

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 1 von 23



Fahrzeughersteller

**SUZUKI, TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA  
MOTOR EUROPE NV/SA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2                      Einpreßtiefe (mm) : 40  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5                      Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung    | Ausführungsbezeichnung |                               | Mitteln<br>och<br>in mm | Zentrierung-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|---------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|               | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                           |                               |                                 |                                 |
| 1143540601/FF | WF6560/FF PCD114,3     | Ø60.1-P-Ø76                   | 60,1                    | Kunststoff                | 665                           | 2245                            | 07/14                           |
| 1143540601/FF | WF6560/FF PCD114,3     | Ø60.1-P-Ø76                   | 60,1                    | Kunststoff                | 680                           | 2220                            | 07/14                           |

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 : SUZUKI**

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : FR; JT; AZ; GY

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: P12

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

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: P14

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

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: P14

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

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: P14

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 85 Nm für Typ : EY; FY; GY; JY; LY; MZ  
100 Nm für Typ : AZ; JY; NZ  
110 Nm für Typ : JT  
140 Nm für Typ : FR

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 2 von 23

Verkaufsbezeichnung: **FIAT SEDICI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| FY          | e4*2001/116*0106*.. | 79 - 100 | 205/60R16 92 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                     |          | 215/50R16 90 |                    |  |
|             |                     |          | 215/55R16 93 |                    |  |
|             |                     |          | 225/55R16 95 |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **GRAND VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| JT          | e4*2001/116*0091*.. | 78 - 171 | 215/70R16-99  |                    | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U |
|             |                     |          | 225/70R16 102 |                    |  |
|             |                     |          | 235/60R16 100 |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **KIZASHI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|-----|--------------|--------------------|---|
| FR          | e4*2007/46*0142*.. | 131 | 215/55R16 93 |                    | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 76U |
|             |                    |     | 215/60R16 95 |                    |   |
|             |                    |     | 225/55R16 95 |                    |   |
|             |                    |     | 225/60R16 98 |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|-----|--------------|--------------------|---|
| MZ          | e4*2001/116*0090*.. | 92  | 195/45R16 80 |                    | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                       |
|             |                     |     | 195/50R16 84 |                    |   |
|             |                     |     | 205/45R16 83 |                    |   |
| NZ          | e4*2007/46*0155*..  | 100 | 195/50R16 84 | 11A; 22I; 245      | Frontantrieb;<br>Radschrauben;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                     |     | 205/45R16 83 | 11A; 22I           |   |
|             |                     |     | 205/50R16 87 | 11A; 22I; 24J; 270 |   |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SX4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| EY          | e4*2001/116*0105*.. | 66 - 99 | 205/60R16 92 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                     |         | 215/50R16 90 |                    |  |
|             |                     |         | 215/55R16 93 |                    |  |
|             |                     |         | 225/55R16 95 |                    |  |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 3 von 23

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SX4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|----------------------------|--|
| GY          | e4*2001/116*0124*.. | 79 - 88 | 195/55R16 87 | 11A; 24J                   | Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                     |         | 195/60R16 89 | 11A; 24J                   |  |
|             |                     |         | 205/55R16 91 | 11A; 24J; 24M              |  |
|             |                     |         | 205/60R16    | 11A; 24J; 24M; 51G         |  |
|             |                     |         | 215/55R16 93 | 11A; 24J; 24M              |  |
|             |                     |         | 225/50R16 92 | 11A; 22I; 24C; 24M;<br>57T |  |

Verkaufsbezeichnung: **SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| AZ          | e4*2007/46*1205*.. | 95 - 103 | 185/55R16 83 | 122                | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P |
|             |                    |          | 195/50R16 84 | 11A; 122; 245      |   |
|             |                    |          | 205/50R16 87 | 11A; 12A; 24J; 248 |   |

Verkaufsbezeichnung: **SX4, SUZUKI SX4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|--|
| JY          | e4*2007/46*0779*.. | 88       | 205/55R16 91 | 11A; 26N; 27H              | bis<br>e4*2007/46*0779*03;<br>Schräghecklimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U |
|             |                    |          | 205/60R16 92 | 11A; 26N; 27H              |  |
|             |                    |          | 215/55R16 93 | 11A; 24J; 26N; 27H         |  |
|             |                    |          | 225/50R16 92 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F    |  |
|             |                    |          | 225/55R16 95 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F    |  |
| JY          | e4*2007/46*0779*.. | 82 - 103 | 215/60R16 95 | 11A; 27I                   | ab<br>e4*2007/46*0779*04;<br>Schräghecklimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U  |
|             |                    |          | 225/55R16 95 | 11A; 248                   |  |
|             |                    |          | 225/60R16 98 | 11A; 248; 27B; 27F         |  |
|             |                    |          | 235/55R16 98 | 11A; 24J; 248; 27B;<br>27H |  |

Verkaufsbezeichnung: **VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| LY          | e4*2007/46*0928*.. | 75 - 103 | 215/60R16 95 | 12R                | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76U |
|             |                    |          | 225/55R16 95 | 12A                |   |
|             |                    |          | 225/60R16 98 | 12A                |   |

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

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

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: P8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 103 Nm für Typ : A2; R1; T25; XA; XA1; XA3(a); XPB1F(EU,M)-TGRE; XPB1F(M); ZE1HE(EU,M); ZE1HE(EU,M)-TMG  
104 Nm für Typ : V3  
110 Nm für Typ : M2  
115 Nm für Typ : E15J(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a)MS1 erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; E15UTN(a) erhöhtes Anzugsmoment; HE15U(a) erhöhtes Anzugsmoment; HE15U(a)-TMG erhöhtes Anzugsmoment  
135 Nm für Typ : AR2 erhöhtes Anzugsmoment; T27 erhöhtes Anzugsmoment; XA3(a) erhöhtes Anzugsmoment; XA3(a)-TMG erhöhtes Anzugsmoment; XE1 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

Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp     | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-----------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| E15J(a)         | e11*2001/116*0299*.. | 108 -130 | 205/55R16 91 |                    | erhöhtes Anzugsmoment<br>115 Nm; bis e11*2001/116*0305*13;<br>2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76U |
| E15UT(a)        | e11*2001/116*0305*.. |          | 215/50R16 90 |                    |   |
| E15UT(a)MS<br>1 | e11*2007/46*0167*..  |          | 215/55R16 93 |                    |   |
|                 |                      |          | 225/50R16 92 | 11A; 24M           |   |
| E15J(a)         | e11*2001/116*0299*.. | 66 -97   | 205/55R16 91 |                    | erhöhtes Anzugsmoment<br>115 Nm; bis e11*2001/116*0305*13;<br>2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740      |
| E15UT(a)        | e11*2001/116*0305*.. |          | 215/50R16 90 |                    |   |
| E15UT(a)MS<br>1 | e11*2007/46*0167*..  |          | 215/55R16 93 |                    |   |
| E15UTN(a)       | e11*2007/46*0019*..  |          | 225/50R16 92 | 11A; 24M           |   |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 5 von 23

Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp          | Betriebserlaubnis                           | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|----------------------|---|-----------|--------------|--------------------|--|
| E15UT(a)             | e11*2001/116*0305*..                        | 66 - 73   | 195/55R16 87 |                    | erhöhtes Anzugsmoment 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; 74P; 740; 76U |
|                      |   |           | 195/60R16 89 | 11A; 26P           |  |
|                      |   |           | 205/55R16    | 11A; 26P; 51G      |  |
|                      |   |           | 215/50R16 90 | 11A; 26P           |  |
| E15UT(a)             | e11*2001/116*0305*..                        | 82 - 97   | 195/55R16 87 |                    | 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; 74P; 740; 76U     |
|                      |   |           | 195/60R16 89 | 11A; 26P           |  |
|                      |   |           | 205/55R16    | 11A; 26P; 51G      |  |
|                      |   |           | 215/50R16 90 | 11A; 26P           |  |
| E15UT(a)<br>HE15U(a) | e11*2001/116*0305*..<br>e11*2007/46*0018*.. | 66 - 97   | 205/55R16    | 51G                | erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; ab e11*2007/46*0018*05; ab e11*2001/116*0305*14; Schrägheck; 10B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76U  |
| E15UT(a)MS<br>1      | e11*2007/46*0167*..                         | 108 - 130 | 205/55R16 91 |                    | erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; bis e11*2001/116*0305*13; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76U  |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 6 von 23

Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----|--------------|--------------------|--|
| HE15U(a)    | e11*2007/46*0018*.. | 73 | 195/55R16 87 |                    | erhöhtes Anzugsmoment<br>115 Nm; bis<br>e11*2007/46*0018*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76U   |
|             |                     |    | 205/55R16 91 |                    |  |
| HE15U(a)    | e11*2007/46*0018*.. | 73 | 205/55R16 91 |                    | erhöhtes Anzugsmoment<br>115 Nm; ab<br>e11*2007/46*0018*05;<br>4-türig;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76U                                  |
| HE15U(a)    | e11*2007/46*0018*.. | 73 | 205/55R16    | 11A; 26P; 51G      | erhöhtes Anzugsmoment<br>115 Nm; AURIS<br>TOURING<br>SPORTS; ab<br>e11*2007/46*0018*05;<br>Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76U |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|--|-----------|--------------|----------------------------|---|
| XE1         | e11*2001/116*0110*...<br>e11*98/14*0110*.. | 114 - 157 | 205/55R16    | 11A; 24M; 51G              | erhöhtes Anzugsmoment<br>135 Nm; Kombi;<br>Limousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76U |
|             |  |           | 225/50R16-92 | 11A; 21B; 22B; 24J;<br>24M |   |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 7 von 23

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA Auris**

| Fahrzeugtyp      | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|------------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| E15UT(a)-T<br>MG | e13*2007/46*1718*.. | 82 -97 | 195/55R16 87 |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>115 Nm; Kombi;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76U |
|                  |                     |        | 195/60R16 89 | 11A; 26P           |  |
|                  |                     |        | 205/55R16    | 11A; 26P; 51G      |  |
|                  |                     |        | 215/50R16 90 | 11A; 26P           |  |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AURIS**

| Fahrzeugtyp      | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|------------------|---------------------|----|--------------|--------------------|---|
| HE15U(a)-T<br>MG | e13*2007/46*1549*.. | 73 | 205/55R16 91 |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>115 Nm; 4-türig;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76U                                  |
| HE15U(a)-T<br>MG | e13*2007/46*1549*.. | 73 | 205/55R16    | 11A; 26P; 51G      | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>115 Nm; AURIS<br>TOURING<br>SPORTS; Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AVENSIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| T25         | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 205/50R16 87W |                    | nur bis<br>e11*2001/116*0196*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                      |          | 205/55R16 90  |                    |  |
|             |                      |          | 215/50R16 90  |                    |  |
|             |                      |          | 215/55R16 93  |                    |  |
| T25         | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 205/55R16 90  | 120                | ab<br>e11*2001/116*0196*05;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P              |
| T25         | e11*2001/116*0196*.. | 110 -130 | 205/55R16 90  | 120                | nur bis<br>e11*2001/116*0196*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P         |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 8 von 23

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AVENSIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| T25         | e11*2001/116*0196*.. | 110 - 130 | 205/55R16 91 |                    | ab<br>e11*2001/116*0196*05;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U   |
|             |                      |           | 215/55R16 93 |                    |  |
|             |                      |           | 225/50R16 92 |                    |  |
| T27         | e11*2001/116*0331*.. | 91 - 112  | 205/60R16    | 12T; 51G           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Kombi;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 51A;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>729; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76U               |
| T27         | e11*2001/116*0331*.. | 91 - 112  | 205/60R16    | 12T; 51G           | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 51A;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>729; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76U           |
| T27         | e11*2001/116*0331*.. | 91 - 112  | 205/60R16    | 51G                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76U |
|             |                      |           | 215/55R16 93 |                    |  |
|             |                      |           | 215/60R16 95 |                    |  |
|             |                      |           | 225/55R16 95 |                    |  |
| T27         | e11*2001/116*0331*.. | 91 - 112  | 205/60R16    | 51G                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Kombi;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76U     |
|             |                      |           | 215/55R16 93 |                    |  |
|             |                      |           | 215/60R16 95 |                    |  |
|             |                      |           | 225/55R16 95 |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AVENSIS VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|---|
| M2          | e6*2001/116*0083*..,<br>e6*98/14*0083*.. | 85 - 110 | 205/55R16 91 |                    | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |  |          | 205/60R16    | 51G                |   |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 9 von 23

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA CAMRY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW       | Reifen                    | Auflagen zu Reifen        | Auflagen   |
|-------------|---|----------|---------------------------|---------------------------|--|
| V3          | e6*2001/116*0085*..<br>e6*98/14*0085*.. | 112 -137 | 215/60R16<br>225/55R16 95 | 11A; 22B; 51G<br>11A; 22B | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA C-HR**

| Fahrzeugtyp                          | Betriebserlaubnis  | kW     | Reifen   | Auflagen zu Reifen   | Auflagen  |
|--------------------------------------|--|--------|--|--|---|
| AX1T(EU,<br>M)<br>AX1T(EU,<br>M)-TMG | e11*2007/46*3641*..<br>e6*2007/46*0338*..<br>e13*2007/46*1765*.. | 72 -85 | 215/65R16 98<br>225/60R16 98<br>225/65R16 100<br>235/60R16 100 | 11A; 26P<br>11A; 26N; 26P; 27I<br>11A; 26N; 26P; 27I<br>11A; 245; 26B; 26N;<br>27I | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>140 Nm; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 74Q; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA**

| Fahrzeugtyp                                      | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen   | Auflagen zu Reifen       | Auflagen   |
|--|---|---------|--|--------------------------|--|
| ZE1HE(EU,M<br>)<br>ZE1HE(EU,M<br>)<br>)<br>)-TMG | e6*2007/46*0318*..<br>e13*2007/46*2012*.. | 72 -112 | 205/55R16 91<br>215/50R16 90<br>215/55R16 93<br>225/50R16 92 | 12O<br>12R<br>12A<br>12A | Kombilimousine;<br>Schräghecklimousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76U |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen   | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|----------------------|---------|--|--------------------|---|
| R1          | e11*2001/116*0222*.. | 81 -130 | 205/55R16 91<br>205/60R16 92<br>215/55R16 93<br>225/50R16 92 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA Prius Plus**

| Fahrzeugtyp      | Betriebserlaubnis                         | kW | Reifen                       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|------------------|---|----|------------------------------|--------------------|--|
| XW3(a)<br>XW4(a) | e6*2007/46*0347*..<br>e11*2007/46*0157*.. | 73 | 205/60R16 92<br>215/55R16 93 | 12R<br>12A         | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Prius Plus;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>74Q; 76U |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 10 von 23

Verkaufsbezeichnung: **Toyota Prius Plus TMG**

| Fahrzeugtyp        | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|--------------------|---------------------|----|--------------|--------------------|--|
| XW3(a)-<br><br>TMG | e13*2007/46*1956*.. | 73 | 205/60R16 92 | 12R                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Prius Plus;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76U |
|                    |                     |    | 215/55R16 93 | 12A                |  |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----|--------------|--------------------|--|
| XW3(a)      | e11*2001/116*0264*.. | 73 | 205/60R16 92 | 12R                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Prius Plus;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76U |
|             |                      |    | 215/55R16 93 | 12A                |  |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA RAV4**

| Fahrzeugtyp                  | Betriebserlaubnis                              | kW        | Reifen                     | Auflagen zu Reifen                 | Auflagen  |
|------------------------------|--|-----------|----------------------------|------------------------------------|---|
| A2                           | e6*2001/116*0070*..<br>e6*98/14*0070*..        | 85 - 110  | 215/65R16 98               |                                    | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P   |
|                              |  |           | 215/70R16-99               |                                    |   |
|                              |  |           | 225/60R16 98               |                                    |   |
| XA<br>XA1                    | G703<br>e4*93/81*0001*..                       | 94 - 95   | 215/70R16<br>235/60R16-100 | 51G<br>Schaltgetriebe; 11A;<br>24K | 3-türig;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P  |
| XA3(a)<br><br>XA3(a)-<br>TMG | e6*2001/116*0105*..<br><br>e13*2007/46*1657*.. | 91 - 114  | 215/70R16 100              | 12M                                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; ab<br>e6*2001/116*0105*09;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76U; TC2 |
|                              | 215/75R16 103                                  |           | 12R                        |                                    |   |
|                              | 225/65R16 100                                  |           | 12M                        |                                    |   |
|                              | 235/65R16 103                                  |           | 12A                        |                                    |   |
| XA3(a)                       | e6*2001/116*0105*..                            | 100 - 130 | 215/70R16-99               |                                    | bis<br>e6*2001/116*0105*08;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; TC2   |
|                              | 225/65R16 100                                  |           |                            |                                    |   |
|                              | 225/70R16 102                                  |           |                            |                                    |   |
|                              | 235/60R16 100                                  |           |                            |                                    |   |
|                              |  |           | 235/70R16 105              |                                    |   |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| AR2         | e11*2001/116*0350*.. | 82 - 108 | 205/60R16 92 |                    | erhöhtes Anzugsmoment<br>135 Nm; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76U;<br>MAO |
|             |                      |          | 215/55R16 93 |                    |   |
|             |                      |          | 215/60R16 95 |                    |   |
|             |                      |          | 225/55R16 95 |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA YARIS CROSS**

| Fahrzeugtyp                       | Betriebserlaubnis                                 | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-----------------------------------|---|----|--------------|--------------------|--|
| XPB1F(EU,M)<br>)-TGRE<br>XPB1F(M) | e13*2018/858*00156*.<br>.<br>e6*2018/858*00013*.. | 68 | 205/65R16 95 | 12R                | Frontantrieb; inkl.<br><br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76U |
|                                   |   |    | 215/60R16 95 | 12I                |  |
|                                   |   |    | 225/60R16 98 | 12A                |  |

**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 Abrollumfangs.
- 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.

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 12 von 23

- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette 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.
- 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.
- 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.
- 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

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 13 von 23

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

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 14 von 23

- 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R16    |
| Hinterachse: | 225/50R16    |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 15 von 23

2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.
  3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
  4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
  5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 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.
- MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- TC2) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 328 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

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

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten 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    |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



Seite: 17 von 23

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 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    |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: AX1T(EU,M)-TMG  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1765\*..  
Handelsbez.: TOYOTA C-HR

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: E15UT(a)  
Genehm.Nr.: e11\*2001/116\*0305\*..  
Handelsbez.: AURIS

Variante(n): AURIS TOURING SPORTS, Frontantrieb, Mehrlenkerhinterachse

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 330  | VA    |
| 27I      | x = 300               | y = 350  | HA    |
| 26P      | x = 250               | y = 280  | VA    |
| 27B      | x = 350               | y = 400  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 350    | y = 400  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 350    | y = 400  | 10                | HA    |
| 26N      | x = 300    | y = 330  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 330  | 25                | VA    |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: AX1T(EU,M)  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*3641\*..  
Handelsbez.: TOYOTA C-HR

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: AX1T(EU,M)  
Genehm.Nr.: e6\*2007/46\*0338\*..  
Handelsbez.: TOYOTA C-HR

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: E15UT(a)-TMG  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1718\*..  
Handelsbez.: TOYOTA Auris

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 330  | VA    |
| 27I      | x = 300               | y = 350  | HA    |
| 26P      | x = 250               | y = 280  | VA    |
| 27B      | x = 350               | y = 400  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 350    | y = 400  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 350    | y = 400  | 10                | HA    |
| 26N      | x = 300    | y = 330  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 330  | 25                | VA    |

**Gutachten 366-0255-14-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49928**

**ANLAGE: 21**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF6560  
Stand: 28.07.2016



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: HE15U(a)  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0018\*..  
Handelsbez.: AURIS

Variante(n): ab e11\*2007/46\*0018\*05, AURIS TOURING SPORTS, Mehrlenkerhinterachse, Schrägheck

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 330  | VA    |
| 27I      | x = 300               | y = 350  | HA    |
| 26P      | x = 250               | y = 280  | VA    |
| 27B      | x = 350               | y = 400  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 350    | y = 400  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 350    | y = 400  | 10                | HA    |
| 26N      | x = 300    | y = 330  | 8                 | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 330  | 25                | VA    |