

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**



ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Fahrzeughersteller

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

Raddaten:

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

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mitteln och in mm | Zentrierring- werkstoff | zul. Rad- last in kg | zul. Abroll umf. in mm | gültig ab Fertig datum |
|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| 410040566/CC | EB6050/CC | Ø56,6-F-Ø72 | 56,6 | Kunststoff | 660 | 2125 | 01/18 |

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

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

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

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : CHIA; KLAS; KL1M; CHIV; KLAJ; KL1T; CHIS

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: F3

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : UU6J; KLAJ; SUPJ; SUPT; KLAT

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: F1

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

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO KALOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KLAS | e4*98/14*0063*.. | 53 - 69 | 185/55R15 82 | 11A; 24J | Nicht Aveo; Schrägheck; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 2 von 17

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO LANOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| KLAT | e4*96/27*0017*... | 55 - 78 | 185/55R15-81 | 11A; 21M; 22B | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | e4*97/27*0017*... e4*98/14*0017*.. SUPT e4*96/27*0002*... e4*98/14*0002*.. | | 195/50R15-82 | 11A; 21M; 22B | |

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO NUBIRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KLAJ | e4*2001/116*0018*... e4*98/14*0018*.. | 66 - 98 | 195/50R15-82 | nicht Kombi; 11A; 24J; 5DK | Ab MJ 2000 (Facelift); Kombi; Stufenheck 4- türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; DF2 |
| | | | 195/55R15-85 | 11A; 24J | |
| | | | 205/50R15-86 | 11A; 21B; 22B; 24J; 367 | |
| KLAJ SUPJ UU6J | e4*96/27*0018*... e4*97/27*0018*... e4*98/14*0018*.. e4*96/27*0025*.. e4*96/27*0004*.. | 66 - 98 | 195/50R15-82 | nicht Kombi; 5DK | Bis MJ 1999; Kombi; Stufenheck 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; DF1 |
| | | | 195/55R15-84 | | |
| | | | 205/50R15-86 | 11A; 22B; 24J; 367 | |

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; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-82 | 11A; 21M; 22B | |

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 | | Aveo Variante SN./ Version 4.; ab e4*2001/116*0063*12; Stufenheck 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/50R15 82 | | |
| 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; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15 82 | 11A; 21S; 24J; 24M | |
| | | | 195/55R15 85 | 11A; 21P; 21T; 24J; 24M | |

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 3 von 17

Verkaufsbezeichnung: **KALOS, AVEO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHIV | e50*2007/46*0087*.. | 63 | 185/65R15 88 | 12I; 51J | Stufenheck; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 72I; 72S; 729; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/60R15 88 | 12I | |
| | | | 195/65R15 91 | 12T | |
| | | | 205/55R15 88 | 124 | |
| | | | 205/60R15 91 | 124 | |
| | | | 215/60R15 94 | 12A | |
| 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; 71C; 71K; 72I; 72S; 73C; 74A; 74P |
| KLAS | e4*2001/116*0063*.. | 53 - 69 | 185/55R15 82 | 11A; 24J | Nicht Aveo; nur bis e4*2001/116*0063*17; Schrägheck; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 72I; 72S; 73C; 74A; 74P |
| KL1T | e4*2007/46*0270*.. | 51 - 74 | 185/65R15 88 | 12I; 51J | Stufenheck; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 72I; 72S; 729; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/60R15 88 | 12I | |
| | | | 195/65R15 91 | 12T | |
| | | | 205/55R15 88 | 124 | |
| | | | 205/60R15 91 | 124 | |
| | | | 215/60R15 94 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **SPARK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHIS | e50*2007/46*0006*.. | 48 - 60 | 165/60R15 77 | 11A; 246 | 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 72I; 72S; 73C; 74A; 74P |
| | | | 175/50R15 75 | 11A; 24J | |
| | | | 175/55R15 77 | 11A; 24J | |
| | | | 195/45R15 78 | 11A; 24J; 248 | |

Verkaufsbezeichnung: **SPARK, M300, MATIZ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KL1M | e4*2007/46*0129*.. | 48 - 60 | 165/60R15 77 | 11A; 246 | 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 72I; 72S; 73C; 74A; 74P |
| | | | 175/50R15 75 | 11A; 24J | |
| | | | 175/55R15 77 | 11A; 24J | |
| | | | 195/45R15 78 | 11A; 24J; 248 | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT

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

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: F1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FIAT PUNTO, ABARTH**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 199 | e3*2001/116*0286*.. e3*2007/46*0009*.. e3*2007/46*0010*.. | 48 - 57 | 175/65R15 | 12M; 51G | Nur Fiat Punto; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; FH0 |
| | | 48 - 99 | 185/60R15 84 | 12M | |
| | | | 185/65R15 88 | 12M | |
| 199 | e3*2001/116*0286*.. e3*2007/46*0009*.. e3*2007/46*0010*.. | 48 - 57 | 175/65R15 | 51G | Nur Fiat Punto; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; FH0 |
| | | 48 - 99 | 185/60R15 84 | | |
| | | | 185/65R15 88 | | |
| | | | 195/55R15 85 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 195/60R15 88 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 205/55R15 88 | 11A; 24J; 24M | |
| 205/60R15 91 | 11A; 24J; 24M | | | | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 199 | e3*2001/116*0217*.. | 48 - 57 | 175/65R15 | 12M; 51G | Nur Fiat Punto; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; FH0 |
| | | 48 - 99 | 185/60R15 84 | 12M | |
| | | | 185/65R15 88 | 12M | |
| 199 | e3*2001/116*0217*.. | 48 - 57 | 175/65R15 | 51G | Nur Fiat Punto; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q; FH0 |
| | | 48 - 99 | 185/60R15 84 | | |
| | | | 185/65R15 88 | | |
| | | | 195/55R15 85 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 195/60R15 88 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 205/55R15 88 | 11A; 24J; 24M | |
| 205/60R15 91 | 11A; 24J; 24M | | | | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : D-A

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: F3

Befestigungsteile : Kegelbundsrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : VECTRA-A-X; GMIB; J96; T92/Conv; COMBO-C-VAN-CNG;
KADETT-E-CARAVAN; T98; T98/KOMBI; VECTRA-A; Combo-C;
Combo-C/V; J96/Kombi; OPEL ASTRA-F-LFW; S-D/VAN; T92;
X-C/ROADSTER; X01Monocab; COMBO-C-VAN; T98/NB;
Combo-C-Van-CNG; CORSA-B; KADETT-E-CABRIO; OPEL
ASTRA-F-CABR.; S-D; T92/Kombi; T98V; ASTRA-F-CARAVAN;
COMBO-C; Combo-C-CNG; Combo-C-Van; CORSA-C-VAN;

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 5 von 17

KADETT-E-LIEFERWAG; OPEL ASTRA-F; OPEL ASTRA-F-CC; S93;
S93 Coupe; VECTRA-A-CC; CORSA-C; S-D/V

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: F1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : ASTRA-F-CARAVAN; Combo-C; COMBO-C;
Combo-C-CNG; Combo-C/V; Combo-C-Van; COMBO-C-VAN;
Combo-C-Van-CNG; COMBO-C-VAN-CNG; CORSA-B; CORSA-C;
CORSA-C-VAN; GMIB; J96; J96/Kombi; KADETT-E-CABRIO;
KADETT-E-CARAVAN; KADETT-E-LIEFERWAG; OPEL ASTRA-F;
OPEL ASTRA-F-CABR.; OPEL ASTRA-F-CC; OPEL ASTRA-F-LFW;
S-D; S-D/V; S-D/VAN; S93; S93 Coupe; T92; T92/Conv; T92/Kombi;
T98; T98/KOMBI; T98/NB; T98V; VECTRA-A; VECTRA-A-CC;
VECTRA-A-X; X-C/ROADSTER; X01Monocab
140 Nm für Typ : D-A

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-F**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASTRA-F-CARAVAN T92/Kombi | F854 e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*.. | 40 - 100 | 185/55R15-81 | 11A; 22B | nicht Pirschausf.; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| OPEL ASTRA-F T92 | G065 e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40 - 100 | 185/55R15-81 195/50R15-82 205/50R15-82 | 33H 11A; 21B; 22B; 33H 11A; 21B; 22B; 33H | Stufenheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| OPEL ASTRA-F- CABR. T92/Conv | G372 e1*96/79*0076*.. | 52 - 85 | 185/55R15-81 195/50R15-82 195/55R15 195/55R15-83 205/50R15-85 | 11A; 21B; 22B; 51G 11A; 21B; 22B 11A; 21B; 22B 11A; 21B; 22B; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| OPEL ASTRA-F- CC T92 | F857 e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40 - 85 40 - 110 85 - 110 | 185/55R15-81 195/50R15-81 195/55R15-83 205/50R15-85 205/50R15 | 11A; 22B; 33H 11A; 21M; 22B; 33H 11A; 21M; 22B; 33H 11A; 21M; 22B; 24J; 33H 11A; 21M; 22B; 24J; 51G | Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| OPEL ASTRA-F- LFW | F972 | 42 - 55 | 185/55R15-81 | 11A; 22B | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 6 von 17

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|------------------------|
| T98 | e1*97/27*0086*.. | 48 | 185/55R15-81 | | Limousine; Stufenheck; |
| T98/NB | e1*98/14*0086*.. e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*.. | 48 - 92 | 185/65R15-88 | 11A; 22B; 22L | Schrägheck; |
| | | | 195/55R15-84 | 11A; 22L; 5EA | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 195/60R15-88 | 11A; 22B; 22L | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| T98V | e1*97/27*0092*.. | | 205/50R15-86 | 11A; 22B; 22L; 24J | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 22L; 24J | 74P; 915; QEV |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 22F; 22L; 24M; 57F; 57I | |
| T98/KOMBI | e1*97/27*0087*.. | 48 | 185/55R15-81 | | Kombi; |
| T98V | e1*98/14*0087*.. e1*97/27*0092*.. | 48 - 92 | 185/65R15-88 | 11A; 22B | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 195/55R15-84 | 5EA | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 195/60R15-88 | 11A; 22B | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 205/50R15-86 | 11A; 22B; 24J | 74P; 915 |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24J | |
| | | | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 22F; 24M; 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; |
| | | | 185/60R15 84 | 5EA; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 48 - 71 | 185/55R15C | 51G | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 185/60R15 | 51G | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 185/60R15 88 | 54F | 74P |

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; |
| COMBO-C | e1*98/14*0179*.. | 48 - 71 | 185/60R15 84 | 5EA; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| Combo-C- | e1*2001/116*0327*.. | | 185/55R15C | 51G | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| CNG | e1*2007/46*0293*.. | | 185/60R15 | 51G | 721; 725; 73C; 74A; |
| Combo-C- | DE*2007/46*0129*.. | | 185/60R15 88 | 54F | 74P |
| Van | e1*2007/46*0129*.. | | | | |
| COMBO-C- | K886 | | | | |
| VAN | | | | | |
| Combo-C- | DE*2007/46*0131*.. | | | | |
| Van-CNG | | | | | |
| COMBO-C- | L620 | | | | |
| VAN-CNG | | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|-----------|--------------------|----------------------|
| GMIB | e50*2001/116*0001*.. | 44 - 74 | 185/60R15 | 51G; 52J | Corsa D; 2-türig; 4- |
| | | | 185/65R15 | 51G | türig; |
| | | | 195/60R15 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12K; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74P; 76Q |

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 51 - 85 | 175/65R15 84 | 12I | Corso-E; Corso-E Van; ab e1*2001/116*0379*30; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 175/70R15 86 | 12I | |
| | | | 185/60R15 84 | 12Q | |
| | | | 185/65R15 88 | 12Q | |
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 51 - 74 | 175/65R15 84 | 12I; 51J | Adam; nicht Adam Rocks; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 175/70R15 86 | 12I; 51J | |
| | | | 185/60R15 | 12T; 51G | |
| | | | 185/65R15 | 12T; 51G | |
| | | 51 - 85 | 195/55R15 85 | 12I | |
| | | | 195/60R15 88 | 12I | |
| | | | 195/65R15 91 | 12A | |
| | | | 205/55R15 88 | 12A | |
| | | 85 | 205/60R15 91 | 12A | |
| | | | 185/60R15 | 12T; 51G; 52J | |
| 185/65R15 | 12T; 51G; 52J | | | | |
| | S-D | e1*2001/116*0379*.. | 51 - 74 | 175/60R15 81 | 12I; 51J |
| 175/65R15 84 | | | | 12I; 51J | |
| 175/70R15 86 | | | | 12I; 51J | |
| 185/60R15 | | | | 12T; 51G | |
| 51 - 85 | | | 185/65R15 | 12T; 51G | |
| | | | 195/55R15 85 | 12I | |
| | | | 195/60R15 88 | 12I | |
| | | | 195/65R15 91 | 12A | |
| | | | 205/50R15 86 | 12A | |
| | | | 205/55R15 88 | 12A | |
| 85 | 205/60R15 91 | 12A | | | |
| | 185/60R15 | 12T; 51G; 52J | | | |
| 185/65R15 | 12T; 51G; 52J | | | | |
| | S-D | e1*2001/116*0379*.. | 44 - 74 | 185/60R15 | 51G; 52J |
| 185/65R15 | | | | 51G | |
| 195/60R15 | | | | 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S-D/V | e50*2007/46*0055*.. | 44 - 74 | 185/60R15 | 51G; 52J | Corso D; bis e50*2007/46*0055*04; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 | 51G | |
| | | | 195/60R15 | 51G | |

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 8 von 17

Verkaufsbezeichnung: **CORSA VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S-D/V | e50*2007/46*0055*.. | 51 - 85 | 175/65R15 84 | 12I | Corso-E; Corso-E Van; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 175/70R15 86 | 12I | |
| | | | 185/60R15 84 | 12Q | |
| | | | 185/65R15 88 | 12Q | |

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 | Corso D; bis e1*2007/46*0505*08; 2- türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 185/65R15 | 51G | |
| | | | 195/60R15 | 51G | |
| S-D/VAN | e1*2007/46*0505*.. | 51 - 85 | 175/65R15 84 | 12I | Corso-E; Corso-E Van; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 175/70R15 86 | 12I | |
| | | | 185/60R15 84 | 12Q | |
| | | | 185/65R15 88 | 12Q | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| CORSA-B | G290 | 33 - 66 | 185/55R15-81 | 11A; 24J; 24M; 33J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 24C; 24D; 33J | |
| CORSA-B | G290 | 78 - 80 | 185/55R15-81 | 11A; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 24C; 24D | |
| S93 | e1*96/27*0053*.. e1*98/14*0053*.. | 33 - 78 | 195/45R15-78 | 11A; 22B; 24C; 24D; 33J; 367 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-82 | 11A; 22B; 24C; 24D; 33J; 367; 54F | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CORSA-C | e1*98/14*0148*.. | 43 - 92 | 185/55R15 82 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 915 |
| | | | 195/50R15 82 | 11A; 22B; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| CORSA-C-VAN | L659 | 43 - 92 | 185/55R15 82 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 915 |
| | | | 195/50R15 82 | 11A; 22B; 24M | |

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 9 von 17

Verkaufsbezeichnung: **Karl / Viva / Karl Rocks / Viva Rocks**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-A | e4*2007/46*0957*.. | 54 - 55 | 175/55R15 77 | | KARL ROCKS; VIVA ROCKS; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 175/60R15 81 | 11A; 21P | |
| | | | 185/55R15 82 | 11A; 21P; 22H | |
| | | | 195/50R15 82 | 11A; 21N; 21P; 22H | |
| | | | 205/50R15 86 | 11A; 21B; 21N; 22F; 248 | |
| D-A | e4*2007/46*0957*.. | 54 - 55 | 175/50R15 75 | 11A; 245 | nicht Karl/Viva Rocks; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 175/55R15 77 | 11A; 245 | |
| | | | 175/60R15 81 | 11A; 245; 26P | |
| | | | 185/55R15 82 | 11A; 24J; 248; 26P; 27H | |
| | | | 195/45R15 78 | 11A; 24J | |
| | | | 195/50R15 82 | 11A; 24J; 24M; 26N; 26P; 27H | |
| | | | 205/50R15 86 | 11A; 24M; 241; 246; 26B; 26N; 27F | |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| X01Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51 - 92 | 185/60R15 | 12T; 51G | 10B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| X01Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51 - 92 | 185/60R15 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76Q |
| | | | 195/55R15 85 | 11A; 24M | |
| | | | 195/60R15 88 | 11A; 22Q; 24M | |
| | | | 205/50R15 86 | 11A; 24M | |
| | | | 205/55R15 88 | 11A; 21M; 22Q; 24M | |

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; 71C; 71K; 721; 725; 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; 71C; 71K; 721; 725; 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; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | |
| KADETT-E-CARAVAN | D560/1 | 40 - 85 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | |

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 10 von 17

Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-E**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------------|-------------------|---------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| KADETT-E-CARAVAN | D560/2 | 40 - 85 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| KADETT-E-LIEFERWAG | D591 | 40 - 74 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| KADETT-E-LIEFERWAG | D591/1 | 40 - 62 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| KADETT-E-LIEFERWAG | D591/2 | 40 - 66 | 185/55R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 195/50R15-81 | 11A; 22B; 22F; 24J; 54F | 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TIGRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| X-C/ROADSTER | e11*2001/116*0227*.. | 51 - 92 | 185/55R15 | 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 185/60R15 | 51G | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 195/50R15 82 | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 195/55R15 85 | | 74P; 76Q |

Verkaufsbezeichnung: **TIGRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| S93 Coupe | e1*93/81*0014*... | 66 - 78 | 185/55R15 | 11A; 24J; 24M; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | e1*95/54*0014*... e1*98/14*0014*.. | | 195/50R15-82 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M | 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|------------------------------|---------------------|
| VECTRA-A | E947 | 42 - 85 | 195/50R15-81 | 11A; 33J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 42 - 95 | 195/55R15-83 | 33J | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 195/60R15 | 33J; 51G | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 195/60R15-87 | 33J | 74P |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 22B; 24J; 24M; 33J; 54F | |
| VECTRA-A | E947/1 | 42 - 85 | 195/50R15-81 | 11A; 33J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 42 - 95 | 195/55R15-83 | 33J | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 195/60R15 | 33J; 51G | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 195/60R15-87 | 33J | 74P |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 22B; 24J; 24M; 33J; 54F | |

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VECTRA-A-CC | E948 | 42 - 85 | 195/50R15-81 | 11A; 33J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 42 - 95 | 195/55R15-83 | 33J | |
| | | | 195/60R15 | 33J; 51G | |
| | | | 195/60R15-87 | 33J | |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 22B; 24J; 24M; 33J; 54F | |
| VECTRA-A-CC | E948/1 | 42 - 85 | 195/50R15-81 | 11A; 33J; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 42 - 95 | 195/55R15-83 | 33J | |
| | | | 195/60R15 | 33J; 51G | |
| | | | 195/60R15-87 | 33J | |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 22B; 24J; 24M; 33J; 54F | |
| VECTRA-A-X | E951 | 65 - 85 | 195/50R15-81 | 54F | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 65 - 95 | 195/55R15-83 | | |
| | | | 195/60R15 | 51G | |
| | | | 195/60R15-87 | | |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 22B; 24M; 54F | |
| | | | 205/55R15 | 11A; 22B; 24M; 51G | |
| 65 - 110 | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24M | | | |
| VECTRA-A-X | E951/1 | 85 - 95 | 195/55R15-83 | | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 85 - 110 | 195/60R15 | 51G | |
| | | | 195/60R15-87 | | |
| | | | 205/50R15-85 | 11A; 22B; 24M; 54F | |
| | | | 205/55R15 | 11A; 22B; 24M; 51G | |
| | | | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| J96 J96/Kombi | e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*.. e1*95/54*0044*.. | 55 - 85 | 195/60R15-87 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 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 | |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfangs.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 12 von 17

- 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.
- 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 "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (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.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 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.
- 21M) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 13 von 17

- 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 bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf 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.
- 241) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen 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.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 14 von 17

- 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.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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 Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 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.

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 15 von 17

- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 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.
- 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.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57I) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R15 |
| Hinterachse: | 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.
- 5DK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 950kg.
- 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.
- 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 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

**Gutachten 366-0039-18-WIRD/N2_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50689**

ANLAGE: 8
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB6050
Stand: 14.10.2021



Seite: 16 von 17

- eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 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.
- DF1) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen bis Modelljahr 1999. Radbefestigung mit Radschrauben. Ausführungsbezeichnung im Fz-Brief JN?/1?? für Stufenheck und JW?/3?? für Kombi.
- DF2) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen ab Modelljahr 2000. Radbefestigung mit Radmutter. Ausführungsbezeichnung im Fz-Brief JN?/4?? für Stufenheck und JW?/6?? für Kombi.
- FH0) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 305 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- 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.

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: OPEL
Fahrzeugtyp: D-A
Genehm.Nr.: e4*2007/46*0957*..
Handelsbez.: Karl / Viva / Karl Rocks / Viva Rocks

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 250 | y = 250 | VA |
| 26P | x = 200 | y = 200 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26J | x = 250 | y = 250 | 30 | VA |
| 26N | x = 250 | y = 250 | 8 | VA |
| 27F | x = 300 | y = 300 | 30 | HA |
| 27H | x = 300 | y = 300 | 8 | HA |