

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 1 von 17



**Fahrzeughersteller**

**ALFA ROMEO S.p.A., CHRYSLER, CHRYSLER (USA), FCA,  
FIAT, OPEL, OPEL / VAUXHALL, SAAB**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 8 J X 18 H2      Einpreßtiefe (mm) : 33  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5      Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung         | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittenloch<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|--------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                    | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                     |                            |                               |                                  |                                 |
| 511033651/LG1<br>X | TS8080/LG1X            | ohne                          | 65,1                |                            | 800                           | 2400                             | 05/23                           |

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

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

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

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,25, Schaftl. 22 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabekappe: CAP MAK60; Radbefestigung: Serie

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : BU  
135 Nm für Typ : MX

Verkaufsbezeichnung: **Compass**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|---|
| MX          | e11*2007/46*4037*..,<br>e4*2007/46*1410*.. | 88 - 125 | 225/50R18 95 | 11A; 245; 248      | Allradantrieb;  |
|             |  |          | 225/55R18 98 | 11A; 245; 248      | Frontantrieb; nicht   |
|             |  |          | 235/45R18 94 | 11A; 245; 248      | Hybrid;   |
|             |  |          | 245/45R18 96 | 11A; 245; 248      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74H; 76O |

Verkaufsbezeichnung: **JEEP RENEGADE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| BU          | e3*2007/46*0300*.. | 70 - 132 | 225/50R18 95 | 11A; 245; 248      | Allradantrieb;   |
|             |                    |          | 235/45R18 94 | 11A; 248           | Frontantrieb; nicht<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74H |

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 2 von 17

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : ALFA ROMEO S.p.A., FCA**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,25, Schaftl. 22 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : MP; AV1

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Radbefestigung: Serie

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 25 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 952 (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Radbefestigung: Serie

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 25 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 949

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Radbefestigung: Serie

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : AV1; 952  
130 Nm für Typ : 949  
135 Nm für Typ : MP

Verkaufsbezeichnung: **Giulia**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 952         | e3*2007/46*0382*.. | 100 -206 | 225/40R18 91W | 12O                | Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 74H;<br>76O |
|             |                    |          | 225/45R18 91W | 12O                |  |

Verkaufsbezeichnung: **JEEP COMPASS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| MP          | e3*2007/46*0508*.. | 88 - 125 | 225/50R18 95 | 11A; 245; 248      | Allradantrieb;<br>Frontantrieb; nicht   |
|             |                    |          | 225/55R18 98 | 11A; 245; 248      |   |
|             |                    |          | 235/45R18 94 | 11A; 245; 248      | Hybrid;   |
|             |                    |          | 245/45R18 96 | 11A; 245; 248      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74H; 76O |

Verkaufsbezeichnung: **STELVIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| 949         | e3*2007/46*0435*.. | 110 -206 | 235/60R18 | 12K; 51G           | Heckantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 51A;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74D; 74H |

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 3 von 17

Verkaufsbezeichnung: **STELVIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 949         | e3*2007/46*0435*.. | 110 -206 | 235/55R18 100 | 12O                | Allradantrieb;   |
|             |                    |          | 235/60R18 103 | 12T                | Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 74H;<br>76O |

Verkaufsbezeichnung: **TONALE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| AV1         | e3*2018/858*00061*.. | 96 - 132 | 225/50R18 95 |                    | Allradantrieb;  |
|             |                      |          | 245/45R18 96 | 11A; 26P           | Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74H; 76O |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT**

- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftr. 22 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 940; 334
- Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Radbefestigung: Serie
- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftr. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 194
- Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Radbefestigung: Serie
- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftr. 25 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 939
- Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Radbefestigung: Serie
- Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 194; 939; 940  
120 Nm für Typ : 334

Verkaufsbezeichnung: **ALFA GIULIETTA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| 940         | e3*2007/46*0027*.. | 77 - 125 | 215/40R18 89W | 11A; 248; 51J      | Schrägheck 4-türig; |
|             |                    |          | 245/35R18 88W | 11A; 22I; 24J; 244 | Frontantrieb;       |
|             |                    | 77 - 177 | 225/40R18 92  | 11A; 22I; 248      | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                    |          | 235/35R18 90  | 11A; 22I; 248      | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                    |          | 235/40R18 91  | 11A; 22I; 248      | 721; 725; 729; 73C; |
|             |                    |          | 245/35R18 88Y | 11A; 22I; 24J; 244 | 74D; 74H            |

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 4 von 17

Verkaufsbezeichnung: **Alfa 159, Brera, Spider, Sportwagen**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|----------------------------|---|
| 939         | e3*2001/116*0212*.. | 85 - 136  | 225/40R18 92W | 11A; 24M                   | Alfa 159 (Limousine);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D; 74H; 76U; FGC                        |
|             |                     |           | 235/40R18 91W | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 235/45R18 94  | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 245/40R18 93  | 11A; 24D; 24J              |   |
|             |                     |           | 245/45R18 96  | 11A; 22I; 24D; 24J;<br>54A |   |
| 939         | e3*2001/116*0212*.. | 120 - 136 | 225/40R18 92W | 11A; 24M; 5GM              | Alfa Brera (Coupe);<br>Alfa Spider (Cabrio);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D; 74H           |
|             |                     |           | 235/40R18 91W | 11A; 24M; 5GG              |   |
|             |                     | 120 - 147 | 225/40R18 92Y | 11A; 24M; 5GM              |   |
|             |                     |           | 235/40R18 91Y | 11A; 24M; 5GG              |   |
|             |                     |           | 235/45R18 94W | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 245/40R18 93W | 11A; 24D; 24J              |   |
|             |                     | 120 - 191 | 235/40R18 95Y | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 235/45R18 94Y | 11A; 24M                   |   |
| 939         | e3*2001/116*0212*.. | 85 - 136  | 245/40R18 93Y | 11A; 24D; 24J              | Alfa 159 Sportwagen<br>(Kombi);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D; 74H                        |
|             |                     |           | 245/45R18 96  | 11A; 22I; 24D; 24J;<br>54A |   |
|             |                     | 85 - 147  | 225/40R18 92W | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 235/40R18 91W | 11A; 24M                   |   |
|             |                     | 85 - 154  | 235/45R18 94  | 11A; 22M; 24M              |   |
|             |                     |           | 245/40R18 93  | 11A; 24D; 24J              |   |
|             |                     | 85 - 191  | 235/40R18 95  | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 235/45R18 94Y | 11A; 22M; 24M              |   |
| 939         | e3*2001/116*0212*.. | 120 - 136 | 245/40R18 93Y | 11A; 24D; 24J              | Alfa Brera (Coupe);<br>Alfa Spider (Cabrio);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D; 74H; 76U; FGC |
|             |                     |           | 235/40R18 91W | 11A; 24M; 5GG              |   |
|             |                     | 120 - 147 | 225/40R18 92Y | 11A; 24M; 5GM              |   |
|             |                     |           | 235/40R18 91Y | 11A; 24M; 5GG              |   |
|             |                     |           | 235/40R18 95  | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 235/45R18 94W | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 245/40R18 93W | 11A; 24D; 24J              |   |
|             |                     |           | 245/45R18 96  | 11A; 22I; 24D; 24J;<br>54A |   |
| 939         | e3*2001/116*0212*.. | 85 - 136  | 225/40R18 92W | 11A; 24M                   | Alfa 159 (Limousine);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D; 74H                                  |
|             |                     |           | 235/40R18 91W | 11A; 24M                   |   |
|             |                     | 85 - 147  | 235/45R18 94  | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 245/40R18 93  | 11A; 24D; 24J              |   |
|             |                     | 85 - 154  | 235/40R18 95  | 11A; 24M                   |   |
|             |                     |           | 235/45R18 94Y | 11A; 24M                   |   |
|             |                     | 85 - 191  | 245/40R18 93Y | 11A; 24D; 24J              |   |
|             |                     |           | 245/45R18 96  | 11A; 22I; 24D; 24J;<br>54A |   |

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 5 von 17

Verkaufsbezeichnung: **FIAT CROMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| 194         | e3*2001/116*0210*.. | 85 - 110 | 215/45R18 89W | 5FM                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                     | 85 - 147 | 215/45R18 93  |                    | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                     |          | 225/40R18 92W |                    | 721; 725; 73C; 74D; |
|             |                     |          | 225/45R18     | 51G                | 74H                 |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500X**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|---------------------|
| 334         | e3*2007/46*0318*.. | 70 - 111  | 215/45R18 89 | 11A; 248           | Frontantrieb;       |
|             |                    |           | 225/45R18 91 | 11A; 245; 248      | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                    |           | 235/40R18 91 | 11A; 245; 248      | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| 334         | e3*2007/46*0318*.. | 100 - 125 | 215/45R18 89 | 11A; 248           | Allradantrieb;      |
|             |                    |           | 225/45R18 91 | 11A; 248           | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                    |           | 235/40R18 91 | 11A; 244           | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                    |           |              |                    | 721; 725; 73C; 74D; |
|             |                    |           |              |                    | 74H                 |

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

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

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Radbefestigung: Serie

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| A-H         | e1*2001/116*0261*.., e1*2007/46*0344*.. | 55 - 92  | 215/40R18 85  | 11A; 22I; 24M; 5EG | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |   | 55 - 147 | 215/40R18 85W | 11A; 22I; 24M; 5EG | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |   |          | 215/40R18 89  | 11A; 22I; 24M      | 721; 725; 73C; 74D  |
|             |   |          | 225/40R18     | 11A; 22I; 24M; 51G |                     |
|             |   |          | 225/40R18 88  | QFA; 11A; 22I; 24M |                     |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| A-H         | e11*2001/116*0247*.. | 55 - 92  | 215/40R18 85  | 11A; 22I; 24M; 5EG | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                      | 55 - 147 | 215/40R18 85W | 11A; 22I; 24M; 5EG | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                      |          | 215/40R18 89  | 11A; 22I; 24M      | 721; 725; 73C; 74D  |
|             |                      |          | 225/40R18     | 11A; 22I; 24M; 51G |                     |
|             |                      |          | 225/40R18 88  | QFA; 11A; 22I; 24M |                     |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----|-----------|--------------------|--|
| A-H/C       | e4*2001/116*0094*.. | 177 | 225/40R18 | 11A; 22I; 24M; 51G | Nur Astra OPC; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D |

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 6 von 17

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| A-H/C       | e4*2001/116*0094*.. | 55 - 92  | 215/40R18 85  | 11A; 22I; 24M; 5EG | Cabrio; Coupe;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74D |
|             |                     | 55 - 110 | 225/40R18 88  | QFA; 11A; 22I; 24M |  |
|             |                     | 55 - 147 | 215/40R18 85W | 11A; 22I; 24M; 5EG |  |
|             |                     |          | 215/40R18 89  | 11A; 22I; 24M      |  |
|             |                     |          | 225/40R18     | 11A; 22I; 24M; 51G |  |
|             |                     |          | 225/40R18 88W | QFA; 11A; 22I; 24M |  |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA STATION WAGON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|----------|---------------|--------------------|--|
| A-H/SW      | e1*2001/116*0293*.., e1*2007/46*0341*.. | 55 - 92  | 215/40R18 85  | 11A; 22I; 24M; 5EG | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74D |
|             |   | 55 - 147 | 215/40R18 85W | 11A; 22I; 24M; 5EG |  |
|             |   |          | 215/40R18 89  | 11A; 22I; 24M      |  |
|             |   |          | 225/40R18     | 11A; 22I; 24M; 51G |  |
|             |   |          | 225/40R18 88W | QFA; 11A; 22I; 24M |  |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen           | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|------------------------------|--|
| S-D         | e1*2001/116*0379*.. | 110 - 152 | 205/40R18 82W | 11A; 248; 26B; 26J; 27H      | Corsa-E; ab<br>e1*2001/116*0379*32;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74D                  |
| S-D         | e1*2001/116*0379*.. | 141       | 215/35R18 84W | 11A; 21P; 22H; 22L; 24J; 24M | nur Opel Corsa D OPC;<br>bis<br>e1*2001/116*0379*29;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74D |
|             |                     |           | 215/40R18 85W | 11A; 21B; 22F; 22L; 24J; 24M |  |
|             |                     |           | 225/35R18 87  | 11A; 21B; 22F; 22L; 24D; 24J |  |
| S-D         | e1*2001/116*0379*.. | 110       | 215/35R18 80W | 11A; 248; 26B; 26N; 27F      | Adam-S;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74D  |
|             |                     |           | 215/40R18 85  | 11A; 248; 26B; 26N; 27F      |  |
|             |                     |           | 225/35R18 83  | 11A; 24J; 244; 26B; 26N; 27F |  |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen                     | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----|--------------|--|--|
| X01Monocab  | e1*2001/116*0215*.. | 74 | 215/35R18 84 | 11A; 21M; 21T; 22L; 22Q; 24D; 24J; 5EA | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74D |

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-B**

| Fahrzeugtyp         | Betriebserlaubnis                             | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|---------------------|---|----------|---------------|--------------------|--|
| OMEGA-B<br>V94      | G684<br>e1*96/79*0077*..,<br>e1*98/14*0077*.. | 74 - 100 | 225/40R18 88  | 11A; 21B; 57E; 68B | nur bis<br>e1*98/14*0077*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74D |
|                     |   | 74 - 155 | 225/40R18 88W | 11A; 21B; 57E; 68B |  |
|                     |   |          | 235/40R18 91W | 11A; 21B           |  |
| OMEGA-B-<br>CARAVAN | G685  | 85 - 100 | 235/40R18 91  | 11A; 21B; 24M      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>72I; 725; 73C; 74D                                 |
|                     |   | 85 - 155 | 225/40R18-88  | 11A; 21B; 57E; 68B |  |
|                     |   |          | 235/40R18 95  | 11A; 21B; 24M      |  |

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 7 von 17

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| V94         | e1*98/14*0077*..                      | 74 - 106 | 235/40R18 91  | 11A; 21B           | ab e1*98/14*0077*05;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D         |
|             |                                       | 74 - 160 | 235/40R18 91W | 11A; 21B           |  |
| V94/Kombi   | e1*96/79*0078*..,<br>e1*98/14*0078*.. | 74 - 106 | 235/40R18 91  | 11A; 21B; 24M; 5GG | nur bis<br>e1*98/14*0078*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |
|             |                                       | 74 - 155 | 225/40R18 88W | 11A; 21B; 57E; 68B |  |
|             |                                       |          | 235/40R18 95  | 11A; 21B; 24M      |  |
| V94/Kombi   | e1*98/14*0078*..                      | 74 - 106 | 235/40R18 91  | 11A; 21B; 5GG      | ab e1*98/14*0078*05;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D         |
|             |                                       | 74 - 160 | 235/40R18 91W | 11A; 21B; 57E; 689 |  |
|             |                                       |          | 235/40R18 95  | 11A; 21B; 689      |  |

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp            | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|------------------------|---------------------|----------|---------------|----------------------------|--|
| VECTRA/CA<br>R, VECTRA | e1*2001/116*0214*.. | 74 - 129 | 225/40R18 88W | 11A; 24J; 24M; 5FE         | nicht Fz schlechte<br>Strassen;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 52R; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74D |
|                        |                     | 74 - 155 | 225/40R18 92W | 11A; 24J; 24M              |  |
|                        |                     |          | 225/45R18     | 11A; 21B; 24J; 24M;<br>51G |  |
|                        |                     |          | 235/40R18 91W | 11A; 21B; 24J; 24M         |  |
| Z-C/S                  | e1*2001/116*0291*.. | 74 - 129 | 225/40R18 88W | 11A; 24J; 24M; 5FE         | nicht Fz schlechte<br>Strassen;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 52R; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74D |
|                        |                     | 74 - 184 | 225/40R18 92W | 11A; 24J; 24M              |  |
|                        |                     |          | 225/45R18     | 11A; 21B; 24J; 24M;<br>51G |  |
|                        |                     |          | 235/40R18 91W | 11A; 21B; 24J; 24M         |  |

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 - 129 | 225/40R18 88W | 11A; 22L; 24J; 24M;<br>5FE | nicht Fz schlechte<br>Strassen;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 52R; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74D |
|                              |  | 74 - 155 | 225/40R18 92  | 11A; 22L; 24J; 24M         |  |
|                              |  |          | 225/45R18     | 11A; 22L; 24J; 24M;<br>51G |  |
|                              |  |          | 235/40R18 91W | 11A; 21B; 22L; 24J;<br>24M |  |
| Z-C                          | e1*2001/116*0290*..  | 74 - 129 | 225/40R18 88W | 11A; 22L; 24J; 24M;<br>5FE | nicht Fz schlechte<br>Strassen;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 52R; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74D |
|                              |  | 74 - 184 | 225/40R18 92  | 11A; 22L; 24J; 24M         |  |
|                              |  |          | 235/40R18 91W | 11A; 21B; 22L; 24J;<br>24M |  |
|                              |  | 74 - 206 | 225/40R18 92Y | 11A; 22L; 24J; 24M         |  |
|                              |  |          | 225/45R18     | 11A; 22L; 24J; 24M;<br>51G |  |
|                              |  |          | 235/40R18 91Y | 11A; 21B; 22L; 24J;<br>24M |  |

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 8 von 17

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen           | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|------------------------------|--|
| VECTRA/SW   | e1*2001/116*0238*.. | 74 - 129 | 225/40R18 88W | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 5FE | nicht Fz schlechte Strassen;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 52R; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74D      |
|             |                     | 74 - 155 | 225/40R18 92W | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M      |  |
|             |                     |          | 225/45R18 91W | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M      |  |
|             |                     |          | 235/40R18 91W | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M      |  |
| Z-C/SW      | e1*2001/116*0292*.. | 74 - 129 | 225/40R18 88W | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 5FE | nicht Fz schlechte Strassen;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 52R;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>729; 73C; 74D |
|             |                     | 74 - 155 | 225/45R18 91W | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M      |  |
|             |                     |          | 235/40R18 91W | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M      |  |
|             |                     | 74 - 184 | 225/40R18 92W | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M      |  |
|             |                     | 74 - 206 | 225/40R18 92Y | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M      |  |
|             |                     |          | 225/45R18     | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 51G |  |
|             |                     |          | 225/45R18 91Y | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M      |  |
|             |                     |          | 235/40R18     | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 51G |  |
|             |                     |          | 235/40R18 91Y | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M      |  |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA**

| Fahrzeugtyp             | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------------------|--|----------|---------------|--------------------|---|
| A-<br>H/Monocab         | e1*2001/116*0325*..,<br>e1*2007/46*0497*.. | 74 - 147 | 215/40R18 89W | QF1; 5FM           | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 52R; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D                    |
|                         |  |          | 225/40R18     | 51G                |   |
|                         |  |          | 225/40R18 92W | QF1; 5GM           |   |
| A-<br>H/Monocab         | e1*2001/116*0325*..,<br>e1*2007/46*0497*.. | 177      | 225/40R18     | 51G                | Nur Zafira OPC;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 52R; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D |
| A-<br>H/Monocab-<br>CNG | e1*2001/116*0378*..                        | 69 - 110 | 225/40R18 92  |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 52R; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D                    |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA VAN**

| Fahrzeugtyp       | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| A-<br>H/Monocab/V | e1*2007/46*0595*.. | 74 - 147 | 215/40R18 89W | QF1; 5FM           | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 52R; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D |
|                   |                    |          | 225/40R18     | 51G                |  |
|                   |                    |          | 225/40R18 92W | QF1; 5GM           |  |

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 9 von 17

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SAAB**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabekappe: CAP MAK60; Radbefestigung: Serie

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

**Verkaufsbezeichnung: SAAB 9-3**

| Fahrzeugtyp      | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                     | Auflagen   |
|------------------|--|----------|--------------|--|--|
| YS3D             | e4*95/54*0012*..<br>e4*98/14*0012*..       | 85 - 169 | 225/40R18-88 | 11A; 21B; 21J; 21M;<br>22B; 22L; 24C; 24D;<br>367; 54A | ab e4*95/54*0012*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D               |
| YS3F<br>YS3F???? | e4*2001/116*0065*..<br>e4*2001/116*0065*.. | 88 - 206 | 225/45R18    | 11A; 22L; 51G  | Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|-----------|-----------|--------------------|---|
| YS3F???     | e4*2001/116*0077*.. | 110 - 184 | 225/45R18 | 11A; 22L; 51G      | Saab 9-3; Saab 9-3<br>Aero;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |

**Verkaufsbezeichnung: SAAB 9-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------------------------|--|
| YS3E        | e4*2001/116*0096*.. | 110 - 191 | 225/40R18 92W | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24D; 24J; 51G | Kombi; Limousine;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D                          |
|             |                     |           | 235/40R18 91W | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24C; 24D; 51G |  |
| YS3EXXX     | e11*96/27*0073*..   | 88 - 147  | 235/40R18 91W | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J; 24M      | ab e11*96/27*0073*10;<br>Kombi; Limousine;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74D |
|             |                     |           | 88 - 184      | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J; 24M      |  |
|             |                     |           | 235/40R18 91Y | 11A; 21B; 22B; 22L;<br>24J; 24M      |  |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführers sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. 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. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindest erforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 10 von 17

- 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 Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERsteller, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERNGSNUMMER 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 berichtigten zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (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 Radhausausschnittskanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21J) Durch Aufweiten bzw. Bearbeiten der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge 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 bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittskanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittskantenlänge ist die 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 Radhausausschnittskantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

# Gutachten 366-0335-23-WIRD

## zur Erteilung der ABE 54969

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 11 von 17

- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 12 von 17

- 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 Rüttzustand 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 Rüttzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittskanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittskanten 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.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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 Fahrzeugherrsteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschrriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufegenschaften 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 Fahrzeugherrsteller, 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 Fahrzeugherrstellers 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.
- 52R) Die genannten Reifengrößen sind nicht mit M+S-Profil zulässig.

# Gutachten 366-0335-23-WIRD zur Erteilung der ABE 54969

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 13 von 17

- 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.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
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.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.

- 689) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse:

235/40R18

Hinterachse:

265/35R18

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.

- 68B) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse:

225/40R18

Hinterachse:

255/35R18

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.

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 14 von 17

- 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-Nenndurchmesser 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 Reifenfülldruckkontrollsysten 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 Einbuanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- FGC) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit BREMBO-Festsattel (innenbelüftet) an der Vorderachse nicht zulässig.
- QF1) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Reifengröße 205/55R16 oder 225/45R17 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.
- 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.

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 15 von 17

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: ALFA ROMEO  
Fahrzeugtyp: AV1  
Genehm.Nr.: e3\*2018/858\*00061\*..  
Handelsbez.: TONALE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich<br>von [mm] | bis [mm] | Achse |
|----------|-----------------------------------|----------|-------|
| 26B      | x = 270                           | y = 310  | VA    |
| 26P      | x = 220                           | y = 260  | VA    |

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 16 von 17

**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<br>von [mm] bis [mm] |         | Achse |
|----------|--|---------|-------|
| 26B      | x = 280                                    | y = 400 | VA    |
| 26P      | x = 230                                    | y = 350 | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023



Seite: 17 von 17

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Gutachten 366-0335-23-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54969**

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

Radtyp: TS8080  
Stand: 06.11.2023

**TÜV**  
AUSTRIA

Seite: 1 von 1

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

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

