



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

**Sonderräder für Pkw 6,5 J x 16 H2**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

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

Nummer der Genehmigung: **49407**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**MAK S.p.A.**  
**IT-25013 Carpenedolo (BS)**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**entfällt**  
**not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**ZH6560**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **49407**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**
- Felgenreöße**  
**Size of the wheel**
- Typ und die Ausführung**  
**Type and version**
- Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**
- Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**
- Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**an der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**on the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**21.07.2017**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0154-13-WIRD/N7**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **49407**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**  
***The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:***
- Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
**1 - 52**
- unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**  
***The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.***
10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**
- The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.**
- Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**  
**The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**
11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**siehe Prüfbericht**  
**see test report**
12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval **extended**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Erweiterung des Verwendungsbereiches**  
**Extension of application range**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **49407**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **07**  
Extension No.:

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

15. Datum: **09.08.2017**  
Date:

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

Kevin Eckmann



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

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

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



**Fahrzeughersteller : CHRYSLER (USA), FIAT, OPEL, OPEL / VAUXHALL, SAAB**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung   | Ausführungsbezeichnung |                              | Mitteln<br>och<br>(mm) | Zentrierung-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|              | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierung |                        |                           |                              |                                |                                 |
| 110535651/LG | ZH6560/LG              | PCD110<br>ohne               | 65,1                   |                           | 705                          | 2200                           | 03/13                           |

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : CHRYSLER (USA)**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,25, Schaftl. 24 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: B225L24517  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **JEEP RENEGADE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| BU          | e3*2007/46*0300*.. | 70 - 125 | 215/65R16 98  | 120                | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C; 76U;<br>FH0 |
|             |                    |          | 225/60R16 98  | 11A; 12A; 248      |   |
|             |                    |          | 225/65R16 100 | 11A; 12A; 248      |   |

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,25, Schaftl. 24 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 334  
Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: B225L24517  
Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 194  
Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: B250L27517  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 194  
120 Nm für Typ : 334

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 2 von 13

Verkaufsbezeichnung: **FIAT CROMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 194         | e3*2001/116*0210*.. | 85 - 110 | 205/55R16 90  |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C; 74H;<br>76U |
|             |                     |          | 225/50R16 92  |                    |  |
|             |                     | 85 - 147 | 215/55R16 93  |                    |  |
|             |                     |          | 225/50R16 92W |                    |  |
|             |                     |          | 225/55R16 95  |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500X**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|---|
| 334         | e3*2007/46*0318*.. | 70 - 103  | 215/60R16 95 | 121                | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C; 76U;<br>77E       |
|             |                    |           | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 248      |   |
| 334         | e3*2007/46*0318*.. | 100 - 125 | 215/60R16 95 | 11A; 248           | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E |
|             |                    |           | 225/55R16 95 | 11A; 248           |   |

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: B250L27517

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|----------|--------------|--------------------|--|
| A-H         | e1*2001/116*0261*..<br>e1*2007/46*0344*.. | 55 - 147 | 205/55R16 90 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C; 76U                 |
|             |   |          | 215/50R16 90 |                    |  |
| A-H/NB      | e1*2001/116*0454*..                       | 66 - 103 | 205/55R16    | 51G                | Limousine; Stufenheck;<br>10B; 11G; 11H; 12K;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA ESTATE-H-DUAL FUEL**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| A-H         | e11*2001/116*0247*.. | 55 - 147 | 205/55R16 90 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C; 76U |
|             |                      |          | 215/50R16 90 |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA GTC,CABRIO/TWIN TOP**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| A-H/C       | e4*2001/116*0094*.. | 55 - 147 | 205/55R16 90 |                    | Cabrio; Coupe;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C; 76U |
|             |                     |          | 215/50R16 90 |                    |  |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 3 von 13

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA STATION WAGON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen                       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|---------|------------------------------|--------------------|--|
| A-H/SW      | e1*2001/116*0293*..<br>e1*2007/46*0341*.. | 55 -147 | 205/55R16 90<br>215/50R16 90 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **COMBO-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| Combo-C     | e1*2007/46*0291*..  | 48 -74 | 195/45R16 84 | 5EA                | 5-Loch Radanschluss;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C |
| COMBO-C     | e1*98/14*0179*..    |        | 195/50R16    | 51G                |   |
| Combo-C-    | e1*2001/116*0327*.. |        | 205/45R16 83 | 5DW                |   |
| CNG         | e1*2007/46*0293*..  |        | 205/45R16 87 | 5ET                |   |
| Combo-C-    | DE*2007/46*0129*..  | K886   |              |                    |   |
| Van         | e1*2007/46*0129*..  |        |              |                    |   |
| COMBO-C-    |                     |        |              |                    |   |
| VAN         |                     |        |              |                    |   |
| Combo-C-    | DE*2007/46*0131*..  | L620   |              |                    |   |
| Van-CNG     |                     |        |              |                    |   |
| COMBO-C-    |                     |        |              |                    |   |
| VAN-CNG     |                     |        |              |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA, CORSA-E, ADAM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen              | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------------------|---|
| S-D         | e1*2001/116*0379*.. | 110    | 195/50R16 84        | 11A; 26N; 26P                   | Corsa-E; ab<br>e1*2001/116*0379*32;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>76U; 77E                            |
|             |                     |        | 195/55R16 87        | 11A; 26N; 26P                   |   |
|             |                     |        | 205/50R16 87        | 11A; 248; 26B; 26N;<br>27H      |   |
|             |                     |        | 205/55R16 91        | 11A; 248; 26B; 26N;<br>27H      |   |
| S-D         | e1*2001/116*0379*.. | 141    | 195/55R16           | 51G; 52J                        | nur Opel Corsa D OPC;<br>bis<br>e1*2001/116*0379*29;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BP; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 76Z; 77E; 4CO |
|             |                     |        | 205/50R16           | 11A; 22H; 22M; 24M;<br>51G; 52J |   |
| S-D         | e1*2001/116*0379*.. | 88 -92 | 195/50R16 84        |                                 | Corsa D; bis<br>e1*2001/116*0379*29;<br>2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BP; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E; 4CO |
|             |                     |        | 195/55R16 87        |                                 |   |
|             |                     | 110    | 195/50R16 84        | 52J                             |   |
|             |                     |        | 195/55R16 87<br>M+S |                                 |   |
| S-D         | e1*2001/116*0379*.. | 110    | 195/50R16 84        | 124                             | Adam-S;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 7BP; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U; 77E; 4CO   |
|             |                     |        | 195/55R16 87        | 12A                             |   |
|             |                     |        | 205/45R16 83        | 11A; 12A; 54A                   |   |
|             |                     |        | 205/50R16 87        | 11A; 12A; 248; 26P;<br>27H      |   |
|             |                     |        | 205/55R16 91        | 11A; 12A; 248; 26P;<br>27H      |   |

§ 22 49407\*07

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 4 von 13

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                               |
|-------------|-------------------|----|--------------|-------------------------|--|
| CORSA-C     | e1*98/14*0148*..  | 74 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 24M      | 10B; 11B; 11G; 11H;                    |
|             |                   |    | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22F; 24J; 24M | 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 915 |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                               |
|-------------|-------------------|----|--------------|-------------------------|--|
| CORSA-C-VAN | L659              | 74 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 24M      | 10B; 11B; 11G; 11H;                    |
|             |                   |    | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22F; 24J; 24M | 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 915 |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA**

| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis  | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                |
|----------------|--------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| S-D/MONOCA B B | e4*2007/46*0165*.. | 55-88  | 195/55R16 87 | 12A; 5ET; 51J      | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BP; 71K; 721; |
|                |                    |        | 195/55R16 91 | 12A; 51J           |   |
|                |                    | 55-96  | 195/60R16    | 12A; 51G           | 725; 73C; 74C                           |
|                |                    | 55-103 | 205/55R16    | 12K; 51G           |   |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA VAN**

| Fahrzeugtyp      | Betriebserlaubnis  | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                |
|------------------|--------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| S-D MONOCAB B/ V | e4*2007/46*0271*.. | 55-88  | 195/55R16 87 | 12A; 5ET; 51J      | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 7BP; 71K; 721; |
|                  |                    |        | 195/55R16 91 | 12A; 51J           |   |
|                  |                    | 55-96  | 195/60R16    | 12A; 51G           | 725; 73C; 74C                           |
|                  |                    | 55-103 | 205/55R16    | 12K; 51G           |   |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW    | Reifen       | Auflagen zu Reifen           | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-------|--------------|------------------------------|--|
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 132   | 185/55R16    | 11A; 24M; 51G                | Nur Meriva OPC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U |
|             |                     |       | 205/50R16    | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 51G |  |
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51-92 | 195/50R16 88 | 11A; 22Q; 24M                | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76U                 |
|             |                     |       | 205/45R16 87 | 11A; 24M                     |  |
|             |                     |       | 205/50R16 87 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J      |  |

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp        | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|--------------------|---------------------|--------|---------------|--------------------|---------------------|
| VECTRA/CAR, VECTRA | e1*2001/116*0214*.. | 74-155 | 205/55R16     | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|                    |                     |        | 215/55R16 93  |                    | 12A; 51A; 71K; 721; |
|                    |                     |        | 225/50R16 92W | 11A; 24M           | 725; 729; 73C; 74C; |
|                    |                     |        | 225/55R16 95  | 11A; 24M; 367      | 76U                 |
| Z-C/S              | e1*2001/116*0291*.. | 74-155 | 205/55R16     | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|                    |                     |        | 215/55R16 93  |                    | 12A; 51A; 71K; 721; |
|                    |                     | 74-184 | 225/50R16 92W | 11A; 24M           | 725; 729; 73C; 74C; |
|                    |                     |        | 225/55R16 95  | 11A; 24M; 367      | 76U                 |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 5 von 13

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-C, VECTRA-C-CC**

| Fahrzeugtyp                  | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                   |
|------------------------------|--|----------|---------------|--------------------|--|
| VECTRA/LIM<br>Z02 /<br>Z18XE | e1*98/14*0187*..<br>e11*2001/116*0214*..<br>e11*2001/116*0235*.. | 74 - 155 | 205/55R16     | 11A; 22L; 51G      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721; |
|                              |  |          | 205/55R16 91W | 11A; 22L           |  |
|                              |  |          | 215/55R16 93  | 11A; 22L           | 725; 729; 73C; 74C                         |
|                              |  |          | 225/50R16 92  | 11A; 22L           |  |
| Z-C                          | e1*2001/116*0290*..  | 74 - 129 | 205/55R16     | 11A; 22L; 51G      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721; |
|                              |  |          | 205/55R16 91W | 11A; 22L; 51J      |  |
|                              |  | 74 - 184 | 215/55R16 93  | 11A; 22L           | 725; 729; 73C; 74C;<br>76U                 |
|                              |  |          | 225/50R16 92  | 11A; 22L           |  |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-C-STATION WAGON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| VECTRA/SW   | e1*2001/116*0238*.. | 74 - 114 | 205/55R16 91  |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721; |
|             |                     |          | 215/55R16 93  |                    |  |
|             |                     | 74 - 155 | 225/50R16 92W |                    | 725; 729; 73C; 74C;<br>76U                 |
|             |                     |          | 225/55R16 95  | 11A; 21B; 367      |  |
| Z-C/SW      | e1*2001/116*0292*.. | 74 - 129 | 205/55R16 91  |                    | 10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71K; |
|             |                     |          | 215/55R16 93W |                    |  |
|             |                     | 74 - 184 | 225/50R16 92W |                    | 721; 725; 729; 73C;<br>74C; 76U            |
|             |                     |          | 225/55R16 95W | 11A; 21B; 367      |  |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA**

| Fahrzeugtyp             | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------------------|---|----------|---------------|--------------------|---|
| A-<br>H/Monocab         | e1*2001/116*0325*..<br>e1*2007/46*0497*.. | 74 - 110 | 195/60R16     | 12T; 51G           | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76U |
|                         |   |          | 205/55R16 91  | 12T; 5FI           |   |
|                         |   | 74 - 147 | 205/55R16 94  | 12T                | 73C; 74C; 76U   |
|                         |   |          | 215/55R16 93  | 12A; 5GG           |   |
| A-<br>H/Monocab-<br>CNG | e1*2001/116*0378*..                       | 69 - 110 | 205/55R16 94  | 12T                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;                  |
|                         |   |          | 215/55R16 93  | 12A                |   |
|                         |   | 74 - 147 | 225/50R16 92  | 12A; 57T           | 73C; 74C; 76U   |
|                         |   |          | 225/55R16 95W | 11A; 21B; 367      |   |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA VAN**

| Fahrzeugtyp       | Betriebserlaubnis  | kW            | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------------|--------------------|---------------|---------------|--------------------|---|
| A-<br>H/Monocab/V | e1*2007/46*0595*.. | 74 - 110      | 195/60R16     | 12T; 51G           | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76U |
|                   |                    |               | 205/55R16 91  | 12T; 5FI           |   |
|                   |                    | 74 - 147      | 205/55R16 94  | 12T                | 73C; 74C; 76U   |
|                   |                    |               | 215/55R16 93  | 12A; 5GG           |   |
| 74 - 184          | 225/50R16 92       | 12A; 57T      | 73C; 74C; 76U |                    |   |
|                   | 225/55R16 95W      | 11A; 21B; 367 |               |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA-A**

| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|----------------|-------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| T98MONOC<br>AB | e1*98/14*0110*..  | 63 - 147 | 205/55R16 91 | 11A; 21B; 22B; 22N | Nur Zafira A OPC und<br>Edition;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74C |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 6 von 13

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA-A**

| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                   |
|----------------|-------------------|---------|--------------|---------------------------------|--|
| T98MONOC<br>AB | e1*98/14*0110*..  | 60 -108 | 205/55R16 91 | 11A; 22B; 22F; 22N;<br>24C; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721; |
|                |                   |         | 225/50R16-92 | 11A; 22B; 22F; 22N;<br>24C; 24D | 725; 73C; 74C                              |

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SAAB**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: B250L27517

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen             | Auflagen zu Reifen | Auflagen           |                     |
|-------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| YS3F        | e4*2001/116*0065*.. | 88 -110   | 205/60R16 92       | 11A; 22L; 362      | Kombi; Limousine;  |                     |
| YS3F????    | e4*2001/116*0065*.. | 88 -154   | 225/50R16 92       | 11A; 22L; 362      | Frontantrieb;      |                     |
|             |                     |           | 88 -184            | 205/55R16          | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                     |           |                    | 215/55R16          | 11A; 22L; 51G      | 12A; 51A; 71K; 721; |
|             |                     | 88 -206   | 225/50R16 92W      | 11A; 22L; 362      | 725; 73C; 74C; 76U |                     |
|             |                     |           | 225/55R16 95       | 11A; 22L; 362      |                    |                     |
|             |                     |           | 205/55R16          | 51G; 52J           |                    |                     |
|             |                     | 215/55R16 | 11A; 22L; 51G; 52J |                    |                    |                     |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3 (CABRIO)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW           | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---------------------|--------------|---------------|--------------------|---------------------|
| YS3F????    | e4*2001/116*0077*.. | 110 -129     | 205/60R16 92  | 11A; 22L; 362      | Saab 9-3; Saab 9-3  |
|             |                     |              | 225/50R16 92  | 11A; 22L; 362      | Aero;               |
|             |                     | 110 -184     | 205/55R16     | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                     |              | 205/60R16 92W | 11A; 22L; 362      | 12A; 51A; 71K; 721; |
|             |                     |              | 215/55R16     | 11A; 22L; 51G      | 725; 73C; 74C       |
|             |                     |              | 225/50R16 92W | 11A; 22L; 362      |                     |
|             |                     | 225/55R16 95 | 11A; 22L; 362 |                    |                     |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------------------------|---|
| YS3E        | e4*2001/116*0096*.. | 110 -191 | 205/55R16 | 11A; 21P; 22I; 22M;<br>24M; 51G; 52J | Kombi; Limousine;<br>10B; 10S; 11B; 11G;          |
|             |                     |          | 215/55R16 | 11A; 21P; 22I; 22M;<br>24M; 51G      | 11H; 12A; 51A; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76U |

**Auflagen**

10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 7 von 13

- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur 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.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, 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) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge 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 Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 8 von 13

- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22N) Durch Nacharbeit im Bereich des gesamten hinteren Türfalzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 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

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 9 von 13

- Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten 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.
- 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 Radhausauschnittkanten 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.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren 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.
- 362) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4CO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 042 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem 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, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
| Vorderachse: | Reifengröße: |
| Hinterachse: | 205/55R16    |
|              | 225/50R16    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

§ 22 49407\*07

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 10 von 13

- Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5DW) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 974kg.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1140kg.
- 5GA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1200kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-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.
- 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.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. 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.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



Seite: 11 von 13

- 7BP) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 050 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- FH0) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 305 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

§ 22 49407\*07

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: OPEL  
Fahrzeugtyp: S-D  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0379\*..  
Handelsbez.: CORSA, CORSA-E, ADAM

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 300  | 25                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 27**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 21.07.2017



**Fahrzeug:**

Hersteller: OPEL  
Fahrzeugtyp: S-D  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0379\*..  
Handelsbez.: CORSA, CORSA-E, ADAM

Variante(n): Adam, Adam-S

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 280               | y = 400  | VA    |
| 26P      | x = 230               | y = 350  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 280    | y = 400  | 25                | VA    |
| 26N      | x = 280    | y = 400  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 240    | y = 240  | 25                | HA    |
| 27H      | x = 240    | y = 240  | 8                 | HA    |

S 22 49407\*07