

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**



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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Fahrzeughersteller**

**DAIHATSU, FCA, HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND), KIA, MAZDA, OPEL / VAUXHALL, Suzuki, SUZUKI, TOYOTA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung   | Ausführungsbezeichnung |                              | Mittell<br>och<br>in mm | Zentrierung-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|--------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|              | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierung |                         |                           |                               |                                 |                                 |
| 410040541/CC | EB7070/CC              | Ø54,1-M-Ø72                  | 54,1                    | Kunststoff                | 660                           | 2100                            | 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 : DAIHATSU**

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **MATERIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| M4          | e13*2001/116*0198*.. | 67 - 76 | 195/40R17 81 |                    | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FCA**

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 127 Nm

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**



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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023

Seite: 2 von 26

Verkaufsbezeichnung: **Fiat 124 Spider, Abarth 124 Spider**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|----------|--------------|--------------------|--|
| NF          | e11*2007/46*3320*..<br>e5*2007/46*1036*.. | 96 - 135 | 195/40R17 77 | 12N                | Cabrio; Mit<br>Radhausverbreiterung<br>Serie; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>863 |
|             |   |          | 195/45R17 81 | 12A                |  |
|             |   |          | 205/40R17 80 | 12A                |  |
|             |   |          | 205/45R17 84 | 12A                |  |
|             |   |          | 215/40R17 83 | 11A; 12A; 26P      |  |

Verkaufsbezeichnung: **124 SPIDER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| NFM         | e3*2007/46*0474*.. | 96 - 135 | 195/40R17 77 | 12N                | Cabrio; Mit<br>Radhausverbreiterung<br>Serie; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>863 |
|             |                    |          | 195/45R17 81 | 12A                |  |
|             |                    |          | 205/40R17 80 | 12A                |  |
|             |                    |          | 205/45R17 84 | 12A                |  |
|             |                    |          | 215/40R17 83 | 11A; 12A; 26P      |  |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND)**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : GB; GB-HME; IA; IA-HME  
107 Nm für Typ : PB; PBT  
110 Nm für Typ : AC3; GB; TB; TBI  
120 Nm für Typ : BC3

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI GETZ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|---------------------------------|--|
| TB          | e4*98/14*0066*..    | 46 - 81 | 205/40R17 80 | 11A; 21B; 22B; 24J;<br>24M; 54A | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| TBI         | e4*2001/116*0123*.. | 48 - 78 | 205/40R17 80 | 11A; 21B; 22B; 24J;<br>24M; 54A | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI i20**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                           | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|---|---------|--------------|----------------------------|--|
| PB<br>PBT   | e11*2001/116*0333*..<br>e11*2007/46*0129*.. | 55 - 94 | 205/40R17 84 | 11A; 21P; 22H; 24C;<br>244 | 2-türig; 4-türig;<br>Frontantrieb;                                       |
|             |   |         | 215/40R17 83 | 11A; 21P; 22F; 24C;<br>244 | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**



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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023

Verkaufsbezeichnung: **i10**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------------------|---|
| AC3         | e5*2007/46*0090*..                         | 49 - 74 | 195/40R17 77 | 11A; 24J; 248                        | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 77E |
| IA          | e11*2007/46*1008*..,<br>e5*2007/46*1086*.. | 49 - 64 | 195/40R17 77 | 11A; 24J; 244; 26B;<br>26J; 27H      | Schrägheck;<br>Frontantrieb;  |
| IA-HME      | e13*2007/46*1602*..                        |         | 195/45R17 81 | 11A; 24J; 244; 26B;<br>26J; 27H      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;                                    |
|             |  |         | 205/40R17 80 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27F | 721; 725; 73C; 74A;<br>74P  |
|             |  |         | 205/45R17 84 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27H |   |
|             |  |         | 215/35R17 83 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27F |   |
|             |  |         | 215/40R17 83 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27F |   |

Verkaufsbezeichnung: **i20**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|----------------------------|--|
| GB-HME      | e13*2007/46*1603*.. | 55 - 88 | 195/45R17 81 | 11A; 24J; 26B; 26N         | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                     |         | 205/45R17 84 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26J |  |

Verkaufsbezeichnung: **i20, i20 Active**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|--|---------|--------------|----------------------------|--|
| GB          | e11*2007/46*1600*..,<br>e5*2007/46*1087*.. | 55 - 88 | 195/45R17 81 | 11A; 24J; 26B; 26N         | nicht i20 Active;  |
|             |  |         | 205/45R17 84 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26J | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| GB          | e11*2007/46*1600*..,<br>e5*2007/46*1087*.. | 55 - 88 | 205/45R17 84 |                            | i20 Active;  |
|             |  |         | 215/40R17 83 |                            | 10B; 11B; 11G; 11H;  |
|             |  |         | 215/45R17 87 |                            | 12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                        |

Verkaufsbezeichnung: **i20, i20N, Bayon**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen                                   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| BC3         | e5*2007/46*0121*.. | 62 - 88 | 195/45R17 81 | 11A; 246                             | i20; inkl. Hybrid;                         |
|             |                    |         | 205/45R17 84 | 11A; 24J; 248; 26P                   | 10B; 11B; 11G; 11H;                        |
|             |                    |         | 215/45R17 87 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P           | 12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A; |
|             |                    |         | 225/45R17 91 | 11A; 242; 245; 248;<br>26B; 26N; 27H | 74P  |

§22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**



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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023

Verkaufsbezeichnung: **i20, i20N, Bayon**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------------------------|---|
| BC3         | e5*2007/46*0121*.. | 62 - 88 | 195/45R17 81 | 11A; 26P                        | Bayon; Frontantrieb;<br>inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                    |         | 195/55R17 88 | 11A; 245; 26B                   |   |
|             |                    |         | 205/45R17 84 | 11A; 26B                        |   |
|             |                    |         | 205/50R17 89 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27H |   |
|             |                    |         | 205/55R17 91 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27H |   |
|             |                    |         | 215/45R17 87 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27H      |   |
|             |                    |         | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27H |   |
|             |                    |         | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27H |   |
|             |                    |         | 225/50R17 94 | 11A; 24C; 244; 26B;<br>26N; 27F |   |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : YB (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : UB; YB; YB-KMD; DE

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : DE; UB  
120 Nm für Typ : YB  
127 Nm für Typ : YB; YB-KMD

Verkaufsbezeichnung: **JB / Rio**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| DE          | e4*2001/116*0093*.. | 65 - 83 | 205/40R17 84 | 11A; 24J; 24M      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                     |         | 215/35R17 83 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |                     |         | 215/40R17 83 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |                     | 71 - 83 | 205/40R17 80 | 11A; 24J; 24M; 5DA |  |

Verkaufsbezeichnung: **RIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| UB          | e11*2007/46*0195*.. | 51 - 80 | 195/45R17 85 |                    | Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                     |         | 205/45R17 88 |                    |   |

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**



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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023

Verkaufsbezeichnung: **RIO, STONIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen   |
|-------------|--|----------|--------------|---|--|
| YB          | e11*2007/46*3777*..,<br>e5*2007/46*1077*.. | 61 - 100 | 195/45R17 85 | 51L   | STONIC;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 77E |
|             |  |          | 195/55R17 88 | 11A; 21P; 22I; 513                                |  |
|             |  |          | 205/45R17 84 | 11A; 21P; 51L                                     |  |
|             |  |          | 205/50R17 89 | 11A; 21B; 22I; 24J;<br>248; 51L; 513; 54A         |  |
|             |  |          | 205/55R17 91 | 11A; 21B; 22I; 24J;<br>248; 513                   |  |
|             |  |          | 215/45R17 87 | 11A; 21P; 22I; 246;<br>51L                        |  |
|             |  |          | 215/50R17 91 | 11A; 21B; 21N; 22B;<br>24J; 248; 513              |  |
|             |  |          | 225/45R17 91 | 11A; 21B; 21N; 22I;<br>24J; 248; 51L; 513;<br>54A |  |
| YB          | e11*2007/46*3777*..,<br>e5*2007/46*1077*.. | 57 - 88  | 195/45R17 85 | 11A; 245; 248; 26P                                | RIO;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 77E    |
|             |  |          | 205/45R17 84 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P                        |  |
|             |  |          | 215/40R17 83 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N                        |  |
|             |  |          | 215/45R17 87 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N                        |  |

Verkaufsbezeichnung: **STONIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|---|--|
| YB-KMD      | e1*2007/46*2094*.. | 61 - 100 | 195/45R17 85 | 51L   | STONIC;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 77E |
|             |                    |          | 195/55R17 88 | 11A; 21P; 22I; 513                                |  |
|             |                    |          | 205/45R17 84 | 11A; 21P; 51L                                     |  |
|             |                    |          | 205/50R17 89 | 11A; 21B; 22I; 24J;<br>248; 51L; 513; 54A         |  |
|             |                    |          | 205/55R17 91 | 11A; 21B; 22I; 24J;<br>248; 513                   |  |
|             |                    |          | 215/45R17 87 | 11A; 21P; 22I; 246;<br>51L                        |  |
|             |                    |          | 215/50R17 91 | 11A; 21B; 21N; 22B;<br>24J; 248; 513              |  |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 11A; 21B; 21N; 22I;<br>24J; 248; 51L; 513;<br>54A |  |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MAZDA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : BJ; NB; ND; BJD

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : DEE; DE 1; DE

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M2

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**



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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : BJ; BJD; DE; DE 1; DEE; NB  
127 Nm für Typ : ND

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA MX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|--|
| NB          | e11*96/79*0083*..,<br>e11*98/14*0083*..    | 81 - 107 | 205/40R17-80 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P   |
| ND          | e11*2007/46*2661*..,<br>e5*2007/46*0069*.. | 96 - 135 | 195/40R17 77 | 12N                | Cabrio; Mit<br>Radhausverbreiterung<br>Serie; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>863 |
|             |  |          | 195/45R17 81 | 12A                |  |
|             |  |          | 205/40R17 80 | 12A                |  |
|             |  |          | 205/45R17 84 | 12A                |  |
|             |  |          | 215/40R17 83 | 11A; 12A; 26P      |  |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|----------------------|---------|--------------|----------------------------|--|
| DE          | e13*2001/116*0254*.. | 50 - 76 | 195/40R17 81 | 11A; 24M                   | Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| DE 1        | e13*2001/116*0255*.. |         | 205/40R17 80 | 11A; 21P; 24J; 24M;<br>54A |  |
| DEE         | e13*2007/46*1070*..  |         | 215/35R17 79 | 11A; 22i; 22M; 24J;<br>24M |  |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 323**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                               | Auflagen  |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--|---|
| BJ          | e1*97/27*0094*..,<br>e1*98/14*0094*.. | 52 - 84 | 205/40R17 80 | nicht Dieselmotor;<br>11A; 21B; 22B; 24M;<br>5DA | Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| BJD         | e1*98/14*0181*..                      | 52 - 96 | 205/40R17 84 | 11A; 21B; 22B; 24M                               |   |
| BJ          | e1*97/27*0094*..,<br>e1*98/14*0094*.. | 52 - 84 | 205/40R17 80 | nicht Dieselmotor;<br>11A; 21B; 22B; 5DA         | Stufenheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| BJD         | e1*98/14*0181*..                      | 52 - 96 | 205/40R17 84 | 11A; 21B; 22B                                    |   |

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

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

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**



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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023

Verkaufsbezeichnung: **AGILA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|----------------------|---------|--------------|----------------------------|---|
| GMIA<br>H-B | e50*2001/116*0010*.. | 48 - 69 | 195/40R17 81 | 11A; 22I; 24J; 24M         | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             | e4*2001/116*0135*..  |         | 205/40R17 80 | 11A; 21P; 22B; 24J;<br>24M |   |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : Suzuki, SUZUKI**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : EW (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : NZ; FZ ((nur VIN NR.: JSA...))

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : ER; AZ; AZ-2S

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6

Befestigungsteile : Kegelbundsrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : FZ; NZ; ((nur VIN NR.: TSM...))

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 85 Nm für Typ : ER  
100 Nm für Typ : AZ; AZ-2S; EW; FZ; NZ

Verkaufsbezeichnung: **BALENO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------------------------|---|
| EW          | e6*2007/46*0177*.. | 66 - 82 | 195/45R17 81 | 11A; 26P; 27I                   | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                    |         | 205/40R17 80 | 11A; 24J; 248; 26N;<br>26P; 27I |   |
|             |                    |         | 205/45R17 84 | 11A; 24J; 248; 26P;<br>27I      |   |
|             |                    |         | 215/40R17 83 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27I |   |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI LIANA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| ER          | e4*98/14*0054*..  | 66 - 78 | 205/40R17 80 | 11A; 21L; 22L      | Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**



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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------|--|
| FZ          | e4*2007/46*0198*..<br>e4*2007/46*0294*.. | 66 - 69 | 195/40R17 81 | 11A; 22I           | Schrägheck;<br>Allradantrieb;<br>Radmuttern;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P   |
|             |  |         | 195/45R17 81 | 11A; 22I           |  |
| NZ          | e4*2007/46*0155*..                       |         | 205/40R17 80 | 11A; 22I; 245; 270 |  |
|             |  |         | 215/40R17 83 | 11A; 22B; 24J; 270 |  |
| FZ          | e4*2007/46*0198*..<br>e4*2007/46*0294*.. | 66 - 69 | 195/40R17 81 | 11A; 22I           | Schrägheck;<br>Allradantrieb;<br>Radschrauben;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P |
|             |  |         | 195/45R17 81 | 11A; 22I           |  |
| NZ          | e4*2007/46*0155*..                       |         | 205/40R17 80 | 11A; 22I; 245; 270 |  |
|             |  |         | 215/40R17 83 | 11A; 22B; 24J; 270 |  |
| NZ          | e4*2007/46*0155*..<br>e4*2007/46*0293*.. | 55 - 69 | 195/40R17 81 | 11A; 22I           | Frontantrieb;<br>Radmuttern;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P                        |
|             |  |         | 195/45R17 81 | 11A; 22I           |  |
| NZ          | e4*2007/46*0155*..<br>e4*2007/46*0293*.. |         | 205/40R17 80 | 11A; 22I; 245; 270 |  |
|             |  |         | 215/40R17 83 | 11A; 22B; 24J; 270 |  |
| NZ          | e4*2007/46*0155*..<br>e4*2007/46*0293*.. | 55 - 69 | 195/40R17 81 | 11A; 22I           | Frontantrieb;<br>Radschrauben;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P                      |
|             |  |         | 195/45R17 81 | 11A; 22I           |  |
| NZ          | e4*2007/46*0155*..<br>e4*2007/46*0293*.. |         | 205/40R17 80 | 11A; 22I; 245; 270 |  |
|             |  |         | 215/40R17 83 | 11A; 22B; 24J; 270 |  |

Verkaufsbezeichnung: **SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| AZ          | e4*2007/46*1205*..   | 61 - 82 | 195/45R17 81 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P         |
|             |                      |         | 205/40R17 80 | 11A; 24J           |   |
|             |                      |         | 205/45R17 84 | 11A; 24J           |   |
|             |                      |         | 215/40R17 83 | 11A; 24J; 248      |   |
| AZ-2S       | e6*2018/858*00229*.. | 61      | 195/45R17 81 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                      |         | 205/40R17 80 | 11A; 24J           |   |
|             |                      |         | 205/45R17 84 | 11A; 24J           |   |
|             |                      |         | 215/40R17 83 | 11A; 24J; 248      |   |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : TOYOTA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12



**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



Anzugsmoment der Befestigungsteile : 103 Nm

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|----------|---------------|--------------------|--|
| E12J        | e11*2001/116*0180*..<br>e11*98/14*0180*.. | 66 - 81  | 205/45R17 84  | 5EA                | Kombi; Stufenheck;   |
| E12T        | e11*2001/116*0181*..<br>e11*98/14*0181*.. | 66 - 141 | 205/45R17 84W | 5EA                | Schrägheck;  |
| E12U        | e11*2001/116*0179*..<br>e11*98/14*0179*.. |          |               |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br><br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| E12J1       | e11*98/14*0178*.. | 66 - 99 | 205/45R17 84 | 5EA                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA IQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen                                       | Auflagen zu Reifen   | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--|--|--|
| AJ1(a)      | e6*2001/116*0119*.. | 50 - 66 | 205/40R17 80<br>205/45R17 84<br>215/40R17 83 | 11A; 22B; 24J; 248<br>11A; 21P; 22B; 24J;<br>248<br>11A; 21P; 22B; 24J;<br>244 | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **Toyota Yaris, Daihatsu Charade**

| Fahrzeugtyp       | Betriebserlaubnis                            | kW      | Reifen   | Auflagen zu Reifen   | Auflagen  |
|-------------------|--|---------|--|--|---|
| XP9(a)<br>XP9F(a) | e11*2001/116*0248*..<br>e11*2001/116*0249*.. | 51 - 74 | 195/40R17 81<br>205/40R17 80<br>215/35R17 83<br>215/40R17 83                 | 11A; 24M<br>11A; 24J; 24M<br>11A; 22I; 24J; 24M                    | Toyota Yaris;<br>Daihatsu Charade;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| XP9(a)            | e11*2001/116*0248*..                         | 98      | 195/40R17 81<br>205/40R17 80<br>205/45R17 84<br>215/35R17 83<br>215/40R17 83 | 51J<br>11A; 24M<br>11A; 24M<br>11A; 24J; 24M<br>11A; 22I; 24J; 24M | Yaris TS;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P   |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA YARIS, YARIS HYBRID**

| Fahrzeugtyp                  | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|------------------------------|--|---------|--------------|--------------------|---|
| XP13M(a)<br>XP13M(a)-T<br>MG | e11*2007/46*0152*..<br>e6*2007/46*0344*..<br>e13*2007/46*1722*.. | 51 - 82 | 195/40R17 81 | 11A; 26P; 27I      | Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br><br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



Seite: 10 von 26

**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 Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21L) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich über der Reifenlauffläche 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 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



Seite: 11 von 26

- unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungsglasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungsglasche 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.
- 242) 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. 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.
- 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.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



Seite: 12 von 26

- 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.
- 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.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen 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.
- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge um 8,0 mm 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.
- 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.

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



Seite: 13 von 26

- 27I) Durch Anlegen der hinteren 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.
- 513) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit 17-Zoll-Reifen ausgerüstet sind.
- 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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 51L) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit 15-Zoll-Reifen ausgerüstet sind.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5DA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 900kg.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem 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.

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



Seite: 14 von 26

- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 863) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsanlagen des Herstellers "Brembo" an der Vorderachse nicht zulässig.

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: IA  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*1008\*..  
Handelsbez.: i10  
  
Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 340  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 290  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 290    | y = 340  | 30                | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 340  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 280    | y = 360  | 25                | HA    |
| 27H      | x = 280    | y = 360  | 8                 | HA    |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: BC3  
Genehm.Nr.: e5\*2007/46\*0121\*..  
Handelsbez.: i20, i20N, Bayon

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 315  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 265  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 290    | y = 315  | 20                | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 315  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 290    | y = 290  | 15                | HA    |
| 27H      | x = 290    | y = 290  | 8                 | HA    |

S22 50694\*02



**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: BC3  
Genehm.Nr.: e5\*2007/46\*0121\*..  
Handelsbez.: i20, i20N, Bayon

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 220               | y = 205  | VA    |
| 26B      | x = 270               | y = 255  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 270    | y = 255  | 25                | VA    |
| 26N      | x = 270    | y = 255  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 280  | 25                | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 280  | 8                 | HA    |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: IA  
Genehm.Nr.: e5\*2007/46\*1086\*..  
Handelsbez.: i10

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 340  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 290  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 290    | y = 340  | 30                | VA    |
| 26N      | x = 290    | y = 340  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 280    | y = 360  | 25                | HA    |
| 27H      | x = 280    | y = 360  | 8                 | HA    |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: HYUNDAI  
Fahrzeugtyp: GB  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*1600\*..  
Handelsbez.: i20, i20 Active

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 250  | HA    |
| 27I      | x = 200               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 20                | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 15                | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                 | HA    |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: KIA  
Fahrzeugtyp: YB  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*3777\*..  
Handelsbez.: RIO, STONIC

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 240               | y = 190  | VA    |
| 26P      | x = 190               | y = 140  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 240    | y = 190  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 240    | y = 190  | 26                | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 290  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 290  | 21                | HA    |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: KIA  
Fahrzeugtyp: YB  
Genehm.Nr.: e5\*2007/46\*1077\*..  
Handelsbez.: RIO, STONIC

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 240               | y = 190  | VA    |
| 26P      | x = 190               | y = 140  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 240    | y = 190  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 240    | y = 190  | 26                | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 290  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 290  | 21                | HA    |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: MAZDA  
Fahrzeugtyp: ND  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*2661\*..  
Handelsbez.: MAZDA MX-5

Variante(n): Cabrio, Heckantrieb, Mit Radhausverbreiterung Serie

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 330               | y = 320  | VA    |
| 26P      | x = 280               | y = 270  | VA    |
| 27B      | x = 290               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 240               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 330    | y = 320  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 330    | y = 320  | 12                | VA    |
| 27H      | x = 290    | y = 300  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 290    | y = 300  | 11                | HA    |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SUZUKI  
Fahrzeugtyp: EW  
Genehm.Nr.: e6\*2007/46\*0177\*..  
Handelsbez.: BALENO

Variante(n): Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 200  | VA    |
| 27B      | x = 250               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 200               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 290    | y = 300  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 290    | y = 300  | 30                | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 25                | HA    |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: XP13M(a)  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0152\*..  
Handelsbez.: TOYOTA YARIS, YARIS HYBRID

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 325  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 275  | VA    |
| 27B      | x = 300               | y = 335  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 285  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 320    | y = 325  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 320    | y = 325  | 25                | VA    |
| 27H      | x = 300    | y = 335  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 300    | y = 335  | 19                | HA    |

§22 50694\*02



**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: XP13M(a)-TMG  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1722\*..  
Handelsbez.: TOYOTA YARIS, YARIS HYBRID

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 325  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 275  | VA    |
| 27B      | x = 300               | y = 335  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 285  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 320    | y = 325  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 320    | y = 325  | 25                | VA    |
| 27H      | x = 300    | y = 335  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 300    | y = 335  | 19                | HA    |

S22 50694\*02

**Gutachten 366-0059-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50694**

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

Radtyp: EB7070  
Stand: 20.07.2023



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: XP13M(a)  
Genehm.Nr.: e6\*2007/46\*0344\*..  
Handelsbez.: TOYOTA YARIS, YARIS HYBRID

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 320               | y = 325  | VA    |
| 26P      | x = 270               | y = 275  | VA    |
| 27B      | x = 300               | y = 335  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 285  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26N      | x = 320    | y = 325  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 320    | y = 325  | 25                | VA    |
| 27H      | x = 300    | y = 335  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 300    | y = 335  | 19                | HA    |

S22 50694\*02



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

**Sonderräder für Pkw 7 J x 17 H2**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

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

**special wheels for passenger cars 7 J x 17 H2**

Genehmigungsnummer: **50694\*02**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**MAK S.p.A.**  
**IT-25013 Carpenedolo (BS)**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**EB7070**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **50694\*02**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**20.07.2023**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0059-18-WIRD/N2**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **50694\*02**

Approval number:

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

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
**1 - 36**

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

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

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

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

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



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **50694\*02**

Approval number:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Aktualisierung des Verwendungsbereiches**  
**Update of the range of application**
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
15. Datum: **27.07.2023**  
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **50694\*02**  
Approval No.

Ausgabedatum: **29.03.2018**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **27.07.2023**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**366-0059-18-WIRD**

**366-0059-18-WIRD/N1**

**366-0059-18-WIRD/N2**

Datum:

Date

**13.03.2018**

**18.12.2020**

**20.07.2023**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**EB7070**

**EB7070**

Datum:

Date

**25.01.2018**

**11.07.2023**

Liste der Änderungen:

List of modifications:

**Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes**

**See point V.4. of the test report**

Datum:

Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **50694\*02**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**KBA 50694**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

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





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **50694\*02**

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**