

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 1 von 13

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

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mitteln- och (mm) | Zentrierring- werkstoff | zul. Rad- last (kg) | zul. Abroll umf. (mm) | gültig ab Fertig datum |
|------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| 100456640 | CC | Ø56,6-F-Ø72 | 56,6 | | 550 | 1975 | 04/15 |

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), GM Korea, GM Daewoo, GM KOREA (ROK)

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

Zubehör : F2

Befestigungsteile : Kegelbundsrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : SUPT; KLAT; KLEJ

Zubehör : F1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : KLAT; KLEJ; SUPT
120 Nm für Typ : CHIA; CHIV; KLAS; KL1T

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO ESPERO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|--------------------|----------------------------|--|
| KLEJ | e13*93/81*0007*.., e13*95/54*0007*.., H019 | 66 -77 | 185/55R15 82 | FFY; 11A; 24M; 367; 51J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; |
| | 195/50R15 82 | | FFY; 11A; 24M; 367 | 73C; 74A; 74P | |

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO LANOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|--------------|--------------------|---|
| KLAT | e4*96/27*0017*.., e4*97/27*0017*.., e4*98/14*0017*.. | 55 -78 | 185/55R15-81 | 11A; 21M; 22B | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| SUPT | e4*96/27*0002*.., e4*98/14*0002*.. | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO/CHEVROLET LANOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| KLAT | e4*2001/116*0017*.. | 55 -78 | 185/55R15-81 | 11A; 21M; 22B | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 2 von 13

Verkaufsbezeichnung: **KALOS, AVEO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|--|--------|--------------|----------------------------|---|
| CHIA KLAS | e50*2007/46*0046*.. e4*2001/116*0063*.. | 53 -69 | 185/55R15 82 | 11A; 24J | Aveo Variante SN./ Version 4..; ab e4*2001/116*0063*12; Stufenheck 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/50R15 82 | | |
| | | | 205/45R15 81 | | |
| CHIA KLAS | e50*2007/46*0046*.. e4*2001/116*0063*.. | 55 -74 | 185/55R15 82 | 11A; 21S | Aveo Variante SH./ Version 5..; ab e4*2001/116*0063*18; Schrägheck 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15 82 | 11A; 21S; 24J; 24M | |
| | | | 195/55R15 85 | 11A; 21P; 21T; 24J; 24M | |
| | | | 205/45R15 81 | 11A; 21S; 24J; 24M | |
| CHIV | e50*2007/46*0087*.. | 63 | 185/65R15 88 | 51J | Stufenheck; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 729; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/60R15 88 | | |
| | | | 195/65R15 91 | | |
| | | | 205/55R15 88 | | |
| | | | 205/60R15 91 | | |
| | | | 215/60R15 94 | | |
| KLAS | e4*2001/116*0063*.. | 53 -69 | 185/55R15 82 | 11A; 24J | Nicht Aveo; nur bis e4*2001/116*0063*11; Stufenheck; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| KL1T | e4*2007/46*0270*.. | 51 -74 | 185/65R15 88 | 51J | Stufenheck; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 729; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/60R15 88 | | |
| | | | 195/65R15 91 | | |
| | | | 205/55R15 88 | | |
| | | | 205/60R15 91 | | |
| | | | 215/60R15 94 | | |

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT

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

Zubehör : F1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 3 von 13

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PUNTO, ABARTH**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| 199 | e3*2001/116*0286*.. | 48 -57 | 175/65R15 | 51G; 56G | Nur Fiat Punto; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | 48 -99 | 185/60R15 84 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 185/65R15 88 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 195/55R15 85 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 195/60R15 88 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 205/55R15 88 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 205/60R15 91 | 11A; 24J; 24M | |

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

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

Zubehör : F1

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 -85 | 185/65R15 | QFA; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/60R15 88 | QFA | |
| | | | 195/65R15 91 | QFA | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| A-H | e11*2001/116*0247*.. | 55 -85 | 185/65R15 | QFA; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/60R15 88 | QFA | |
| | | | 195/65R15 91 | QFA | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 55 -85 | 185/65R15 | QFA; 51G | Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/60R15 88 | QFA | |
| | | | 195/65R15 91 | QFA | |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA STATION WAGON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|--------|--------------|--------------------|--|
| A-H/SW | e1*2001/116*0293*.. e1*2007/46*0341*.. | 55 -85 | 185/65R15 | QFA; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/60R15 88 | QFA | |
| | | | 195/65R15 91 | QFA | |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-F**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| ASTRA-F- CARAVAN T92/Kombi | F854 | 40 -100 | 185/55R15-81 | 11A; 22B | nicht Pirschausf.; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*.. | | | | |

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 4 von 13

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-F**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------------------------------|--|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| OPEL ASTRA-F T92 | G065 e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40 -100 | 185/55R15-81 | 33H | Stufenheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 21B; 22B; 33H | |
| | | | 195/55R15 | 11A; 21B; 22B; 51G | |
| | | | 195/55R15-83 | 11A; 21B; 22B; 33H | |
| | | | 205/50R15-82 | 11A; 21B; 22B; 24J; 33H | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 21B; 22B; 24J; 33H; 364; 65A | |
| OPEL ASTRA-F- CABR. T92/Conv | G372 e1*96/79*0076*.. | 52 -85 | 185/55R15-81 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 21B; 22B | |
| | | | 195/55R15 | 11A; 21B; 22B; 51G | |
| | | | 195/55R15-83 | 11A; 21B; 22B | |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 21B; 22B; 24J | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 21B; 22B; 24J; 65A | |
| OPEL ASTRA-F- CC T92 | F857 e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40 -100 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 33H | Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | 40 -110 | 195/50R15-81 | 11A; 21M; 22B; 33H | |
| | | | 195/55R15 | 11A; 21M; 22B; 51G | |
| | | | 195/55R15-83 | 11A; 21M; 22B; 33H | |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 21M; 22B; 24J; 33H | |
| | | 215/45R15-82 | 11A; 21M; 22B; 24J; 33H; 364; 65A | | |
| | | 85 -110 | 205/50R15 | 11A; 21M; 22B; 24J; 51G | |
| OPEL ASTRA-F- LFW | F972 | 42 -55 | 185/55R15-81 | 11A; 22B | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------------------------|--|--------|--------------|--------------------------------------|---|
| T98 T98/NB T98V | e1*97/27*0086*.. e1*98/14*0086*.. e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*.. e1*97/27*0092*.. | 48 | 185/55R15-81 | | Limousine; Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 915; QEV |
| | | 48 -92 | 185/65R15-88 | 11A; 22B; 22L | |
| | | | 195/55R15-84 | 11A; 22L; 5EA | |
| | | | 195/60R15-88 | 11A; 22B; 22L | |
| | | | 205/50R15-86 | 11A; 22B; 22L; 24J | |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 22L; 24J | |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 22F; 22L; 24M; 57F; 57I | |
| T98/KOMBI T98V | e1*97/27*0087*.. e1*98/14*0087*.. e1*97/27*0092*.. | 48 | 185/55R15-81 | | Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 915 |
| | | 48 -92 | 185/65R15-88 | 11A; 22B | |
| | | | 195/55R15-84 | 5EA | |
| | | | 195/60R15-88 | 11A; 22B | |
| | | | 205/50R15-86 | 11A; 22B; 24J | |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24J | |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 22F; 24M; 57F; 57I | |

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| T98C | e1*98/14*0132*.. | 74 -92 | 185/65R15 | 51G; 52J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/60R15 88 | 11A; 22L | |
| | | | 205/55R15 88 | 11A; 21B; 22B; 22L | |

Verkaufsbezeichnung: **CALIBRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | |
|-------------|-------------------|---------|--------------|----------------------------|---|--|
| CALIBRA-A | F406 | 85 | 195/55R15-84 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P | |
| | | | 195/60R15-87 | | | |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 21B; 22B; 24C | | |
| | | 85 -110 | 195/60R15 | 51G | | |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 24J; 54F | | |
| | | | 205/55R15 | 11A; 21B; 22B; 24C; 51G | | |
| | | | 215/50R15-87 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24D | | |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 24D; 57F; 57I | | |

Verkaufsbezeichnung: **COMBO VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| Combo-C/V | e4*2007/46*0299*.. | 48 -66 | 185/55R15 85 | 5EG | 4-Loch Radanschluss; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | 48 -71 | 185/55R15C | 51G; 56G | |
| | | | 185/60R15 | 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **COMBO-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------|--|--------|--------------|--------------------|---|
| Combo-C | e1*2007/46*0291*.. | 48 -66 | 185/55R15 85 | 5EG | 4-Loch Radanschluss; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| COMBO-C | e1*98/14*0179*.. | 48 -71 | 185/55R15C | 51G; 56G | |
| Combo-C-CNG | e1*2001/116*0327*... e1*2007/46*0293*.. | | 185/60R15 | 51G | |
| Combo-C-Van | DE*2007/46*0129*... e1*2007/46*0129*.. | | | | |
| COMBO-C-VAN | K886 | | | | |
| Combo-C-Van-CNG | DE*2007/46*0131*.. | | | | |
| COMBO-C-VAN-CNG | L620 | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| GMIB | e50*2001/116*0001*.. | 44 -74 | 185/60R15 | 51G; 52J | nur Corsa D; 2-türig; |
| | | | 185/65R15 88 | | 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 6 von 13

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------------|--------------|--------------------|---|
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 51 - 85 | 185/60R15 84 | | Corsa-E; Corsa-E Van; ab e1*2001/116*0379*30; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 88 | | |
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 51 - 74 | 185/60R15 84 | 12I | nur Adam Rocks; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 88 | 12I | |
| | | 51 - 85 | 195/55R15 85 | 12I | |
| | | | 195/60R15 88 | 12A | |
| | | | 195/65R15 91 | 12A | |
| | | | 205/50R15 86 | 12A | |
| | | | 205/55R15 88 | 12A | |
| | | | 205/60R15 91 | 12A | |
| | | 85 | 185/60R15 84 | 12I; 52J | |
| | | | 185/65R15 88 | 12I; 52J | |
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 44 - 74 | 185/60R15 | 51G; 52J | nur Corsa D; bis e1*2001/116*0379*29; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 88 | | |
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 51 - 74 | 185/60R15 84 | 12I | Adam; nicht Adam Rocks; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 88 | 12I | |
| | | 51 - 85 | 195/55R15 85 | 12I | |
| | | | 195/60R15 88 | 12A | |
| | | | 195/65R15 91 | 12A | |
| | | | 205/55R15 88 | 12A | |
| | | | 205/60R15 91 | 12A | |
| | | | 85 | 185/60R15 84 | |
| | | 185/65R15 88 | | 12I; 52J | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| S-D/V | e50*2007/46*0055*.. | 51 - 85 | 185/60R15 84 | | Corsa-E; Corsa-E Van; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 88 | | |
| S-D/V | e50*2007/46*0055*.. | 44 - 74 | 185/60R15 | 51G; 52J | nur Corsa D; bis e50*2007/46*0055*04; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 88 | | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| S-D/VAN | e1*2007/46*0505*.. | 51 - 85 | 185/60R15 84 | | Corsa-E; Corsa-E Van; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 88 | | |

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 7 von 13

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| S-D/VAN | e1*2007/46*0505*.. | 44 -74 | 185/60R15 | 51G; 52J | nur Corsa D; bis e1*2007/46*0505*08; 2- türlich; 4-türlich; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 88 | | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------------------|--------|--------------|---|--|
| CORSA-B | G290 | 33 -66 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24C; 24D; 33J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/45R15-78 | 11A; 22B; 24J; 24M; 33J | |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 33J | |
| | | | 205/45R15-79 | 11A; 22B; 22F; 24C; 24D; 33J | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 33J; 65A | |
| CORSA-B | G290 | 78 -80 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/45R15-78 | 11A; 22B; 24J; 24M | |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D | |
| | | | 205/45R15-79 | 11A; 22B; 22F; 24C; 24D | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 65A | |
| S93 | e1*96/27*0053*... e1*98/14*0053*.. | 33 -78 | 195/45R15-78 | 22B; 24C; 24D; 33J; 367 | 10B; 11A; 11B; 11G; 11H; 12A; 34Q; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| CORSA-C | e1*98/14*0148*.. | 43 -92 | 185/55R15 82 | 11A; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 915 |
| | | | 195/50R15 82 | 11A; 21B; 22B; 24M | |
| | | | 205/45R15 81 | 11A; 21B; 22B; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| CORSA-C- VAN | L659 | 43 -92 | 185/55R15 82 | 11A; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 915 |
| | | | 195/50R15 82 | 11A; 21B; 22B; 24M | |
| | | | 205/45R15 81 | 11A; 21B; 22B; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51 -92 | 185/60R15 | 11A; 24M; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/55R15 85 | 11A; 24M | |
| | | | 195/60R15 88 | 11A; 21M; 22Q; 24M | |
| | | | 205/50R15 86 | 11A; 21M; 22Q; 24M | |
| | | | 205/55R15 88 | 11A; 21M; 22Q; 24M | |

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 8 von 13

Verkaufsbezeichnung: **OPEL ASCONA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| ASCONA-C | C265, C265/1, C265/2 | 40 - 95 | 195/50R15-81 | 33J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| ASCONA-C-CC | C266, C266/1, C266/2 | | 205/50R15-85 | 11A; 22B; 33J | |

Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-E**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------------|-------------------|---------|--------------|---------------------------------|---|
| KADETT-E-CABRIO | E388 | 55 - 85 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 381; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 381; 54F | |
| KADETT-E-CABRIO | E388/1 | 55 - 85 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 381; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 381; 54F | |
| | | 85 | 185/55R15 | 11A; 22B; 22F; 24J; 381; 51G | |
| KADETT-E-CARAVAN | D560 | 40 - 85 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F; 65A | |
| KADETT-E-CARAVAN | D560/1 | 40 - 85 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F; 65A | |
| KADETT-E-CARAVAN | D560/2 | 40 - 85 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F; 65A | |
| KADETT-E-LIEFERWAG | D591 | 40 - 74 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F; 65A | |
| KADETT-E-LIEFERWAG | D591/1 | 40 - 62 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F; 65A | |
| KADETT-E-LIEFERWAG | D591/2 | 40 - 66 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | |
| | | | 215/45R15-82 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F; 65A | |

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 9 von 13

Verkaufsbezeichnung: **TIGRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------|----------------------|--------|-----------|--------------------|--|
| X- C/ROADSTE R | e11*2001/116*0227*.. | 51 -92 | 185/55R15 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/60R15 | 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **TIGRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|--|--------|-----------|--------------------------------------|---|
| S93 Coupe | e1*93/81*0014*.. e1*95/54*0014*.. e1*98/14*0014*.. | 66 -78 | 185/55R15 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| VECTRA-A VECTRA- A-CC | E947 E948 | 42 -85 42 -95 | 195/50R15-81 | 11A; 33J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/55R15-83 | 33J | |
| | | | 195/60R15 | 33J; 51G | |
| | | | 195/60R15-87 | 33J | |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 22B; 33J; 54F | |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24M; 33J | |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 24D; 33J; 57F; 57I | |
| VECTRA-A VECTRA- A-CC | E947/1 E948/1 | 42 -85 42 -95 42 -110 | 195/50R15-81 | 11A; 33J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/55R15-83 | 33J | |
| | | | 195/60R15 | 33J; 51G | |
| | | | 195/60R15-87 | 33J | |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 22B; 33J; 54F | |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24M; 33J | |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 24D; 33J; 57F; 57I | |
| VECTRA- A-X | E951 | 65 -85 65 -95 65 -110 | 195/50R15-81 | 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/55R15-83 | | |
| | | | 195/60R15 | 51G | |
| | | | 195/60R15-87 | | |
| | | | 205/50R15-85 | 54F | |
| | | | 205/55R15 | 11A; 22B; 24M; 51G | |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24M | |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 24D; 57F; 57I | |
| VECTRA- A-X | E951/1 | 85 -95 85 -110 | 195/55R15-83 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/60R15 | 51G | |
| | | | 195/60R15-87 | | |
| | | | 205/50R15-85 | 54F | |
| | | | 205/55R15 | 11A; 22B; 24M; 51G | |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24M | |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 24D; 57F; 57I | |

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 10 von 13

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|---|
| J96 | e1*93/81*0030*.., e1*95/54*0030*.. | 55 - 85 | 195/60R15-87 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74P |
| J96/Kombi | e1*95/54*0044*.. | | 195/65R15-91 | | |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24J; 24M | |
| | | | 205/60R15-90 | 11A; 22B; 24J; 24M | |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 57I | |
| | | | 225/55R15-92 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 686 | |
| | | 60 - 85 | 195/65R15 | 51G | |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer 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.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21M) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 11 von 13

- 21P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 21T) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 33H) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, muß an der Vorderachse ein Stabilisator eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.
- 33J) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, müssen an der Vorder- und Hinterachse Stabilisatoren eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 12 von 13

- 34Q) Die Verwendung der Sonderräder ist nur zulässig, wenn ein Mindestabstand (im entlasteten Zustand, Fahrzeug steht nicht auf den Rädern) von 5 mm zwischen Sonderrad und Fahrwerks- bzw. Lenkungsteilen vorhanden ist.
- 364) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Servolenkung.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 381) Das Fahrzeug darf aufgrund der Nacharbeiten an der Karosserie nicht mehr im Anhängerbetrieb eingesetzt werden. Die Anhängelast ist in den Fahrzeugpapieren zu streichen. Zusätzlich ist in den Fahrzeugpapieren unter Ziff. 33 ein entsprechender Vermerk einzutragen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden.
Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen zu berücksichtigen.
Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.
- 57I) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| Vorderachse: | Reifengröße: |
| Hinterachse: | 205/55R15 |
| | 225/50R15 |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 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.
- 65A) Sofern Reifen der Größe 215/45 R 15 auf der Felge 6 1/2 J x 15 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers erforderlich, es wird empfehlenden Nachweis der Eignung bei den

**Gutachten 366-0035-15-MURD/N1
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49857**

zu V.1. ANLAGE: 21
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: FF6550
Stand: 08.05.2015



Seite: 13 von 13

Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

686) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/60R15 |
| Hinterachse: | 225/55R15 |

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgenreife 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.

- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 16-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.
- FFY) Durch Verlegen der Tankleitungen im hinteren Radhaus ist eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- QEV) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen Opel Astra ECO, die serienmäßig mit der Reifengröße 175/80 R14 ausgerüstet sind.
- QFA) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Rad/Reifengröße 225/45R17 auf 7Jx17 ET39 bzw. 225/40R18 auf 7,5Jx18 ET37 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

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

Nummer der ABE: 49857*01

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen
6½ J x 15 H2

Typ: FF6550

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

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

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 49857*01

Die ABE-Nr. 49857 erstreckt sich nunmehr auf die Sonderräder 6½ J x 15 H2 , Typ FF6550, in den Ausführungen wie im Nachtragsgutachten Nr. 366-0035-15-MURD/N1 vom 08.05.2015 beschrieben.

Die Sonderräder dürfen auch zur Verwendung mit den in den Anlagen Nr. 1 bis 10 und 14 bis 27 des Nachtragsgutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

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

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der TÜV SÜD Auto Service GmbH, München, vom 08.05.2015 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 27.05.2015
Im Auftrag

Jan Hendrik Schneider



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Nachtragsgutachten Nr. 366-0035-15-MURD/N1, zur Genehmigung vorgelegt am:
13.05.2015



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 49857*01

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diesen Nachtrag.

Rechtsbehelfsbelehrung

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