

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Fahrzeughersteller : CITROEN, DAIHATSU, FCA, HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND), KIA, MARUTI, MAZDA, Mazda Motor Corporation, NISSAN, OPEL / VAUXHALL, PEUGEOT, Suzuki, SUZUKI, TOYOTA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mitteln och (mm) | Zentrierring- werkstoff | zul. Rad- last (kg) | zul. Abroll umf. (mm) | gültig ab Fertig datum |
|-------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| 100435541/C | 4M6560/C PCD100 | Ø54.1-M-Ø72 | 54,1 | Kunststoff | 615 | 2040 | 07/15 |

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 : CITROEN

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad
Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

Verkaufsbezeichnung: **CITROEN C1**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|---|--------|--------------|--------------------|--|
| P***** PG | e11*2001/116*0238*.. e11*2007/46*0056*.. | 40 -50 | 195/40R16 76 | 11A; 21P; 22B; 24D | bis e11*2001/116*0238*10; 2-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

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.

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 2 von 37

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : DAIHATSU

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

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 103 Nm für Typ : L8
110 Nm für Typ : M2; M3; M4

Verkaufsbezeichnung: **DAIHATSU COPEN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|--------|--------------|---------------------------------|--|
| L8 | e13*2001/116*0120*.. | 50 -64 | 195/40R16 76 | 11A; 21P; 22B; 24C; 24D; 54A | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **DAIHATSU YRV**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----|--------------|--------------------|--|
| M2 | e6*98/14*0077*.. | 64 | 195/40R16 76 | 11A; 21B; 22B; 24M | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **MATERIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| M4 | e13*2001/116*0198*.. | 67 -76 | 195/45R16 80 | 11A; 24J | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R16 83 | | |

Verkaufsbezeichnung: **SIRION**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|--------------|--------------------|--|
| M3 | e13*2001/116*0147*... e13*2003/97*0147*.. | 51 -76 | 195/45R16 80 | 11A; 22H; 24M | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22H; 24J; 24M | |
| M3 | e13*2001/116*0147*... e13*2003/97*0147*.. | 64 -67 | 195/45R16 80 | 11A; 24J | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22H; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **SIRION, JUSTY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|--------------|--------------------|---|
| M3 | e13*2001/116*0147*... e13*2003/97*0147*.. | 51 -76 | 195/45R16 80 | 11A; 22H; 24M | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22H; 24J; 24M | |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 3 von 37

Verkaufsbezeichnung: **SIRION, JUSTY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|--------------|--------------------|--|
| M3 | e13*2001/116*0147*... e13*2003/97*0147*.. | 64 -67 | 195/45R16 80 | 11A; 24J | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22H; 24J; 24M | |

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 : FCA

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 127 Nm

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------|---|
| NF | e11*2007/46*3320*... e5*2007/46*1036*.. | 96 -125 | 195/50R16 84 | 11A; 245 | Cabrio; Mit Radhausverbreiterung Serie; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; FHI |
| | | | 205/45R16 83 | | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 245; 26B; 27I | |

Verkaufsbezeichnung: **124 SPIDER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| NFM | e3*2007/46*0474*.. | 96 -125 | 195/50R16 84 | 11A; 245 | Cabrio; Mit Radhausverbreiterung Serie; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; FHI |
| | | | 205/45R16 83 | | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 245; 26B; 27I | |

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

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 4 von 37

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

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

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : GB; GB-HME; IA; IA-HME; PA; PAG
107 Nm für Typ : PB; PBT
110 Nm für Typ : GB; MC; MCT; TB; TBI

Verkaufsbezeichnung: **ACCENT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| MC | e4*2001/116*0103*.. | 71 -83 | 195/45R16 84 | 11A; 24J | Stufenheck; |
| MCT | e4*2001/116*0110*.. | | 195/50R16 84 | 11A; 24C; 24M | Schrägheck; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI GETZ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|----------------------------|--|
| TB | e4*98/14*0066*.. | 46 -81 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | |
| TBI | e4*2001/116*0123*.. | 48 -78 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | |

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI i10**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|--------|--------------|----------------------------|--|
| PA PAG | e4*2001/116*0131*.. e11*2001/116*0357*.. | 49 -63 | 195/40R16 80 | 11A; 21P; 22M; 24J; 24M | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **HYUNDAI i20**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|--------|--------------|---------------------------------|--|
| PB PBT | e11*2001/116*0333*.. e11*2007/46*0129*.. | 55 -94 | 195/50R16 84 | 11A; 21P; 22F; 24C; 244; 247 | 2-türig; 4-türig; Frontantrieb; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21P; 22H; 24C; 244 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22F; 24C; 244; 247 | 725; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 5 von 37

Verkaufsbezeichnung: **i10**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|--|--------|--------------|--------------------------------------|--|
| IA IA-HME | e11*2007/46*1008*.. e13*2007/46*1602*.. | 49 -64 | 185/50R16 81 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27F | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 185/55R16 83 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27F | |
| | | | 195/40R16 80 | 11A; 24C; 244; 247 | |
| | | | 195/45R16 80 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27H | |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27F | |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27F | |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27F | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 24C; 24D; 26B; 26J; 27F | |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 24C; 24D; 26B; 26J; 27F | |

Verkaufsbezeichnung: **i20**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------------------------|--|
| GB-HME | e13*2007/46*1603*.. | 55 -88 | 185/55R16 83 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27H | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 24C; 24M; 26B; 26J; 27H | |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27F | |

Verkaufsbezeichnung: **i20, i20 Active**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------------------------|---|
| GB | e11*2007/46*1600*.. | 55 -88 | 185/55R16 83 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N | nicht i20 Active; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27H | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 24C; 24M; 26B; 26J; 27H | |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26J; 27F | |
| GB | e11*2007/46*1600*.. | 55 -88 | 195/50R16 84 | 11A; 26P | i20 Active; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 26P | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 26N; 26P; 27I | |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 248; 26B; 26N; 27H; 27I | |

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

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : DC (ab e11*98/14*0132*04)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : YB; JA (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : UB; DE; BA; JA; YB

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : DC; (nur bis e11*98/14*0132*03)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : BA; DC; DE; UB
117 Nm für Typ : JA
120 Nm für Typ : YB
127 Nm für Typ : JA; YB

Verkaufsbezeichnung: **JB / Rio**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| DE | e4*2001/116*0093*.. | 65 - 83 | 195/45R16 84 | 11A; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 24J; 24M | 12A; 51A; 71K; 721; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24J; 24M | 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 71 - 83 | 195/45R16 80 | 11A; 24J; 24M; 5DA | |

Verkaufsbezeichnung: **KIA RIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|-------------------------|--|
| DC | e11*98/14*0132*.. | 55 - 72 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 367; 80I | nur bis e11*98/14*0132*03; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22B; 367; 80I | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| DC | e11*98/14*0132*.. | 55 - 72 | 195/45R16 80 | 11A; 21B; 22B; 367; 80I | ab e11*98/14*0132*04; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22B; 367; 80I | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 7 von 37

Verkaufsbezeichnung: **PICANTO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| JA | e11*2007/46*3848*..., e5*2007/46*1078*.. | 74 | 195/45R16 80 | 11A; 24M; 241; 246; 26B; 26J; 27F | PICANTO SX; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E |
| JA | e11*2007/46*3848*..., e5*2007/46*1078*.. | 49 - 62 | 195/45R16 80 | 11A; 24M; 241; 246; 26B; 26J; 27F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **PICANTO, SA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| BA | e4*2001/116*0085*.. | 44 - 48 | 195/40R16 76 | 11A; 22I; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 916 |

Verkaufsbezeichnung: **RIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|---------------------------------|---|
| UB | e11*2007/46*0195*.. | 51 - 80 | 185/55R16 83 | 11A; 26P; 27H | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76U |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 248; 26N; 26P; 27H | |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 248; 26N; 26P; 27H | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27F | |

Verkaufsbezeichnung: **RIO, STONIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--------------|---------------------------------|--|
| YB | e11*2007/46*3777*..., e5*2007/46*1077*.. | 57 - 88 | 185/55R16 83 | 11A; 24J; 248; 26P | RIO; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E |
| | | | 185/60R16 86 | 11A; 24J; 248; 26P | |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 24J; 244; 247; 26B; 27H | |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 24J; 244; 247; 26B; 27H | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 27H | |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 27F | |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Verkaufsbezeichnung: **RIO, STONIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--------------|---|---|
| YB | e11*2007/46*3777*.. e5*2007/46*1077*.. | 61 -100 | 185/55R16 83 | 11A; 21P | STONIC; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E |
| | | | 185/60R16 86 | 11A; 21P | |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 21P; 22I; 246 | |
| | | | 195/60R16 89 | 11A; 21P; 22I; 246; 54A | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 21N; 22I; 24J; 248 | |
| | | | 205/55R16 91 | 11A; 21B; 21N; 22I; 24J; 248; 54A | |
| | | | 205/60R16 92 | 11A; 21B; 21N; 22I; 24J; 248; 54A | |
| | | | 215/50R16 90 | 11A; 21B; 21N; 22B; 22H; 24J; 248 | |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22H; 24C; 244; 247; 54A | |

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 : MAZDA, Mazda Motor Corporation

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : EC; BG; BJ; NA; BJD; ND; DJ1; NB; BA

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : DE 1; DEE; DE

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : BA; BG; BJ; BJD; DE; DE 1; DEE; EC; NA; NB
127 Nm für Typ : DJ1; ND

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA MX-3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| EC | e13*96/79*0027*.. F946 | 65 -98 | 195/50R16 84 | 11A; 22B; 24M; 51J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22B; 24M | |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 9 von 37

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA MX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--|--------------------------------|---|
| NA | e2*93/81*0163*.. F488 | 66 -96 | 205/45R16-83 | 11A; 21L; 22B; 24J; 54A | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| NB | e11*96/79*0083*.. e11*98/14*0083*.. | 81 -107 | 205/45R16-83 215/40R16-82 | 11A; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| ND | e11*2007/46*2661*.. e5*2007/46*0069*.. | 96 -125 | 195/50R16 84 205/45R16 83 205/50R16 87 | 11A; 245 11A; 245; 26B; 27I | Cabrio; Mit Radhausverbreiterung Serie; Heckantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76U; 77E; FHI |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------------|---|--------|------------------------------|-------------------------------------|--|
| DE DE 1 DEE | e13*2001/116*0254*.. e13*2001/116*0255*.. e13*2007/46*1070*.. | 50 -76 | 195/45R16 80 205/45R16 83 | 11A; 24J; 24M 11A; 21P; 24J; 24M | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **Mazda 2, Mazda CX-3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|--------|------------------------------|--------------------|--|
| DJ1 | e1*2007/46*1335*.. | 55 -85 | 185/55R16 83 185/60R16 86 | | Mazda 2; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 323**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|------------------------------|---|---|
| BA | e13*96/27*0023*.. | 54 -65 | 195/45R16-80 | 11A; 22B; 5DA | Mazda 323P; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| BA | e13*96/27*0023*.. G878 | 54 -84 | 195/45R16-80 | Ottomotor; 11A; 22B; 5DA | Mazda 323C/S; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| BA | e13*96/27*0023*.. G878 | 65 -84 | 195/45R16-80 | 5DA | Mazda 323F; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| BG | F276 | 41 -94 | 195/45R16 80 | 11A; 22B; 24M; 33H | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| BJ BJD | e1*97/27*0094*.. e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*.. | 52 -96 | 195/50R16-83 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | Stufenheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 10 von 37

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 323**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------------------------|--------|--------------|----------------------------|--|
| BJ | e1*97/27*0094*.., | 52 -96 | 195/50R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24M | Schrägheck; |
| BJD | e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*.. | | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

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 : NISSAN

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 85 Nm

Verkaufsbezeichnung: **PIXO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----|--------------|--------------------------------------|--|
| HF | e6*2001/116*0124*.. | 50 | 195/40R16 76 | 11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 244; 247 | 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

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 : OPEL / VAUXHALL

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : H00 (nur bis e1*98/14*0141*07)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : H00 (ab e1*98/14*0141*08)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 11 von 37

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : GMIA; H-B

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm (Radmuttern M12x1,25) für Typ : H00
110 Nm für Typ : GMIA; H-B
110 Nm (Radschrauben M12x1,5) für Typ : H00

Verkaufsbezeichnung: **AGILA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|------------------|--------------|--|---|
| GMIA H-B | e50*2001/116*0010*.. e4*2001/116*0135*.. | 48 -63 48 -69 | 195/45R16 80 | 11A; 22I; 24J; 24M | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 21P; 22B; 24C; 24D | |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21P; 22B; 24D; 24J | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24D | |
| H00 | e1*98/14*0141*.. | 43 -55 | 195/40R16 76 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22L; 24D; 24J; 367; 80G | nur bis e1*98/14*0141*07; Radmuttern; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| H00 | e1*98/14*0141*.. | 43 -55 | 195/40R16 76 | nicht Dieselmotor; 11A; 21B; 21J; 22B; 22L; 24D; 24J; 367; 5CA; 80G | ab e1*98/14*0141*08; Radschrauben; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | 43 -59 | 195/40R16 80 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22L; 24D; 24J; 367; 80G | |

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 : PEUGEOT

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad
Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 12 von 37

Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 107**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|----------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| P | e11*2001/116*0237*.. | 40 -50 | 195/40R16 76 | 11A; 21P; 22B; 24D | bis |
| P***** | e11*2001/116*0237*.. | | | | e11*2001/116*0237*10; |
| PG | e11*2007/46*0057*.. | | | | 2-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

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 : MARUTI, Suzuki, SUZUKI

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : FZ ((nur VIN NR.: JSA...))

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M18

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : EZ

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M18

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : MF; EW (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : MM (nur bis e4*98/14*0042*06)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : NZ ((nur VIN NR.: JSA...))

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : ER; EZ; EG; GF; AZ

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 13 von 37

- Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : MM; H00 (MM ab e4*2001/116*0042*07)
- Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11
- Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : FZ; NZ ((nur VIN NR.: TSM...))
- Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11
- Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : MH; EX; NH; MZ
- Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11
- Anzugsmoment der Befestigungsteile : 85 Nm für Typ : EG; ER; EX; EZ; GF; MF; MH; MZ; NH
100 Nm für Typ : AZ; EW; FZ; NZ
100 Nm (Radmuttern M12x1,25) für Typ : MM
110 Nm (Radschrauben M12x1,5) für Typ : H00; MM

Verkaufsbezeichnung: **ALTO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----|--------------|--------------------------------------|--|
| GF | e6*2001/116*0123*.. | 50 | 195/40R16 76 | 11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 244; 247 | 4-türig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **BALENO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|--------|--------------|---|---|
| EW | e6*2007/46*0177*.. | 66 -82 | 185/55R16 83 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27I | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27B | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 241; 244; 246; 26B; 26J; 27B; 27H | |

Verkaufsbezeichnung: **IGNIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----|--------------|-------------------------|--|
| MF | e4*2007/46*1162*.. | 66 | 185/55R16 83 | 11A; 245; 248; 27I | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 6AA; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 245; 248; 26P; 27I | |
| | | | 195/55R16 87 | 11A; 245; 248; 26P; 27I | |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 14 von 37

Verkaufsbezeichnung: **SPLASH**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|----------------------------|---|
| EX | e4*2001/116*0130*.. | 48 - 69 | 195/45R16 80 | 11A; 22I; 24J; 24M | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 21P; 22B; 24C; 24D | |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21P; 22B; 24D; 24J | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22B; 24C; 24D | |

Verkaufsbezeichnung: **SUBARU JUSTY G3X**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| NH | e4*2001/116*0071*.. | 51 - 73 | 195/45R16 80 | 11A; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 22B; 24C; 24D | |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22B; 24C; 24D | |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI BALENO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------|---|
| EG | e6*93/81*0024*.. e6*95/54*0024*.. e6*98/14*0024*.. H032 | 52 - 89 | 195/45R16-80 | 11A; 22I | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI IGNIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| MH | e4*2001/116*0070*.. | 51 - 73 | 195/45R16 80 | 11A; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 22B; 24C; 24D | |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22B; 24C; 24D | |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI LIANA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|----------------------------|--|
| ER | e4*98/14*0054*.. | 66 - 78 | 195/45R16 80 | 11A; 22L | Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 21B; 21L; 22B; 22L | |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 21B; 22B; 22L | |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|----------------------------|--|
| EZ | e4*2001/116*0102*.. | 67 - 75 | 195/45R16 80 | | nur bis |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 21P; 22I; 24M | e4*2001/116*0102*01; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24M | Frontantrieb; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |
| EZ | e4*2001/116*0102*.. | 68 | 195/45R16 80 | 11A; 24M | nur bis |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 24J; 24M | e4*2001/116*0102*01; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24J; 24M | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 15 von 37

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| EZ | e4*2001/116*0102*.. | 67 - 75 | 195/45R16 80 | | ab |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 21P; 22I; 24M | e4*2001/116*0102*02; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24M | Frontantrieb; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 72S; 73C; 74A; 74P |
| EZ | e4*2001/116*0102*.. | 68 | 195/45R16 80 | 11A; 24M | ab |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 24J; 24M | e4*2001/116*0102*02; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24J; 24M | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 72S; 73C; 74A; 74P |
| FZ NZ | e4*2007/46*0198*.. e4*2007/46*0294*.. e4*2007/46*0155*.. | 66 - 69 | 185/50R16 81 | 11A; 22I; 24J | Schrägheck; |
| | | | 185/55R16 83 | 11A; 22I; 24J | Allradantrieb; |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 22I; 24J; 248; 270 | Radschrauben; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22I; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21P; 22B; 24I; 246; 248; 270 | 72I; 72S; 729; 73C; 74A; 74P |
| FZ NZ | e4*2007/46*0198*.. e4*2007/46*0294*.. e4*2007/46*0155*.. | 66 - 69 | 185/50R16 81 | 11A; 22I; 24J | Schrägheck; |
| | | | 185/55R16 83 | 11A; 22I; 24J | Allradantrieb; |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 22I; 24J; 248; 270 | Radmuttern; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22I; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21P; 22B; 24I; 246; 248; 270 | 72I; 72S; 729; 73C; 74A; 74P |
| MZ | e4*2001/116*0090*.. | 51 - 75 | 195/45R16 80 | | nur bis |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 21P; 22I; 24M | e4*2001/116*0090*03; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24M | Frontantrieb; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 72S; 73C; 74A; 74P |
| MZ | e4*2001/116*0090*.. | 51 - 75 | 195/45R16 80 | 11A; 24J; 24M | ab |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 21P; 22I; 24J; 24M | e4*2001/116*0090*04; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24J; 24M | Frontantrieb; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22B; 24D; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 72S; 73C; 74A; 74P |
| NZ | e4*2007/46*0155*.. e4*2007/46*0293*.. | 55 - 69 | 185/50R16 81 | 11A; 22I; 24J | Frontantrieb; |
| | | | 185/55R16 83 | 11A; 22I; 24J | Radmuttern; |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 22I; 24J; 248; 270 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 72S; 729; 73C; 74A; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22I; 24J | 74P |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21P; 22B; 24I; 246; 248; 270 | |

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 16 von 37

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|--------------|--------------------------------------|--|
| NZ | e4*2007/46*0155*.. e4*2007/46*0293*.. | 55 -69 | 185/50R16 81 | 11A; 22I; 24J | Frontantrieb; Radschrauben; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 729; 73C; 74A; 74P |
| | | | 185/55R16 83 | 11A; 22I; 24J | |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 22I; 24J; 248; 270 | |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 22I; 24J | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21P; 22B; 241; 246; 248; 270 | |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI WAGON R**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|--------|--------------|--|--|
| H00 MM | e1*2001/116*0311*.. e4*2001/116*0042*.. | 39 -69 | 195/40R16 76 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22L; 24D; 24J; 367; 5CA; 80G | ab e4*2001/116*0042*07; Allradantrieb; Frontantrieb; Radschrauben; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |
| MM | e4*98/14*0042*.. | 39 -56 | 195/40R16 76 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22L; 24D; 24J; 367; 80G | nur bis e4*98/14*0042*06; Allradantrieb; Frontantrieb; Radmuttern; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|--------|--------------|----------------------------|---|
| AZ | e4*2007/46*1205*.. | 66 -82 | 185/55R16 83 | 11A; 24J; 248 | Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 72I; 725; 73C; 74A; 74P |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 24J; 248 | |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 24M; 241; 246; 27I | |

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 : TOYOTA

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : P1F; XP9(a); XP9F(a); XP13M(a)-TMG; E12J; E12T; AJ1(a);
E11; P2; T 18; E11U; E12U; P1; XP13M(a); E10; E12J1

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



- Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M12
- Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : L5
- Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M6
- Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,
für Typ : AB1
- Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: M11
- Anzugsmoment der Befestigungsteile : 103 Nm für Typ : AB1; AJ1(a); E10; E11; E11U; E12J; E12J1; E12T;
E12U; T 18; XP13M(a); XP13M(a)-TMG; XP9(a); XP9F(a)
110 Nm für Typ : L5; P1; P1F; P2

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AYGO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------|---|
| AB1 | e11*2001/116*0236*... e11*2007/46*0055*.. | 40 - 50 | 195/40R16 76 | 11A; 21P; 22B | bis e11*2001/116*0236*10; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA CELICA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----|--------------|--------------------|--|
| T 18 | F411 | 77 | 205/50R16-86 | 11A; 22B | schmale Ausführung; bis Nachtrag 2; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|----------------------|--|---------------------|---|--|---|
| E10 | e6*93/81*0005*... G072 | 53 - 84 | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 24J; 5DW | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| E11 E11U | e6*95/54*0043*.. e11*98/14*0102*.. | 51 - 81 | 205/45R16-83 | 11A; 21B; 22B; 22H; 24J | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |
| E12J E12T E12U | e11*2001/116*0180*... e11*98/14*0180*.. e11*2001/116*0181*... e11*98/14*0181*.. e11*2001/116*0179*... e11*98/14*0179*.. | 66 - 81 66 - 141 | 195/50R16 84 195/50R16 84W 195/55R16 87 205/50R16 87 | 11A; 24J; 5EA 11A; 24J; 5EA 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | Kombi; Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 18 von 37

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| E12J1 | e11*98/14*0178*.. | 66 - 99 | 195/50R16 84 | 11A; 24J; 5EA | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 195/55R16 87 | | 12A; 51A; 71K; 721; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 22B; 24J; 24M | 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA IQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|---------|--------------|----------------------------|--|
| AJ1(a) | e6*2001/116*0119*.. | 50 - 66 | 185/55R16 83 | 11A; 21P; 22B; 24J; 248 | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 21P; 22B; 24C; 244 | 12A; 51A; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 21B; 22B; 24C; 244 | 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA PASEO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----|--------------|--------------------|--|
| L5 | e6*93/81*0019*.. | 66 | 195/45R16-80 | | Cabrio; Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA YARIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|--|
| P1 | e6*2001/116*0064*.. e6*98/14*0064*.. | 48 - 78 | 195/45R16-80 | 11A; 21B; 22B; 24J | 3-türig; 5-türig; Frontantrieb; |
| P1F | e2*2001/116*0248*.. e2*98/14*0248*.. | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **Toyota Yaris, Daihatsu Charade**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------------|--|---------|--------------|--------------------|--|
| XP9(a) | e11*2001/116*0248*.. | 98 | 195/45R16 80 | 11A; 24M | Yaris TS; |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 22I; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24M | 12A; 51A; 71K; 721; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 22B; 24D; 24J | 725; 73C; 74A; 74P; 76U |
| XP9(a) XP9F(a) | e11*2001/116*0248*.. e11*2001/116*0249*.. | 51 - 74 | 195/45R16 80 | 11A; 24M | Toyota Yaris; |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 22I; 24J; 24M | Daihatsu Charade; |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 24M | Frontantrieb; |
| | | | 205/50R16 87 | 11A; 22B; 24D; 24J | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA YARIS VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|--|
| P2 | e6*2001/116*0066*.. e6*98/14*0066*.. | 55 - 78 | 195/45R16-80 | 11A; 22I | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 19 von 37

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA YARIS, YARIS HYBRID**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|------------------|--|---------|--------------|----------------------------|---|
| XP13M(a) | e11*2007/46*0152*.., e6*2007/46*0344*.. | 51 - 82 | 185/55R16 83 | 11A; 245; 26P; 27I | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P |
| XP13M(a)-T MG | e13*2007/46*1722*.. | | 195/45R16 80 | 11A; 26P; 27I; 5DA | |
| | | | 195/50R16 84 | 11A; 24J; 26B; 26N; 27B | |
| | | | 205/45R16 83 | 11A; 245; 26B; 27I | |

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 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 FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21J) Durch Aufweiten bzw. Bearbeiten der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 20 von 37

- 21L) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich über der Reifenlauffläche ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 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

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 21 von 37

- 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.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 22 von 37

- 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.
- 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.
- 33H) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, muß an der Vorderachse ein Stabilisator eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.
- 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.
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5CA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 800kg.
- 5DA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 900kg.
- 5DW) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 974kg.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 23 von 37

- 6AA) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind, oder diese der Serienkombination entsprechen.
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 80G) Durch Verlegen der Handbremsseile im Bereich der Längslenker ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 80I) Durch Verlegen von Bremskomponenten an der Vorderachse (Steuerleitungen für ABV-Sensoren, Bremsschläuche, Halterungen usw.) ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination herzustellen.
- 916) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.14 im Zulassungsbescheinigung Teil 1 und Teil 2 als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die Serienreifengrößen zulässig. Falls bei den Angaben unter Ziff.14 die Bezeichnung 3L bzw. 5L gestrichen werden kann, ist auch die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen, die im Gutachten genannt werden, zulässig. Es ist eine unverzügliche Berichtigung nach §13 Abs. 1 FZV (Fahrzeug-Zulassungsverordnung) der Fahrzeugpapiere durchzuführen.
- FHI) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit der verbauten Bremsanlage des Herstellers BREMBO nicht zulässig.

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26P | x = 300 | y = 200 | VA |
| 26B | x = 350 | y = 250 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26N | x = 350 | y = 250 | 8 | VA |
| 26J | x = 350 | y = 250 | 25 | VA |
| 27H | x = 250 | y = 250 | 8 | HA |
| 27F | x = 250 | y = 250 | 25 | HA |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 25 von 37

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Fahrzeug:

Hersteller: HYUNDAI
Fahrzeugtyp: IA
Genehm.Nr.: e11*2007/46*1008*..
Handelsbez.: i10

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 27 von 37

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 28 von 37

Fahrzeug:

Hersteller: KIA
Fahrzeugtyp: UB
Genehm.Nr.: e11*2007/46*0195*..
Handelsbez.: RIO

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 340 | y = 380 | VA |
| 26P | x = 290 | y = 330 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26N | x = 340 | y = 380 | 8 | VA |
| 26J | x = 340 | y = 380 | 30 | VA |
| 27H | x = 280 | y = 350 | 8 | HA |
| 27F | x = 280 | y = 350 | 33 | HA |

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Fahrzeug:

Hersteller: KIA
Fahrzeugtyp: JA
Genehm.Nr.: e11*2007/46*3848*..
Handelsbez.: PICANTO

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26P | x = 180 | y = 160 | VA |
| 26B | x = 230 | y = 210 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26N | x = 230 | y = 210 | 8 | VA |
| 26J | x = 230 | y = 210 | 30 | VA |
| 27H | x = 230 | y = 310 | 8 | HA |
| 27F | x = 230 | y = 310 | 30 | HA |

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 30 von 37

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Fahrzeug:

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

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

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 32 von 37

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 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 |

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 33 von 37

Fahrzeug:

Hersteller: SUZUKI
Fahrzeugtyp: MF
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1162*..
Handelsbez.: IGNIS

Variante(n): Allradantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 270 | y = 230 | VA |
| 26P | x = 220 | y = 180 | VA |
| 27B | x = 250 | y = 290 | HA |
| 27I | x = 200 | y = 240 | HA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26N | x = 270 | y = 230 | 7 | VA |
| 26J | x = 270 | y = 230 | 7 | VA |
| 27H | x = 250 | y = 290 | 4 | HA |
| 27F | x = 250 | y = 290 | 4 | HA |

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 34 von 37

Fahrzeug:

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

Variante(n): Frontantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 35 von 37

Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Seite: 36 von 37

Fahrzeug:

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

Variante(n): Frontantrieb, Schrägheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

§ 22 50713, Erweiterung 02

**Gutachten 366-0321-15-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50713**

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

Radtyp: 4M6560
Stand: 27.11.2019



Fahrzeug:

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

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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



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 6,5 J x 16 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 6,5 J x 16 H2

Genehmigungsnummer: **50713**
Approval number:

Erweiterung: **02**
Extension:

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:
4M6560



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **50713**

Approval number:

Erweiterung: **02**

Extension:

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:
27.11.2019
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0321-15-WIRD/N2



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **50713**
Approval number:

Erweiterung: **02**
Extension:

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 - 21

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

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

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

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

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **50713**

Approval number:

Erweiterung: **02**

Extension:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):

Aktualisierung des Verwendungsbereichs

Update of the range of application

Aktualisierung der Ausführungen

Update of the variants

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

15. Datum: **17.12.2019**
Date:

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

N. Schilinski

Nicolai Schilinski



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **50713**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **02**
Extension No.:

Ausgabedatum: **21.10.2015**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **17.12.2019**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
366-0321-15-WIRD
366-0321-15-WIRD/N1
366-0321-15-WIRD/N2

Datum:
Date
02.10.2015
12.06.2017
27.11.2019

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
4M6560
4M6560

Datum:
Date
26.08.2015
19.11.2019

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes
See point V.4. of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **50713, Erweiterung 02**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 50713

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.: **50713, Erweiterung 02**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

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

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

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

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

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

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

Instruction on right to appeal

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