 6 von 13

- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite 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.
- 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.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 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.
- 24C) 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. 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.

# Gutachten 14-00273-CC-GBM-10 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



Seite: 7 von 13

- 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.
- 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.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5DA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 900kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 66V) Sofern Reifen der Größe 225/35 R 17 auf der Felge 7 J x 17 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers 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.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 723) Es ist nur die Verwendung von 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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

# Gutachten 14-00273-CC-GBM-10 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



Seite: 8 von 13

Das Ventil darf nicht über den Felgenreand 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 Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 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.
- 76A) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 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 Felgenreöße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 97H) Die Verwendung von Sonderrädern mit unterschiedlichen Maulweiten ist zulässig. Die Maulweite des Sonderrades an der Hinterachse muß mindestens 1 Zoll größer sein als die des Sonderrades der Vorderachse.
- GC7) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig:  
Reifengröße:  
Vorderachse: 205/45R17r Hinterachse: 225/45R17  
Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgenreöße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
- GC8) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:  
Reifengröße:  
Vorderachse: 215/40R17  
Hinterachse: 235/40R17  
Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgenreöße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
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.
- SC4) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination hat Einfluß auf den Kraftstoffverbrauch. Bei Fahrzeugausführungen, die in den Fahrzeugpapieren unter Ziff. 14: ..... ;3L bzw. 5L (z. B. EURO 3;5L, EURO 4;5L usw.) / Schlüssel-Nr. zu Ziff. 14.1: .... (z. B. 0445, 0463 usw.) beschrieben sind, ist eine unverzügliche Berichtigung nach §27 Abs. 1a StVZO der Fahrzeugpapiere unter Ziff. 14: ..... (z.



**Gutachten 14-00273-CC-GBM-10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



Auto Service

Seite: 9 von 13

B. EURO 3, EURO 4 usw.) / Schlüssel-Nr. zu Ziff. 14.1: .... (z. B. 0462) durchzuführen.

**Gutachten 14-00273-CC-GBM-10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HONDA  
Fahrzeugtyp: FK  
Genehm.Nr.: e6\*2007/46\*0256\*..  
Handelsbez.: CIVIC 4DR, CIVIC 5DR

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausauschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausauschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 300    | y = 350  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 350  | 25                | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 15                | HA    |

**Gutachten 14-00273-CC-GBM-10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HONDA  
Fahrzeugtyp: FK1  
Genehm.Nr.: e11\*2001/116\*0255\*..  
Handelsbez.: CIVIC 5DR, CIVIC TOURER

Variante(n): ab e11\*2001/116\*0255\*07, ab e11\*2001/116\*0256\*07, ab e11\*2001/116\*0257\*06,  
Frontantrieb, Schrägheck

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 195               | y = 320  | VA    |
| 26B      | x = 245               | y = 370  | VA    |
| 27I      | x = 245               | y = 360  | HA    |
| 27B      | x = 295               | y = 410  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 245    | y = 370  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 245    | y = 370  | 27                | VA    |
| 27H      | x = 295    | y = 410  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 295    | y = 410  | 30                | HA    |

**Gutachten 14-00273-CC-GBM-10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HONDA  
Fahrzeugtyp: RE5  
Genehm.Nr.: e11\*2001/116\*0301\*..  
Handelsbez.: HONDA CR-V

Variante(n): Allradantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 260               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 210               | y = 220  | VA    |
| 27B      | x = 330               | y = 450  | HA    |
| 27I      | x = 280               | y = 420  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 260    | y = 270  | 15                | VA    |
| 26N      | x = 260    | y = 270  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 330    | y = 450  | 15                | HA    |
| 27H      | x = 330    | y = 450  | 8                 | HA    |

**Gutachten 14-00273-CC-GBM-10  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 23  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 17.01.2022



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HONDA  
Fahrzeugtyp: FC  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*3633\*..  
Handelsbez.: CIVIC 4DR, CIVIC 5DR

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 250               | y = 300  | VA    |
| 26B      | x = 300               | 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] |                   |       |
| 26N      | x = 300    | y = 350  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 350  | 25                | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 15                | HA    |