

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



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

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mitteln och (mm) | Zentrierung- werkstoff | zul. Rad- last (kg) | zul. Abroll umf. (mm) | gültig ab Fertig datum |
|------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierung | | | | | |
| LG2X | LG2X | ohne | 65,1 | | 730 | 2300 | 05/17 |

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

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

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 22 mm, Kegelw. 60 Grad
Zubehör : Serie, s. Aufl. 74D
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : BU
135 Nm für Typ : KL; MX

Verkaufsbezeichnung: **CHEROKEE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| KL | e4*2007/46*0783*.. | 103 -200 | 225/60R17 | 51G | Sport, Longitude, Limited; Modell "4x4"; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 76S |

Verkaufsbezeichnung: **Compass**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| MX | e11*2007/46*4037*.. | 88 -125 | 215/60R17 96 | 121 | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 76S |
| | | | 215/65R17 99 | 12A | |
| | | | 225/55R17 97 | 12A | |
| | | | 225/60R17 99 | 121 | |

Verkaufsbezeichnung: **JEEP RENEGADE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| BU | e3*2007/46*0300*.. | 70 -125 | 215/60R17 | 51G | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 76S |

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

§ 22 51552*01

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT

- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,25, Schaftl. 22 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 334; 940
- Zubehör : Serie, s. Aufl. 74D
- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 22 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 194
- Zubehör : Serie, s. Aufl. 74D
- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 939
- Zubehör : Serie, s. Aufl. 74D
- 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 | 205/50R17 89W | 51J | Schrägheck 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 729; 73C; 74D; 76S; 76T; AGD |
| | | | 215/45R17 91 | 51J | |
| | | | 225/45R17 91 | | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|---|
| 939 | e3*2001/116*0212*.. | 85 - 118 | 205/50R17 93 | 12M | Alfa 159 (Limousine); 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71E; 723; 73C; 74D; 74H; 76R; 76U; AA0; AGD; FGC |
| | | | 215/50R17 91 | 12A | |
| | | | 225/45R17 91 | 12M | |
| | | 85 - 136 | 215/50R17 91W | 12A | |
| | | | 215/55R17 94 | 12A | |
| | | | 225/45R17 91W | 12M | |
| 939 | e3*2001/116*0212*.. | 85 - 118 | 205/50R17 93 | 12M | Alfa 159 Sportwagon (Kombi); 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71E; 723; 73C; 74D; 74H; 76R; 76U; AA0; AGD; FGC |
| | | | 215/50R17 91 | 12A | |
| | | | 225/45R17 91 | 12M | |
| | | 85 - 136 | 215/50R17 91W | 12A | |
| | | | 215/55R17 94 | 12A | |
| | | | 225/45R17 91W | 12M | |
| 939 | e3*2001/116*0212*.. | 120 - 147 | 215/50R17 95W | 12A; 51J | Alfa Brera (Coupe); Alfa Spider (Cabrio); 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71E; 723; 73C; 74D; 74H; 76R; 76U; AA0; AGD; FGC |
| | | | 215/55R17 94W | 12A; 51J | |
| | | | 225/45R17 94W | 12M | |
| | | | 225/50R17 | 12T; 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT CROMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| 194 | e3*2001/116*0210*.. | 85 - 110 | 205/50R17 89W | 5FM | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 74H |
| | | 85 - 147 | 215/50R17 | 51G | |
| | | | 225/45R17 90W | | |

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500X**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| 334 | e3*2007/46*0318*.. | 100 - 125 | 215/50R17 91 | 124 | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 76S |
| | | | 215/55R17 94 | 12T | |
| | | | 225/50R17 94 | 11A; 12A; 248 | |
| 334 | e3*2007/46*0318*.. | 70 - 103 | 215/50R17 91 | 121 | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 76S |
| | | | 215/55R17 94 | 12T | |
| | | | 225/50R17 94 | 12A | |

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 22 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Serie, s. Aufl. 74D

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 - 132 55 - 147 | 215/45R17 87 | QFA | 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/45R17 | 51G | |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 367 | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------------|--|
| A-H | e11*2001/116*0247*.. | 55 - 132 55 - 147 | 215/45R17 87 | QFA | 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/45R17 | 51G | |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 367 | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------|---------------------|--------------|----------------------|--------------------|--|
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 55 - 147 | 215/45R17 | 51G | Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/45R17 91 | QFA | |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 367 | |
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 55 - 92 | 215/45R17 87 | QFA | Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 55 - 147 | 215/45R17 | |
| | | 225/45R17 91 | | 11A; 367 | |
| | | 225/45R17 | | 51G | |
| | | 177 | 205/50R17 | 51G; 52J | |
| 215/45R17 87H M+S | 52J | | | | |
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 177 | 205/50R17 | 12T; 51G; 52J | Nur Astra OPC; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/45R17 87H M+S | 12N; 52J | |
| | | | 225/45R17 | 12A; 51G | |

§ 22 51552*01

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Verkaufsbezeichnung: **ASTRA STATION WAGON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|--|
| A-H/SW | e1*2001/116*0293*.. e1*2007/46*0341*.. | 55 -132 | 215/45R17 87 | QFA | 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | 55 -147 | 215/45R17 | 51G | |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 367 | |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------|---|----------|---------------|---|--|
| T98 | e1*97/27*0086*.. e1*98/14*0086*.. | 60 -108 | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M | Limousine; Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 915 |
| T98/NB | e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*.. | 62 -108 | 205/40R17 84W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 5EA | |
| | | | 215/40R17 83W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M; 5DW | |
| | | 141 -147 | 215/40R17 | 10N; 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M; 51G | |
| T98/CNG T98/KOMBI | e1*2001/116*0216*.. e1*97/27*0087*.. e1*98/14*0087*.. | 55 -147 | 215/45R17 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 51G | Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 915 |
| | | 60 -108 | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M | |
| | | | 62 -108 | 205/40R17 84W | |
| | | | | 215/40R17 83W | |
| | | 141 -147 | 215/40R17 | 10N; 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 51G | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|---------------|----------------------------|--|
| T98C | e1*98/14*0132*.. | 74 -108 | 205/40R17 84W | 11A; 21B; 22B; 22L; 5EA | Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 205/45R17 84W | 11A; 21B; 22B; 22L; 5EA | |
| | | | 215/40R17 83W | 11A; 21B; 22B; 22L; 5DW | |
| | | | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 22L | |
| | | 140 -147 | 215/40R17 | 11A; 21B; 22B; 22L; 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **CALIBRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------|-------------------|----------|--------------|---|--|
| CALIBRA- A | F406 | 125 | 215/45R17 87 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 22G; 24C; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | 125 -150 | 215/40R17 | QE8; 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 22G; 24C; 24M | |
| | | | 215/45R17 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 22G; 24C; 24M; 631 | |

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Verkaufsbezeichnung: **COMBO-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---|---|--------|--------------|--------------------|--|
| Combo-C COMBO-C Combo-C- CNG Combo-C- Van COMBO-C- VAN Combo-C- Van-CNG COMBO-C- VAN-CNG | e1*2007/46*0291*.. e1*98/14*0179*.. e1*2001/116*0327*.. e1*2007/46*0293*.. DE*2007/46*0129*.. e1*2007/46*0129*.. K886 DE*2007/46*0131*.. L620 | 71 -74 | 205/45R17 88 | 11A; 21P; 21S; 22P | 5-Loch Radanschluss; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| Combo-C COMBO-C Combo-C- CNG Combo-C- Van COMBO-C- VAN Combo-C- Van-CNG COMBO-C- VAN-CNG | e1*2007/46*0291*.. e1*98/14*0179*.. e1*2001/116*0327*.. e1*2007/46*0293*.. DE*2007/46*0129*.. e1*2007/46*0129*.. K886 DE*2007/46*0131*.. L620 | 48 -74 | 205/45R17 88 | 11A; 21P; 21S; 22P | 5-Loch Radanschluss; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|---|--------------------|---|
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 88 -110 | 215/45R17 | 51G | Corsa D; bis e1*2001/116*0379*29; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 141 | 215/40R17 87 215/45R17 | 51G | bis e1*2001/116*0379*29; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 88 -110 | 215/45R17 | 51G | Corsa D; bis e1*2001/116*0379*29; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 110 | 205/40R17 80W 205/45R17 84 215/40R17 83 215/45R17 87 | 11A; 54A | Adam-S; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 76S |

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------|---|
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 141 | 205/45R17 88 | 52J | nur Opel Corsa D OPC; bis e1*2001/116*0379*29; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 76T |
| | | | 215/45R17 | 51G | |
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 110 | 195/45R17 85 | | Corsa-E; ab e1*2001/116*0379*32; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | 110 - 152 | 205/45R17 84 | 11A; 26P | |
| | | | 215/45R17 | 11A; 26N; 26P; 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----|--------------|----------------------------|---|
| CORSA-C | e1*98/14*0148*.. | 74 | 205/40R17 80 | 11A; 21B; 22F; 24M; 54A | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 915 |
| | | | 215/35R17 83 | 11A; 21B; 22F; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----|--------------|----------------------------|---|
| CORSA-C-VAN | L659 | 74 | 205/40R17 80 | 11A; 21B; 22F; 24M; 54A | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; 915 |
| | | | 215/35R17 83 | 11A; 21B; 22F; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|---|
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 132 | 205/45R17 88W | 11A; 21M; 22Q; 24M | Nur Meriva OPC; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/40R17 87W | 11A; 21M; 22Q; 24M | |
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 132 | 205/45R17 | 11A; 22Q; 24M; 51G | Nur Meriva OPC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/40R17 87W | 11A; 21M; 22Q; 24M | |
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51 - 92 | 205/45R17 | 11A; 22Q; 24M; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/40R17 87 | 11A; 21M; 22Q; 24M | |
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51 - 92 | 205/45R17 88 | 11A; 21M; 22Q; 24M | 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/40R17 87 | 11A; 21M; 22Q; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------|---------------------------------------|----------|---------------|-------------------------|---|
| OMEGA-B V94 | G684 | 74 - 100 | 225/45R17-90 | | nur bis |
| | e1*96/79*0077*... e1*98/14*0077*.. | 74 - 125 | 225/45R17-90W | | e1*98/14*0077*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | 74 - 155 | 225/45R17-90Y | | |
| OMEGA-B-CARAVAN | G685 | 85 - 100 | 225/45R17-90 | bis 1200kg zul.Achslast | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |

§ 22 51552*01

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------------------------------|
| VECTRA/CAR, VECTRA | e1*2001/116*0214*.. | 74 - 155 | 215/50R17 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/45R17 91W | | 12K; 51A; 71E; 723; 729; 73C; 74D |
| Z-C/S | e1*2001/116*0291*.. | 74 - 155 | 225/45R17 91W | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 74 - 184 | 215/50R17 | 51G | 12K; 51A; 71E; 723; |
| | | 169 - 184 | 225/45R17 | 51G | 729; 73C; 74D |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------------------|-------------------|-----|--------------|---|--|
| VECTRA-A VECTRA-A-CC | E947/1 E948/1 | 125 | 215/40R17 | QE8; 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 51E | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; |
| | | | 215/45R17 87 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 24C; 24M; 51E | 73C; 74D |
| VECTRA-A-X | E951/1 | 150 | 215/40R17 | QE8; 11A; 21B; 22B; 24C | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/45R17 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 631 | 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------|--|----------|--------------|--------------------------------------|--|
| J96 J96/Kombi | e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*.. e1*98/14*0030*.. e1*95/54*0044*.. e1*98/14*0044*.. | 55 - 100 | 215/45R17 87 | 11A; 22B; 24J; 24M; 681; 684 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; |
| | | 55 - 125 | 215/45R17 | 11A; 22B; 24J; 24M; 631; 681; 684 | 73C; 74D |
| | | | 225/45R17-90 | 11A; 22B; 24J; 24M | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------------------|--|----------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| VECTRA/LIM Z02 / Z18XE | e1*98/14*0187*.. e11*2001/116*0214*.. e11*2001/116*0235*.. | 74 - 90 | 215/45R17 87 | 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 74 - 155 | 215/50R17 | 51G | 12A; 51A; 71E; 723; |
| | | | 225/45R17 91W | | 729; 73C; 74D |
| Z-C | e1*2001/116*0290*.. | 74 - 90 | 215/45R17 87 | 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 74 - 184 | 215/50R17 | 51G | 12A; 51A; 71E; 723; |
| | | 74 - 206 | 225/45R17 | 51G | 729; 73C; 74D |
| | | | 225/45R17 91W | | |
| Z02 / Z18XE | e11*2001/116*0214*.. | 74 - 155 | 215/50R17 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/45R17 | 51G | 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------------|--------------------|---|
| VECTRA/SW | e1*2001/116*0238*.. | 74 - 155 | 215/50R17 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 215/50R17 91 M+S | | 12K; 51A; 71E; 723; |
| | | | 225/45R17 | 51G | 729; 73C; 74D |
| Z-C/SW | e1*2001/116*0292*.. | 74 - 184 | 215/50R17 | 51G | 10B; 10S; 11B; 11G; |
| | | 74 - 206 | 225/45R17 | 51G | 11H; 12K; 51A; 71E; 723; 729; 73C; 74D; 76S |

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------|---|---------|------------------------------|--------------------|--|
| A-H/Monocab | e1*2001/116*0325*.. e1*2007/46*0497*.. | 74 -147 | 225/45R17 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; IA4; IA7 |
| A-H/Monocab-CNG | e1*2001/116*0378*.. | 69 -110 | 205/50R17 93 225/45R17 94 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| A-H/Monocab/V | e1*2007/46*0595*.. | 74 -147 | 225/45R17 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D; IA4; IA7 |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------|-------------------|---------|---------------|---------------------------------|--|
| T98MONOC AB | e1*98/14*0110*.. | 63 -147 | 205/50R17 89 | 11A; 22B; 22N | Nur Zafira A OPC und Edition; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/45R17 87W | 11A; 22B; 22N | |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 22B; 22N | |
| T98MONOC AB | e1*98/14*0110*.. | 60 -108 | 205/50R17-89 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/45R17 87 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24D | |
| | | | 225/45R17-90 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24D | |

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SAAB

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 22 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Serie, s. Aufl. 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **CADILLAC BLS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|------------------------|---------------------------|---|
| YSCF???? | e4*2001/116*0109*.. | 110 -188 | 205/50R17 225/45R17 | 12T; 51G; 52J 12T; 51G | 10B; 11G; 11H; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 900**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|---------------------------|--------------------|--|
| YS3D | e4*95/54*0012*.. | 96 -136 | 205/45R17 88 215/40R17 | 11A; 22B 53S | nur bis e4*95/54*0012*03; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Seite: 9 von 15

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 900**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 900/II | G511 | 96 - 136 | 205/45R17 88 | 11A; 22B | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| 900/II | G783 | | | | |
| CABRIO | | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------|--|--------------------|---------------|----------------------------|--|
| YS3D | e4*95/54*0012*.., e4*98/14*0012*.. | 85 - 113 | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22L | ab e4*95/54*0012*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | | 215/45R17 87 | 11A; 21B; 21M; 22L; 367 | |
| | | 85 - 136 | 205/45R17 88 | 11A; 21B; 22L; 367 | |
| | | 136 - 151 | 215/40R17 87W | 11A; 21B; 22L | |
| | | | 215/45R17 87W | 11A; 21B; 21M; 22L; 367 | |
| 165 - 169 | 215/45R17 | 11A; 21B; 22L; 51G | | | |
| YS3F YS3F???? | e4*2001/116*0065*.. e4*2001/116*0065*.. | 88 - 154 | 215/50R17 | 51G | Kombi; Limousine; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | 88 - 184 | 205/50R17 | 51G | |
| | | 88 - 206 | 205/50R17 | 51G; 52J | |
| | | | 215/50R17 | 51G; 52J | |
| | | | 225/45R17 | 51G | |
| 225/50R17 | 51G | | | | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|--|
| YS3F???? | e4*2001/116*0077*.. | 110 - 169 | 215/50R17 91W | | Saab 9-3; Saab 9-3 Aero; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | 110 - 184 | 205/50R17 | 51G | |
| | | | 225/45R17 | 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|---------------------------------|--|
| YS3E | e4*2001/116*0096*.. | 110 - 191 | 225/45R17 | 11A; 21P; 22I; 22M; 24M; 51G | Kombi; Limousine; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| YS3EXXX | e11*96/27*0073*.. | 88 - 147 | 225/45R17 91W | 11A; 22B | Kombi; Limousine; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 723; 73C; 74D |
| | | 88 - 184 | 225/45R17 | 11A; 22B; 51G | |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 10N) Gegebenenfalls aufgeführte Fabrikatsbindungen/-empfehlungen in den Fahrzeugpapieren bzw. der Betriebsanleitung sind zu beachten oder es dürfen nur die vom Fahrzeughersteller freigegebenen Reifenfabrikate verwendet werden.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.

§ 22 51552*01

Gutachten 366-0262-17-MURD/N1 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552

zu V.1. ANLAGE: 4

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070

Stand: 14.12.2017



Seite: 10 von 15

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21J) Durch Aufweiten bzw. Bearbeiten 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 bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Seite: 11 von 15

- unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22G) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Reifenlauffläche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22N) Durch Nacharbeit im Bereich des gesamten hinteren Türfalzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand 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.
- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Seite: 12 von 15

- 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.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51E) Vorn und hinten sind nur gleiche Reifenfabrikate zu verwenden.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 53S) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 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.
- 5DW) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 974kg.

Gutachten 366-0262-17-MURD/N1 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552

zu V.1. ANLAGE: 4

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070

Stand: 14.12.2017



Seite: 13 von 15

- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 631) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

681) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/45R17 |
| Hinterachse: | 245/40R17 |

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.

684) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/45R17 |
| Hinterachse: | 235/40R17 |

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.

71E) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte angebracht werden.

723) Es ist nur die Verwendung von Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Neindurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.

73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

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.

76R) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite des Serienrades nicht unterschritten wird.

**Gutachten 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070

Stand: 14.12.2017



Seite: 14 von 15

- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgenreöße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- AA0) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit BREMBO-Festsattel 16-Zoll (innenbelüftet), die serienmäßig auch mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind, nicht zulässig.
- AGD) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- FGC) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit BREMBO-Festsattel (innenbelüftet) an der Vorderachse nicht zulässig.
- IA4) Die Sonderräder dürfen nur mit Distanzscheiben der Fa. Irscher Teile-Nr. 76117003 (für Lochkreis 110/5) bzw. 76117004 (für Lochkreis 100/4) (Dicke 4 mm) verwendet werden.
- IA7) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Reifengröße 225/40R18 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.
- QE8) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 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 366-0262-17-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51552**

zu V.1. ANLAGE: 4
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: OA7070
Stand: 14.12.2017



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

Sonderräder für Pkw 7 J x 17 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

special wheels for passenger cars 7 J x 17 H2

Nummer der Genehmigung: **51552**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**
Extension No.:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
MAK S.p.A.
IT-25013 Carpenedolo (BS)
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
entfällt
not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
OA7070



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **51552**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**
Extension No.:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark
- Felgenreöße**
Size of the wheel
- Typ und die Ausführung**
Type and version
- Herstelldatum (Monat und Jahr)**
Date of manufacture (month and year)
- Genehmigungszeichen**
Approval identification
- Einpresstiefe**
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
an der Innen- bzw. Außenseite des Rades
on the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV SÜD Auto Service GmbH
DE-80686 München
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
14.12.2017
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0262-17-MURD/N1



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **51552**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**
Extension No.:

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:

Anlage/n zum Prüfbericht
Annex/es of the test report
1 - 21

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.

10. Bemerkungen:
Remarks:
Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.
The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.

Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.
The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
siehe Prüfbericht
see test report
12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval **extended**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **51552**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**
Extension No.:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Erweiterung des Verwendungsbereiches
Extension of application range

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

15. Datum: **21.12.2017**
Date:

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


Kevin Eckmann



17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.

Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51552**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**
Extension No.:

Ausgabedatum: **24.08.2017**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **21.12.2017**
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:
Information document No.: Date
OA7070 **05.07.2017**
OA7070 **08.11.2017**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:
Test report(s) No.: Date
366-0262-17-MURD **10.08.2017**
366-0262-17-MURD/N1 **14.12.2017**
4. Beschreibung der Änderungen:
Description of the changes: .:
siehe Punkt 13. der Allgemeinen Betriebserlaubnis
see point 13. of the National Type Approval



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **51552*01**

- 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 51552

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.: 51552*01

- 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.**