

**Gutachten 366-0211-23-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55150**

**ANLAGE: 107 MAZDA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFY  
Stand: 27.02.2026



Seite: 1 von 9



**Fahrzeughersteller**

**MAZDA, Mazda Motor Corporation**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2

Einpreßtiefe (mm) : 49

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell<br>och<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|----------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                            |                               |                                 |                                 |
| TKFY0BA49EN671 | PCD114,3 ET49          | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 09/24                           |
| TKFY0BA49EO671 | PCD114,3 ET49          | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 09/24                           |
| TKFY0BA49EX671 | PCD114,3 ET49          | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 09/24                           |
| TKFY0BP49EN671 | PCD114,3 ET49          | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 09/24                           |
| TKFY0BP49EO671 | PCD114,3 ET49          | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 09/24                           |
| TKFY0BP49EX671 | PCD114,3 ET49          | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 09/24                           |
| TKFY0SA49EN671 | PCD114,3 ET49          | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 09/24                           |
| TKFY0SA49EO671 | PCD114,3 ET49          | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 09/24                           |
| TKFY0SA49EX671 | PCD114,3 ET49          | ohne                          | 67,1                    |                            | 725                           | 2251                            | 09/24                           |

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.

**Hinweis zum Verwendungsbereich:**

*Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen Kombinationen nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben sind (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).*

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MAZDA, Mazda Motor Corporation**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Mutter ww. ZJC2

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : CA; ER; ERE; GG/GY; GG1; GH; GHE; KE; KF; KFE; NC1; NC1E; SE; TA  
120 Nm für Typ : BK; BL; BLE; CR1; CW; GH; GJ  
126 Nm für Typ : DJ1  
140 Nm für Typ : BL

**Gutachten 366-0211-23-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55150**

**ANLAGE: 107 MAZDA**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFY  
 Stand: 27.02.2026



Seite: 2 von 9

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                        |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KE          | e13*2007/46*1247*.. | 110 - 143 | 225/60R17 99  | 122                | inkl. Mj.2015; nur CX-5; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E |
| KF          | e13*2007/46*1803*.. |           | 225/65R17     | 12T                |                                                                                                                                 |
|             |                     |           | 235/60R17 102 | 122                |                                                                                                                                 |
| KFE         | e13*2007/46*1832*.. | 110 - 143 | 225/60R17 99  | 122                | nur CX-5; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 77E                |
|             |                     |           | 225/65R17     | 12T                |                                                                                                                                 |
|             |                     |           | 235/60R17 102 | 122                |                                                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-7**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                       |
|-------------|----------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ER          | e11*2001/116*0308*.. | 120 - 191 | 235/65R17 | 12T; 51G; 52J      | Allradantrieb; 10B; 11G; 11H; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76S; 76Z |
| ERE         | e13*2007/46*1109*..  |           |           |                    |                                                                                |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA MX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                       |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NC1         | e11*2001/116*0202*.. | 93 - 118 | 205/40R17 80 |                    | MX-5 "Softtop"; MX-5 "Roadster Coupe"; Cabrio; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
| NC1E        | e1*2001/116*0371*..  |          | 205/45R17 84 |                    |                                                                                                                |
|             |                      |          | 215/40R17 83 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA RX-8**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                        |
|-------------|----------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| SE          | e11*2001/116*0199*.. | 141 - 170 | 225/50R17 | 51G; 52J           | 10B; 11B; 11G; 11H; 12T; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76Z |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA XEDOS 6**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis       | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                   |
|-------------|-------------------------|----------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| CA          | e13*96/79*0028*.., G138 | 76 - 106 | 215/40R17 | 11A; 22B; 631      | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA XEDOS 9**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                   |
|-------------|-------------------|-----|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| TA          | e13*98/14*0002*.. | 120 | 215/50R17 91 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |
|             |                   |     | 225/45R17 90 |                    |                                                            |

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00  
 von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 55150\*08

**Gutachten 366-0211-23-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55150**

**ANLAGE: 107 MAZDA**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFY  
 Stand: 27.02.2026



Seite: 3 von 9

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                          |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DJ1         | e1*2007/46*1335*.. | 77 - 115 | 215/50R17 91 | 12R                | Mazda CX-3; Kombi;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 7AS; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |                    |          | 215/55R17 94 | 12R                |                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 12Q                |                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 225/55R17 97 | 12Q                |                                                                                                                                   |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                           | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                |
|-------------|---------------------------------------------|----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BK          | e1*2001/116*0234*..                         | 191      | 205/50R17     | 51G; 52J           | Mazda 3 MPS;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76S; 76Z                                           |
|             |                                             |          | 215/45R17 87  | 52J                |                                                                                                                                                                         |
|             |                                             |          | 225/45R17 91  | 52J                |                                                                                                                                                                         |
| BK          | e1*2001/116*0234*..                         | 62 - 110 | 205/50R17 89  |                    | Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C                                                                          |
|             |                                             |          | 215/45R17 87  |                    |                                                                                                                                                                         |
|             |                                             |          | 225/45R17 90  |                    |                                                                                                                                                                         |
| BL          | e11*2001/116*0262*..                        | 74 - 121 | 205/50R17 89  | 11A; 26P           | ab Mj.2013; ab<br>e11*2001/116*0262*10;<br>(Typ BM/BN);<br>Limousine; Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76S; 77E |
|             |                                             |          | 205/55R17 91  | 11A; 26P           |                                                                                                                                                                         |
|             |                                             |          | 215/50R17 91  | 11A; 26P           |                                                                                                                                                                         |
| BL          | e11*2001/116*0262*..                        | 191      | 205/50R17     | 51G; 52J           | bis Mj.2013;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76S; 76Z; 77E                                 |
|             |                                             |          | 215/45R17 91  | 52J                |                                                                                                                                                                         |
|             |                                             |          | 225/45R17 91  | 52J                |                                                                                                                                                                         |
| BL<br>BLE   | e11*2001/116*0262*..<br>e13*2007/46*1071*.. | 76 - 111 | 205/50R17 89  |                    | bis Mj.2013;<br>Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76S; 77E                       |
|             |                                             | 76 - 136 | 205/50R17 89W |                    |                                                                                                                                                                         |
|             |                                             |          | 215/45R17 91  |                    |                                                                                                                                                                         |
|             |                                             |          | 225/45R17 91  |                    |                                                                                                                                                                         |

**Gutachten 366-0211-23-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55150**

**ANLAGE: 107 MAZDA**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFY  
 Stand: 27.02.2026



Seite: 4 von 9

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen                       | Auflagen zu Reifen   | Auflagen                                                                                         |
|-------------|----------------------|----------|------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR1         | e13*2001/116*0156*.. | 81 - 107 | 205/50R17 91<br>215/45R17 91 |                      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C                                 |
| CW          | e1*2007/46*0433*..   | 85 - 110 | 205/50R17 93<br>215/45R17 91 | 11A; 22I<br>11A; 22I | Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6**

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis                        | kW       | Reifen                                        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                       |
|--------------|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GG/GY<br>GG1 | e1*98/14*0188*..<br>e11*2001/116*0203*.. | 88 - 122 | 215/45R17 87W<br>215/45R17 91<br>225/45R17 90 | 5ET                | Kombi; Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76S          |
| GG1          | e11*2001/116*0203*..                     | 122      | 215/45R17 87<br>M+S<br>215/45R17 91<br>M+S    | 5ET                | für Fz. mit 18"                                                                                                                                                |
|              |                                          | 191      | 215/45R17 91H<br>M+S                          |                    | Bereifung; Kombi;<br>Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6, MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen                                                                           | Auflagen zu Reifen          | Auflagen                                                                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GH<br>GHE   | e1*2001/116*0448*..<br>e13*2007/46*1075*.. | 88 - 125 | 205/50R17 91<br>205/55R17 91<br>215/50R17 91<br>225/45R17 91                     | 51J<br>51J<br>11A; 24J; 24M | nur bis<br>e13*2007/46*1075*01;<br>nur bis<br>e1*2001/116*0448*05;                                                                 |
|             |                                            | 88 - 136 | 205/50R17 91W<br>205/55R17 91W<br>215/50R17 91W<br>225/45R17 91W<br>225/50R17 94 | 51J<br>51J<br>11A; 24J; 24M | Schrägheck;<br>Frontantrieb; nur<br>Mazda 6;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76S; 77E |

**Gutachten 366-0211-23-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55150**

**ANLAGE: 107 MAZDA**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFY  
 Stand: 27.02.2026



Seite: 5 von 9

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6, MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GH<br>GJ    | e1*2001/116*0448*..<br>e1*2007/46*1001*..  | 107 - 143 | 225/50R17 94  | 12N                | ab Mj.2012; inkl.<br>Mj.2015; Kombi;<br>Stufenheck;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; nur<br>Mazda 6;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 7AS; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76S; 77E   |
|             |                                            |           | 225/55R17     | 12T; 51G           |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 235/50R17 96  | 12A                |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 235/55R17 99  | 12A                |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 245/50R17 99  | 12A                |                                                                                                                                                                                           |
| GH<br>GHE   | e1*2001/116*0448*..<br>e13*2007/46*1075*.. | 83 - 136  | 205/50R17 91  | 51J                | bis Mj.2012; Kombi;<br>Frontantrieb; nur<br>Mazda 6;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76S; 77E                                                |
|             |                                            |           | 205/55R17 91  | 51J                |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 215/50R17 91  | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 225/45R17 91  |                    |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 225/50R17 94  | 11A; 21S; 24J; 24M |                                                                                                                                                                                           |
| GH<br>GHE   | e1*2001/116*0448*..<br>e13*2007/46*1075*.. | 88 - 125  | 205/55R17 91  | 51J                | ab<br>e13*2007/46*1075*02;<br>ab                                                                                                                                                          |
|             |                                            |           | 215/50R17 91  | 11A; 245           |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 225/45R17 91  |                    |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            | 88 - 132  | 205/50R17 93  | 51J                | e1*2001/116*0448*06;<br>bis Mj.2012;<br>Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb; nur<br>Mazda 6;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76S; 77E |
|             |                                            |           | 205/55R17 91W | 51J                |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 215/50R17 91W | 11A; 245           |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 215/55R17 94  | 11A; 245           |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 225/45R17 91W |                    |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 225/50R17 94  | 11A; 22I; 245      |                                                                                                                                                                                           |
| GH          | e1*2001/116*0448*..                        | 110 - 143 | 225/60R17 99  | 122                | inkl. Mj.2015; nur CX-<br>5; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 573; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76S; 77E                                        |
|             |                                            |           | 225/65R17     | 12T                |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 235/60R17 102 | 122                |                                                                                                                                                                                           |
| GJ          | e1*2007/46*1001*..                         | 107 - 141 | 225/50R17 94  | 12N                | Kombi; Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 7AS; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>76S; 77E                                                                      |
|             |                                            |           | 225/55R17     | 12T; 51G           |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 235/50R17 96  | 12A                |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 235/55R17 99  | 12A                |                                                                                                                                                                                           |
|             |                                            |           | 245/50R17 99  | 12A                |                                                                                                                                                                                           |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als

**Gutachten 366-0211-23-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55150**

**ANLAGE: 107 MAZDA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFY  
Stand: 27.02.2026



Seite: 6 von 9

- das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/-Variante/-Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis bzw. Teiletzgenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegen; Gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen. Ungeachtet dessen muss die Freigängigkeit des Sonderrades zu festen Teilen der Bremsanlage und des Fahrwerks gegeben sein, wobei auch auf die Wuchtgewichte zu achten ist.
- 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.
- 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.
- 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.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter

**Gutachten 366-0211-23-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55150**

**ANLAGE: 107 MAZDA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFY  
Stand: 27.02.2026



Seite: 7 von 9

- Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, das Reifenprofil, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 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 Profil für winterliche Wetterverhältnisse, mit dem Alpine Symbol nach ECE R-117, zulässig. Die Bereifung und Lauffläche sind dabei so konzipiert, dass sie vor allem bei winterlichen Straßenverhältnissen bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.

**Gutachten 366-0211-23-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55150**

**ANLAGE: 107 MAZDA**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFY

Stand: 27.02.2026



Seite: 8 von 9

- 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.
- 63I) 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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgennenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgennenseite angebracht werden.
- 72I) 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.
- 72S) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. 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.
- 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.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit Alpine Symbol nach ECE R-117-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7AS) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: BHB637140 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.

**Gutachten 366-0211-23-WIRD/N8**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55150**

**ANLAGE: 107 MAZDA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFY  
Stand: 27.02.2026



Seite: 9 von 9

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: MAZDA  
Fahrzeugtyp: BL  
Genehm.Nr.: e11\*2001/116\*0262\*..  
Handelsbez.: MAZDA 3

Variante(n): ab e11\*2001/116\*0262\*10, ab Mj.2013

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 370               | y = 400  | VA    |
| 27I      | x = 300               | y = 370  | HA    |
| 27B      | x = 350               | y = 400  | HA    |
| 26P      | x = 320               | y = 375  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 370    | y = 400  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 370    | y = 400  | 30                   | VA    |
| 27H      | x = 350    | y = 400  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 350    | y = 400  | 15                   | HA    |