

**Gutachten 366-0216-23-WIRD/N4**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55155**

**ANLAGE: 87 MAZDA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFF  
Stand: 20.03.2026



Seite: 1 von 8



**Fahrzeughersteller**      **MAZDA, Mazda Motor Corporation**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm      : 7 1/2 J X 18 H2      Einpreßtiefe (mm)      : 49,5  
Lochkreis (mm)/Lochzahl      : 114,3/5      Zentrierart      : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung      | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell<br>och<br>in mm | Zentrierung-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|-----------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                 | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                           |                               |                                 |                                 |
| TKFF0BA495ED671 | PCD114.3 ET49.5        | ohne                          | 67,1                    |                           | 725                           | 2260                            | 02/24                           |
| TKFF0BA495EN671 | PCD114.3 ET49.5        | ohne                          | 67,1                    |                           | 725                           | 2260                            | 02/24                           |
| TKFF0BP495ED671 | PCD114.3 ET49.5        | ohne                          | 67,1                    |                           | 725                           | 2260                            | 02/24                           |
| TKFF0BP495EN671 | PCD114.3 ET49.5        | ohne                          | 67,1                    |                           | 725                           | 2260                            | 02/24                           |
| TKFF0SA495ED671 | PCD114.3 ET49.5        | ohne                          | 67,1                    |                           | 725                           | 2260                            | 02/24                           |
| TKFF0SA495EN671 | PCD114.3 ET49.5        | ohne                          | 67,1                    |                           | 725                           | 2260                            | 02/24                           |

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      : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör      : OE-Mutter ww. ZJC2

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

**Gutachten 366-0216-23-WIRD/N4**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55155**

**ANLAGE: 87 MAZDA**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFF

Stand: 20.03.2026



Seite: 2 von 8

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                        |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KE          | e13*2007/46*1247*.. | 110 - 143 | 225/55R18 98  | 122                | inkl. Mj.2015; nur CX-5; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E |
| KF          | e13*2007/46*1803*.. |           | 225/60R18 100 | 122                |                                                                                                                                 |
| KFE         | e13*2007/46*1832*.. | 110 - 143 | 225/55R18 98  | 122                | nur CX-5; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O; 77E                |
|             |                     |           | 225/60R18 100 | 122                |                                                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA CX-7**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                            |
|-------------|----------------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ER          | e11*2001/116*0308*.. | 120 - 191 | 235/60R18 | 51G                | Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76O |
| ERE         | e13*2007/46*1109*..  |           |           |                    |                                                                                     |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA MX-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                       |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NC1         | e11*2001/116*0202*.. | 93 - 118 | 215/35R18 80 | 11A; 24J; 24M      | 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*..  |          | 215/40R18 85 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                |
|             |                      |          | 225/35R18 83 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                             |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DJ1         | e1*2007/46*1335*.. | 77 - 115 | 215/45R18 89 |                    | Mazda CX-3; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 77E |
|             |                    |          | 215/50R18 92 |                    |                                                                                                                      |
|             |                    |          | 225/45R18 91 |                    |                                                                                                                      |
|             |                    |          | 235/45R18 94 |                    |                                                                                                                      |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                          |
|-------------|---------------------|-----|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BK          | e1*2001/116*0234*.. | 191 | 215/45R18 | 11A; 22I; 51G      | Mazda 3 MPS; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C |

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



**Gutachten 366-0216-23-WIRD/N4**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55155**

**ANLAGE: 87 MAZDA**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFF

Stand: 20.03.2026



Seite: 3 von 8

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BL          | e11*2001/116*0262*.. | 74 - 121 | 205/45R18 90  | 12N                | ab Mj.2013; ab<br>e11*2001/116*0262*10;<br>(Typ BM/BN);<br>Limousine; Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 7AS; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |                      |          | 215/45R18 89  | 12N                |                                                                                                                                                               |
|             |                      |          | 225/40R18 88  | 11A; 12A; 26P      |                                                                                                                                                               |
|             |                      |          | 225/45R18 91  | 11A; 12A; 26P      |                                                                                                                                                               |
| BL          | e11*2001/116*0262*.. | 191      | 225/40R18 92  | 11A; 22I           | bis Mj.2013;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 77E                                 |
| BL<br>BLE   | e11*2001/116*0262*.. | 76 - 136 | 215/40R18 89W | 51J                | 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; 77E                  |
|             | e13*2007/46*1071*..  |          | 225/40R18 92  | 11A; 22I           |                                                                                                                                                               |

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 6**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                         |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GG/GY       | e1*98/14*0188*..     | 88 - 122 | 225/35R18 87W | 11A; 22I; 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 |
| GG1         | e11*2001/116*0203*.. |          | 225/40R18 88W | 11A; 22I           |                                                                                                                                                  |
|             |                      | 122      | 215/45R18     | 11A; 22I; 51G      |                                                                                                                                                  |
| GG1         | e11*2001/116*0203*.. | 191      | 215/45R18     | 51G                | Nur Mazda MPS;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C                                     |
|             |                      |          | 225/40R18 92  | 11A; 22I           |                                                                                                                                                  |

**Gutachten 366-0216-23-WIRD/N4**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55155**

**ANLAGE: 87 MAZDA**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFF

Stand: 20.03.2026



Seite: 4 von 8

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  | 215/45R18 89W | 5FM; 51J           | nur bis                |
|             |                                            |           | 225/40R18 91  |                    | e13*2007/46*1075*01;   |
|             |                                            |           | 225/45R18 91  |                    | nur bis                |
|             |                                            | 88 - 136  | 215/45R18 93  | 51J                | e1*2001/116*0448*05;   |
|             |                                            |           | 225/40R18 91W |                    | Schrägheck;            |
|             |                                            |           | 225/45R18 91W |                    | Frontantrieb; nur      |
|             |                                            |           | 235/45R18 94  | 11A; 22I; 24J; 24M | Mazda 6;               |
|             |                                            |           |               |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;    |
|             |                                            |           |               |                    | 12A; 51A; 7AS; 71C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 71K; 721; 725; 73C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 74C; 77E               |
| GH<br>GHE   | e1*2001/116*0448*..<br>e13*2007/46*1075*.. | 88 - 125  | 225/45R18 91  |                    | ab                     |
|             |                                            | 88 - 132  | 215/45R18 93  | 51J                | e13*2007/46*1075*02;   |
|             |                                            |           | 225/40R18 92  |                    | ab                     |
|             |                                            |           | 225/45R18 91W |                    | e1*2001/116*0448*06;   |
|             |                                            |           | 235/45R18 94  | 11A; 22I; 245      | bis Mj.2012;           |
|             |                                            |           |               |                    | Stufenheck;            |
|             |                                            |           |               |                    | Schrägheck;            |
|             |                                            |           |               |                    | Frontantrieb; nur      |
|             |                                            |           |               |                    | Mazda 6;               |
|             |                                            |           |               |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;    |
|             |                                            |           |               |                    | 12A; 51A; 7AS; 71C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 71K; 721; 725; 73C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 74C; 77E               |
| GH<br>GJ    | e1*2001/116*0448*..<br>e1*2007/46*1001*..  | 107 - 143 | 225/45R18 91W |                    | ab Mj.2012; inkl.      |
|             |                                            |           | 225/50R18 95  |                    | Mj.2015; Kombi;        |
|             |                                            |           | 235/45R18 94  |                    | Stufenheck;            |
|             |                                            |           | 235/50R18 97  |                    | Allradantrieb;         |
|             |                                            |           | 245/45R18 96  |                    | Frontantrieb; nur      |
|             |                                            |           |               |                    | Mazda 6;               |
|             |                                            |           |               |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;    |
|             |                                            |           |               |                    | 12A; 51A; 7AS; 71C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 71K; 721; 725; 73C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 74C; 76O; 77E          |
| GH<br>GHE   | e1*2001/116*0448*..<br>e13*2007/46*1075*.. | 83 - 125  | 215/45R18 89W | 5FM; 51J           | bis Mj.2012; Kombi;    |
|             |                                            | 83 - 136  | 215/45R18 93  | 51J                | Frontantrieb; nur      |
|             |                                            |           | 225/40R18 91  |                    | Mazda 6;               |
|             |                                            |           | 225/45R18 91  |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;    |
|             |                                            |           | 235/45R18 94  | 11A; 21S; 24J; 24M | 12A; 51A; 7AS; 71C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 71K; 721; 725; 73C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 74C; 77E               |
| GH          | e1*2001/116*0448*..                        | 110 - 143 | 225/55R18 98  | 122                | inkl. Mj.2015; nur CX- |
|             |                                            |           | 225/60R18 100 | 122                | 5; Allradantrieb;      |
|             |                                            |           |               |                    | Frontantrieb;          |
|             |                                            |           |               |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;    |
|             |                                            |           |               |                    | 51A; 573; 7AS; 71C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 71K; 721; 725; 73C;    |
|             |                                            |           |               |                    | 74C; 76O; 77E          |

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



§22 55155\*04

**Gutachten 366-0216-23-WIRD/N4**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55155**

**ANLAGE: 87 MAZDA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFF  
Stand: 20.03.2026



Seite: 5 von 8

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GJ          | e1*2007/46*1001*.. | 107 -141 | 225/45R18 91 |                    | Kombi; Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7AS; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76O; 77E |
|             |                    |          | 225/50R18 95 |                    |                                                                                                                           |
|             |                    |          | 235/45R18 94 |                    |                                                                                                                           |
|             |                    |          | 235/50R18 97 |                    |                                                                                                                           |
|             |                    |          | 245/45R18 96 |                    |                                                                                                                           |

**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 das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur 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. Teiletzypgenehmigung 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) auflagen, 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.

**Gutachten 366-0216-23-WIRD/N4**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55155**

**ANLAGE: 87 MAZDA**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFF

Stand: 20.03.2026



Seite: 6 von 8

- 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) aufliegen, ist nur 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 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.
- 24S) 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.

**Gutachten 366-0216-23-WIRD/N4**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55155**

**ANLAGE: 87 MAZDA**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFF

Stand: 20.03.2026



Seite: 7 von 8

- 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.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgeninnenseite 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.
- 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.
- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 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 366-0216-23-WIRD/N4**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 55155**

**ANLAGE: 87 MAZDA**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKFF  
Stand: 20.03.2026



Seite: 8 von 8

**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    |