

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 1 von 20

**Fahrzeughersteller** : **DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., FIAT, GM DAEWOO (ROK), GM Korea, GM Daewoo, GM KOREA (ROK), OPEL, OPEL / VAUXHALL**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung  | Ausführungsbezeichnung |                            | Mittelloch (mm) | Zentrierwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumf. (mm) | gültig ab Fertigung datum |
|-------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
|             | Kennzeichnung Rad      | Kennzeichnung Zentrierring |                 |                   |                   |                      |                           |
| 100435566/C | NI47060/C PCD100       | Ø56.6-F-Ø72                | 56,6            | Kunststoff        | 550               | 1975                 | 07/13                     |

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** : **DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM Korea, GM Daewoo, GM KOREA (ROK)**

**Befestigungsteile** : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : KL1M; CHIA; KLAJ; KL1T; CHIV; KLAS; CHIS

**Zubehör** : Nabenkappe: MAK 60

**Befestigungsteile** : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : KLAJ; KLETN; KLAT; SUPT; SUPJ; UU6J; KLEJ

**Zubehör** : Nabenkappe: MAK 60

**Anzugsmoment der Befestigungsteile** : 110 Nm für Typ : CHIS; KLAJ; KLAT; KLEJ; KLETN; KL1M; SUPJ; SUPT; UU6J  
120 Nm für Typ : CHIA; CHIV; KLAS; KL1T

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO ESPERO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|--------|--------------|--------------------|--|
| KLEJ        | e13*93/81*0007*.., e13*95/54*0007*.., H019 | 66 -77 | 205/45R16-83 | FFY; 11A; 24M; 367 | nur ABV; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO KALOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| KLAS        | e4*98/14*0063*..  | 53 -69 | 195/45R16 80 | 11A; 24J; 24M      | Nicht Aveo; nur bis e4*2001/116*0063*17; Schrägheck; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

49656\*03

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 2 von 20

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO LANOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|--|
| KLAT        | e4*96/27*0017*..,                     | 55 - 78 | 195/45R16-80 | 11A; 22B; 22F                   | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             | e4*97/27*0017*..,<br>e4*98/14*0017*.. |         | 215/40R16-82 | 11A; 21B; 21M; 22B;<br>22F; 24M |  |
| SUPT        | e4*96/27*0002*..,<br>e4*98/14*0002*.. |         |              |                                 |  |

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO NEXIA, CIELO, RACER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                                | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|--|---------|--------------|----------------------------|--|
| KLETN       | e13*93/81*0006*..,<br>e13*95/54*0006*..,<br>H018 | 44 - 74 | 195/45R16-80 | 11A; 22B; 22F; 24J;<br>362 | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO NUBIRA**

| Fahrzeugtyp          | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                           | Auflagen  |
|----------------------|--|---------|--------------|--|---|
| KLAJ                 | e4*2001/116*0018*..,<br>e4*98/14*0018*..   | 66 - 98 | 205/45R16-83 | nicht Kombi; 11A; 21B;<br>22B; 22F; 24C; 5DW | Ab MJ 2000 (Facelift);<br>Kombi; Stufenheck 4-<br>türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; DF2 |
|                      |  |         | 205/45R16-87 | Kombi; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C            |   |
| KLAJ<br>SUPJ<br>UU6J | e4*96/27*0018*..,<br>e4*97/27*0018*..,<br>e4*98/14*0018*..<br>e4*96/27*0025*..<br>e4*96/27*0004*.. | 66 - 98 | 205/45R16-83 | nicht Kombi; 11A; 22B;<br>22F; 24C; 367; 5DW | Bis MJ 1999; Kombi;<br>Stufenheck 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; DF1               |
|                      |  |         | 205/45R16-87 | Kombi; 11A; 22B; 22F;<br>24C; 367            |   |

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO/CHEVROLET LANOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|---------------------------------|--|
| KLAT        | e4*2001/116*0017*.. | 55 - 78 | 195/45R16-80 | 11A; 22B; 22F                   | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                     |         | 215/40R16-82 | 11A; 21B; 21M; 22B;<br>22F; 24M |  |

Verkaufsbezeichnung: **KALOS, AVEO**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|--------------|--|---------|--------------|--------------------------------------|---|
| CHIA<br>KLAS | e50*2007/46*0046*..<br>e4*2001/116*0063*.. | 55 - 74 | 185/50R16 81 | 11A; 21B; 21T; 22I;<br>24J; 24M; 56G | Aveo Variante SH./<br>Version 5..; ab<br>e4*2001/116*0063*18;<br>Schrägheck 4-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|              |  |         | 195/40R16 80 | 11A; 21T; 22I; 24J;<br>24M           |   |
|              |  |         | 195/45R16 80 | 11A; 21P; 21T; 22I;<br>24J; 24M      |   |
|              |  |         | 205/40R16 79 | 11A; 21P; 21T; 22I;<br>24J; 24M      |   |
|              |  |         | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 21T; 22I;<br>24J; 24M      |   |
|              |  |         | 215/40R16 82 | 11A; 21B; 21T; 22B;<br>24C; 24D      |   |

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 3 von 20

Verkaufsbezeichnung: **KALOS, AVEO**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis                          | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|--------------|--|--------|--------------|---------------------------------|---|
| CHIA<br>KLAS | e50*2007/46*0046*..<br>e4*2001/116*0063*.. | 53 -69 | 195/45R16 80 | 11A; 24J                        | Aveo Variante SN./<br>Version 4..; ab<br>e4*2001/116*0063*12;<br>Stufenheck 4-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|              |  |        | 205/40R16 79 | 11A; 24J                        |   |
|              |  |        | 205/45R16 83 | 11A; 22I; 24J                   |   |
|              |  |        | 215/40R16 82 | 11A; 22I; 24J                   |   |
| CHIV         | e50*2007/46*0087*..                        | 63     | 195/55R16 87 | 12I; 5ET                        | Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74P; 76U  |
|              |  |        | 195/60R16 89 | 12A                             |   |
|              |  |        | 205/50R16 87 | 11A; 12A; 248; 5ET              |   |
|              |  |        | 205/55R16 91 | 11A; 12A; 248                   |   |
|              |  |        | 225/45R16 89 | 11A; 12A; 248                   |   |
|              |  |        | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 248; 26P;<br>27H; 57T |   |
| KLAS         | e4*2001/116*0063*..                        | 53 -69 | 195/45R16 80 | 11A; 24J; 24M                   | Nicht Aveo; nur bis<br>e4*2001/116*0063*17;<br>Schrägheck; 2-türig;<br>4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                       |
| KLAS         | e4*2001/116*0063*..                        | 53 -69 | 195/45R16 80 | 11A; 24J                        | Nicht Aveo; nur bis<br>e4*2001/116*0063*11;<br>Stufenheck; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                   |
| KL1T         | e4*2007/46*0270*..                         | 51 -74 | 195/55R16 87 | 12I; 5ET                        | Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74P; 76U  |
|              |  |        | 195/60R16 89 | 12A                             |   |
|              |  |        | 205/50R16 87 | 11A; 12A; 248; 5ET              |   |
|              |  |        | 205/55R16 91 | 11A; 12A; 248                   |   |
|              |  |        | 225/45R16 89 | 11A; 12A; 248                   |   |
|              |  |        | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 248; 26P;<br>27H; 57T |   |

Verkaufsbezeichnung: **SPARK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------------------------|--|
| CHIS        | e50*2007/46*0006*.. | 48 -60 | 195/40R16 76 | 11A; 21P; 22B; 24C;<br>244; 247; 271 | 4-türig; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                     |        | 195/45R16 80 | 11A; 21P; 22B; 24C;<br>244; 247; 271 |  |

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 4 von 20

Verkaufsbezeichnung: **SPARK, M300, MATIZ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| KL1M        | e4*2007/46*0129*.. | 48 - 60 | 195/40R16 76 | 11A; 21P; 22B; 24C;<br>244; 247; 271 | 4-türig; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                    |         | 195/45R16 80 | 11A; 21P; 22B; 24C;<br>244; 247; 271 |  |

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 M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PUNTO, ABARTH**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|---|
| 199         | e3*2001/116*0286*...,<br>e3*2007/46*0009*...,<br>e3*2007/46*0010*.. | 48 - 99 | 195/50R16 84 | 11A; 22I; 24C; 24D | Nur Fiat Punto;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E |
|             |   |         | 195/55R16 87 | 11A; 22I; 24C; 24D |   |
|             |   |         | 205/50R16 87 | 11A; 22I; 24C; 24D |   |
|             |   |         | 215/45R16 86 | 11A; 22I; 24C; 24D |   |
|             |   |         | 225/45R16 89 | 11A; 22I; 24C; 24D |   |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PUNTO, PUNTO ABARTH, FIAT 500L**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| 199         | e3*2001/116*0217*.. | 48 - 99 | 195/50R16 84 | 11A; 22I; 24C; 24D | Nur Fiat Punto;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E |
|             |                     |         | 195/55R16 87 | 11A; 22I; 24C; 24D |   |
|             |                     |         | 205/50R16 87 | 11A; 22I; 24C; 24D |   |
|             |                     |         | 215/45R16 86 | 11A; 22I; 24C; 24D |   |
|             |                     |         | 225/45R16 89 | 11A; 22I; 24C; 24D |   |

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 : Kegelbundschrauben 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 - 85 | 205/55R16    | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U |
|             |   |         | 205/55R16 90 | QFA                |   |

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 5 von 20

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| A-H         | e11*2001/116*0247*.. | 55 - 85 | 205/55R16    | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U |
|             |                      |         | 205/55R16 90 | QFA                |   |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| A-H/C       | e4*2001/116*0094*.. | 55 - 85 | 205/55R16    | 51G                | Cabrio; Coupe;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U |
|             |                     |         | 205/55R16 90 | QFA                |   |

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 - 85 | 205/55R16    | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U |
|             |   |         | 205/55R16 90 | QFA                |   |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-F**

| Fahrzeugtyp                           | Betriebserlaubnis                                | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen   |
|---------------------------------------|--|----------|--------------|---|--|
| ASTRA-F-<br>CARAVAN<br>T92/Kombi      | F854<br><br>e1*96/79*0075*..<br>e1*98/14*0075*.. | 40 - 110 | 205/45R16-83 | QDY; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C; 24M; 364         | nicht Pirschausf.;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|                                       |  |          | 215/40R16-82 | QDY; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C; 24M; 364         |  |
|                                       |  |          | 215/45R16-85 | QDY; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C; 24M; 364;<br>54A |  |
|                                       |  |          | 225/40R16-85 | QDY; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C; 24M; 364;<br>66D |  |
| OPEL<br>ASTRA-F<br>T92                | G065<br><br>e1*96/79*0074*..<br>e1*98/14*0074*.. | 40 - 100 | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24M; 33J; 364         | Stufenheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P        |
|                                       |  |          | 215/40R16-82 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24M; 33J; 364              |  |
|                                       |  |          | 215/45R16-85 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24M; 33J; 364;<br>54A |  |
|                                       |  |          | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24M; 33J; 364; 66D         |  |
| OPEL<br>ASTRA-F-<br>CABR.<br>T92/Conv | G372<br><br>e1*96/79*0076*..                     | 52 - 85  | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C                                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                       |
|                                       |  |          | 215/40R16-82 | 11A; 21B; 22B; 24C                                |  |
|                                       |  |          | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24M                        |  |

49656\*03

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 6 von 20

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-F**

| Fahrzeugtyp                   | Betriebserlaubnis                                | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                     | Auflagen  |
|-------------------------------|--|---------|--------------|--|---|
| OPEL<br>ASTRA-F-<br>CC<br>T92 | F857<br><br>e1*96/79*0074*..<br>e1*98/14*0074*.. | 40 -110 | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24M; 33J; 364              | Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|                               |  |         | 215/40R16-82 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24M; 33J; 364                   |   |
|                               |  |         | 215/45R16-85 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24M; 33J; 364;<br>54A      |   |
|                               |  |         | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>24M; 33J; 364; 66D              |   |
| OPEL<br>ASTRA-F-<br>LFW       | F972   | 42 -55  | 205/45R16-83 | QDY; 11A; 21B; 22B;<br>22D; 22F; 24C; 24M;<br>33J; 364 | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                |
|                               |  |         | 215/40R16-82 | QDY; 11A; 21B; 22B;<br>24C; 24M; 33J; 364              |   |
|                               |  |         | 215/45R16-85 | QDY; 11A; 21B; 22B;<br>24C; 24M; 33J; 364;<br>54A      |   |
|                               |  |         | 225/40R16-85 | QDY; 11A; 21B; 22B;<br>24C; 24M; 33J; 364;<br>66D      |   |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW     | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|--|--------|---------------|--------------------------------------|---|
| T98         | e1*97/27*0086*..<br>e1*98/14*0086*..                     | 48 -85 | 205/45R16-83  | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J; 5DW      | Limousine; Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 915; QEV |
| T98/NB      | e1*97/27*0101*..<br>e1*98/14*0101*..                     | 48 -92 | 205/45R16 83W | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J; 5DW      |   |
| T98V        |  |        | 205/50R16-87  | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J           |   |
|             | e1*97/27*0092*..   |        | 225/45R16-89  | 11A; 22B; 22F; 22L;<br>24M; 57F; 685 |   |
| T98/KOMBI   | e1*97/27*0087*..<br>e1*98/14*0087*..<br>e1*97/27*0092*.. | 48 -92 | 205/45R16-83  | 11A; 21B; 22B; 24J;<br>5DW           | Kombi;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 915                                     |
| T98V        |  |        | 205/50R16-87  | 11A; 21B; 22B; 24J                   |   |
|             |  |        | 225/45R16-89  | 11A; 22B; 22F; 24M;<br>57F; 685      |   |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G-COUPE / G-CABRIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|-------------------|--------|--------------|---------------------------------|--|
| T98C        | e1*98/14*0132*..  | 74 -92 | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                   |        | 215/45R16 86 | 11A; 21B; 22B; 22L              |  |
|             |                   |        | 225/45R16 89 | 11A; 22B; 22L; 24M;<br>57F; 685 |  |

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 7 von 20

Verkaufsbezeichnung: **CALIBRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen   | Auflagen   |
|-------------|-------------------|----------|--------------|--|--|
| CALIBRA-A   | F406              | 85 - 110 | 205/45R16-83 | 11A; 22B; 24J  | 10B; 11A; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                   |          | 205/50R16-86 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C                                   |  |
|             |                   |          | 215/45R16-85 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C                                   |  |
|             |                   |          | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 66D                              |  |
|             |                   |          | 225/45R16-89 | nicht Allradantrieb; 11A;<br>21B; 22B; 22F; 24C;<br>371; 685 |  |
|             |                   |          | 225/45R16-89 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C                                   |  |

Verkaufsbezeichnung: **COMBO VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW           | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|---|
| Combo-C/V   | e4*2007/46*0299*.. | 48 - 66      | 195/45R16 84 | 5EA                | 4-Loch Radanschluss;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 75I |
|             |                    |              | 205/45R16 83 | 5DW; 54F           |   |
|             |                    |              | 205/45R16 87 | 5ET; 54F           |   |
|             |                    | 48 - 71      | 195/50R16    | 11A; 21P; 51G      |   |
|             |                    | 195/50R16 88 | 11A; 21P     |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **COMBO-C**

| Fahrzeugtyp     | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-----------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| Combo-C         | e1*2007/46*0291*..  | 48 - 66 | 195/45R16 84 | 5EA                | 4-Loch Radanschluss;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 75I |
| COMBO-C         | e1*98/14*0179*..    |         | 205/45R16 83 | 5DW; 54F           |   |
| Combo-C-CNG     | e1*2001/116*0327*.. |         | 205/45R16 87 | 5ET; 54F           |   |
| Combo-C-Van     | e1*2007/46*0293*..  | 48 - 71 | 195/50R16    | 11A; 21P; 51G      |   |
| COMBO-C-VAN     | DE*2007/46*0129*..  |         | 195/50R16 88 | 11A; 21P           |   |
| COMBO-C-VAN-CNG | e1*2007/46*0129*..  |         |              |                    |   |
| COMBO-C-VAN-CNG | K886                |         |              |                    |   |
| COMBO-C-VAN-CNG | DE*2007/46*0131*..  |         |              |                    |   |
| COMBO-C-VAN-CNG | L620                |         |              |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| GMIB        | e50*2001/116*0001*.. | 44 - 74 | 195/50R16 84 | 11A; 22H; 22M      | Corsa D; 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E |
|             |                      |         | 195/55R16 87 | 11A; 22H; 22M      |  |
|             |                      |         | 215/45R16 86 | 11A; 22H; 22M; 24M |  |

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 8 von 20

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| S-D         | e1*2001/116*0379*.. | 44 - 74 | 195/50R16 84 | 11A; 22H; 22M      | Corso D; bis<br>e1*2001/116*0379*29;<br>2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E |
|             |                     |         | 195/55R16 87 | 11A; 22H; 22M      |   |
|             |                     |         | 215/45R16 86 | 11A; 22H; 22M; 24M |   |
| S-D         | e1*2001/116*0379*.. | 51 - 85 | 195/50R16 84 | 11A; 248; 26P; 27H | Adam; nicht Adam<br>Rocks;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E                                |
|             |                     |         | 195/55R16 87 | 11A; 248; 26P; 27H |   |
|             |                     |         | 205/45R16 83 |                    |   |
|             |                     |         | 205/50R16 87 | 11A; 248; 26P; 27H |   |
|             |                     |         | 205/55R16 91 | 11A; 248; 26P; 27H |   |
|             |                     |         | 215/45R16 86 | 11A; 248; 26P; 27H |   |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| S-D/V       | e50*2007/46*0055*.. | 44 - 74 | 195/50R16 84 | 11A; 22H; 22M      | Corso D; bis<br>e50*2007/46*0055*04;<br>2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E |
|             |                     |         | 195/55R16 87 | 11A; 22H; 22M      |   |
|             |                     |         | 215/45R16 86 | 11A; 22H; 22M; 24M |   |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA VAN, CORSA, CORSA-E VAN, CORSA-E**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| S-D/VAN     | e1*2007/46*0505*.. | 44 - 74 | 195/50R16 84 | 11A; 22H; 22M      | Corso D; bis<br>e1*2007/46*0505*08; 2-<br>türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E |
|             |                    |         | 195/55R16 87 | 11A; 22H; 22M      |   |
|             |                    |         | 215/45R16 86 | 11A; 22H; 22M; 24M |   |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                     | Auflagen   |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--|--|
| CORSA-B     | G290                                  | 78 - 80 | 195/45R16-78 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24D                        | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                                       |         | 215/40R16-82 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24D                        |  |
| CORSA-B     | G290                                  | 33 - 66 | 195/45R16-78 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24D; 33J                   | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                                       |         | 215/40R16-82 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24D; 33J                   |  |
| S93         | e1*96/27*0053*...<br>e1*98/14*0053*.. | 33 - 78 | 195/45R16-80 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24D; 33J; 364;<br>367; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |



**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 9 von 20

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------------------------|--|
| CORSA-C     | e1*98/14*0148*..  | 43 -92 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 24D;<br>24J           | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 915 |
|             |                   |        | 205/40R16 83 | 11A; 21B; 22B; 24D;<br>24J           |  |
|             |                   |        | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>22F; 24D; 24J |  |
|             |                   |        | 215/40R16 82 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>22F; 24D; 24J |  |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------------------------|--|
| CORSA-C-VAN | L659              | 43 -92 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 24D;<br>24J           | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 915 |
|             |                   |        | 205/40R16 83 | 11A; 21B; 22B; 24D;<br>24J           |  |
|             |                   |        | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>22F; 24D; 24J |  |
|             |                   |        | 215/40R16 82 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>22F; 24D; 24J |  |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------------|---|
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51 -92 | 195/50R16 88 | 11A; 22Q; 24J; 24M              | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U |
|             |                     |        | 205/45R16 87 | 11A; 22Q; 24M                   |   |
|             |                     |        | 205/50R16    | 11A; 22L; 22Q; 24D;<br>24J; 51G |   |
|             |                     |        | 215/45R16 86 | 11A; 22Q; 24D; 24J              |   |
|             |                     |        | 225/45R16 89 | 11A; 22L; 22Q; 24D;<br>24J      |   |
|             |                     | 64 -92 | 195/50R16 84 | 11A; 22Q; 24J; 24M;<br>5EA      |   |

Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-E**

| Fahrzeugtyp     | Betriebserlaubnis | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-----------------|-------------------|--------|--------------|---------------------------------|--|
| KADETT-E        | E023              | 40 -85 | 205/45R16-83 | QDQ; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C | 10B; 11A; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|                 |                   |        | 215/40R16-82 | QDQ; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C |  |
| KADETT-E        | E023/1            | 40 -95 | 205/45R16-83 | QDQ; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C | 10B; 11A; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|                 |                   |        | 215/40R16-82 | QDQ; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C |  |
| KADETT-E        | E023/2            | 40 -95 | 205/45R16-83 | QDQ; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C | 10B; 11A; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|                 |                   |        | 215/40R16-82 | QDQ; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C |  |
| KADETT-E-CABRIO | E388              | 55 -85 | 205/45R16-83 | QDQ; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|                 |                   |        | 215/40R16-82 | QDQ; 11A; 21B; 22B;<br>22F; 24C |  |

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 10 von 20

Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-E**

| Fahrzeugtyp     | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                |
|-----------------|-------------------|----------|--------------|------------------------------|---|
| KADETT-E-CABRIO | E388/1            | 55 - 85  | 205/45R16-83 | QDQ; 11A; 21B; 22B; 22F; 24C | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
|                 |                   |          | 215/40R16-82 | QDQ; 11A; 21B; 22B; 22F; 24C | 721; 725; 73C; 74A; 74P                 |
| KADETT-E-CC     | D559              | 40 - 85  | 205/45R16-83 | QDQ; 11A; 21B; 22B; 22F; 24C | 10B; 11A; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
|                 |                   |          | 215/40R16-82 | QDQ; 11A; 21B; 22B; 22F; 24C | 721; 725; 73C; 74A; 74P                 |
| KADETT-E-CC     | D559/1            | 40 - 115 | 205/45R16-83 | QDQ; 11A; 21B; 22B; 22F; 24C | 10B; 11A; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
|                 |                   |          | 215/40R16-82 | QDQ; 11A; 21B; 22B; 22F; 24C | 721; 725; 73C; 74A; 74P                 |
| KADETT-E-CC     | D559/2            | 40 - 115 | 205/45R16-83 | QDQ; 11A; 21B; 22B; 22F; 24C | 10B; 11A; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
|                 |                   |          | 215/40R16-82 | QDQ; 11A; 21B; 22B; 22F; 24C | 721; 725; 73C; 74A; 74P                 |

Verkaufsbezeichnung: **TIGRA**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                |
|--------------|----------------------|---------|--------------|------------------------------|---|
| X-C/ROADSTER | e11*2001/116*0227*.. | 51 - 92 | 195/45R16 80 |                              | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
|              |                      |         | 195/50R16 84 | 11A; 21P; 24M                |   |
|              |                      |         | 205/45R16 83 |                              | 721; 725; 73C; 74A; 74P                 |
|              |                      |         | 205/50R16    | 11A; 21B; 21Q; 22I; 24M; 51G |   |
|              |                      |         | 215/40R16 82 | 11A; 24M                     |   |

Verkaufsbezeichnung: **TIGRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                | Auflagen                                |
|-------------|--|---------|--------------|-----------------------------------|---|
| S93 Coupe   | e1*93/81*0014*..<br>e1*95/54*0014*..<br>e1*98/14*0014*.. | 66 - 78 | 195/45R16-80 | 11A; 21B; 22B; 22F; 22L; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |  |         | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 22F; 22L; 24C; 24D | 721; 725; 73C; 74A; 74P                 |
|             |  |         | 215/40R16-82 | 11A; 21B; 22B; 22F; 22L; 24C; 24D |   |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                | Auflagen                                |
|-------------|-------------------|---------|--------------|-----------------------------------|---|
| VECTRA-A    | E947              | 42 - 95 | 195/50R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C                | 10B; 11B; 11G; 11H;                     |
|             |                   |         | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C; 54F           | 12A; 33J; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; |
|             |                   |         | 205/50R16-86 | 11A; 21B; 21J; 22B; 24C           | 74A; 74P                                |
|             |                   |         | 215/45R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C                |   |
|             |                   |         | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C; 54F; 66D      |   |
|             |                   |         | 225/45R16-89 | 11A; 21B; 21J; 22B; 24C; 24M; 685 |   |

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 11 von 20

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                      | Auflagen  |
|-------------|-------------------|---------|--------------|---|---|
| VECTRA-A    | E947/1            | 42 -110 | 195/50R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 33J; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                   |         | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F                              |   |
|             |                   |         | 205/50R16-86 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>24C                              |   |
|             |                   |         | 215/45R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      |   |
|             |                   |         | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F; 66D                         |   |
|             |                   |         | 225/45R16-89 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>24C; 24M; 685                    |   |
| VECTRA-A-CC | E948              | 42 -95  | 195/50R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 33J; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                   |         | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F                              |   |
|             |                   |         | 205/50R16-86 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>24C                              |   |
|             |                   |         | 215/45R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      |   |
|             |                   |         | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F; 66D                         |   |
|             |                   |         | 225/45R16-89 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>24C; 24M; 685                    |   |
| VECTRA-A-CC | E948/1            | 42 -110 | 195/50R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 33J; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                   |         | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F                              |   |
|             |                   |         | 205/50R16-86 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>24C                              |   |
|             |                   |         | 215/45R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      |   |
|             |                   |         | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F; 66D                         |   |
|             |                   |         | 225/45R16-89 | 11A; 21B; 21J; 22B;<br>24C; 24M; 685                    |   |
| VECTRA-A-X  | E951              | 65 -110 | 195/50R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P      |
|             |                   |         | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F                              |   |
|             |                   |         | 205/50R16-86 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      |   |
|             |                   |         | 215/45R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      |   |
|             |                   |         | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F; 66D                         |   |
|             |                   |         | 225/45R16-89 | nicht Allradantrieb; 11A;<br>21B; 22B; 24C; 24M;<br>685 |   |
|             |                   |         | 225/45R16-89 | Allradantrieb; 11A; 21B;<br>22B; 24C; 24M               |   |

49656\*03

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 12 von 20

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                      | Auflagen   |
|-------------|-------------------|----------|--------------|---|--|
| VECTRA-A-X  | E951/1            | 85 - 110 | 195/50R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                   |          | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F                              |  |
|             |                   |          | 205/50R16-86 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      |  |
|             |                   |          | 215/45R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C                                      |  |
|             |                   |          | 225/40R16-85 | 11A; 21B; 22B; 24C;<br>54F; 66D                         |  |
|             |                   |          | 225/45R16-89 | Allradantrieb; 11A; 21B;<br>22B; 24C; 24M               |  |
|             |                   |          | 225/45R16-89 | nicht Allradantrieb; 11A;<br>21B; 22B; 24C; 24M;<br>685 |  |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| J96         | e1*93/81*0030*..                     | 55 - 85 | 205/50R16-86 | 11A; 22B; 24J; 24M                   | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| J96/Kombi   | e1*95/54*0030*..<br>e1*95/54*0044*.. |         | 205/55R16-88 | 11A; 22B; 24J; 24M                   |  |
|             |                                      |         | 225/45R16-89 | 11A; 22B; 24C; 24D;<br>685           |  |
|             |                                      |         | 225/50R16-92 | 11A; 21B; 22B; 22F;<br>24C; 24D; 57T |  |

**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.
- 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.

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 13 von 20

- 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.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur 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.
- 21J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21M) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende 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.
- 21Q) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich über der Reifenlauffläche 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.
- 21T) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22D) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende 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 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.
- 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.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen

- Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 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.
- 271) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 13,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 15 von 20

- 33J) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, müssen an der Vorder- und Hinterachse Stabilisatoren eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.
- 362) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 364) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Servolenkung.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 371) Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb.
- 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.
- 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.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden.  
Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen zu berücksichtigen.  
Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse 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.  
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.

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 16 von 20

- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 66D) Sofern Reifen der Größe 225/40 R 16 auf der Felge 7 J x 16 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.
- 685) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/50R16    |
| Hinterachse: | 225/45R16    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. 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.
- 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.
- 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.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 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



**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



Seite: 17 von 20

Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.

- DF1) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen bis Modelljahr 1999. Radbefestigung mit Radschrauben. Ausführungsbezeichnung im Fz-Brief JN?/1?? für Stufenheck und JW?/3?? für Kombi.
- DF2) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen ab Modelljahr 2000. Radbefestigung mit Radmutter. Ausführungsbezeichnung im Fz-Brief JN?/4?? für Stufenheck und JW?/6?? für Kombi.
- FFY) Durch Verlegen der Tankleitungen im hinteren Radhaus ist eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- QDQ) Die Verwendung der Sonderräder ist nur zulässig in Verbindung mit GSI-Fahrwerk oder mit einem für diese Reifengröße genehmigten Sportfahrwerk.
- QDY) Durch Nacharbeit des Federtellers im hinteren Radhaus ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- QEV) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen Opel Astra ECO, die serienmäßig mit der Reifengröße 175/80 R14 ausgerüstet sind.
- QFA) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Rad/Reifengröße 225/45R17 auf 7Jx17 ET39 bzw. 225/40R18 auf 7,5Jx18 ET37 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.

49656\*03

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: GM KOREA  
Fahrzeugtyp: KL1T  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0270\*..  
Handelsbez.: KALOS, AVEO

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 310               | y = 310  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 260  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 280    | y = 300  | 8                 | HA    |
| 26J      | x = 310    | y = 310  | 17                | VA    |
| 26N      | x = 310    | y = 310  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 280    | y = 300  | 26                | HA    |

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



**Fahrzeug:**

Hersteller: GM Korea/Daewoo  
Fahrzeugtyp: CHIV  
Genehm.Nr.: e50\*2007/46\*0087\*..  
Handelsbez.: KALOS, AVEO

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck, Stufenheck

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 310               | y = 310  | VA    |
| 26P      | x = 260               | y = 260  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 310    | y = 310  | 17                | VA    |
| 26N      | x = 310    | y = 310  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 280    | y = 300  | 26                | HA    |
| 27H      | x = 280    | y = 300  | 8                 | HA    |

49656\*03

**Gutachten 366-0254-13-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49656**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: NI47060  
Stand: 11.02.2016



**Fahrzeug:**

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

Variante(n): Adam, Adam-S

**Nacharbeit Radhausauschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausauschnittkantenbereich:**

| 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    |

49656\*03



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 49656\*03

Gerät: Sonderräder für Pkw  
7 J x 16 H2

Typ: NI47060

Inhaber der ABE und  
Hersteller: MAK S.p.A.  
IT-25013 Carpenedolo (BS)

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

**KBA 49656**

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **49656\*03**

Die ABE-Nr. 49656\*03 erstreckt sich auf die Sonderräder 7 J x 16 H2, Typ NI47060, in den Ausführungen wie im Gutachten Nr. 366-0254-13-WIRD/N3 vom 11.02.2016 beschrieben.

Die Sonderräder dürfen nur zur Verwendung mit den in der/n Anlage/n

1 - 16

des Gutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß §13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**

An jedem Gerät der laufenden Fertigung sind an den aus den Prüfunterlagen ersichtlichen Stellen gut lesbar und dauerhaft,

der Name des Herstellers oder das Herstellerzeichen,  
die Felgenreöße,  
der Typ und die Ausführung des Sonderrades,  
das Herstellungsdatum (Monat und Jahr),  
das Typzeichen und  
die Einpresstiefe anzubringen.

Sofern Mittenzentrierringe verwendet werden, sind diese mit dem Innen- und Außendurchmesser zu kennzeichnen.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen des Technischen Dienstes TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH, vom 11.02.2016 festgehaltenen Angaben.

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 23.03.2016  
Im Auftrag





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zur Allgemeinen Betriebserlaubnis

Zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr.: **49656\*03**

Ausgabedatum:

letztes Änderungsdatum:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
  
2. Beschreibungsbogen Nr.:  
**NI47060** Datum: **18.01.2016**  
letztes Änderungsdatum: **18.01.2016**
  
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
**366-0254-13-WIRD/N3** **11.02.2016**
  
4. Beschreibung der Änderungen:  
**Erweiterung des Verwendungsbereiches**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **49656\*03**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**KBA 49656**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **49656\*03**

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**