

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 1 von 17

Fahrzeughersteller : FIAT, OPEL, OPEL / VAUXHALL, SAAB

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 17 EH2+ Einpreßtiefe (mm) : 35
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 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 | | | | | |
| 110535651/W-L KS | MJ8070/W LK112 | Ø76-GG-Ø65.1 | 65,1 | Kunststoff | 735 | 2100 | 10/13 |

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT

Befestigungsteile : Lochkreisversatzschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : 940

Zubehör : Kappe: C028; Kit: GG1

Befestigungsteile : Lochkreisversatzschrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : 334

Zubehör : Kappe: C028; Kit: GG10

Befestigungsteile : Lochkreisversatzschrauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : 194

Zubehör : Kappe: C028; Kit: GG1

Befestigungsteile : Lochkreisversatzschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : 939

Zubehör : Kappe: C028; Kit: GG11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 194; 939; 940
120 Nm für Typ : 334

Verkaufsbezeichnung: **ALFA GIULIETTA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|--|
| 940 | e3*2007/46*0027*.. | 77 -125 | 205/50R17 89W | 11A; 248; 51J; 65H | Schrägheck 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76S |
| | | | 215/45R17 91 | 51J | |
| | | 77 -177 | 225/45R17 91 | 11A; 248 | |
| | | | 235/40R17 90 | 11A; 248 | |
| | | | 235/45R17 94 | 11A; 248 | |
| | | | 245/40R17 91 | 11A; 22I; 246; 248 | |

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 2 von 17

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|---|
| 939 | e3*2001/116*0212*.. | 120 - 147 | 215/50R17 95W | 11A; 24M; 51J; 56G | Alfa Brera (Coupe); Alfa Spider (Cabrio); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U; FGC |
| | | | 215/55R17 94W | 11A; 24M; 51J; 56G | |
| | | | 225/45R17 94W | 11A; 24M | |
| | | | 225/50R17 94W | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 94W | 11A; 24M | |
| | | | 235/50R17 96 | 11A; 22I; 24D; 24J | |
| | | | 245/40R17 95W | 11A; 24J; 24M | |
| 939 | e3*2001/116*0212*.. | 85 - 118 | 215/50R17 91 | 11A; 24M; 56G | Alfa 159 (Limousine); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U; FGC |
| | | | 225/45R17 91 | 11A; 24M | |
| | | 85 - 136 | 215/50R17 91W | 11A; 24M; 56G | |
| | | | 215/55R17 94 | 11A; 24M; 56G | |
| | | | 225/45R17 91W | 11A; 24M | |
| | | | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 94 | 11A; 24M | |
| | | | 235/50R17 96 | 11A; 22I; 24D; 24J | |
| 245/40R17 91W | 11A; 24J; 24M | | | | |
| 939 | e3*2001/116*0212*.. | 85 - 118 | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 24M; 56G | Alfa 159 Sportwagon (Kombi); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U; FGC |
| | | | 225/45R17 91 | 11A; 24M | |
| | | 85 - 136 | 215/50R17 91W | 11A; 24J; 24M; 56G | |
| | | | 215/55R17 94 | 11A; 22M; 24M; 56G | |
| | | | 225/45R17 91W | 11A; 24M | |
| | | | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 94 | 11A; 24M | |
| | | | 245/40R17 91W | 11A; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT CROMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| 194 | e3*2001/116*0210*.. | 85 - 110 | 205/50R17 89W | 5FM; 65H | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | 85 - 147 | 215/50R17 | 51G; 56G | |
| | | | 225/45R17 90W | | |
| | | | 235/45R17 93 | | |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500X**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| 334 | e3*2007/46*0318*.. | 70 - 103 | 225/50R17 94 | 11A; 245; 248 | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S |
| | | | 235/45R17 94 | 11A; 245; 248 | |
| 334 | e3*2007/46*0318*.. | 100 - 125 | 225/50R17 94 | 11A; 244; 245 | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S; FH0 |
| | | | 235/45R17 94 | 11A; 248 | |

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Lochkreisversatzschrauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 3 von 17

Zubehör : Kappe: C028; Kit: GG1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|---|
| A-H | e1*2001/116*0261*.. e1*2007/46*0344*.. | 55 -132 | 215/45R17 87 | QFA | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 4CS |
| | | 55 -147 | 215/45R17 | 51G | |
| | | | 225/45R17 90 | QFA; 11A; 22I; 24M | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| A-H | e11*2001/116*0247*.. | 55 -132 | 215/45R17 87 | QFA | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 4CS |
| | | 55 -147 | 215/45R17 | 51G | |
| | | | 225/45R17 90 | QFA; 11A; 22I; 24M | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 177 | 225/45R17 90 | 11A; 22I; 24M | Nur Astra OPC; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 4CS |
| A-H/C | e4*2001/116*0094*.. | 55 -92 | 215/45R17 87 | QFA | Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 4CS |
| | | | 215/45R17 | 51G | |
| | | 55 -147 | 215/45R17 91 | QFA | |
| | | | 225/45R17 90 | QFA; 11A; 22I; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA STATION WAGON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|---|
| A-H/SW | e1*2001/116*0293*.. e1*2007/46*0341*.. | 55 -132 | 215/45R17 87 | QFA | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 4CS |
| | | 55 -147 | 215/45R17 | 51G | |
| | | | 225/45R17 90 | QFA; 11A; 22I; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------------------------|----------|---------------|---|--|
| T98 | e1*97/27*0086*.. e1*98/14*0086*.. | 60 -108 | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M | Limousine; Stufenheck; Schrägheck; |
| T98/NB | e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*.. | 62 -108 | 205/40R17 84W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M; 5EA | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 215/40R17 83W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M; 5DW | |
| | | 141 -147 | 215/40R17 | 10N; 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24M; 51G | |

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 4 von 17

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------|---|----------|---------------|--------------------------------------|--|
| T98/CNG T98/KOMBI | e1*2001/116*0216*.. e1*97/27*0087*.. e1*98/14*0087*.. | 55 -147 | 215/45R17 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 51G | Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 915; 4M3 |
| | | 60 -108 | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M | |
| | | 62 -108 | 205/40R17 84W | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 5EA | |
| | | | 215/40R17 83W | 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 5DW | |
| | | 141 -147 | 215/40R17 | 10N; 11A; 21B; 22B; 24C; 24M; 51G | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|---------------|---|--|
| T98C | e1*98/14*0132*.. | 74 -108 | 205/40R17 84W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5EA | Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R17 84W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5EA; 65L | |
| | | | 215/40R17 83W | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 5DW | |
| | | | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M | |
| | | 140 -147 | 215/40R17 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J; 24M; 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **CALIBRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|--------------|---|--|
| CALIBRA-A | F406 | 125 | 215/45R17 87 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 22G; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 125 -150 | 215/40R17 | QE8; 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 22G; 24C; 24D | |
| | | | 215/45R17 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 22G; 24C; 24D; 631 | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----|---------------|---------------------------------|--|
| S-D | e1*2001/116*0379*.. | 110 | 205/40R17 80W | 11A; 248; 26P; 27H; 54A | Adam-S; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S |
| | | | 215/40R17 83 | 11A; 248; 26P; 27H | |
| | | | 215/45R17 87 | 11A; 248; 26P; 27H | |
| | | | 225/35R17 82 | 11A; 244; 26B; 26N; 27F; 54A | |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| S- D/MONOCA B B | e4*2007/46*0165*.. | 55 -103 | 215/45R17 87 | 5ET | 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/45R17 91 | | |
| | | | 225/45R17 91 | | |

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 5 von 17

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| S-D MONOCAB B/ V | e4*2007/46*0271*.. | 55 -103 | 215/45R17 87 | 5ET | 10B; 11G; 11H; 12K; |
| | | | 215/45R17 91 | | 51A; 71C; 71K; 721; |
| | | | 225/45R17 91 | | 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|---------------|--------------------------------------|---|
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 132 | 205/45R17 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 51G; 65L | Nur Meriva OPC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/40R17 87W | 11A; 21M; 22L; 22Q; 24D; 24J | |
| X01 Monocab | e1*2001/116*0215*.. | 51 -92 | 205/45R17 | 11A; 22L; 22Q; 24D; 24J; 51G; 65L | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/40R17 87 | 11A; 21M; 22L; 22Q; 24D; 24J | |

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------------|-------------------|----------|--------------|---------------------------------|--|
| OMEGA-A | E284 | 54 -92 | 215/45R17 87 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 54 -130 | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 115 -130 | 215/45R17 | 631 | |
| OMEGA-A | E284/1 | 54 -92 | 215/45R17 87 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 54 -130 | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 130 -150 | 215/45R17 | 57E; 631; 684 | |
| | | 150 | 235/40R17 | 11A; 22B; 22F; 57F; 631; 684 | |
| OMEGA-A | E284/2 | 54 -92 | 215/45R17 87 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 54 -130 | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 110 -150 | 215/45R17 | 57E; 631; 684 | |
| | | 147 -150 | 235/40R17 | 11A; 22B; 22F; 57F; 631; 684 | |
| OMEGA-A- CARAVAN | E285, E285/1 | 54 -92 | 215/45R17 87 | 57E; 684 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 130 | 215/45R17 | 57E; 631; 684 | |
| | | | 235/40R17 | 11A; 22B; 22F; 57F; 631; 684 | |
| OMEGA-A- CARAVAN | E285/2 | 54 -92 | 215/45R17 87 | 57E; 684 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 57F; 684 | |
| | | 110 -147 | 215/45R17 | 57E; 631; 684 | |
| | | | 235/40R17 | 11A; 22B; 22F; 57F; 631; 684 | |

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|--|--|---------------|--------------|--|
| OMEGA-B V94 | G684 e1*96/79*0077*..., e1*98/14*0077*.. | 74 -100 | 225/45R17-90 | | nur bis e1*98/14*0077*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P | | | |
| | | | 235/40R17-90 | 11A; 21B | | | | |
| | | | 245/40R17-91 | 11A; 24M; 57F; 687 | | | | |
| | | 74 -125 | 225/45R17-90W | | | | | |
| | | | 235/40R17-90W | 11A; 21B | | | | |
| | | 74 -155 | 225/45R17-90Y | | | | | |
| | | | 235/40R17-90Y | 11A; 21B | | | | |
| | | | 235/45R17-93 | 11A; 21B | | | | |
| | | | 245/40R17-91W | 11A; 24M; 57F; 687 | | | | |
| OMEGA-B- CARAVAN | G685 | 85 -100 | 225/45R17-90 | bis 1200kg zul.Achslast | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P | | | |
| | | | 235/40R17-90 | bis 1200kg zul.Achslast; 11A; 21B; 24M | | | | |
| | | | 235/45R17-93 | 11A; 21B; 24M | | | | |
| | | | 245/40R17-91 | 11A; 24M; 57F; 687 | | | | |
| | | 125 -155 | 225/45R17-90 | 57E; 687 | | | | |
| | | | 235/45R17 | 11A; 21B; 24M; 631 | | | | |
| | | | 245/40R17 | 11A; 24M; 57F; 631; 687 | | | | |
| | | | V94 | e1*98/14*0077*.. | | 74 -106 | 225/45R17 91 | ab e1*98/14*0077*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 74 -160 | | | 225/45R17 91W | | |
| V94/Kombi | e1*96/79*0078*..., e1*98/14*0078*.. | 74 -100 | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24M | nur bis e1*98/14*0078*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P | | | |
| | | | 74 -106 | 225/45R17 91 | | 5GG | | |
| | | 74 -155 | 245/40R17 91 | 11A; 24M; 5GG; 57F; 687 | | | | |
| | | | 225/45R17 91 | 57E; 68E; 687 | | | | |
| V94/Kombi | e1*98/14*0078*.. | 74 -160 | 235/45R17 | 11A; 21B; 24M; 5GI; 631 | | | | |
| | | | 235/45R17 94 | 11A; 21B | | | | |
| | | | | | ab e1*98/14*0078*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P | | | |

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------------|---------------------|---------|---------------|----------------------------|---|
| VECTRA/CA R, VECTRA | e1*2001/116*0214*.. | 74 -155 | 225/45R17 91W | 11A; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17 90W | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | | 245/40R17 91W | 11A; 24M; 57F; 687 | |

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 7 von 17

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------------|---------------|----------------------------|---|
| Z-C/S | e1*2001/116*0291*.. | 74 -155 | 225/45R17 91W | 11A; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/40R17 90W | 11A; 24J; 24M | |
| | | 74 -184 | 235/40R17 90Y | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | | 245/40R17 91W | 11A; 24M; 57F; 687 | |
| 169 -184 | 225/45R17 | 11A; 24M; 51G | | | |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------------------|-------------------|-----|--------------|---|--|
| VECTRA-A VECTRA- A-CC | E947/1 E948/1 | 125 | 215/40R17 | QE8; 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 24C; 24M; 51E | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/45R17 87 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 24C; 24D; 51E | |
| | | | 245/35R17-87 | 11A; 22B; 22F; 24D; 51E; 57F; 57U | |
| VECTRA- A-X | E951/1 | 150 | 215/40R17 | QE8; 11A; 21B; 22B; 24C | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/45R17 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 631 | |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| J96 | e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*.. e1*98/14*0030*.. e1*95/54*0044*.. e1*98/14*0044*.. | 55 -100 | 215/45R17 87 | 11A; 22B; 24J; 24M; 681; 684 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 55 -125 | 215/45R17 | 11A; 22B; 24J; 24M; 631; 681; 684 | |
| J96/Kombi | | | 225/45R17-90 | 11A; 22B; 24J; 24M | |
| | | | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 22F; 24C; 24D | |
| | | | 245/40R17-91 | 11A; 22B; 22F; 24D; 57F; 687 | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------------|--|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| VECTRA/LIM Z02 / | e1*98/14*0187*.. e11*2001/116*0214*.. e11*2001/116*0235*.. | 74 -90 | 215/45R17 87 | 11A; 22L; 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | 74 -130 | 235/40R17 90W | 11A; 22L; 24J; 24M | |
| Z18XE | | 74 -155 | 225/45R17 91W | 11A; 22L | 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 4M4 |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 367 | |
| Z-C | e1*2001/116*0290*.. | 74 -90 | 215/45R17 87 | 11A; 22L; 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | 74 -135 | 235/40R17 90W | 11A; 22L; 24J; 24M | |
| | | 74 -206 | 225/45R17 | 11A; 22L; 51G | |
| | | | 225/45R17 91W | 11A; 22L | |
| | | | 235/40R17 90Y | 11A; 22L; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 367 | |
| | 235/45R17 93Y | 11A; 21B; 22L; 24J; 24M; 367 | | | |

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 8 von 17

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------------|---------------|----------------------------|---|
| VECTRA/SW | e1*2001/116*0238*.. | 74 -114 | 235/40R17 90 | 11A; 21B; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | 74 -155 | 225/45R17 | 51G | |
| | | | 235/40R17 94 | 11A; 21B; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93 | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | | 245/40R17 91W | 11A; 22L; 24M; 57F; 687 | |
| Z-C/SW | e1*2001/116*0292*.. | 74 -114 | 235/40R17 90 | 11A; 21B; 24J; 24M | 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76S |
| | | 74 -155 | 245/40R17 91W | 11A; 22L; 24M; 57F; 687 | |
| | | | 74 -184 | 235/40R17 94W | |
| | | 235/45R17 93W | | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | 74 -206 | 225/45R17 | 51G | |
| | | | 235/40R17 94Y | 11A; 21B; 24J; 24M | |
| | | | 235/45R17 93Y | 11A; 21B; 24J; 24M; 367 | |
| | | | 245/40R17 91Y | 11A; 22L; 24M; 57F; 687 | |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------------------|---|---------|---------------|--------------------|---|
| A- H/Monocab | e1*2001/116*0325*.. e1*2007/46*0497*.. | 177 | 225/45R17 | 51G | Nur Zafira OPC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| A- H/Monocab | e1*2001/116*0325*.. e1*2007/46*0497*.. | 74 -147 | 205/50R17 89W | QF1; QF2; 5FM; 65H | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/50R17 93 | QF1; QF2; 65H | |
| | | | 215/45R17 91 | 5FI | |
| | | | 215/45R17 91W | 5GG | |
| | | | 225/45R17 91 | QF2; 5FI | |
| A- H/Monocab- CNG | e1*2001/116*0378*.. | 69 -110 | 205/50R17 93 | 65H | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17 94 | | |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|--|
| A- H/Monocab/V | e1*2007/46*0595*.. | 74 -147 | 205/50R17 89W | QF1; QF2; 5FM; 65H | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/50R17 93 | QF1; QF2; 65H | |
| | | | 215/45R17 91 | 5FI | |
| | | | 215/45R17 91W | 5GG | |
| | | | 225/45R17 91 | QF2; 5FI | |
| | | | 225/45R17 94 | QF2 | |

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**



ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016

Seite: 9 von 17

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------|-------------------|---------|---------------|--------------------------------------|--|
| T98MONOC AB | e1*98/14*0110*.. | 63 -147 | 215/45R17 87W | 11A; 21B; 22B; 22F; 22N; 24J; 24M | Nur Zafira A OPC und Edition; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17 90 | 11A; 21B; 22B; 22F; 22N; 24J; 24M | |
| T98MONOC AB | e1*98/14*0110*.. | 60 -108 | 215/45R17 87 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 225/45R17-90 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C; 24D | |

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SAAB

Befestigungsteile : Lochkreisversatzschrauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Kappe: C028; Kit: GG1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 900**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| YS3D 900/II 900/II CABRIO | e4*95/54*0012*.. G511 G783 | 96 -136 | 205/45R17 88 | 11A; 22B | nur bis e4*95/54*0012*03; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/40R17 87 | 11A; 22B; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------|--|---------------|--------------|---|---|
| YS3D | e4*95/54*0012*.. e4*98/14*0012*.. | 85 -113 | 215/40R17 87 | 11A; 21B; 21M; 22B; 22L; 24C; 24D; 367 | ab e4*95/54*0012*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/45R17 87 | 11A; 21B; 21M; 22B; 22L; 24C; 24D; 367 | |
| | | 85 -169 | 225/45R17 91 | 11A; 21B; 21M; 22B; 22L; 24C; 24D; 367; 54A | |
| | | | 136 -151 | 215/40R17 87W | |
| | | 215/45R17 87W | | 11A; 21B; 21M; 22B; 22L; 24C; 24D; 367 | |
| | | 165 -169 | 215/45R17 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24C; 24D; 51G | |
| YS3F YS3F???? | e4*2001/116*0065*.. e4*2001/116*0065*.. | 88 -206 | 225/45R17 | 11A; 22L; 51G | Kombi; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 4AW |
| | | | 235/45R17 | 11A; 22L; 51G | |

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 10 von 17

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|---|
| YS3F7??? | e4*2001/116*0077*.. | 110 -184 | 225/45R17 | 11A; 22L; 51G | Saab 9-3; Saab 9-3 Aero; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 4AM |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------------------------|---|
| YS3E | e4*2001/116*0096*.. | 110 -191 | 225/45R17 | 11A; 21P; 22I; 22M; 24D; 24J; 51G | Kombi; Limousine; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 4AN |
| | | | 235/45R17 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24D; 24J; 51G | |
| YS3EXXXX | e11*96/27*0073*.. | 88 -147 | 225/45R17 91W | 11A; 22B; 24J; 24M | Kombi; Limousine; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 88 -184 | 225/45R17 | 11A; 22B; 24J; 24M; 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.
- 10N) Gegebenenfalls aufgeführte Fabrikatsbindungen/-empfehlungen in den Fahrzeugpapieren bzw. der Betriebsanleitung sind zu beachten oder es dürfen nur die vom Fahrzeughersteller freigegebenen Reifenfabrikate verwendet werden.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 11 von 17

- 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21M) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 22G) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Reifenlauffläche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22N) Durch Nacharbeit im Bereich des gesamten hinteren Türfalzes 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.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der

- Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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 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 Radhausauschnittkanten 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 Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 13 von 17

- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4AM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 131 72 5 67 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4AN) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 133 48 3 93 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4AW) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 128 25 0 85 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4CS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 031 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4M3) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 031 (nur e1*2001/116*0216*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4M4) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 10 10 031 (nur e11*2001/116*0214*..,e11*2001/116*0235*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51E) Vorn und hinten sind nur gleiche Reifenfabrikate zu verwenden.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 14 von 17

- 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.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.
- 57U) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/40R17 |
| Hinterachse: | 245/35R17 |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5DW) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 974kg.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1140kg.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5GI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1240kg.
- 631) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 65H) Sofern Reifen der Größe 205/50 R 17 auf der Felge 8 J x 17 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 65L) Sofern Reifen der Größe 205/45 R 17 auf der Felge 8 J x 17 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 681) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- | | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/45R17 |
| Hinterachse: | 245/40R17 |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

684) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

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

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

687) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/45R17 |
| Hinterachse: | 245/40R17 |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

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

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/45R17 |
| Hinterachse: | 255/40R17 |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

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.

**Gutachten 366-0338-13-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49455**

ANLAGE: 1
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: MJ8070
Stand: 02.09.2016



Seite: 16 von 17

- 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- FGC) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit BREMBO-Festsattel (innenbelüftet) an der Vorderachse nicht zulässig.
- FH0) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 305 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- QE8) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- QF1) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Reifengröße 205/55R16 oder 225/45R17 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.
- QF2) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Reifengröße 225/40R18 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.
- QFA) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen (unterschiedliche Lenkgetriebe je nach Serienbereifung), die bereits serienmäßig die Rad/Reifengröße 225/45R17 auf 7Jx17 ET39 bzw. 225/40R18 auf 7,5Jx18 ET37 in den Fahrzeugpapieren eingetragen haben.

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

Variante(n): Adam, Adam-S

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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