

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Fahrzeughersteller

**BYD AUTO CO LTD, SUBARU CORPORATION, SUZUKI,
TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR
EUROPE NV/SA**

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mitteln och in mm | Zentrierring- werkstoff | zul. Rad- last in kg | zul. Abroll umf. in mm | gültig ab Fertig datum |
|------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| F 60,1 | WF7580/F | Ø60.1-P-Ø76 | 60,1 | Kunststoff | 715 | 2291 | 08/19 |
| F 60,1 | WF7580/F | Ø60.1-P-Ø76 | 60,1 | Kunststoff | 725 | 2260 | 08/19 |

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

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 125 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ATTO 3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----|--------------|--------------------|--|
| SC2E | e9*2018/858*11147*.. | 65 | 215/50R18 92 | 12M | Frontantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 760 |
| | | | 215/55R18 95 | 12M | |
| | | | 225/50R18 95 | 12O | |
| | | | 235/50R18 97 | 11A; 12A; 26P | |
| | | | 245/45R18 96 | 12A | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SUBARU CORPORATION

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P22

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

S22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**



ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023

Verkaufsbezeichnung: **SOLTERRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|-----|---------------|----------------------------|--|
| EAM1S(M) | e6*2018/858*00162*.. | 118 | 235/60R18 103 | 12I | Allradantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 760 |
| | | | 245/55R18 103 | 12I | |
| | | | 245/60R18 105 | 12A | |
| | | | 255/55R18 105 | 11A; 12A; 24J | |
| | | | 275/50R18 107 | 11A; 12A; 24J; 248; 27I | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SUZUKI

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

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 : FY; LY; JY; EY; MZ; LY-2S

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 | 215/40R18 85 | | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 215/45R18 89 | | |
| | | | 225/40R18 88 | | |
| | | | 225/45R18 91 | | |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 3 von 26

Verkaufsbezeichnung: **GRAND VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| JT | e4*2001/116*0091*.. | 78 - 171 | 225/60R18 100 | | 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 235/50R18 97 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 235/55R18 100 | 11A; 24J; 24M | |
| | | | 245/50R18 100 | 11A; 22I; 24J; 24M | |
| | | | 255/50R18 102 | 11A; 22I; 24C; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **KIZASHI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----|--------------|--------------------|---|
| FR | e4*2007/46*0142*.. | 131 | 235/45R18 94 | 11A; 245; 248 | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74H; 74P; 76T |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 21P; 245; 248 | |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWACE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------------|----------------------|----|--------------|--------------------|--|
| ZE1HE(S)(E U,M) | e6*2007/46*0485*.. | 72 | 225/40R18 88 | | Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| ZE1HE(S)(E U,M) | e6*2018/858*00057*.. | 72 | 225/40R18 88 | | bis e6*2018/858*00057*03; Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| ZE1HE(S)-2 S | e6*2018/858*00057*.. | 72 | 225/40R18 88 | | ab e6*2018/858*00057*04; Kombilimousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----|--------------|----------------------------|--|
| MZ | e4*2001/116*0090*.. | 92 | 215/35R18 80 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 4 von 26

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----|--------------|------------------------------|--|
| NZ | e4*2007/46*0155*.. | 100 | 215/35R18 80 | 11A; 21P; 22B; 24C; 248; 271 | Frontantrieb; Radschrauben; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 225/35R18 83 | 11A; 21P; 22B; 24C; 24M; 272 | |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SX4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| EY | e4*2001/116*0105*.. | 66 - 99 | 215/40R18 85 | | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 215/45R18 89 | | |
| | | | 225/40R18 88 | 11A; 24M | |
| | | | 225/45R18 91 | 11A; 24M | |
| GY | e4*2001/116*0124*.. | 79 - 88 | 205/45R18 86 | 11A; 22I; 24J; 24M | Stufenheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 215/40R18 85 | 11A; 22I; 24C; 24M | |
| | | | 225/35R18 83 | 11A; 22B; 24C; 24D | |
| | | | 225/40R18 88 | 11A; 22B; 24C; 24D | |

Verkaufsbezeichnung: **SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|------------------------------|---|
| AZ | e4*2007/46*1205*.. | 95 - 103 | 205/35R18 77 | 11A; 24J; 248; 271 | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 215/35R18 80 | 11A; 24C; 248; 26P; 271 | |
| | | | 225/35R18 83 | 11A; 24C; 244; 247; 26P; 27B | |
| AZ-2S | e6*2018/858*00229*.. | 95 | 205/35R18 77 | 11A; 24J; 248; 271 | Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/35R18 80 | 11A; 24C; 248; 26P; 271 | |
| | | | 225/35R18 83 | 11A; 24C; 244; 247; 26P; 27B | |

Verkaufsbezeichnung: **SX4, SUZUKI SX4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|------------------------------|--|
| JY | e6*2018/858*00006*.. | 95 - 103 | 215/45R18 89 | 11A; 248 | bis e6*2018/858*00006*01; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27F | |
| | | | 225/45R18 91 | 11A; 24J; 248; 27B; 27H | |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27F | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 244; 26P; 27B; 27F | |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|--------------|------------------------------|--|
| JY-2S | e6*2018/858*00006*.. | 75 - 95 | 215/45R18 89 | 11A; 248 | ab |
| | | | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27F | e6*2018/858*00006*02; Allradantrieb; |
| | | | 225/45R18 91 | 11A; 24J; 248; 27B; 27H | Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27F | 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 244; 26P; 27B; 27F | 74P |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|------------------------------|---|
| JY | e4*2007/46*0779*.. | 88 | 205/45R18 86 | 11A; 24J; 26N; 27H | bis |
| | | | 215/40R18 89 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F | e4*2007/46*0779*03; Schräghecklimousine; |
| | | | 215/45R18 89 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F | Allradantrieb; Frontantrieb; |
| | | | 225/40R18 88 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 225/45R18 91 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F | 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| JY | e4*2007/46*0779*.. | 75 - 103 | 215/45R18 89 | 11A; 248 | ab |
| | | | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27F | e4*2007/46*0779*04; Allradantrieb; |
| | | | 225/45R18 91 | 11A; 24J; 248; 27B; 27H | Frontantrieb; inkl. Hybrid; |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 244; 26P; 27B; 27F | 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|------------------------------|---|
| LY | e4*2007/46*0928*.. | 75 - 103 | 215/45R18 89 | | Allradantrieb; |
| | | | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27I | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/45R18 91 | 11A; 24J; 248; 27I | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27I | 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| LY | e6*2018/858*00005*.. | 75 - 103 | 215/45R18 89 | | bis |
| | | | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27I | e6*2018/858*00005*01; Allradantrieb; |
| | | | 225/45R18 91 | 11A; 24J; 248; 27I | Frontantrieb; inkl. |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27I | Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 6 von 26

Verkaufsbezeichnung: **VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|--------------|---------------------------------|--|
| LY-2S | e6*2018/858*00005*.. | 75 - 95 | 215/45R18 89 | | ab |
| | | | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27I | e6*2018/858*00005*02; Allradantrieb; |
| | | | 225/45R18 91 | 11A; 24J; 248; 27I | Frontantrieb; Hybrid; |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248; 26N; 26P; 27I | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

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

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : XG1TJ(JP,M)-TGRE; AZ1; XW6(M); AZ1-TMG; XG1TJ(JP,M) (Flachbund lose)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P8

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : ZA1(EU,M); ZE1HE(EU,M); XZ1L(EU,M); A2; XPB1F(EU,M)-TGRE; XA3(a)-TMG; XW4(a); XW3(a)-TMG; XE1; XA3(a); T27; AR2; E15UTN(a); ZA1(EU,M)-TMG; ZE1HE(EU,M)-TMG; E15UT(a)MS1; R1; XA4(EU,M)-TMG; XV7(EU,M); XA5P(EU,M); XA5P(EU,M)-TGRE; XA5(EU,M)-TMG; E15UT(a); AX1T(EU,M); XA4(EU,M); XE2(a); XG1TJ(JP,M)-TGRE; AX1T(EU,M)-TMG; E15J(a); T25; V3; XA5(EU,M); XU3(a); XW3(a); XG1TJ(JP,M); XPB1F(M); HXU3(a)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P8

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : AZ2(M); AZ2(M)-TGRE (Kugelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P22

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : EAM1(M); EAM1(M)-TGRE

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: P22

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); XZ1L(EU,M); ZA1(EU,M); ZA1(EU,M)-TMG; ZE1HE(EU,M); ZE1HE(EU,M)-TMG
104 Nm für Typ : V3
115 Nm für Typ : E15J(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a)MS1 erhöhtes Anzugsmoment; E15UTN(a) erhöhtes Anzugsmoment
135 Nm für Typ : AR2 erhöhtes Anzugsmoment; HXU3(a) erhöhtes

S22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Anzugsmoment; T27 erhöhtes Anzugsmoment; 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; XA5P(EU,M) erhöhtes Anzugsmoment; XA5P(EU,M)-TGRE erhöhtes Anzugsmoment; XE1 erhöhtes Anzugsmoment; XE2(a) erhöhtes Anzugsmoment; XU3(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; AX1T(EU,M)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; AZ2(M); AZ2(M)-TGRE; EAM1(M); EAM1(M)-TGRE
160 Nm für Typ : AZ1 erhöhtes Anzugsmoment; AZ1-TMG erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------|--|-----------|---------------|----------------------------|--|
| E15J(a) | e11*2001/116*0299*.. | 66 - 97 | 205/45R18 90 | | erhöhtes Anzugsmoment |
| E15UT(a) | e11*2001/116*0305*.. | | 215/40R18 89 | 11A; 24M | 115 Nm; bis |
| E15UT(a)MS 1 | e11*2007/46*0167*.. e11*2007/46*0019*.. | | 225/40R18 88 | 11A; 21S; 22I; 24J; 24M | e11*2001/116*0305*13; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |
| E15J(a) | e11*2001/116*0299*.. | 108 - 130 | 225/40R18 88W | 11A; 21P; 21S; 24J; 24M | erhöhtes Anzugsmoment |
| E15UT(a) | e11*2001/116*0305*.. | | | | 115 Nm; bis |
| E15UT(a)MS 1 | e11*2007/46*0167*.. | | | | e11*2001/116*0305*13; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |
| E15UT(a) | e11*2001/116*0305*.. | 66 - 73 | 205/45R18 90 | 11A; 26B | erhöhtes Anzugsmoment |
| | | | 215/40R18 89 | 11A; 26P | 115 Nm; AURIS TOURING SPORTS; bis e11*2001/116*0305*13; Kombi; Schrägheck; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |

S22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| E15UT(a) | e11*2001/116*0305*.. | 82 - 97 | 205/45R18 90 | 11A; 26B | erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; AURIS TOURING SPORTS; ab e11*2001/116*0305*14; Kombi; Schrägheck; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |
| | | | 215/40R18 89 | 11A; 26P | |

Verkaufsbezeichnung: **COROLLA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| XG1TJ(JP,M) | e6*2018/858*00186*.. | 112 | 225/50R18 95 | 11A; 26P | Allradantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 26P | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 26P | |
| XG1TJ(JP,M) | e6*2018/858*00186*.. | 72 - 112 | 225/50R18 95 | 11A; 26P | Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 26P | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 26P | |
| XG1TJ(JP,M) -TGRE | e13*2018/858*00420*.. | 112 | 225/50R18 95 | 11A; 26P | Allradantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 26P | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 26P | |
| XG1TJ(JP,M) -TGRE | e13*2018/858*00420*.. | 72 - 112 | 225/50R18 95 | 11A; 26P | Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 26P | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 26P | |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS ES300H**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------|--------------------|-----|--------------|--------------------|---------------------|
| XZ1L(EU, M) | e6*2007/46*0250*.. | 131 | 215/50R18 92 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/45R18 91 | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 235/45R18 94 | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | 245/45R18 96 | | 74H; 74P; 760 |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 9 von 26

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|-----------|---------------|---------------------------------|--|
| XE1 | e11*2001/116*0110*.. e11*98/14*0110*.. | 114 - 157 | 225/40R18 88W | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J; 5FE | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Kombi; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |
| | | | 225/40R18 92 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|-----------|--------------|--------------------|---|
| XE2(a) | e11*2001/116*0206*.. | 110 - 153 | 225/40R18 92 | YDM | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; bis e11*2001/116*0206*09; Cabrio; Limousine; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 76T |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS NX200T, LEXUS NX300H**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|---|
| AZ1-TMG | e13*2007/46*1536*.. | 114 - 175 | 225/60R18 100 | | erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |
| | | | 235/55R18 100 | | |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS NX300H, LEXUS NX200T**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|---|
| AZ1 | e6*2007/46*0111*.. | 114 - 175 | 225/60R18 100 | | erhöhtes Anzugsmoment 160 Nm; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |
| | | | 235/55R18 100 | | |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 10 von 26

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS NX350H, LEXUS NX450H+**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------|-----------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| AZ2(M) | e6*2018/858*00081*.. | 136 -140 | 235/60R18 103 | 12I | mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Allradantrieb; Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 765 |
| | | | 245/55R18 103 | 12A | |
| | | | 255/55R18 105 | 12A | |
| AZ2(M)- TGRE | e13*2018/858*00222*.. | 136 -140 | 235/60R18 103 | 12I | mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Allradantrieb; Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 765 |
| | | | 245/55R18 103 | 12A | |
| | | | 255/55R18 105 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS RX 300,RX 350**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| XU3(a) | e6*2001/116*0090*.. | 150 -203 | 245/45R18 96 | | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS RX 400h**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| HXU3(a) | e6*2001/116*0098*.. | 150 -203 | 245/45R18 96 | | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS UX200, LEXUS UX250H**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------------------------|--------------------|-----|----------------------------|----------------------------|--|
| ZA1(EU, M) ZA1(EU, M)-TMG | e6*2007/46*0263*.. | 112 | 225/50R18 95 | 11A; 245; 248; 26P; 27I | UX250H; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 26P | |
| | 235/50R18 97 | | 11A; 245; 248; 26B; 27I | | |
| | 245/45R18 96 | | 11A; 245; 248; 26P; 27I | | |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 11 von 26

Verkaufsbezeichnung: **PRIUS PHEV**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|-----|--------------|----------------------------|--|
| XW6(M) | e6*2018/858*00260*.. | 111 | 205/50R18 89 | 11A; 24J; 26J; 27I | mit Radhausverbreiterung (Flap) Serie; Frontantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76O |
| | | | 205/55R18 91 | 11A; 24J; 26J; 27I | |
| | | | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248; 26J; 27I | |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248; 26J; 27I | |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AVENSIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------|--|
| T25 | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 215/45R18 89 | 11A; 21P | ab e11*2001/116*0196*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 225/40R18 88W | 11A; 21P | |
| T25 | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 215/40R18 89 | | nur bis e11*2001/116*0196*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 225/35R18 87W | 11A; 21B | |
| | | | 225/40R18 88W | 11A; 21B | |
| T27 | e11*2001/116*0331*.. | 91 -130 | 225/40R18 92 | | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74H; 74P; 74O |
| | | | 225/45R18 91 | | |
| | | | 235/45R18 94 | | |
| T27 | e11*2001/116*0331*.. | 91 -110 | 225/45R18 91 | | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74H; 74P; 74O |
| | | | 91 -130 | 225/40R18 92 | |
| | | 225/45R18 91W | | | |
| | | 235/45R18 94 | | | |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA BZ4X**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|---------|---------------|----------------------------|--|
| EAM1(M) | e6*2018/858*00144*.. | 73 -118 | 235/60R18 103 | 12I | Allradantrieb; Frontantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76O |
| | | | 245/55R18 103 | 12I | |
| | | | 245/60R18 105 | 12A | |
| | | | 255/55R18 105 | 11A; 12A; 24J | |
| | | | 275/50R18 107 | 11A; 12A; 24J; 248; 27I | |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 12 von 26

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA BZ4X**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------|---------------------|----------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| EAM1(M)- TGRE | e13*2018/858*00303* | 73 - 118 | 235/60R18 103 | 12I | Allradantrieb; |
| | | | 245/55R18 103 | 12I | Frontantrieb; Elektro; |
| | | | 245/60R18 105 | 12A | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 255/55R18 105 | 11A; 12A; 24J | 51A; 71C; 71K; 72I; |
| | | | 275/50R18 107 | 11A; 12A; 24J; 248; 27I | 725; 73C; 74A; 74P; 76O |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA CAMRY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------|---|-----------|---------------|----------------------------|---|
| V3 | e6*2001/116*0085*.. e6*98/14*0085*.. | 112 - 137 | 225/45R18 91W | 11A; 21B; 22B; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| XV7(EU, M) | e6*2007/46*0322*.. | 131 | 235/45R18 94 | 11A; 248; 26B | nur Hybrid; |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 245; 248; 26B; 26N | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA C-HR**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------------|---|----------|--------------|---|--|
| AX1T(EU, M) | e11*2007/46*3641*.. e6*2007/46*0338*.. | 72 - 112 | 205/55R18 91 | 11A; 245; 26B; 26N; 27I | erhöhtes Anzugsmoment 140 Nm; Allradantrieb; |
| AX1T(EU, M)-TMG | e13*2007/46*1765*.. | | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27H; 27I | Frontantrieb; |
| | | | 215/55R18 95 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27H; 27I | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/50R18 95 | 11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27B; 27H | 12A; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27H; 27I | 74H; 74P; 74O |
| | | | 235/50R18 97 | 11A; 24M; 241; 246; 26B; 26J; 27B; 27F | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27B; 27H | |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| ZE1HE(EU,M) | e6*2007/46*0318*.. | 72 - 112 | 225/40R18 88 | 12Q | Kombilimousine; |
| ZE1HE(EU,M))-TMG | e13*2007/46*2012*.. | | | | Schräghecklimousine; |
| | | | | | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 13 von 26

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--|--------------------|---|
| R1 | e11*2001/116*0222*.. | 81 - 130 | 215/40R18 89 215/45R18 89 225/40R18 91 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA Prius Plus**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----|--------------|--------------------|---|
| XW3(a) | e6*2007/46*0347*.. | 73 | 215/45R18 89 | | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Prius Plus; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |
| XW4(a) | e11*2007/46*0157*.. | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **Toyota Prius Plus TMG**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------|---------------------|----|--------------|--------------------|---|
| XW3(a)- TMG | e13*2007/46*1956*.. | 73 | 215/45R18 89 | | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Prius Plus; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----|--------------|--------------------|---|
| XW3(a) | e11*2001/116*0264*.. | 73 | 215/45R18 89 | | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Prius Plus; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740 |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA RAV4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|----------|------------------------------|----------------------|--|
| A2 | e6*2001/116*0070*.. e6*98/14*0070*.. | 85 - 110 | 235/50R18 97 245/45R18 96 | 11A; 367 11A; 367 | 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA RAV4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|---|
| XA3(a) | e6*2001/116*0105*.. | 91 - 114 | 225/55R18 98 | 11A; 27I | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; ab e6*2001/116*0105*09; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 74O |
| XA3(a)- TMG | e13*2007/46*1657*.. | | 225/60R18 100 | 11A; 27I | |
| XA4(EU, M) | e6*2007/46*0166*.. | | 235/50R18 97 | 11A; 27I | |
| XA4(EU, M)-TMG | e13*2007/46*1658*.. | | 235/55R18 100 | 11A; 27I | |
| | | | 245/50R18 100 | 11A; 24J; 27B | |
| | | | 255/50R18 102 | 11A; 24J; 27B | |
| XA3(a) | e6*2001/116*0105*.. | 100 - 130 | 235/50R18 97 | 11A; 24O | bis e6*2001/116*0105*08; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P |
| | | | 235/55R18 99 | 11A; 24O | |
| | | | 245/50R18 100 | 11A; 24K | |
| | | | 255/50R18 102 | 11A; 24K | |
| XA5(EU, M) | e6*2007/46*0289*.. | 129 - 136 | 225/60R18 100 | | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 74O; 76O |
| XA5(EU, M)-TMG | e13*2007/46*1991*.. | | 235/55R18 100 | | |
| XA5P(EU, M) | e6*2007/46*0429*.. | | | | |
| XA5P(EU, M)-TGRE | e13*2007/46*2356*.. | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| AR2 | e11*2001/116*0350*.. | 82 - 130 | 225/40R18 92 | | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74H; 74P; 74O; MAO |
| | | | 225/45R18 95 | | |
| | | | 235/45R18 94 | | |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA YARIS CROSS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------------|-----------------------|----|--------------|----------------------------|---|
| XPB1F(EU,M))-TGRE | e13*2018/858*00156*.. | 68 | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248 | Frontantrieb; inkl. |
| XPB1F(M) | e6*2018/858*00013*.. | | 225/45R18 95 | 11A; 24J | Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248 | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 248; 26P; 27I | |

§22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**



ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA YARIS CROSS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------|----------------------|----|--------------|-----------------------------------|---|
| XPB1F(EU,M)-TGRE | e13*2018/858*00156* | 68 | 215/50R18 92 | 11A; 24J; 248; 26P | Allradantrieb; inkl. |
| XPB1F(M) | e6*2018/858*00013*.. | | 225/45R18 95 | 11A; 24J; 248 | Hybrid; |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 248; 26P | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 242; 244; 245; 247; 26P; 27I | 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.

§22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 16 von 26

- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 17 von 26

- 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.

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 18 von 26

- 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.
- 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.
- 272) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 18,0 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.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite 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.

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 19 von 26

- Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 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.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Seite: 20 von 26

- 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.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- YDM) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 225/40R18 |
| Hinterachse: | 225/40R18. |

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

S22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



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] | |
| 27B | x = 300 | y = 360 | HA |
| 27I | x = 250 | y = 310 | HA |
| 26B | x = 300 | y = 300 | VA |
| 26P | x = 250 | y = 250 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

S22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: SUBARU
Fahrzeugtyp: EAM1S(M)
Genehm.Nr.: e6*2018/858*00162*..
Handelsbez.: SOLTERRA

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 27B | x = 255 | y = 390 | HA |
| 27I | x = 205 | y = 340 | HA |
| 26B | x = 280 | y = 275 | VA |
| 26P | x = 230 | y = 225 | VA |

S22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



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] | |
| 27I | x = 150 | y = 250 | HA |
| 27B | x = 200 | y = 300 | HA |
| 26P | x = 150 | y = 150 | VA |
| 26B | x = 200 | y = 200 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

S22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



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 um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 300 | y = 300 | 24 | HA |
| 27H | x = 300 | y = 300 | 8 | HA |
| 26J | x = 300 | y = 300 | 26 | VA |
| 26N | x = 300 | y = 300 | 8 | VA |

S22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



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] | |
| 27B | x = 330 | y = 400 | HA |
| 27I | x = 280 | y = 360 | HA |
| 26B | x = 300 | y = 260 | VA |
| 26P | x = 250 | y = 210 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

S22 49740*12

**Gutachten 366-0086-19-WIRD/N4
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49740**

ANLAGE: 30
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7580
Stand: 02.10.2023



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] | |
| 27B | x = 300 | y = 300 | HA |
| 27I | x = 250 | y = 250 | HA |
| 26B | x = 300 | y = 300 | VA |
| 26P | x = 250 | y = 250 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

S22 49740*12



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

Sonderräder für Pkw 7½ J x 18 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 7½ J x 18 H2

Genehmigungsnummer: **49740*12**

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:
WF7580



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **49740*12**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Felgenreöße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
02.10.2023
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0086-19-WIRD/N4



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **49740*12**

Approval number:

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

Anlage/n zum Prüfbericht
Annex/es of the test report
1 - 33, 37 - 38

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

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

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

Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.

National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
Siehe Prüfbericht
See test report



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **49740*12**

Approval number:

12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **11.10.2023**
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: **49740*12**
Approval No.

Ausgabedatum: **03.04.2014**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **11.10.2023**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

| Prüfbericht(e) Nr.: Test report(s) No.: | Datum: Date |
|--|-------------------|
| 366-0084-14-MURD | 10.03.2014 |
| 366-0084-14-MURD/N1 | 08.12.2014 |
| 366-0084-14-MURD/N2 | 10.04.2015 |
| 366-0084-14-MURD/N3 | 30.07.2015 |
| 366-0084-14-MURD/N4 | 14.03.2016 |
| 366-0084-14-MURD/N5 | 20.03.2017 |
| 366-0084-14-MURD/N6 | 03.08.2017 |
| 366-0084-14-MURD/N7 | 06.08.2018 |
| 366-0086-19-WIRD | 15.03.2019 |
| 366-0086-19-WIRD/N1 | 16.04.2020 |
| 366-0086-19-WIRD/N2 | 16.04.2021 |
| 366-0086-19-WIRD/N3 | 24.05.2022 |
| 366-0086-19-WIRD/N4 | 02.10.2023 |

| Beschreibungsbogen Nr.: Information document No.: | Datum: Date |
|--|-------------------|
| WF7580 | 10.02.2014 |
| WF7580 | 21.09.2023 |

| Liste der Änderungen: List of modifications: | Datum: Date |
|--|----------------|
| Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes See point V.4. of the technical report | |



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **49740*12**

- 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 49740

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.: 49740*12

- 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.**