

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 1 von 27

**Fahrzeughersteller** : **BYD AUTO CO LTD, BYD Auto Industry Company Ltd., SUZUKI, TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell-<br>och<br>in mm | Zentrierring-<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>Zentrierring |                          |                            |                               |                                  |                                  |
| F 60,1     | F                      | Ø60,1-P-Ø76                   | 60,1                     |                            | 570                           | 2208                             | 05/25                            |
| F 60,1     | F                      | Ø60,1-P-Ø76                   | 60,1                     |                            | 600                           | 2100                             | 05/25                            |

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** : **BYD AUTO CO LTD, BYD Auto Industry Company Ltd.**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : EM2E; EM2E-1; (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P8

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : SC3E; SC2E

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 125 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ATTO 2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                   |
|-------------|----------------------|----|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SC3E        | e4*2018/858*00231*.. | 65 | 215/60R17 96 | 11A; 26P           | Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
|             |                      |    | 225/55R17 97 | 11A; 26P           |                                                                                            |

Verkaufsbezeichnung: **ATTO 3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                              |
|-------------|----------------------|----|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SC2E        | e9*2018/858*11147*.. | 65 | 215/60R17 96  | 12M                | Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 76S |
|             |                      |    | 225/55R17 97  | 12O                |                                                                                       |
|             |                      |    | 225/60R17 99  | 12A                |                                                                                       |
|             |                      |    | 235/55R17 99  | 11A; 12A; 26P      |                                                                                       |
|             |                      |    | 245/50R17 99  | 11A; 12A; 26P      |                                                                                       |
|             |                      |    | 245/55R17 102 | 11A; 12A; 26P      |                                                                                       |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 2 von 27

Verkaufsbezeichnung: **DOLPHIN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                   |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| EM2E        | e9*2018/858*11468*.. | 35 - 65 | 205/50R17 89 | 11A; 248; 26B; 26N | Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
|             |                      |         | 215/45R17 87 | 11A; 26B; 26N      |                                                                                            |
|             |                      |         | 225/45R17 91 | 11A; 248; 26B; 26N |                                                                                            |
| EM2E-1      | e9*KS18/858*11459*.. | 35 - 65 | 205/50R17 89 | 11A; 248; 26B; 26N | Frontantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
|             |                      |         | 215/45R17 87 | 11A; 26B; 26N      |                                                                                            |
|             |                      |         | 225/45R17 91 | 11A; 248; 26B; 26N |                                                                                            |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SUZUKI**

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : FR; GY; AZ; JT; AZ-2S

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P12

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : ZE1HE(S)(EU,M); ZE1HE(S)-2S

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P8

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : JY-2S; JY (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P14

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

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P14

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : MZ; LY-2S; EY; JY; FY; LY

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P14

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 85 Nm für Typ : EY; FY; GY; JY; LY; LY-2S; MZ  
100 Nm für Typ : AZ; AZ-2S; JY; JY-2S; NZ  
103 Nm für Typ : ZE1HE(S)(EU,M); ZE1HE(S)-2S  
110 Nm für Typ : JT  
140 Nm für Typ : FR

Verkaufsbezeichnung: **FIAT SEDICI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                            |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FY          | e4*2001/116*0106*.. | 79 - 100 | 205/50R17 89 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71A;<br>721; 73C; 74A; 74P |
|             |                     |          | 205/55R17 91 |                    |                                                                                                     |
|             |                     |          | 215/45R17 87 |                    |                                                                                                     |
|             |                     |          | 215/50R17 91 |                    |                                                                                                     |
|             |                     |          | 225/45R17 91 |                    |                                                                                                     |
|             |                     |          | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                     |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 3 von 27

Verkaufsbezeichnung: **GRAND VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                              |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| JT          | e4*2001/116*0091*.. | 78 - 171 | 225/60R17 99  |                    | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 75I |
|             |                     |          | 225/65R17 102 |                    |                                                                                       |
|             |                     |          | 235/55R17 99  | 11A; 24J           |                                                                                       |
|             |                     |          | 245/55R17 102 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                       |
|             |                     |          | 255/50R17 101 | 11A; 22I; 24J; 24M |                                                                                       |

Verkaufsbezeichnung: **KIZASHI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                        |
|-------------|--------------------|-----|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FR          | e4*2007/46*0142*.. | 131 | 215/50R17 91 | 11A; 245           | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71A;<br>721; 729; 73C; 74A;<br>74P; 76S |
|             |                    |     | 215/55R17 94 | 11A; 245           |                                                                                                 |
|             |                    |     | 225/50R17 94 | 11A; 245; 248      |                                                                                                 |
|             |                    |     | 235/50R17 96 | 11A; 24J; 248      |                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWACE**

| Fahrzeugtyp     | Betriebserlaubnis    | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------|----|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZE1HE(S)(E U,M) | e6*2007/46*0485*..   | 72 | 225/45R17 91 | 12N                | Kombilimousine;<br><br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 76S                                 |
| ZE1HE(S)(E U,M) | e6*2018/858*00057*.. | 72 | 225/45R17 91 | 12N                | bis<br><br>e6*2018/858*00057*03;<br>Kombilimousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 76S |
| ZE1HE(S)-2 S    | e6*2018/858*00057*.. | 72 | 225/45R17 91 | 12N                | ab<br><br>e6*2018/858*00057*04;<br>Kombilimousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 76S  |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                     |
|-------------|---------------------|----|--------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| MZ          | e4*2001/116*0090*.. | 92 | 195/40R17 81 | 11A; 22I; 24M              | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P |
|             |                     |    | 195/45R17 81 | 11A; 22I; 24M              |                                                                              |
|             |                     |    | 205/40R17 80 | 11A; 22I; 24M              |                                                                              |
|             |                     |    | 215/35R17 79 | 11A; 21P; 22I; 24J;<br>24M |                                                                              |
|             |                     |    | 215/40R17 83 | 11A; 21P; 22B; 24J;<br>24M |                                                                              |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 4 von 27

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                           |
|-------------|--------------------|-----|--------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NZ          | e4*2007/46*0155*.. | 100 | 195/40R17 81 | 11A; 22I; 24J; 270              | Frontantrieb;<br>Radschrauben;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 72I;<br>729; 73C; 74A; 74P |
|             |                    |     | 195/45R17 81 | 11A; 22I; 24J; 270              |                                                                                                    |
|             |                    |     | 205/40R17 80 | 11A; 22B; 24J; 248;<br>270      |                                                                                                    |
|             |                    |     | 215/40R17 83 | 11A; 21P; 22B; 24J;<br>248; 271 |                                                                                                    |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SX4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                            |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EY          | e4*2001/116*0105*.. | 66 - 99 | 205/50R17 89 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71A;<br>72I; 73C; 74A; 74P |
|             |                     |         | 205/55R17 91 |                    |                                                                                                     |
|             |                     |         | 215/45R17 87 |                    |                                                                                                     |
|             |                     |         | 215/50R17 91 | 11A; 24M           |                                                                                                     |
|             |                     |         | 225/45R17 91 |                    |                                                                                                     |
|             |                     |         | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                     |
| GY          | e4*2001/116*0124*.. | 79 - 88 | 205/45R17 84 | 11A; 24J; 24M      | Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 72I;<br>73C; 74A; 74P         |
|             |                     |         | 205/50R17 89 | 11A; 22I; 24C; 24M |                                                                                                     |
|             |                     |         | 215/45R17 87 | 11A; 22I; 24C; 24M |                                                                                                     |
|             |                     |         | 225/45R17 91 | 11A; 22I; 24C; 24M |                                                                                                     |

Verkaufsbezeichnung: **SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                             |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ          | e4*2007/46*1205*..   | 95 - 103 | 195/45R17 81 | 11A; 24J           | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 72I;<br>73C; 74A; 74P         |
|             |                      |          | 205/40R17 80 | 11A; 24J; 248; 27I |                                                                                      |
|             |                      |          | 205/45R17 84 | 11A; 24J; 248      |                                                                                      |
|             |                      |          | 215/40R17 83 | 11A; 24J; 248; 27I |                                                                                      |
| AZ-2S       | e6*2018/858*00229*.. | 95       | 195/45R17 81 | 11A; 24J           | Frontantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 72I;<br>73C; 74A; 74P |
|             |                      |          | 205/40R17 80 | 11A; 24J; 248; 27I |                                                                                      |
|             |                      |          | 205/45R17 84 | 11A; 24J; 248      |                                                                                      |
|             |                      |          | 215/40R17 83 | 11A; 24J; 248; 27I |                                                                                      |

Verkaufsbezeichnung: **SX4, SUZUKI SX4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------|----------|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JY          | e6*2018/858*00006*.. | 95 - 103 | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 248; 27I                        | bis<br>e6*2018/858*00006*01;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 72I;<br>73C; 74A; 74P |
|             |                      |          | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 248; 27B;<br>27F                |                                                                                                                                                 |
|             |                      |          | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 248; 26P;<br>27B; 27H           |                                                                                                                                                 |
|             |                      |          | 235/50R17 96 | 11A; 242; 244; 245;<br>26N; 26P; 27B; 27F |                                                                                                                                                 |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 5 von 27

Verkaufsbezeichnung: **SX4, SUZUKI SX4, S-CROSS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                     | Auflagen                                                                    |
|-------------|----------------------|---------|--------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| JY-2S       | e6*2018/858*00006*.. | 75 - 95 | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 248; 27I                     | ab                                                                          |
|             |                      |         | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 248; 27B; 27F                | e6*2018/858*00006*02;                                                       |
|             |                      |         | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27H           | Allradantrieb;                                                              |
|             |                      |         | 235/50R17 96 | 11A; 242; 244; 245; 26N; 26P; 27B; 27F | Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **SX4, SUZUKI SX4,S-CROSS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                     | Auflagen                                                                          |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| JY          | e4*2007/46*0779*.. | 88       | 205/50R17 89 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F                | bis                                                                               |
|             |                    |          | 205/55R17 91 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F                | e4*2007/46*0779*03;                                                               |
|             |                    |          | 215/45R17 87 | 11A; 24J; 26N; 27H                     | Schräghecklimousine;                                                              |
|             |                    |          | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F                | Allradantrieb;                                                                    |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F                | Frontantrieb;                                                                     |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 11A; 24C; 248; 26J; 27F                | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P                             |
| JY          | e4*2007/46*0779*.. | 75 - 103 | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 248; 27I                     | ab                                                                                |
|             |                    |          | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 248; 27B; 27F                | e4*2007/46*0779*04;                                                               |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27H           | Allradantrieb;                                                                    |
|             |                    |          | 235/50R17 96 | 11A; 242; 244; 245; 26N; 26P; 27B; 27F | Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                              |
|-------------|----------------------|----------|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LY          | e4*2007/46*0928*..   | 75 - 103 | 205/55R17 91 |                              | Allradantrieb;                                        |
|             |                      |          | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 248; 27I           | Frontantrieb;                                         |
|             |                      |          | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 248; 27I           | 10B; 11B; 11G; 11H;                                   |
|             |                      |          | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 248; 26P; 27I      | 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P                     |
|             |                      |          | 235/50R17 96 | 11A; 24C; 244; 26N; 26P; 27B |                                                       |
| LY          | e6*2018/858*00005*.. | 75 - 103 | 205/55R17 91 |                              | bis                                                   |
|             |                      |          | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 248; 27I           | e6*2018/858*00005*01;                                 |
|             |                      |          | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 248; 27I           | Allradantrieb;                                        |
|             |                      |          | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 248; 26P; 27I      | Frontantrieb; inkl. Hybrid;                           |
|             |                      |          | 235/50R17 96 | 11A; 24C; 244; 26N; 26P; 27B | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 6 von 27

Verkaufsbezeichnung: **VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                        |
|-------------|----------------------|---------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LY-2S       | e6*2018/858*00005*.. | 75 - 95 | 205/55R17 91 |                                 | ab                                                                                                                              |
|             |                      |         | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 248; 27I              | e6*2018/858*00005*02;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P |
|             |                      |         | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 248; 27I              |                                                                                                                                 |
|             |                      |         | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 248; 26P;<br>27I      |                                                                                                                                 |
|             |                      |         | 235/50R17 96 | 11A; 24C; 244; 26N;<br>26P; 27B |                                                                                                                                 |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA**

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : W 2; W20

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P8

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : XG1TJ(JP,M); XG1TJ(JP,M)-TGRE; XW6(M) (Flachbund  
lose)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P8

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : A2; HE15U(a)-TMG; ZA1(EU,M); ZE1HE(EU,M); E15UTN(a);  
AX2T(M)-TGRE; ZA1(EU,M)-TMG; ZE1HE(EU,M)-TMG;  
E15UT(a)MS1; R1; XA4(EU,M)-TMG; XV7(EU,M); XA5(EU,M)-TMG;  
E15UT(a); AX1T(EU,M); XA4(EU,M); XE2(a); AX1T(EU,M)-TMG;  
XG1TJ(JP,M)-TGRE; E15J(a); T25; V3; XA5(EU,M); XW3(a);  
XG1TJ(JP,M); XPB1F(M); XA3(a); XE1; XPB1F(EU,M)-TGRE;  
AX2T(M); XA3(a)-TMG; XW4(a); XW3(a)-TMG; HE15U(a)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 103 Nm für Typ : A2; R1; T25; XA3(a); XG1TJ(JP,M);  
XG1TJ(JP,M)-TGRE; XPB1F(EU,M)-TGRE; XPB1F(M); XV7(EU,M);  
XW6(M); ZA1(EU,M); ZA1(EU,M)-TMG; ZE1HE(EU,M);  
ZE1HE(EU,M)-TMG  
104 Nm für Typ : V3  
110 Nm für Typ : W 2; W20  
115 Nm für Typ : E15J(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a)  
erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a)MS1 erhöhtes Anzugsmoment;  
E15UTN(a) erhöhtes Anzugsmoment; HE15U(a) erhöhtes  
Anzugsmoment; HE15U(a)-TMG erhöhtes Anzugsmoment  
135 Nm für Typ : XA3(a) erhöhtes Anzugsmoment; XA3(a)-TMG  
erhöhtes Anzugsmoment; XA4(EU,M) erhöhtes Anzugsmoment;  
XA4(EU,M)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; XA5(EU,M) erhöhtes  
Anzugsmoment; XA5(EU,M)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; XE1  
erhöhtes Anzugsmoment; XE2(a) erhöhtes Anzugsmoment; XW3(a)  
erhöhtes Anzugsmoment; XW3(a)-TMG erhöhtes Anzugsmoment;  
XW4(a) erhöhtes Anzugsmoment  
140 Nm für Typ : AX1T(EU,M) erhöhtes Anzugsmoment;

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 7 von 27

AX1T(EU,M)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; AX2T(M) erhöhtes Anzugsmoment; AX2T(M)-TGRE erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                     |
|-------------|----------------------|-----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E15J(a)     | e11*2001/116*0299*.. | 66 - 97   | 205/50R17 89 | 11A; 24M           | erhöhtes Anzugsmoment                                                                                                                                                        |
| E15UT(a)    | e11*2001/116*0305*.. |           | 215/45R17 87 | 5ET                | 115 Nm; bis                                                                                                                                                                  |
| E15UT(a)MS  | e11*2007/46*0167*..  |           | 225/45R17 91 | 11A; 24M           | e11*2001/116*0305*13;                                                                                                                                                        |
| 1           |                      |           |              |                    |                                                                                                                                                                              |
| E15UTN(a)   | e11*2007/46*0019*..  |           |              |                    | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740                                                                                        |
| E15J(a)     | e11*2001/116*0299*.. | 108 - 130 | 225/45R17 91 | 11A; 24M           | erhöhtes Anzugsmoment                                                                                                                                                        |
| E15UT(a)    | e11*2001/116*0305*.. |           |              |                    | 115 Nm; bis                                                                                                                                                                  |
| E15UT(a)MS  | e11*2007/46*0167*..  |           |              |                    | e11*2001/116*0305*13;                                                                                                                                                        |
| 1           |                      |           |              |                    | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740                                                                                        |
| E15UT(a)    | e11*2001/116*0305*.. | 66 - 73   | 205/50R17 89 | 11A; 26B           | erhöhtes Anzugsmoment                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 215/45R17 87 | 11A; 26P           | 115 Nm; AURIS TOURING                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 26B; 26N | SPORTS; bis<br>e11*2001/116*0305*13;<br>Kombi; Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>Verbundlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740 |
| E15UT(a)    | e11*2001/116*0305*.. | 82 - 97   | 205/50R17 89 | 11A; 26B           | erhöhtes Anzugsmoment                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 215/45R17 87 | 11A; 26P           | 115 Nm; AURIS TOURING                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 26B; 26N | SPORTS; ab<br>e11*2001/116*0305*14;<br>Kombi; Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740     |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 8 von 27

Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                                                                                                                                                    |
|-------------|---------------------|----|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HE15U(a)    | e11*2007/46*0018*.. | 73 | 225/45R17    | 11A; 24J; 26B; 26N; 51G | erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; AURIS TOURING SPORTS; ab e11*2007/46*0018*05; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740 |
| HE15U(a)    | e11*2007/46*0018*.. | 73 | 215/45R17 87 |                         | erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; bis e11*2007/46*0018*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740                                                           |
| HE15U(a)    | e11*2007/46*0018*.. | 73 | 225/45R17 91 | 11A; 24M                | erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; ab e11*2007/46*0018*05; 4-türig; inkl. Hybrid; nur Verbundlenker-Hinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 740      |

Verkaufsbezeichnung: **COROLLA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                                                          |
|-------------|----------------------|----------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| XG1TJ(JP,M) | e6*2018/858*00186*.. | 72 - 112 | 215/55R17 94  | 11A; 26P                | Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S  |
|             |                      |          | 215/60R17 96  | 11A; 26P                |                                                                                   |
|             |                      |          | 225/55R17 97  | 11A; 26P                |                                                                                   |
|             |                      |          | 235/50R17 96  | 11A; 26P                |                                                                                   |
|             |                      |          | 235/55R17 99  | 11A; 26P                |                                                                                   |
|             |                      |          | 245/50R17 99  | 11A; 245; 26B           |                                                                                   |
|             |                      |          | 255/50R17 101 | 11A; 24J; 26B; 27I      |                                                                                   |
| XG1TJ(JP,M) | e6*2018/858*00186*.. | 98 - 112 | 215/55R17 94  | 11A; 26P                | Allradantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71A; 721; 73C; 74A; 74P; 76S |
|             |                      |          | 215/60R17 96  | 11A; 26P                |                                                                                   |
|             |                      |          | 225/55R17 97  | 11A; 26P                |                                                                                   |
|             |                      |          | 235/50R17 96  | 11A; 26P                |                                                                                   |
|             |                      |          | 235/55R17 99  | 11A; 26P                |                                                                                   |
|             |                      |          | 245/50R17 99  | 11A; 245; 248; 26B; 27I |                                                                                   |
|             |                      |          | 255/50R17 101 | 11A; 24J; 248; 26B; 27I |                                                                                   |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
 Stand: 06.08.2025



Seite: 9 von 27

Verkaufsbezeichnung: **COROLLA**

| Fahrzeugtyp          | Betriebserlaubnis     | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                   |
|----------------------|-----------------------|----------|---------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| XG1TJ(JP,M)<br>-TGRE | e13*2018/858*00420*.. | 98 - 112 | 215/55R17 94  | 11A; 26P                   | Allradantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
|                      |                       |          | 215/60R17 96  | 11A; 26P                   |                                                                                            |
|                      |                       |          | 225/55R17 97  | 11A; 26P                   |                                                                                            |
|                      |                       |          | 235/50R17 96  | 11A; 26P                   |                                                                                            |
|                      |                       |          | 235/55R17 99  | 11A; 26P                   |                                                                                            |
|                      |                       |          | 245/50R17 99  | 11A; 245; 248; 26B;<br>27I |                                                                                            |
|                      |                       |          | 255/50R17 101 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27I |                                                                                            |
| XG1TJ(JP,M)<br>-TGRE | e13*2018/858*00420*.. | 72 - 112 | 215/55R17 94  | 11A; 26P                   | Frontantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S  |
|                      |                       |          | 215/60R17 96  | 11A; 26P                   |                                                                                            |
|                      |                       |          | 225/55R17 97  | 11A; 26P                   |                                                                                            |
|                      |                       |          | 235/50R17 96  | 11A; 26P                   |                                                                                            |
|                      |                       |          | 235/55R17 99  | 11A; 26P                   |                                                                                            |
|                      |                       |          | 245/50R17 99  | 11A; 245; 26B              |                                                                                            |
|                      |                       |          | 255/50R17 101 | 11A; 24J; 26B; 27I         |                                                                                            |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS IS 200, IS 300**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------------|-----------|---------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XE1         | e11*2001/116*0110*...<br>e11*98/14*0110*.. | 114 - 157 | 215/45R17 87W | 11A; 21B; 22B; 24J;<br>24M; 5ET | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Kombi;<br>Limousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740 |
|             |                                            |           | 225/45R17 90W | 11A; 21B; 22B; 24D;<br>24J      |                                                                                                                                              |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS IS250, IS300H, IS200T**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XE2(a)      | e11*2001/116*0206*.. | 110 - 153 | 205/50R17 89W |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; bis<br>e11*2001/116*0206*09;<br>Cabrio; Limousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 76T |
|             |                      |           | 225/45R17 90W |                    |                                                                                                                                                                                         |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS UX200, LEXUS UX250H**

| Fahrzeugtyp                        | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                    |
|------------------------------------|---------------------|-----|--------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ZA1(EU,<br>M)<br>ZA1(EU,<br>M)-TMG | e6*2007/46*0263*..  | 112 | 225/55R17 97 | 11A; 26P                   | UX250H;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
|                                    | e13*2007/46*2005*.. |     | 235/50R17 96 | 11A; 245; 248; 26P;<br>27I |                                                                             |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 10 von 27

Verkaufsbezeichnung: **PRIUS PHEV**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------|-----|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XW6(M)      | e6*2018/858*00260*.. | 111 | 195/60R17 90 | 11A; 26N                   | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie;<br>Frontantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76O |
|             |                      |     | 205/60R17 93 | 11A; 26J; 27I              |                                                                                                                                           |
|             |                      |     | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 26J; 27I         |                                                                                                                                           |
|             |                      |     | 225/55R17 97 | 11A; 24J; 248; 26J;<br>27I |                                                                                                                                           |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AURIS**

| Fahrzeugtyp      | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                                                    |
|------------------|---------------------|----|--------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HE15U(a)-T<br>MG | e13*2007/46*1549*.. | 73 | 225/45R17 91 | 11A; 24M                   | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>115 Nm; 4-türig;<br>inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 74O                                           |
| HE15U(a)-T<br>MG | e13*2007/46*1549*.. | 73 | 225/45R17    | 11A; 24J; 26B; 26N;<br>51G | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>115 Nm; AURIS<br>TOURING<br>SPORTS; Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 74O |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AVENSIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                             |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| T25         | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 215/50R17 91  | 11A; 21P           | ab                                                                                   |
|             |                      |          | 225/45R17 91  |                    | e11*2001/116*0196*05;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P |
| T25         | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 215/45R17 87W |                    | nur bis                                                                              |
|             |                      |          | 225/45R17 90  | 11A; 21B           | e11*2001/116*0196*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA CAMRY**

| Fahrzeugtyp   | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                         |
|---------------|---------------------|----------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| V3            | e6*2001/116*0085*.. | 112 -137 | 215/50R17 91W | 11A; 22B; 24J              | 10B; 11B; 11G; 11H;                                              |
|               | e6*98/14*0085*..    |          | 225/50R17 94  | 11A; 21B; 22B; 24J;<br>24M | 12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P                             |
| XV7(EU,<br>M) | e6*2007/46*0322*..  | 131      | 215/55R17 94  | 11A; 26P                   | nur Hybrid;                                                      |
|               |                     |          | 225/50R17 94  | 11A; 248; 26B              | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 11 von 27

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA C-HR**

| Fahrzeugtyp                          | Betriebserlaubnis     | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AX1T(EU,<br>M)<br>AX1T(EU,<br>M)-TMG | e11*2007/46*3641*..   | 72 - 112 | 205/65R17 96  | 11A; 26N; 26P; 27I                        | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>140 Nm; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 74Q;<br>76S                                         |
|                                      | e6*2007/46*0338*..    |          | 215/55R17 94  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27I           |                                                                                                                                                                                         |
|                                      | e13*2007/46*1765*..   |          | 215/60R17 96  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27I           |                                                                                                                                                                                         |
|                                      |                       |          | 225/55R17 97  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26J; 27B; 27H      |                                                                                                                                                                                         |
|                                      |                       |          | 235/50R17 96  | 11A; 24M; 241; 246;<br>26B; 26J; 27B; 27H |                                                                                                                                                                                         |
|                                      |                       |          | 235/55R17 99  | 11A; 24M; 241; 246;<br>26B; 26J; 27B; 27H |                                                                                                                                                                                         |
|                                      |                       |          | 245/50R17 99  | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27F |                                                                                                                                                                                         |
|                                      |                       |          | 255/50R17 101 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27F |                                                                                                                                                                                         |
| AX2T(M)                              | e6*2018/858*00294*..  | 72 - 112 | 225/55R17 97  | 121                                       | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>140 Nm; mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 74Q; 76S |
| AX2T(M)-<br>TGRE                     | e13*2018/858*00573*.. | 72 - 112 | 225/55R17 97  | 121                                       | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>140 Nm; mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 74Q; 76S |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA**

| Fahrzeugtyp          | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                 |
|----------------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZE1HE(EU,M<br>)      | e6*2007/46*0318*..  | 72 - 112 | 225/45R17 91 | 12N                | Kombilimousine;                                                                                          |
| ZE1HE(EU,M<br>) -TMG | e13*2007/46*2012*.. |          |              |                    | Schräghecklimousine;<br><br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 76S |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
 Stand: 06.08.2025



Seite: 12 von 27

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen                                                       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                    |
|-------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| R1          | e11*2001/116*0222*.. | 81 - 130 | 205/50R17 89<br>215/45R17 91<br>215/50R17 91<br>225/45R17 90 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA MR2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis        | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                         |
|-------------|--------------------------|-----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| W 2<br>W20  | F438<br>e6*93/81*0011*.. | 115 - 129 | 215/40R17-83 | 11A; 362; 57E      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76A |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA Prius Plus**

| Fahrzeugtyp      | Betriebserlaubnis                         | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                    |
|------------------|-------------------------------------------|----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XW3(a)<br>XW4(a) | e6*2007/46*0347*..<br>e11*2007/46*0157*.. | 73 | 215/50R17 91 | 11A; 26P           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Prius Plus;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740 |

Verkaufsbezeichnung: **Toyota Prius Plus TMG**

| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                    |
|----------------|---------------------|----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XW3(a)-<br>TMG | e13*2007/46*1956*.. | 73 | 215/50R17 91 | 11A; 26P           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Prius Plus;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740 |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA Prius, TOYOTA Prius Plus**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------|----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XW3(a)      | e11*2001/116*0264*.. | 73 | 215/50R17 91 | 11A; 26P           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Prius Plus;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 740 |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA RAV4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW       | Reifen                       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------|----------|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| A2          | e6*2001/116*0070*..<br>e6*98/14*0070*.. | 85 - 110 | 225/55R17 97<br>235/55R17 99 |                    | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 13 von 27

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA RAV4**

| Fahrzeugtyp       | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XA3(a)            | e6*2001/116*0105*.. | 91 - 114  | 215/60R17 96  |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; ab<br>e6*2001/116*0105*09;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 74Q;<br>75I; 76S |
| XA3(a)-<br>TMG    | e13*2007/46*1657*.. |           | 215/65R17 99  |                    |                                                                                                                                                                                    |
| XA4(EU,<br>M)     | e6*2007/46*0166*..  |           | 225/60R17 99  |                    |                                                                                                                                                                                    |
| XA4(EU,<br>M)-TMG | e13*2007/46*1658*.. |           | 225/65R17 102 |                    |                                                                                                                                                                                    |
|                   |                     |           | 235/55R17 99  |                    |                                                                                                                                                                                    |
|                   |                     |           | 235/60R17 102 |                    |                                                                                                                                                                                    |
|                   |                     |           | 245/55R17 102 | 11A; 27I           |                                                                                                                                                                                    |
|                   |                     |           | 255/55R17 104 | 11A; 24J; 27I      |                                                                                                                                                                                    |
| XA3(a)            | e6*2001/116*0105*.. | 100 - 130 | 225/60R17 99  | 11A; 24O           | bis<br>e6*2001/116*0105*08;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S                                                                                    |
|                   |                     |           | 235/55R17 99  | 11A; 24O           |                                                                                                                                                                                    |
|                   |                     |           | 245/55R17 102 | 11A; 24K           |                                                                                                                                                                                    |
| XA5(EU,<br>M)     | e6*2007/46*0289*..  | 129 - 131 | 225/65R17 101 | 12I                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 74Q; 75I                                                                            |
| XA5(EU,<br>M)-TMG | e13*2007/46*1991*.. |           | 235/60R17 102 | 12I                |                                                                                                                                                                                    |
| XA5(EU,<br>M)     | e6*2007/46*0289*..  | 129 - 131 | 225/65R17 101 | 12I                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 74Q; 75I;<br>76S                                                                    |
| XA5(EU,<br>M)-TMG | e13*2007/46*1991*.. |           | 235/60R17 102 | 12I                |                                                                                                                                                                                    |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA YARIS CROSS**

| Fahrzeugtyp          | Betriebserlaubnis     | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen                                                                                                |
|----------------------|-----------------------|---------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XPB1F(EU,M<br>)-TGRE | e13*2018/858*00156*.. | 68      | 205/55R17 91 | 11A; 246; 248                        | Allradantrieb; inkl.<br><br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71A; 721;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
| XPB1F(M)             | e6*2018/858*00013*..  |         | 215/55R17 94 | 11A; 24J; 248                        |                                                                                                         |
|                      |                       |         | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 24M; 26P                   |                                                                                                         |
|                      |                       |         | 225/55R17 97 | 11A; 24J; 24M; 26P                   |                                                                                                         |
|                      |                       |         | 235/50R17 96 | 11A; 242; 244; 245;<br>247; 26P; 27I |                                                                                                         |
| XPB1F(EU,M<br>)-TGRE | e13*2018/858*00156*.. | 68 - 92 | 205/55R17 91 | 12R                                  | Frontantrieb; inkl.<br><br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71A; 721; 73C;<br>74A; 74P; 76S       |
| XPB1F(M)             | e6*2018/858*00013*..  |         | 215/55R17 94 | 11A; 12A; 24J                        |                                                                                                         |
|                      |                       |         | 225/50R17 94 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26P           |                                                                                                         |
|                      |                       |         | 225/55R17 97 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26P           |                                                                                                         |
|                      |                       |         | 235/50R17 96 | 11A; 12A; 24J; 248;<br>26P; 27I      |                                                                                                         |
|                      |                       |         | 245/50R17 99 | 11A; 12A; 24C; 248;<br>26B; 27I      |                                                                                                         |

### Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen 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 berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG 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 bzw. Teiletzgenehmigung 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 und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22

Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070

Stand: 06.08.2025



Seite: 15 von 27

- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 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.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten 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 bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 241) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 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.
- 24K) An den Radhäusern ist - sofern serienmäßig nicht vorhanden - durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 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.
- 24O) Die Radabdeckung an Achse 1 ist - sofern serienmäßig nicht vorhanden - 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. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.



- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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 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.
- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge 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.
- 271) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 13,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 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.
- 362) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 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, das Reifenprofil, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 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 der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 71A) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußen- und -innenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter 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 Felgenreand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:  
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.  
2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.  
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.  
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.  
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 76A) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00  
zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 19 von 27

- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.

§22 100186\*00

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: BYD  
Fahrzeugtyp: EM2E-1  
Genehm.Nr.: e9\*KS18/858\*11459\*..  
Handelsbez.: DOLPHIN

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 220               | y = 260  | VA    |
| 26B      | x = 270               | y = 310  | VA    |
| 27I      | x = 220               | y = 250  | HA    |
| 27B      | x = 270               | y = 300  | HA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 270    | y = 310  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 270    | y = 310  | 20                   | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 300  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 300  | 10                   | HA    |

§22 100186\*00

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 21 von 27

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BYD  
Fahrzeugtyp: EM2E  
Genehm.Nr.: e9\*2018/858\*11468\*..  
Handelsbez.: DOLPHIN

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 220               | y = 260  | VA    |
| 26B      | x = 270               | y = 310  | VA    |
| 27I      | x = 220               | y = 250  | HA    |
| 27B      | x = 270               | y = 300  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 270    | y = 310  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 270    | y = 310  | 20                   | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 300  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 300  | 10                   | HA    |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 22 von 27

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BYD  
Fahrzeugtyp: SC2E  
Genehm.Nr.: e9\*2018/858\*11147\*..  
Handelsbez.: ATTO 3

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 27B      | x = 300               | y = 360  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 310  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 10                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 360  | 10                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 360  | 8                    | HA    |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 23 von 27

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BYD  
Fahrzeugtyp: SC3E  
Genehm.Nr.: e4\*2018/858\*00231\*..  
Handelsbez.: ATTO 2

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 280               | y = 250  | VA    |
| 26B      | x = 330               | y = 300  | VA    |

§22 100186\*00

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 24 von 27

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SUZUKI  
Fahrzeugtyp: AZ  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*1205\*..  
Handelsbez.: SWIFT

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 150               | y = 150  | VA    |
| 26B      | x = 200               | y = 200  | VA    |
| 27I      | x = 150               | y = 250  | HA    |
| 27B      | x = 200               | y = 300  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 200    | y = 200  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 200    | y = 200  | 15                   | VA    |
| 27H      | x = 200    | y = 300  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 200    | y = 300  | 15                   | HA    |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 25 von 27

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SUZUKI  
Fahrzeugtyp: JY  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0779\*..  
Handelsbez.: SX4, SUZUKI SX4,S-CROSS

Variante(n): ab e4\*2007/46\*0779\*04, Allradantrieb, Frontantrieb, Schräghecklimousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 260  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 210  | VA    |
| 27B      | x = 330               | y = 400  | HA    |
| 27I      | x = 280               | y = 360  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 300    | y = 260  | 5                    | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 260  | 5                    | VA    |
| 27H      | x = 330    | y = 400  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 330    | y = 400  | 25                   | HA    |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 26 von 27

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SUZUKI  
Fahrzeugtyp: LY  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0928\*..  
Handelsbez.: VITARA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 10                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                    | HA    |

**Gutachten 25-00198-CX-GBM-00**  
**zur Erteilung der TTG 100186**

zu V.1. ANLAGE: 22  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: AP7070  
Stand: 06.08.2025



Seite: 27 von 27

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SUZUKI  
Fahrzeugtyp: JY  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0779\*..  
Handelsbez.: SX4, SUZUKI SX4,S-CROSS

Variante(n): Allradantrieb, bis e4\*2007/46\*0779\*03, Frontantrieb, Schräghecklimousine

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 26                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 300  | 24                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                    | HA    |

§22 100186\*00



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Teiletypgenehmigung 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: **100186\*00**

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:  
**AP7070**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **100186\*00**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgengröße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV SÜD Auto Service GmbH**  
**DE-80686 München**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**06.08.2025**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**25-00198-CX-GBM-00**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **100186\*00**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Nach dieser Genehmigung darf das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ nur gemäß**  
**The approval object „special wheels for passenger cars“ shall only be used in accordance with**

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
**1 - 29**

**und unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden.**  
**and under the specified conditions mentioned there.**

10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für diese nach §22 StVZO freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**  
**The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for these wheel/tire combinations according to §22 StVZO.**

**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.**

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 **erteilt**  
Approval is **granted**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**Entfällt**  
**Not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **100186\*00**

Approval number:

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

15. Datum: **02.09.2025**  
Date:

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

  
Dirk Hansen



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **100186\*00**  
Approval No.

Ausgabedatum: **02.09.2025**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**25-00198-CX-GBM-00**

Datum:  
Date  
**06.08.2025**

Beschreibungsbogen Nr.:  
Information document No.:  
**AP7070**

Datum:  
Date  
**10.06.2025**

Liste der Änderungen:  
List of modifications:  
**Entfällt**  
**Not applicable**

Datum:  
Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **100186\*00**

- 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 100186

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.: **100186\*00**

## - 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.**