

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 1 von 11

**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 |                              | Mittell-<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 |                         |                           |                              |                                 |                                  |
| 110565135/LG | WF6560/LG              | PCD110<br>ohne               | 65,1                    |                           | 680                          | 2220                            | 07/14                            |

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme ( z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

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

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabenkappe: MAK 60  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **JEEP RENEGADE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|---|
| BU          | e3*2007/46*0300*.. | 81 -125 | 215/65R16 98  | 120                | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 76U |
|             |                    |         | 225/60R16 98  | 11A; 12A; 248      |   |
|             |                    |         | 225/65R16 100 | 11A; 12A; 248      |   |

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme ( z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 334  
Zubehör : Nabenkappe: MAK 60  
Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 194  
Zubehör : Nabenkappe: MAK 60  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 194  
120 Nm für Typ : 334

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; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 76U |
|             |                     |         | 225/50R16 92  |                    |   |
|             |                     | 85 -147 | 215/55R16 93  |                    |   |
|             |                     |         | 225/50R16 92W |                    |   |
|             |                     |         | 225/55R16 95  |                    |   |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 2 von 11

Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500X**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 334         | e3*2007/46*0318*.. | 81 -103  | 215/60R16 95 | 121                | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 76U          |
|             |                    |          | 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; 74A;<br>76U |
|             |                    |          | 225/55R16 95 | 11A; 248           |  |

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme ( z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

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

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60

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; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>76U |
|             |  |         | 215/50R16 90 |                    |  |

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; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>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; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>76U; DED |
|             |                     |         | 215/50R16 90 |                    |   |

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 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>76U |
|             |  |         | 215/50R16 90 |                    |  |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 3 von 11

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; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A |
| 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*..  |         |              |                    |  |
| Van         | e1*2007/46*0129*..  |         |              |                    |  |
| COMBO-C-    | K886                |         |              |                    |  |
| VAN         |                     |         |              |                    |  |
| Combo-C-    | DE*2007/46*0131*..  |         |              |                    |  |
| Van-CNG     |                     |         |              |                    |  |
| COMBO-C-    | L620                |         |              |                    |  |
| VAN-CNG     |                     |         |              |                    |  |

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

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

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;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>915 |
|             |                   |    | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22F; 24J;<br>24M |  |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

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

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 4 von 11

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA**

| Fahrzeugtyp          | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                   |
|----------------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| S-D<br>MONOCA<br>B B | e4*2007/46*0165*.. | 55 - 88  | 195/55R16 87 | 12A; 5ET; 51J      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 72I; |
|                      |                    |          | 195/55R16 91 | 12A; 51J           |  |
|                      |                    | 55 - 96  | 195/60R16    | 12A; 51G           | 72S; 73C; 74A                              |
|                      |                    | 55 - 103 | 205/55R16    | 12K; 51G           |  |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA VAN**

| Fahrzeugtyp            | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                   |
|------------------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| S-D<br>MONOCAB<br>B/ V | e4*2007/46*0271*.. | 55 - 88  | 195/55R16 87 | 12A; 5ET; 51J      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 72I; |
|                        |                    |          | 195/55R16 91 | 12A; 51J           |  |
|                        |                    | 55 - 96  | 195/60R16    | 12A; 51G           | 72S; 73C; 74A                              |
|                        |                    | 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;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 72S; 73C; 74A;<br>76U |
|             |                     |         | 205/50R16    | 11A; 22L; 22Q; 24D;<br>24J; 51G |   |
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51 - 92 | 195/50R16 88 | 11A; 22Q; 24M                   | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 72S; 73C; 74A;<br>76U                    |
|             |                     |         | 205/45R16 87 | 11A; 24M                        |   |
|             |                     |         | 205/50R16 87 | 11A; 22L; 22Q; 24D;<br>24J      |   |

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp            | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|------------------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| VECTRA/CA<br>R, VECTRA | e1*2001/116*0214*.. | 74 - 155 | 205/55R16     | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 72S; 729; 73C;<br>74A; 76U |
|                        |                     |          | 215/55R16 93  |                    |   |
|                        |                     |          | 225/50R16 92W | 11A; 24M           |   |
|                        |                     |          | 225/55R16 95  | 11A; 24M; 367      |   |

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; 71C; 71K;<br>72I; 72S; 729; 73C;<br>74A |
|                              |  |          | 205/55R16 91W | 11A; 22L           |  |
|                              |  |          | 215/55R16 93  | 11A; 22L           |  |
|                              |  |          | 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; 71C; 71K;<br>72I; 72S; 729; 73C;<br>74A; 76U      |
|             |                     |          | 74 - 155      | 215/55R16 93       |  |
|             |                     |          | 225/50R16 92W |                    |  |
|             |                     |          | 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; 71C;<br>71K; 72I; 72S; 729;<br>73C; 74A; 76U |
|             |                     |          | 74 - 184      | 215/55R16 93W      |  |
|             |                     |          | 225/50R16 92W |                    |  |
|             |                     |          | 225/55R16 95W | 11A; 21B; 367      |  |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 5 von 11

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; |
|                 |   | 74 -147      | 205/55R16 91  | 12T; 5FI           | 51A; 71C; 71K; 721; |
|                 |   |              | 205/55R16 94  | 12T                | 725; 73C; 74A; 76U; |
|                 |   |              | 215/55R16 93  | 12A; 5GG           | MAO                 |
|                 |   | 225/50R16 92 | 12A; 5GA; 57T |                    |                     |

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; |
|                   |                    | 74 -147      | 205/55R16 91  | 12T; 5FI           | 51A; 71C; 71K; 721; |
|                   |                    |              | 205/55R16 94  | 12T                | 725; 73C; 74A; 76U; |
|                   |                    |              | 215/55R16 93  | 12A; 5GG           | MAO                 |
|                   |                    | 225/50R16 92 | 12A; 5GA; 57T |                    |                     |

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; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A |
| 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; 71C; 71K;   |
|                |                   |         | 225/50R16-92 | 11A; 22B; 22F; 22N;<br>24C; 24D | 721; 725; 73C; 74A   |

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme ( z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SAAB**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3**

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

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 6 von 11

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|--|
| YS3F7???    | e4*2001/116*0077*.. | 110 -184 | 205/55R16 | 51G                | Saab 9-3; Saab 9-3 Aero;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A |
|             |                     |          | 215/55R16 | 11A; 22L; 51G      |  |

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;<br>11H; 12A; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 76U |
|             |                     |          | 215/55R16 | 11A; 21P; 22I; 22M;<br>24M; 51G      |  |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 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 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.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, 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) auftragen, 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.

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 7 von 11

- 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) 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.
  - 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
  - 21P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
  - 22B) Durch Anlegen 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.
  - 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 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 Schraubkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
  - 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubkopf 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

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 8 von 11

- 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.
- 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.
- 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 dieser Reifen 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 Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, 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.
- 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.

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 9 von 11

- 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.
- 74H) Vor Montage der Sonderräder 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.
- 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.
- DED) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 322mm an der Vorderachse nicht zulässig

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 13**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 08.10.2015



Seite: 10 von 11

MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### 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<br>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    |