

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 1 von 44



**Fahrzeughersteller  
VOLKSWAGEN**

**: AUDI, FORD, SEAT, SEAT, S.A., SKODA,**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 42  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung    | Ausführungsbezeichnung |                               | Mitteln-<br>och<br>(mm) | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|---------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|               | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                            |                              |                                 |                                  |
| 112542571/VK2 | ZH7070/VK2 PCD112      | Ø57.1-TX-Ø76                  | 57,1                    | Kunststoff                 | 705                          | 2250                            | 03/12                            |

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 : AUDI**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: TX1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : B5  
120 Nm für Typ : D2; 4B; 4F; 4F1; 8E; 8H; 8J; 8P; 8PA; 8PB; 8V  
140 Nm für Typ : GA  
180 Nm für Typ : 8U erhoeht ; 8U1 erhoeht  
200 Nm für Typ : 8U erhoeht ; 8U1 erhoeht

**Verkaufsbezeichnung: AUDI A3 CABRIOLET**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------------------------|---|
| 8P          | e1*2001/116*0456*.. | 75 - 118 | 205/50R17 89  | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>24J; 24M; 51J | Cabrio; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
|             |                     | 75 - 147 | 205/50R17 89Y | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>24J; 24M; 51J |   |
|             |                     |          | 215/45R17 91  | 11A; 24J; 24M; 51J                   |   |
|             |                     |          | 225/45R17 91  | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>24J; 24M      |   |

**Verkaufsbezeichnung: AUDI A3, S3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|---|
| 8V          | e1*2007/46*0607*.. | 77 - 140  | 205/50R17 M+S | 12R; 52J           | Cabrio; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76S; 77E |
|             |                    |           | 215/50R17 91  | 12A                |   |
|             |                    | 206 - 228 | 215/50R17 M+S | 12A; 52J           |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 2 von 44

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3, S3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 8V          | e1*2007/46*0607*.. | 77 -140  | 205/50R17 93 | 11A; 26P           | Sportback (4-türig);<br>inkl. S3; 2-türig;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |
|             |                    |          | 215/45R17 91 | 11A; 26P           |  |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 11A; 26P           |  |
|             |                    | 206 -228 | 205/50R17 93 | 11A; 26P; 52J      |  |
|             |                    |          | 215/45R17 91 | 11A; 26P; 52J      |  |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 11A; 26P; 52J      |  |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A3,S3**

| Fahrzeugtyp         | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |                            |
|---------------------|---|---------|---------------|--------------------|--|----------------------------|
| 8P<br>8PA<br>8PB    | e1*2001/116*0217*..<br>e1*2001/116*0418*..<br>e13*2007/46*1082*.. | 66 -110 | 205/50R17 89  | 11A; 22L; 24J      | Sportback (4-türig);<br>S3; Schrägheck 2-<br>türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E |                            |
|                     |   |         | 215/45R17 87W | 5ET                |  |                            |
|                     |   | 66 -147 | 205/50R17 93  | 11A; 22L; 24J      |  |                            |
|                     |   |         | 215/45R17 91  |                    |  |                            |
|                     |   |         | 66 -184       | 225/45R17 91       |  | 11A; 22L; 24J              |
|                     |   |         | 66 -195       | 205/50R17          |  | 11A; 22L; 24J; 51G;<br>52J |
| 225/45R17 91<br>M+S | 11A; 22L; 24J; 52J  |         |               |                    |  |                            |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A4, AUDI S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                    | kW            | Reifen       | Auflagen zu Reifen                           | Auflagen  |
|-------------|--------------------------------------|---------------|--------------|--|---|
| B5          | e1*93/81*0013*..<br>e1*98/14*0013*.. | 55 -92        | 215/45R17 87 | 11A; 22B; 367                                | Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E  |
|             |                                      |               | 225/45R17-90 | 11A; 22B; 367                                |   |
|             |                                      | 110 -132      | 215/45R17    | nicht für TDI V6; 11A;<br>22B; 367; 5ET; 631 |   |
|             |                                      | 110 -142      | 225/45R17    | 11A; 22B; 367; 631                           |   |
| B5          | e1*93/81*0013*..<br>e1*98/14*0013*.. | 81 -92        | 215/45R17 87 | 5ET  | Kombi; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
|             |                                      |               | 225/45R17 90 | 11A; 367                                     |   |
|             |                                      | 81 -142       | 225/45R17    | AEU  |   |
|             |                                      | 110 -132      | 215/45R17    | nicht für TDI V6; 5ET;<br>631                |   |
| 110 -142    | 225/45R17                            | 11A; 367; 631 |              |  |   |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A4 CABRIOLET**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---|---------|---------------|--------------------|---|
| 8H          | e1*2001/116*0177*..<br>e1*98/14*0177*.. | 96 -125 | 205/50R17 89W | 5FM; 51J           | Cabrio;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>77E; AFF |
|             |   | 96 -162 | 225/45R17 91  | 51J                |   |
|             |   | 96 -188 | 225/45R17     | 51G; 51J; 52J      |   |
| 8H          | e1*2001/116*0177*..<br>e1*98/14*0177*.. | 96 -162 | 225/45R17 91  | 12U; 51J           | Cabrio;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E;<br>AFF      |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 3 von 44

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A4,S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen     | Auflagen   |
|-------------|---|---------|---------------|------------------------|--|
| 8E          | e1*2001/116*0151*..<br>e1*98/14*0151*.. | 74 -162 | 225/45R17 91  | AFI; 12U; 51J          | nur bis<br>e1*2001/116*0151*09;<br>Kombi; Limousine;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S;<br>76T; 77E; AFF      |
| 8E          | e1*2001/116*0151*..<br>e1*98/14*0151*.. | 74 -110 | 215/45R17 87W | Frontantrieb; 5ET; 51J | nur bis<br>e1*2001/116*0151*09;<br>Kombi; Limousine;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 76T; 77E; AFF |
|             |   | 74 -125 | 205/50R17 89W | 5FM; 51J               |  |
|             |   | 74 -162 | 225/45R17 91  | AFI; 51J               |  |
| 8E          | e1*2001/116*0151*..                     | 75 -188 | 225/45R17 91  | AFI; 12U; 51J          | ab<br>e1*2001/116*0151*10;<br>Kombi; Limousine;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S;<br>76T; 77E; AFF           |
| 8E          | e1*2001/116*0151*..                     | 75 -110 | 215/45R17 87W | Frontantrieb; 5ET; 51J | ab<br>e1*2001/116*0151*10;<br>Kombi; Limousine;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 76T; 77E; AFF      |
|             |   | 75 -120 | 205/50R17 89W | 5FM; 51J               |  |
|             |   | 75 -188 | 225/45R17 91  | AFI; 51J               |  |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6, S6, ALLROAD**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|----------|--------------|--------------------|--|
| 4B          | e1*2001/116*0051*..<br>e1*98/14*0051*.. | 110 -184 | 225/45R17 91 |                    | nicht Allroad; nicht<br>für gepanzerte Fz; ab<br>e1*98/14*0051*17;<br>Serienbereifung mit<br>215/55R16; schmale<br>Achsen; Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E;<br>AF6 |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 4 von 44

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6, S6, ALLROAD**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|----------|--------------|--------------------|--|
| 4B          | e1*2001/116*0051*..<br>e1*98/14*0051*.. | 85 -162  | 225/45R17 91 | 5GG                | ab e1*98/14*0051*17;<br>Serienbereifung ohne<br>215/55R16; breite<br>Achsen; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E;<br>AF5  |
| 4B          | e1*2001/116*0051*..<br>e1*98/14*0051*.. | 85 -162  | 225/45R17 91 |                    | ab e1*98/14*0051*17;<br>Serienbereifung mit<br>215/55R16; schmale<br>Achsen; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E;<br>AF6  |
| 4B          | e1*2001/116*0051*..<br>e1*98/14*0051*.. | 110 -184 | 225/45R17 91 |                    | nicht Allroad; nicht<br>für gepanzerte Fz; ab<br>e1*98/14*0051*17;<br>Serienbereifung ohne<br>215/55R16; breite<br>Achsen; Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E;<br>AF5 |
| 4B          | e1*96/27*0051*..<br>e1*98/14*0051*..    | 81 -142  | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 24M; 367 | nur bis<br>e1*98/14*0051*16;<br>Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E  |
| 4B          | e1*96/27*0051*..<br>e1*98/14*0051*..    | 110 -142 | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 24M; 367 | nicht Allroad; nicht<br>für gepanzerte Fz;<br>nur bis<br>e1*98/14*0051*16;<br>Kombi; Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 5 von 44

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6, S6, ALLROAD**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 4B          | e1*96/27*0051*..<br>e1*98/14*0051*.. | 110 -142 | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 24M; 367 | nicht Allroad; nicht für gepanzerte Fz; nur bis e1*98/14*0051*16; Limousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 77E |
| 4B          | e1*96/27*0051*..<br>e1*98/14*0051*.. | 81 -142  | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 24M; 367 | nur bis e1*98/14*0051*16; Limousine; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 77E  |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6,S6,ALLROAD QUATTRO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|---------|-----------|--------------------|--|
| 4F<br>4F1   | e1*2001/116*0254*..<br>e13*2007/46*1080*..<br>e13*2007/46*1080*.. | 89 -257 | 225/50R17 | 12T; 51G; 52J      | Limousine u. Kombi; Front- u. Allradantrieb; Nicht Allroad Quattro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 76S; 76Z; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A8 / S8**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                    | kW                   | Reifen                    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|--|
| D2          | e1*93/81*0005*..<br>e1*98/14*0005*.. | 110 -250<br>110 -265 | 225/55R17-97<br>225/55R17 | 51G                | nicht für gepanzerte Fz; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 77E; BE0 |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 6 von 44

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| 8U          | e1*2007/46*0591*..  | 88 -162 | 215/60R17    | 51G                | erhöhtes Anzugsmoment<br>180 Nm;<br>Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |
| 8U1         | e13*2007/46*1163*.. |         | 225/55R17 97 | 51J                |   |
|             |                     |         | 235/55R17    | 51G                |   |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI TT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                           | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|----------|-----------|--------------------|--|
| 8J          | e1*2001/116*0369*..                         | 200      | 225/50R17 | 51G; 52J           | bis<br>e1*2001/116*0369*16;<br>Cabrio; Coupe;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 12A;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76Z; 77E; BEO |
| 8J          | e1*2001/116*0369*..,<br>e1*2001/116*0374*.. | 118 -184 | 225/50R17 | 51G; 52J           | bis<br>e1*2001/116*0369*16;<br>Cabrio; Coupe;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76Z; 77E                   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 7 von 44

Verkaufsbezeichnung: **Q2**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen  | Auflagen   |
|--------------|----------------------------|---------|--------------|---|--|
| GA           | e1*2007/46*1552*..         | 85 -140 | 205/50R17 89 | 120   | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 77E |
|              |                            |         | 205/55R17 91 | 120   |  |
|              |                            |         | 215/50R17 91 | 120   |  |
|              |                            |         | 215/55R17 94 | 120   |  |
|              |                            |         | 225/50R17 94 | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; 12A                    |  |
|              |                            |         | 225/50R17 94 | ohne<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; 11A; 12A;<br>245      |  |
|              |                            |         | 225/55R17 97 | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; 12A                    |  |
|              |                            |         | 225/55R17 97 | ohne<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; 11A; 12A;<br>245      |  |
|              |                            |         | 235/50R17 96 | mit<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; 12A                    |  |
|              |                            |         | 235/50R17 96 | ohne<br>Radhausverbreiterung<br>(Flap) Serie; 11A; 12A;<br>245; 248 |  |
| 245/50R17 99 | 11A; 12A; 241; 244;<br>246 |         |              |   |  |

Verkaufsbezeichnung: **TT Coupe, TTS Coupe, TT Roadster, TTS Roadster**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 8J          | e1*2001/116*0369*.. | 132 -228 | 225/50R17 M+S | 11A; 26P; 52J      | ab   |
|             |                     |          | 235/50R17 M+S | 11A; 26B; 26N; 52J | e1*2001/116*0369*17;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; TT; TTS;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 76Z;<br>77E; BEO |

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 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 8 von 44

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FORD**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: TX5

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 170 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FORD GALAXY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---|----------|--------------|---------------------------------|---|
| WGR         | e1*2001/116*0024*...,<br>e1*95/54*0024*.. | 66 - 150 | 225/45R17 94 | 11A; 22B; 22L; 24J;<br>24M; 5HI | ab e1*95/54*0024*12;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
| WGR         | e1*93/81*0024*...,<br>e1*95/54*0024*..    | 66 - 128 | 225/45R17 94 | 11A; 22B; 24J; 24M;<br>5HI      | nur bis<br>e1*95/54*0024*11;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E          |

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 : SEAT, SEAT, S.A.**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 5FP; 3R; 5F; 5P; 1P; 1PN; 3RN; 5PN

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: TX1

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 7MS

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: TX5

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : 1P; 1PN; 3R; 3RN; 5F; 5P; 5PN  
140 Nm für Typ : 5FP  
170 Nm für Typ : 7MS

Verkaufsbezeichnung: **ALTEA, ALTEA XL, FREETRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| 5PN         | e9*2007/46*0012*.. | 77 - 155 | 215/50R17 91 | 52J                | Altea Freetrack;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
|             |                    |          | 225/45R17 91 |                    |   |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 11A; 24J           |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 9 von 44

Verkaufsbezeichnung: **ALTEA, ALTEA XL, FREETRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 5PN         | e9*2007/46*0012*.. | 63 -118  | 215/45R17 87W | 11A; 24J; 5ET; 51J | Nicht Altea Freetrack;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S;<br>77E  |
|             |                    | 63 -125  | 205/50R17 89  | 11A; 24J; 51J      |  |
|             |                    | 63 -147  | 225/45R17 91  | 11A; 24J           |  |
| 5PN         | e9*2007/46*0012*.. | 103 -155 | 215/50R17 91  | 52J                | Altea 4 Freetrack;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
|             |                    |          | 225/45R17 91  |                    |  |
|             |                    |          | 225/50R17 94  | 11A; 24J           |  |

Verkaufsbezeichnung: **ALTEA, ALTEA XL, TOLEDO, FREETRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 5P          | e9*2001/116*0050*.. | 77 -155  | 215/50R17 91  | 52J                | Altea Freetrack;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E    |
|             |                     |          | 225/45R17 91  |                    |  |
|             |                     |          | 225/50R17 94  | 11A; 24J           |  |
| 5P          | e9*2001/116*0050*.. | 63 -118  | 215/45R17 87W | 11A; 24J; 5ET; 51J | Nicht Altea Freetrack;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S;<br>77E  |
|             |                     | 63 -125  | 205/50R17 89  | 11A; 24J; 51J      |  |
|             |                     | 63 -147  | 225/45R17 91  | 11A; 24J           |  |
| 5P          | e9*2001/116*0050*.. | 103 -155 | 215/50R17 91  | 52J                | Altea 4 Freetrack;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
|             |                     |          | 225/45R17 91  |                    |  |
|             |                     |          | 225/50R17 94  | 11A; 24J           |  |

Verkaufsbezeichnung: **ATECA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|---|
| 5FP         | e9*2007/46*6394*.. | 85 -140 | 215/50R17 91  | 122                | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76S; 77E |
|             |                    |         | 215/55R17 94  | 122                |   |
|             |                    |         | 215/60R17 96  | 122                |   |
|             |                    |         | 225/50R17 94  | 122                |   |
|             |                    |         | 225/55R17 97  | 122                |   |
|             |                    |         | 235/50R17 96  | 12A                |   |
|             |                    |         | 235/55R17 99  | 12A                |   |
|             |                    |         | 245/50R17 99  | 11A; 12A; 245; 248 |   |
|             |                    |         | 255/50R17 101 | 11A; 12A; 24J; 248 |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 10 von 44

Verkaufsbezeichnung: **EXEO, EXEO ST**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|---|
| 3R<br>3RN   | e9*2001/116*0072*..<br>e9*2007/46*0011*.. | 75 -155 | 205/50R17 93 | 12A; 51J           | Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E;<br>AF7         |
|             |   |         | 215/45R17 91 | 12A; 51J           |   |
|             |   |         | 225/45R17    | 12T; 51G           |   |
| 3R<br>3RN   | e9*2001/116*0072*..<br>e9*2007/46*0011*.. | 75 -147 | 205/50R17 93 | 12A; 51J           | Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E;<br>AF7 |
|             |   |         | 215/45R17 91 | 12A; 51J           |   |
|             |   |         | 225/45R17    | 12T; 51G           |   |

Verkaufsbezeichnung: **LEON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|---|---------|---------------|----------------------------|---|
| 1P<br>1PN   | e9*2001/116*0052*..<br>e9*2007/46*0013*.. | 63 -155 | 205/50R17 89  | 11A; 22P; 24J; 24M;<br>51J | Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S;<br>77E |
|             |   |         | 215/45R17 87Y | 5ET; 51J                   |   |
|             |   |         | 215/45R17 91  | 51J                        |   |
|             |   |         | 225/45R17 91  | 11A; 22P; 24J; 24M         |   |

Verkaufsbezeichnung: **LEON / LEON SC / LEON ST / LEON X-PERIENCE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| 5F          | e9*2007/46*0094*.. | 81 -92   | 205/50R17 89 | 12K                | Leon X-Perience;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76S; 77E   |
|             |                    |          | 205/55R17 91 | 12K                |   |
|             |                    |          | 215/50R17 91 | 11A; 12A; 27H      |   |
|             |                    |          | 215/55R17 94 | 11A; 12A; 27H      |   |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 12K                |   |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 11A; 12A; 27H      |   |
| 5F          | e9*2007/46*0094*.. | 195 -206 | 205/45R17 88 |                    | Cupra; nicht Leon X-<br>Perience; nicht mit<br>Brembo Bremsanlage;<br>Kombi; 3-türig; 5-<br>türig; Mit<br>Radhausverbreiterung<br>Serie; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |
|             |                    |          | 205/50R17 89 | 11A; 26P           |   |
|             |                    |          | 215/45R17 91 |                    |   |
|             |                    | 195 -221 | 225/45R17 91 | 11A; 26P           |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 11 von 44

Verkaufsbezeichnung: **LEON / LEON SC / LEON ST / LEON X-PERIENCE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| 5F          | e9*2007/46*0094*.. | 63 -135 | 205/45R17 88 |                    | ab<br>e9*2007/46*0094*01;<br>nicht Leon X-Perience;<br>Kombi; 3-türig; 5-<br>türig; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |
|             |                    |         | 205/50R17 89 | 11A; 248; 26P      |  |
|             |                    |         | 215/45R17 87 |                    |  |
|             |                    |         | 225/45R17 91 | 11A; 245; 248; 26P |  |
| 5F          | e9*2007/46*0094*.. | 81 -135 | 205/50R17 89 | 12K                | Leon X-Perience;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76S; 77E  |
|             |                    |         | 205/55R17 91 | 12K                |  |
|             |                    |         | 215/50R17 91 | 11A; 12A; 27H      |  |
|             |                    |         | 215/55R17 94 | 11A; 12A; 27H      |  |
|             |                    |         | 225/45R17 91 | 12A                |  |
|             |                    |         | 225/50R17 94 | 11A; 12A; 27H      |  |

Verkaufsbezeichnung: **SEAT ALHAMBRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|--|---------|--------------|---------------------------------|--|
| 7MS         | e1*2001/116*0036*..,<br>e1*98/14*0036*.. | 66 -150 | 225/45R17 94 | 11A; 22B; 22L; 24J;<br>24M; 5HI | ab e1*98/14*0036*08;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E    |
| 7MS         | e1*95/54*0036*..,<br>e1*98/14*0036*..    | 66 -110 | 225/45R17 94 | 11A; 22B; 24J; 24M;<br>5HI      | nur bis<br>e1*98/14*0036*07;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |

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 : SKODA**

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: TX1

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : 1Z; 3T; 5E; 5L  
140 Nm für Typ : NS; NU; 3T

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 12 von 44

Verkaufsbezeichnung: **KAROQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|---|
| NU          | e8*2007/46*0272*.. | 85 - 140 | 205/55R17 91 | 12R                        | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 77E |
|             |                    |          | 205/60R17 93 | 12R                        |   |
|             |                    |          | 215/50R17 91 | 11A; 12A; 245              |   |
|             |                    |          | 215/55R17 94 | 11A; 12A; 245              |   |
|             |                    |          | 215/60R17 96 | 11A; 12A; 245              |   |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 11A; 12A; 245; 248         |   |
|             |                    |          | 225/55R17 97 | 11A; 12A; 245; 248         |   |
|             |                    |          | 235/50R17 96 | 11A; 12A; 24J; 248         |   |
|             |                    |          | 235/55R17 99 | 11A; 12A; 24J; 248         |   |
|             |                    |          | 245/50R17 99 | 11A; 12A; 241; 244;<br>246 |   |

Verkaufsbezeichnung: **KODIAQ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| NS          | e8*2007/46*0249*.. | 92 - 140 | 215/65R17 99  | 12O                | nicht Scout / Cross;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 77E |
|             |                    |          | 225/60R17 99  | 12O                |  |
|             |                    |          | 225/65R17 101 | 12O                |  |
|             |                    |          | 235/60R17 102 | 12A                |  |
|             |                    |          | 245/55R17 102 | 12A                |  |

Verkaufsbezeichnung: **SKODA OCTAVIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                            | kW        | Reifen              | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|--|-----------|---------------------|--------------------------------------|---|
| 1Z          | e11*2001/116*0230*...<br>e11*2007/46*0012*.. | 103 - 118 | 205/50R17 91        | 52J                                  | Nur Octavia Scout;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E  |
|             |  |           | 205/55R17 91        | 52J                                  |   |
|             |  |           | 215/50R17 91        | 11A; 22M; 22P; 24J;<br>52J           |   |
|             |  |           | 225/45R17 91        | 52J                                  |   |
|             |  |           | 225/50R17 94        | 11A; 22M; 22P; 24J;<br>24M           |   |
| 1Z          | e11*2001/116*0230*...<br>e11*2007/46*0012*.. | 55 - 118  | 205/50R17 89W       | 11A; 22P; 24J; 5FM;<br>51J           | Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E                                    |
|             |  |           | 215/45R17 91        | 51J                                  |   |
|             |  | 55 - 147  | 225/45R17 91        | 11A; 22P; 24J                        |   |
| 1Z          | e11*2001/116*0230*...<br>e11*2007/46*0012*.. | 55 - 118  | 205/50R17 89W       | 11A; 22M; 22P; 24J;<br>5FM; 51J      | Nicht Octavia Scout;<br>Kombi; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E |
|             |  |           | 215/45R17 91        | 51J                                  |   |
|             |  | 55 - 147  | 205/50R17 93<br>M+S | 11A; 22M; 22P; 24J;<br>5FM; 51J; 52J |   |
|             |  |           | 225/45R17 91        | 11A; 22M; 22P; 24J                   |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 13 von 44

Verkaufsbezeichnung: **SKODA OCTAVIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen              | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|----------|---------------------|--------------------|---|
| 5E          | e11*2007/46*0243*..<br>e11*2007/46*0244*.. | 63 -180  | 205/45R17 88W       | 5FE                | ab  |
|             |  |          | 205/50R17 91        |                    | e11*2007/46*0243*01;<br>ab  |
|             |  |          | 215/45R17 91        |                    |   |
|             |  |          | 225/45R17 91        | 11A; 27I           | e11*2007/46*0244*01;<br>nicht Octavia Scout;<br>Kombi; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |
| 5E          | e11*2007/46*0243*..                        | 110 -132 | 215/45R17 87<br>M+S | 52J                | Octavia Scout;  |
|             |  | 110 -135 | 205/50R17 89        |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;  |
|             |  |          | 205/55R17 91        |                    | 721; 725; 73C; 74A;   |
|             |  |          | 215/45R17 91<br>M+S | 52J                |   |
|             |  |          | 215/50R17 91        |                    | 74P; 740; 77E   |
|             |  |          | 215/55R17 94        |                    |   |
|             |  |          | 225/45R17 91        |                    |   |
| 225/50R17   | 51G  |          |                     |                    |   |

Verkaufsbezeichnung: **SUPERB**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                           | kW           | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---|--------------|---------------|--------------------|---|
| 3T          | e11*2001/116*0326*..<br>e11*2007/46*0014*.. | 77 -191      | 225/45R17 94  | 11A; 24J; 24M      | bis   |
|             |   |              |               |                    | e11*2001/116*0326*31;<br>Stufenheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 77E |
| 3T          | e11*2001/116*0326*..                        | 88 -206      | 215/50R17 92  | 12O                | ab  |
|             |   |              | 215/55R17 94  | 12O                | e11*2001/116*0326*32;   |
|             |   |              | 225/50R17 94  | 12N                | Kombi; Limousine;   |
|             |   |              | 225/55R17 97  | 12N                | Allradantrieb;  |
|             |   | 235/50R17 96 | 10V; 12A; 371 |                    | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76S; 77E   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 14 von 44

Verkaufsbezeichnung: **SUPERB**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                            | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|---------|---------------|--------------------|--|
| 3T          | e11*2001/116*0326*...<br>e11*2007/46*0014*.. | 77 -191 | 205/50R17 93Y | 51J                | bis<br>e11*2001/116*0326*31;<br>Kombi; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 77E |
|             |  |         | 225/45R17 94  | 11A; 245           |  |

Verkaufsbezeichnung: **YETI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                           | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|--|
| 5L          | e11*2007/46*0010*...<br>e11*2007/46*0034*.. | 77 -125 | 205/50R17    | 51G; 52J           | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>77E |
|             |   |         | 215/50R17 95 | 51J                |  |
|             |   |         | 215/55R17 94 | 51J                |  |
|             |   |         | 225/45R17 94 |                    |  |
|             |   |         | 225/50R17 94 | 11A; 24N           |  |

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 : VOLKSWAGEN**

- Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 5N; 1F; 3c; 1KM; 1KP; 1t; 3H; AU; 1T; 3CC; 2KN; 3C; 16; AUV; 3B; 1K; 2K; 7M; 1 KM
- Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: TX1
- Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : 7M
- Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: TX5
- Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : AU; AUV; 1 KM; 1F; 1K; 1KM; 1KP; 1t; 1T; 16; 2K; 2KN; 3B; 3c; 3C; 3CC  
120 Nm ( bis \*0487\*14 bzw. \*0450\*NT23 ) für Typ : 5N  
140 Nm für Typ : 3H  
140 Nm ( ab \*0487\*NT15 bzw. \*0450\*NT24 ) für Typ : 5N  
170 Nm für Typ : 7M

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 15 von 44

Verkaufsbezeichnung: **ARTEON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|---|
| 3H          | e1*2007/46*1725*.. | 110 - 206 | 215/55R17 94 | 12O; 52J           | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 77E; 82T |
|             |                    |           | 225/50R17 94 | 124                |   |
|             |                    |           | 225/55R17 97 | 124                |   |

Verkaufsbezeichnung: **CADDY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                                 | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---|----------|--------------|---------------------------------|---|
| 2K<br>2KN   | e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320 | 51 - 125 | 205/50R17 93 | VB0; 11A; 22H; 24J;<br>24M      | Nicht Caddy Maxi; ab<br>WV2ZZZ2K?8?052801;<br>kurzer Radstand;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E; VB2    |
|             |   |          | 215/45R17 91 | 11A; 22I; 24J; 24M;<br>5GG      |   |
|             |   |          | 225/45R17 91 | VB0; 11A; 22H; 24J;<br>24M; 5GG |   |
|             |   |          | 225/45R17 94 | VB0; 11A; 22H; 24J;<br>24M      |   |
| 2K<br>2KN   | e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320 | 55 - 103 | 215/45R17 91 | 11A; 245; 248; 5GG              | kurzer Radstand;<br>langer Radstand;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E                                  |
|             |   |          | 225/45R17 91 | 11A; 22H; 244; 245;<br>5GG      |   |
|             |   | 55 - 125 | 205/50R17 93 | 11A; 22H; 245; 248              |   |
|             |   |          | 225/45R17 94 | 11A; 22H; 244; 245              |   |
| 2K<br>2KN   | e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320 | 51 - 125 | 205/50R17 93 | 11A; 22I; 24J; 24M              | Nicht Caddy Maxi; ab<br>WV2ZZZ2K?8?052801;<br>kurzer Radstand;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E; VB1    |
|             |   |          | 215/45R17 91 | 11A; 24J; 24M; 5GG              |   |
|             |   |          | 225/45R17 91 | 11A; 22I; 24J; 24M;<br>5GG      |   |
|             |   |          | 225/45R17 94 | 11A; 22I; 24J; 24M              |   |
| 2K<br>2KN   | e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320 | 51 - 125 | 205/50R17 93 | 11A; 22I; 24J; 24M              | Nicht Caddy Maxi; nur<br>bis<br>WV2ZZZ2K?8?052800;<br>kurzer Radstand;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
|             |   |          | 215/45R17 91 | 11A; 24J; 24M; 5GG              |   |
|             |   |          | 225/45R17 90 | 11A; 22I; 24J; 24M;<br>5GA      |   |
|             |   |          | 225/45R17 94 | 11A; 22I; 24J; 24M              |   |
| 2K<br>2KN   | e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320 | 55 - 125 | 205/50R17 93 | 11A; 24J; 24M; 5HA              | Nur Caddy Maxi;<br>langer Radstand;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E                                    |
|             |   |          | 215/45R17 91 | 11A; 24J; 5GG                   |   |
|             |   |          | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 24M; 5GG              |   |
|             |   |          | 225/45R17 94 | 11A; 24J; 24M                   |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 16 von 44

Verkaufsbezeichnung: **EOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|--|
| 1F          | e1*2001/116*0349*.. | 85 -147 | 215/45R17 87W |                    | Cabrio; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |
|             |                     |         | 215/45R17 91  |                    |  |
|             |                     |         | 225/45R17 91  |                    |  |
|             |                     | 85 -184 | 205/50R17     | 51G                |  |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen              | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|--|----------|---------------------|---------------------------------|---|
| 1K          | e1*2001/116*0242*..                        | 55 -110  | 205/50R17 89        | 11A; 22P; 24J; 24M;<br>51J      | Nur Golf 5; nur bis<br>e1*2001/116*0242*24;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E |
|             |  |          | 215/45R17 87W       | 5ET; 51J                        |   |
|             |  | 55 -169  | 205/50R17 89W       | 11A; 22P; 24J; 24M;<br>51J      |   |
|             |  | 55 -184  | 205/50R17 93<br>M+S | 11A; 22P; 24J; 24M              |   |
|             |  |          | 225/45R17 90        | 11A; 22P; 24J; 24M              |   |
| 1K          | e1*2001/116*0242*..                        | 77 -118  | 215/45R17 87W       | 11A; 21S; 24S; 5ET              |   |
|             |  |          | 205/50R17 93        | 11A; 21S; 24J; 26P;<br>27H      |   |
|             |  | 77 -155  | 215/45R17 91        | 11A; 21S; 24S                   |   |
|             |  |          | 225/45R17 91        | 11A; 21S; 24J; 26P;<br>27H      |   |
| 1K          | e1*2001/116*0242*..                        | 188 -199 | 205/50R17           | 11A; 22H; 22P; 24J;<br>24M; 51G |   |
|             |  |          | 215/45R17 91        | 11A; 22P; 24J; 24M;<br>51J      |   |
|             |  |          | 225/45R17 91        | 11A; 22H; 22P; 24J;<br>24M      |   |
| 1K          | e1*2001/116*0242*...<br>e1*2007/46*0490*.. | 103      | 205/50R17 89        | 11A; 22H; 22P; 24J;<br>24M; 51J |   |
|             |  |          | 215/45R17 91        | 11A; 22P; 24J; 24M;<br>51J      |   |
|             |  |          | 225/45R17 91        | 11A; 22H; 22P; 24J;<br>24M      |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 17 von 44

Verkaufsbezeichnung: **GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW                 | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|---|--------------------|---------------|--------------------------------------|---|
| 1K          | e1*2001/116*0242*..<br>e1*2007/46*0490*.. | 59 -125<br>59 -173 | 215/45R17 87W | 11A; 24J; 24M; 5ET                   | Nur Golf 6; bis<br>e1*2007/46*0490*04;<br>ab<br>e1*2001/116*0242*25;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |
|             |   |                    | 205/50R17     | 11A; 22P; 24J; 24M;<br>51G           |   |
|             |   |                    | 215/45R17 91  | 11A; 24J; 24M                        |   |
|             |   |                    | 225/45R17 91  | 11A; 22P; 24J; 24M                   |   |
| 1KM         | e1*2007/46*0492*..                        | 59 -118            | 205/50R17 89  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M; 51J | GOLF 6 (Variant); bis<br>e1*2007/46*0492*05;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E  |
|             |   |                    | 215/45R17 87W | 11A; 21P; 22M; 22P;<br>5ET; 51J      |   |
|             |   |                    | 215/45R17 91  | 11A; 21P; 22M; 22P;<br>51J           |   |
|             |   |                    | 225/45R17 91  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M      |   |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN**

| Fahrzeugtyp   | Betriebserlaubnis                        | kW                 | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |
|---------------|--|--------------------|---------------|----------------------------|---|
| 1 KM<br>1K    | e1*2007/46*0492*..<br>e1*2007/46*0490*.. | 63 -100            | 205/45R17 88  |                            | Golf 7; Golf 7<br>Sportsvan; ab<br>e1*2007/46*0490*05;<br>nicht Golf Alltrack;<br>Kombilimousine;<br>Frontantrieb;<br>Verbundlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E                |
|               |  |                    | 205/50R17 89  | 11A; 248                   |   |
|               |  |                    | 215/45R17 87  |                            |   |
|               |  |                    | 225/45R17 91  | 11A; 245; 248; 26P;<br>27H |   |
| 1 KM<br>1K    | e1*2007/46*0492*..<br>e1*2007/46*0490*.. | 63 -110            | 215/45R17 87  |                            | Golf 7; Golf 7<br>Sportsvan; ab<br>e1*2007/46*0490*05;<br>nicht Golf Alltrack;<br>Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |
|               |  | 63 -169            | 205/45R17 88  |                            |   |
|               |  | 63 -221            | 205/50R17 89  |                            |   |
|               |  |                    | 225/45R17 91  | 11A; 26P; 27H              |   |
|               |  | 135 -221           | 215/45R17 87Y |                            |   |
|               |  | 206 -221           | 205/45R17 88Y |                            |   |
|               |  | 228                | 205/45R17 M+S | 52J                        |   |
|               |  |                    | 205/50R17 M+S | 52J                        |   |
| 215/45R17 M+S | 52J                                      |                    |               |                            |   |
|               | 225/45R17 M+S                            | 11A; 26P; 27H; 52J |               |                            |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 18 von 44

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, E-GOLF**

| Fahrzeugtyp   | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen  |  |
|---------------|--------------------|----------|---------------|----------------------------|---|--|
| AU            | e1*2007/46*0623*.. | 63 -100  | 205/45R17 88  |                            | Golf 7; ab<br>e1*2007/46*0623*01;<br>nicht Golf Alltrack;<br>e-Golf;<br>Kombilimousine;<br>Frontantrieb;<br>Verbundlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E                |  |
|               |                    |          | 205/50R17 89  | 11A; 248                   |   |  |
|               |                    |          | 215/45R17 87  |                            |   |  |
|               |                    |          | 225/45R17 91  | 11A; 245; 248; 26P;<br>27H |   |  |
| AU            | e1*2007/46*0623*.. | 63 -110  | 215/45R17 87  |                            | Golf 7; ab<br>e1*2007/46*0623*01;<br>nicht Golf Alltrack;<br>e-Golf;<br>Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |  |
|               |                    | 63 -169  | 205/45R17 88  |                            |   |  |
|               |                    | 63 -221  | 205/50R17 89  |                            |   |  |
|               |                    |          | 225/45R17 91  | 11A; 26P; 27H              |   |  |
|               |                    | 135 -221 | 215/45R17 87Y |                            |   |  |
|               |                    | 206 -221 | 205/45R17 88Y |                            |   |  |
|               |                    | 228      | 205/45R17 M+S | 52J                        |   |  |
|               |                    |          | 205/50R17 M+S | 52J                        |   |  |
| 215/45R17 M+S | 52J                |          |               |                            |   |  |
| 225/45R17 M+S | 11A; 26P; 27H; 52J |          |               |                            |   |  |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, GOLF ALLTRACK**

| Fahrzeugtyp   | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |  |
|---------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---|--|
| AUV           | e1*2007/46*0627*.. | 63 -110  | 215/45R17 87  |                    | Golf 7; ab<br>e1*2007/46*0627*01;<br>Golf 7 Sportsvan;<br>nicht Golf Alltrack;<br>Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |  |
|               |                    | 63 -169  | 205/45R17 88  |                    |   |  |
|               |                    | 63 -221  | 205/50R17 89  |                    |   |  |
|               |                    |          | 225/45R17 91  | 11A; 26P; 27H      |   |  |
|               |                    | 135 -221 | 215/45R17 87Y |                    |   |  |
|               |                    | 206 -221 | 205/45R17 88Y |                    |   |  |
|               |                    | 228      | 205/45R17 M+S | 52J                |   |  |
|               |                    |          | 205/50R17 M+S | 52J                |   |  |
| 215/45R17 M+S | 52J                |          |               |                    |   |  |
| 225/45R17 M+S | 11A; 26P; 27H; 52J |          |               |                    |   |  |
| AUV           | e1*2007/46*0627*.. | 81 -135  | 205/50R17 89  |                    | GOLF ALLTRACK;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E   |  |
|               |                    |          | 205/55R17 91  |                    |   |  |
|               |                    |          | 215/45R17 88  |                    |   |  |
|               |                    |          | 215/50R17 91  | 11A; 27H           |   |  |
|               |                    |          | 215/55R17 94  | 11A; 27H           |   |  |
|               |                    |          | 225/45R17 91  |                    |   |  |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 19 von 44

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, GOLF ALLTRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------------------|--|
| AUV         | e1*2007/46*0627*.. | 63 -100 | 205/45R17 88 |                            | Golf 7; ab<br>e1*2007/46*0627*01;<br>Golf 7 Sportsvan;<br>nicht Golf Alltrack;<br>Kombilimousine;<br>Frontantrieb;<br>Verbundlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |
|             |                    |         | 205/50R17 89 | 11A; 248                   |  |
|             |                    |         | 215/45R17 87 |                            |  |
|             |                    |         | 225/45R17 91 | 11A; 245; 248; 26P;<br>27H |  |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF PLUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|--|---------|--------------|---------------------------------|---|
| 1KP         | e1*2001/116*0304*..                        | 75 -103 | 205/50R17 89 | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>24M      | Nur CrossGolf; Nur bis<br>e1*2001/116*0304*13;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E                     |
|             |  |         | 215/45R17 87 | 11A; 22H; 22M; 5ET              |   |
|             |  |         | 215/45R17 91 | 11A; 22H; 22M                   |   |
|             |  |         | 225/45R17 91 | 11A; 21P; 22H; 22M;<br>24M      |   |
| 1KP         | e1*2001/116*0304*..                        | 55 -110 | 215/45R17 87 | 5ET; 51J                        | Nicht CrossGolf; Nur<br>Golf Plus; Nur bis<br>e1*2001/116*0304*13;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
|             |  | 55 -125 | 205/50R17 89 | 11A; 22P; 24J; 51J              |   |
|             |  |         | 215/45R17 91 | 51J                             |   |
|             |  |         | 225/45R17 90 | 11A; 22P; 24J                   |   |
| 1KP         | e1*2001/116*0304*..                        | 75 -103 | 205/50R17 89 | 11A; 21P; 22H; 22M              | Nur CrossGolf 6; Ab<br>e1*2001/116*0304*21;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E                        |
|             |  |         | 215/45R17 87 | 11A; 22H; 22M; 5ET              |   |
|             |  |         | 215/45R17 91 | 11A; 22H; 22M                   |   |
|             |  |         | 225/45R17 91 | 11A; 21P; 22H; 22M              |   |
| 1KP         | e1*2001/116*0304*...<br>e1*2007/46*0491*.. | 59 -118 | 205/50R17 89 | 11A; 21P; 22M; 24J;<br>248; 51J | Nur Golf Plus 6; Ab<br>e1*2001/116*0304*14;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E                   |
|             |  |         | 205/50R17 93 | 11A; 21P; 22M; 24J;<br>248      |   |
|             |  |         | 215/45R17 91 | 11A; 22M; 24J; 248;<br>51J      |   |
|             |  |         | 225/45R17 91 | 11A; 21P; 22M; 24J;<br>248      |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 20 von 44

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, BEETLE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|----------------------------|--|
| 16          | e1*2007/46*0539*.. | 77 -155 | 205/50R17 89 | 11A; 21P; 245; 248;<br>270 | Nur Jetta<br>(Stufenheck);<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>76S; 77E        |
|             |                    |         | 215/45R17 91 |                            |  |
|             |                    |         | 215/50R17 91 | 11A; 21P; 24J; 248;<br>270 |  |
|             |                    |         | 225/45R17 91 | 11A; 21P; 245; 248;<br>270 |  |
| 16          | e1*2007/46*0539*.. | 77 -155 | 215/50R17 91 |                            | Beetle (Schrägheck);<br>Beetle Cabrio;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S;<br>77E |
|             |                    |         | 215/55R17 94 |                            |  |
|             |                    |         | 225/50R17 94 |                            |  |
|             |                    |         | 235/50R17 96 | 11A; 26P; 27I              |  |

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------------------------|---|
| 1KM         | e1*2001/116*0328*.. | 59 -118 | 205/50R17 89  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M; 51J | GOLF 6 (Variant); ab<br>e1*2001/116*0328*15;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E          |
|             |                     |         | 215/45R17 87W | 11A; 21P; 22M; 22P;<br>5ET; 51J      |   |
|             |                     |         | 215/45R17 91  | 11A; 21P; 22M; 22P;<br>51J           |   |
|             |                     |         | 225/45R17 91  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M      |   |
| 1KM         | e1*2001/116*0328*.. | 75 -103 | 215/45R17 87  | 11A; 21P; 22M; 22P;<br>51J           | GOLF (Variant); nur<br>bis<br>e1*2001/116*0328*14;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E         |
|             |                     | 75 -147 | 205/50R17 89  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M      |   |
|             |                     |         | 215/45R17 87W | 11A; 21P; 22M; 22P;<br>51J           |   |
|             |                     |         | 225/45R17 91  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M      |   |
| 1KM         | e1*2001/116*0328*.. | 75 -147 | 205/50R17 89  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M      | JETTA (Limousine);<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E   |
|             |                     |         | 215/45R17 87W | 11A; 21P; 22M; 22P;<br>51J           |   |
|             |                     |         | 225/45R17 90  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M      |   |
| 1KM         | e1*2001/116*0328*.. | 77      | 205/50R17 89  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M; 51J | GOLF 6 (Variant); ab<br>e1*2001/116*0328*15;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 740;<br>77E |
|             |                     |         | 215/45R17 87W | 11A; 21P; 22M; 22P;<br>5ET; 51J      |   |
|             |                     |         | 215/45R17 91  | 11A; 21P; 22M; 22P;<br>51J           |   |
|             |                     |         | 225/45R17 91  | 11A; 21B; 22L; 22Q;<br>24J; 24M      |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 21 von 44

Verkaufsbezeichnung: **PASSAT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW                            | Reifen   | Auflagen zu Reifen                                      | Auflagen   |
|-------------|---|-------------------------------|--|---|--|
| 3c<br>3C    | DE*2007/46*0547*..<br>e1*2001/116*0307*..<br>e1*2007/46*0502*..<br>e1*2007/46*0547*.. | 77 -100<br>77 -155<br>77 -220 | 205/50R17 89<br>215/45R17 91<br>225/45R17 91<br>205/50R17<br>205/50R17 93<br>225/45R17 91Y                 | 12R<br>12A<br>12A<br>12R; 51G<br>12R<br>12A             | Nicht Passat Alltrack<br>(Cross); ab<br>e1*2001/116*0307*24;<br>bis<br>e1*2001/116*0307*36;<br>Kombi; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E  |
| 3C          | e1*2001/116*0307*..<br>e1*2007/46*0502*..<br>e1*2007/46*0547*..                       | 103 -155                      | 205/50R17<br>205/55R17 91W<br>215/45R17 91W<br>215/50R17 91W<br>215/55R17 94<br>225/45R17 91W<br>225/50R17 | 12T; 51G<br>12A<br>12O<br>12A<br>12A<br>12O<br>12A; 51G | Nur Passat Alltrack<br>(Cross); bis<br>e1*2001/116*0307*36;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S;<br>77E   |
| 3C          | e1*2001/116*0307*..   | 75 -110<br>75 -147<br>75 -220 | 205/50R17 89<br>205/50R17 93<br>215/45R17 91<br>225/45R17 91<br>205/50R17<br>225/45R17 91<br>M+S           | <br><br>51G   | nur bis<br>e1*2001/116*0307*23;<br>Kombi; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br><br>12K; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E   |
| 3C          | e1*2001/116*0307*..   | 110 -176                      | 225/50R17 94<br>225/55R17 97<br>235/50R17 96   |   | VW Passat Alltrack<br>(B8) ab Mj.2014;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E  |
| 3C          | e1*2001/116*0307*..   | 88 -206                       | 215/50R17 95<br>215/55R17 94<br>225/50R17 94<br>225/55R17 97<br>235/50R17 96                               | 124<br>124<br>12A<br>12A<br>12A                         | ab<br>e1*2001/116*0307*37;<br>VW Passat (B8) ab Mj.<br>2014; nicht Passat<br>Alltrack; Kombi;<br>Stufenheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 22 von 44

Verkaufsbezeichnung: **PASSAT CC, CC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|--|
| 3CC         | e1*2001/116*0468*.. | 100 - 147 | 225/45R17 91W | 12A                | Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E |
|             |                     | 100 - 220 | 205/50R17     | 12R; 51G           |  |
|             |                     |           | 225/45R17 91Y | 12A                |  |

Verkaufsbezeichnung: **TIGUAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen                       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|----------|------------------------------|--------------------|---|
| 5N          | e1*2001/116*0450*..,<br>e1*2007/46*0487*.. | 81 - 155 | 235/55R17 99                 |                    | ohne R-Line; bis<br>e1*2007/46*0487*14;<br>bis<br>e1*2001/116*0450*23;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
| 5N          | e1*2001/116*0450*..,<br>e1*2007/46*0487*.. | 81 - 155 | 225/55R17 97<br>235/55R17 99 |                    | mit R-Line; bis<br>e1*2007/46*0487*14;<br>bis<br>e1*2001/116*0450*23;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76S; 77E  |
| 5N          | e1*2007/46*0487*..                         | 85 - 176 | 225/60R17 99                 | 120                | mit R-Line; ab<br>e1*2007/46*0487*15;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 77E                                       |
|             |  |          | 235/60R17 102                | 12A                |   |
|             |  |          | 245/55R17 102                | 12A                |   |
|             |  |          | 255/55R17 104                | 11A; 12A; 27I      |   |
| 5N          | e1*2007/46*0487*..                         | 85 - 176 | 225/60R17 99                 | 120                | ohne R-Line; ab<br>e1*2007/46*0487*15;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76S; 77E                                 |
|             |  |          | 235/60R17 102                | 12A                |   |
|             |  |          | 245/55R17 102                | 12A                |   |
|             |  |          | 255/55R17 104                | 11A; 12A; 27I      |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 23 von 44

Verkaufsbezeichnung: **TIGUAN, TIGUAN ALLSPACE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|--|
| 5N          | e1*2001/116*0450*.. | 85 -176 | 225/60R17 99  | 12O                | ab<br>e1*2001/116*0450*24;<br>mit R-Line; nicht<br>Allspace;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76S; 77E       |
|             |                     |         | 235/60R17 102 | 12A                |  |
|             |                     |         | 245/55R17 102 | 12A                |  |
|             |                     |         | 255/55R17 104 | 11A; 12A; 27I      |  |
| 5N          | e1*2001/116*0450*.. | 85 -176 | 225/60R17 99  | 12O                | ab<br>e1*2001/116*0450*24;<br>ohne R-Line; nicht<br>Allspace;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76S; 77E |
|             |                     |         | 235/60R17 102 | 12A                |  |
|             |                     |         | 245/55R17 102 | 12A                |  |
|             |                     |         | 255/55R17 104 | 11A; 12A; 27I      |  |

Verkaufsbezeichnung: **TOURAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW            | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|---|---------------|---------------|---------------------------------|---|
| 1t<br>1T    | DE*2007/46*0506*..<br>e1*2007/46*0506*..<br>e1*2001/116*0211*..<br>e1*2007/46*0357*.. | 66 -103       | 205/50R17 89  | 11A; 24J; 24M; 5FM              | nicht CrossTouran;<br>bis<br>e1*2007/46*0357*13;<br>bis<br>e1*2001/116*0211*35;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E         |
|             |   |               | 66 -130       | 205/50R17 93                    |   |
|             |   | 215/45R17 91  |               | 5GG                             |   |
|             |   | 215/45R17 91W |               | 5GG                             |   |
|             |   | 225/45R17     |               | 11A; 24J; 24M; 51G              |   |
|             |   | 225/45R17 91  |               | 11A; 24J; 24M; 5GG              |   |
|             |   | 225/45R17 94  | 11A; 24J; 24M |                                 |   |
| 1t<br>1T    | DE*2007/46*0506*..<br>e1*2007/46*0506*..<br>e1*2001/116*0211*..<br>e1*2007/46*0357*.. | 75 -130       | 205/50R17 91  | 52J                             | nur CrossTouran; bis<br>e1*2007/46*0357*13;<br>bis<br>e1*2001/116*0211*35;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76U; 76Z;<br>77E |
|             |   |               | 225/45R17 91  | 52J                             |   |
| 1T          | e1*2001/116*0211*..<br>e1*2007/46*0357*..   | 81 -140       | 205/50R17 93  | 11A; 245                        | ab<br>e1*2007/46*0357*14;<br>ab<br>e1*2001/116*0211*36;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S; 77E                            |
|             |   |               | 205/55R17 95  | 11A; 245                        |   |
|             |   |               | 215/50R17 95  | 11A; 245; 248; 27I              |   |
|             |   |               | 215/55R17 94  | 11A; 245; 248; 27I              |   |
|             |   |               | 225/50R17 94  | 11A; 245; 248; 27I              |   |
|             |   |               | 235/50R17 96  | 11A; 241; 246; 248;<br>26P; 27B |   |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 24 von 44

Verkaufsbezeichnung: **VW PASSAT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|----------|---------------|--------------------|---|
| 3B          | e1*95/54*0043*..,<br>e1*98/14D0043*..,<br>e1*98/14*0043*.. | 81 -92   | 225/45R17-90  | 11A; 22B; 22D; 24J | B5 ab MJ 1996; Kombi;<br>Limousine;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |
|             |  | 110 -142 | 225/45R17-90W | 11A; 22B; 22D; 24J |   |
| 3B          | e1*95/54*0043*..,<br>e1*98/14D0043*..,<br>e1*98/14*0043*.. | 66 -92   | 215/45R17 87  | 11A; 24J           | B5 ab MJ 1996; Kombi;<br>Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E  |
|             |  |          | 225/45R17-90  | 11A; 22B; 22D; 24J |   |
|             |  | 66 -142  | 215/45R17 91  | 11A; 24J           |   |
|             |  | 110 -142 | 225/45R17-90W | 11A; 22B; 22D; 24J |   |

Verkaufsbezeichnung: **VW SHARAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|--|---------|--------------|---------------------------------|--|
| 7M          | e1*2001/116*0023*..,<br>e1*98/14*0023*..                   | 66 -150 | 225/45R17 94 | 11A; 22B; 22L; 24J;<br>24M; 5HI | ab e1*98/14*0023*12;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P; 740; 77E    |
| 7M          | e1*93/81*0023*..,<br>e1*95/54*0023*..,<br>e1*98/14*0023*.. | 66 -128 | 225/45R17 94 | 11A; 22B; 24J; 24M;<br>5HI      | nur bis<br>e1*98/14*0023*11;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 77E |

**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.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 10V) Nicht für die Karosserieform Kombi/Kombilimousine zulässig!
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur 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

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 25 von 44

- 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.
- 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.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 12U) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, deren Kettenglieder nicht mehr als 11 mm und Kettenschloss nicht mehr als 15 mm auftragen, z. B. RUD Diskmatic, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 26 von 44

- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22D) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf 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.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand 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.
- 22Q) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination 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 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.
- 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.
- 24N) Die Radabdeckung an Achse 2 ist - sofern serienmäßig nicht vorhanden - 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. 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 FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 28 von 44

- bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 371) Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb.
- 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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 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.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 5GA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1200kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.
- 631) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 29 von 44

- 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.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:  
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.  
2. Ziehen Sie die Radschrauben/-muttern über Kreuz an.  
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.  
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.  
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 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.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 82T) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser ab 340mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 30 von 44

- AEU) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen auf diesem Rad (Radgröße und Einpresstiefe) in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller freigegeben ist.
- AF5) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist "nur zulässig" an Fahrzeugausführungen, wenn die Reifengröße 215/55R16 (breite Hinterachse) nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller in den Fahrzeugpapieren bereits eingetragen ist, es sei denn dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist.
- AF6) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist "nur zulässig" an Fahrzeugausführungen, wenn die Reifengröße 215/55R16 (schmale Hinterachse) serienmäßig vom Fahrzeughersteller in den Fahrzeugpapieren bereits eingetragen ist, es sei denn dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist.
- AF7) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 / 321 mm (Dicke 30mm) an der Vorderachse nicht zulässig.
- AFF) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm (Dicke 30mm) und Bremssattel Typ FNRG-60 16" (Kennz. z. B. ATE E187) an der Vorderachse nicht zulässig.
- AFI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist an Fahrzeugen mit 6-Zylinder-Motoren nur mit M+S-Profil zulässig.
- BE0) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 343-348 mm (Dicke 30mm bzw. 32mm bzw. 36mm bzw. 44mm) an der Vorderachse nicht zulässig.
- BE0) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 338 mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- VB0) Diese Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugen mit leicht auftragender Türinnenverkleidung (Überstand über den unteren Längsrahmen der seitlichen Schiebetür weniger als 3mm) der seitlichen Schiebetüren. Bei Fahrzeugen mit stark auftragender Türinnenverkleidung ist die Freigängigkeit der Schiebetür zu prüfen.
- VB1) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit 15 Zoll-Bereifung (schmale Hinterachse).
- VB2) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit 16 Zoll-Bereifung (breite Hinterachse).

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: 8V  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0607\*..  
Handelsbez.: AUDI A3, S3

Variante(n): Frontantrieb, 2-türig

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 400               | y = 400  | VA    |
| 26B      | x = 400               | y = 400  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 400    | y = 400  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 400    | y = 400  | 24                   | VA    |
| 27H      | x = 400    | y = 400  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 400    | y = 400  | 30                   | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 32 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: AUDI  
Fahrzeugtyp: 8J  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0369\*..  
Handelsbez.: TT Coupe, TTS Coupe, TT Roadster, TTS Roadster

Variante(n): Allradantrieb, Cabrio, Coupe, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 350               | y = 290  | VA    |
| 26P      | x = 330               | y = 240  | VA    |
| 27U      | y = 40                | y = 140  | HA    |
| 27V      | y = 40                | y = 140  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 350    | y = 290  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 350    | y = 290  | 30                   | VA    |
| 27H      | x = 280    | y = 350  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 280    | y = 350  | 21                   | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 33 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: 5F  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*0094\*..  
Handelsbez.: LEON / LEON SC / LEON ST / LEON X-PERIENCE

Variante(n): Frontantrieb, Kombi, 5-türig

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 25                | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 400    | y = 310  | 25                | HA    |
| 27H      | x = 400    | y = 310  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 34 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: SEAT  
Fahrzeugtyp: 5F  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*0094\*..  
Handelsbez.: LEON / LEON SC / LEON ST / LEON X-PERIENCE

Variante(n): Frontantrieb, Kombi, 5-türig

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 200    | y = 300  | 10                | VA    |
| 26N      | x = 200    | y = 300  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 310  | 30                | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 310  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 35 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 5E  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0243\*..  
Handelsbez.: SKODA OCTAVIA

Variante(n): ab e11\*2007/46\*0243\*01, Frontantrieb, Limousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 220               | y = 275  | VA    |
| 26P      | x = 170               | y = 225  | VA    |
| 27B      | x = 170               | y = 250  | HA    |
| 27I      | x = 120               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 220    | y = 275  | 30                | VA    |
| 26N      | x = 220    | y = 275  | 30                | VA    |
| 27F      | x = 170    | y = 250  | 30                | HA    |
| 27H      | x = 170    | y = 250  | 30                | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 36 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 5E  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0244\*..  
Handelsbez.: SKODA OCTAVIA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 220               | y = 275  | VA    |
| 26P      | x = 170               | y = 225  | VA    |
| 27B      | x = 170               | y = 250  | HA    |
| 27I      | x = 120               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 220    | y = 275  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 220    | y = 275  | 30                   | VA    |
| 27F      | x = 170    | y = 250  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 170    | y = 250  | 30                   | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 37 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: AU  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0623\*..  
Handelsbez.: GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, E-GOLF

Variante(n): Allradantrieb, Frontantrieb, Schrägheck

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 400    | y = 310  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 400    | y = 310  | 8                    | HA    |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 30                   | VA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 38 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 5N  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0450\*..  
Handelsbez.: TIGUAN, TIGUAN ALLSPACE

Variante(n): ab e1\*2001/116\*0450\*24, Allradantrieb, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 27H      | x = 300    | y = 330  | 8                 | HA    |
| 27F      | x = 300    | y = 330  | 30                | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 1T  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0357\*..  
Handelsbez.: TOURAN

Variante(n): ab e1\*2007/46\*0357\*14

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 200               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 150               | y = 250  | VA    |
| 27U      | y = 100               | y = 200  | HA    |
| 27V      | y = 100               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 200    | y = 300  | 15                   | VA    |
| 26N      | x = 200    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 15                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 40 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 1T  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0211\*..  
Handelsbez.: TOURAN

Variante(n): ab e1\*2001/116\*0211\*36

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 200               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 150               | y = 250  | VA    |
| 27U      | y = 100               | y = 200  | HA    |
| 27V      | y = 100               | y = 200  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 200    | y = 300  | 15                   | VA    |
| 26N      | x = 200    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 15                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 41 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 1KM  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0492\*..  
Handelsbez.: GOLF, GOLF SPORTSVAN

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 260               | y = 280  | VA    |
| 26P      | x = 210               | y = 230  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 260    | y = 280  | 10                | VA    |
| 26N      | x = 260    | y = 280  | 8                 | VA    |
| 27F      | y = 300    | y = 320  | 30                | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 320  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 42 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 1K  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0242\*..  
Handelsbez.: GOLF

Variante(n): Cabrio, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 280               | y = 380  | VA    |
| 26P      | x = 230               | y = 330  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 280    | y = 380  | 16                | VA    |
| 26N      | x = 280    | y = 380  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 260    | y = 310  | 36                | HA    |
| 27H      | x = 260    | y = 310  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: AUV  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0627\*..  
Handelsbez.: GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, GOLF ALLTRACK

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 260               | y = 280  | VA    |
| 26P      | x = 210               | y = 230  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 260    | y = 280  | 10                | VA    |
| 26N      | x = 260    | y = 280  | 8                 | VA    |
| 27F      | y = 300    | y = 320  | 30                | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 320  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0156-13-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49412**

**ANLAGE: 28**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH7070  
Stand: 28.08.2019



Seite: 44 von 44

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 16  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0539\*..  
Handelsbez.: JETTA, BEETLE

Variante(n): Frontantrieb, Nur Beetle (Schrägheck)

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 300    | y = 350  | 18,5              | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 350  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 350    | y = 300  | 26,5              | HA    |
| 27H      | x = 350    | y = 300  | 8                 | HA    |