ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Stand: 15.05.2019



Radtyp: ANDORRA 8019

Seite: 1 von 13



Fahrzeughersteller : MAZDA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 19 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40

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

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnu | | Zentrierring- werkstoff | zul. Rad- | | gültig ab | |
|------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|------|--------------|--------|
| | Kennzeichnung Kennzeichnung | | (mm) | | | | Fertig |
| | Rad | Zentrierring | | | (kg) | (mm) | datum |
| 36377 671 | LK114,3 ET40 | Ø74,1 Ø67,1 | 67,1 | Kunststoff | 800 | 2327 | 01/18 |
| 36378 671 | LK114,3 ET40 | Ø74,1 Ø67,1 | 67,1 | Kunststoff | 800 | 2327 | 01/18 |

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

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

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MAZDA

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : 49338

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : ER; ERE; GG/GY; GG1; GH; GHE; KE; KF; NC1;

NC1E; SE

120 Nm für Typ: BK; BL; BLE; GH; GJ

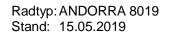
126 Nm für Typ: DJ1 130 Nm für Typ: BP 140 Nm für Typ: BL

Verkaufsbezeichnung: Mazda CX-5

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------------|
| KE | e13*2007/46*1247* | 110 - 143 | 225/55R19 99 | 122 | inkl. Mj.2015; nur CX- |
| KF | e13*2007/46*1803* | | 235/45R19 95 | 122 | 5; Allradantrieb; |
| | | | 235/50R19 99 | 11A; 122; 245 | Frontantrieb; |
| | | | 235/55R19 101 | 11A; 12A; 245 | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 245/45R19 98 | 122 | 51A; 573; 7AS; 71C; |
| | | | 255/45R19 100 | 11A; 12A; 245 | 71K; 721; 725; 729; |
| | | | | | 73C; 74A; 74P; 77E |

ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH





Seite: 2 von 13

| Verkaufsbezeichnung: Mazda | a CX-5 |
|----------------------------|--------|
|----------------------------|--------|

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------------|
| KE | e13*2007/46*1247* | 110 - 143 | 225/55R19 99 | 122 | inkl. Mj.2015; nur CX- |
| KF | e13*2007/46*1803* | | 235/45R19 95 | 122 | 5; Allradantrieb; |
| | | | 235/50R19 99 | 11A; 122; 245 | Frontantrieb; |
| | | | 235/55R19 101 | 11A; 12A; 245 | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 245/45R19 98 | 122 | 51A; 573; 7AS; 71C; |
| | | | 255/45R19 100 | 11A; 12A; 245 | 71K; 721; 725; 729; |
| | | | | | 73C; 74A; 74P; 77E |

Verkaufsbezeichnung: MAZDA CX-7

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------|
| ER | e11*2001/116*0308* | 120 - 191 | 235/55R19 101 | 11A; 22I; 24J; 24M | Allradantrieb; |
| ERE | e13*2007/46*1109* | | 255/50R19 103 | 11A; 22B; 24C; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 7AS; 71C; |
| | | | | | 71K; 721; 725; 729; |
| | | | | | 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: MAZDA MX-5

| | 9 | | | | |
|-------------|--------------------|----------|--------------|---------------------|----------------------|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
| NC1 | e11*2001/116*0202* | 93 - 118 | 215/35R19 85 | 11A; 22B; 24C; 24D; | MX-5 "Softtop"; MX-5 |
| NC1E | e1*2001/116*0371* | | | 54A | "Roadster Coupe"; |
| | | | | | Cabrio; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 7AS; 71C; |
| | | | | | 71K; 721; 725; 73C; |
| | | | | | 74A; 74P |
| | | | | | |

Verkaufsbezeichnung: MAZDA RX-8

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------|--|--|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | | |
| SE | e11*2001/116*0199* | 141 - 170 | 225/40R19 89 | | 10B; 11B; 11G; 11H; | | |
| | | | 235/35R19 87W | | 12A; 51A; 71C; 71K; | | |
| | | | 245/35R19 89 | | 721; 725; 73C; 74A; | | |
| | | | | | 74P | | |

Verkaufsbezeichnung: Mazda 2, Mazda CX-3

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| DJ1 | e1*2007/46*1335* | 77 -115 | 225/40R19 89 | , , | Mazda CX-3; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E |

ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Radtyp: ANDORRA 8019

Stand: 15.05.2019

Seite: 3 von 13

Verkaufsbezeichnung: MAZDA 3

| Verkaufsbeze | eichnung: | MAZDA | 3 | | | |
|--------------|------------------------------|---------|----------|---------------|---|---|
| Fahrzeugtyp | | | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
| ВК | e1*2001/116* | 0234* | 191 | 235/35R19 87 | 11A; 22B; 24C; 24M | Mazda 3 MPS; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P |
| ВК | e1*2001/116* | 0234* | 62-110 | 225/35R19 84 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M | Stufenheck; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P |
| BL | e11*2001/116 | 5*0262* | 74 - 121 | 225/35R19 88 | 11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27B | ab Mj.2013; ab e11*2001/116*0262*10; |
| | | | | 235/35R19 87 | 11A; 24J; 248; 26B; 26J; 27B | (Typ BM/BN); Limousine; Schrägheck; |
| | | | | 245/35R19 89 | 11A; 242; 244; 245; 247; 26B; 26J; 27B; 27H | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; |
| | | | | | | 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 77E |
| BL | e11*2001/116 | 5*0262* | 191 | 225/35R19 88Y | 11A; 21B; 21N; 22B; 22H; 242; 245; 248; 5FE | bis Mj.2013; Schrägheck; |
| | | | | 235/35R19 91 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 24C; 248 | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 77E |
| BL BLE | e11*2001/116 e13*2007/46* | | | | 11A; 21B; 21N; 22B; 22H; 242; 245; 248; 5FE | bis Mj.2013; Stufenheck; |
| | | | 76 - 136 | 235/35R19 91 | 11A; 21B; 21J; 22B; 22F; 24C; 248 | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7AS; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 77E |

Verkaufsbezeichnung: MAZDA 6

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|--------------------------------------|----------|---------------|---------------------------------|---|
| GG/GY GG1 | e1*98/14*0188* e11*2001/116*0203* | 88 - 122 | 225/35R19 88W | 11A; 22B; 22F; 24J; 24M; 54A | Kombi; Stufenheck; Schrägheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Seite: 4 von 13

Verkaufsbezeichnung: MAZDA 6

| | · onterest of the contract of | | | | | | |
|-------------|---|-----|--------------|--------------------|---------------------|--|--|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | | |
| GG1 | e11*2001/116*0203* | 191 | 235/35R19 91 | 11A; 22B; 24C; 24D | Nur Mazda MPS; | | |
| | | | | | Allradantrieb; | | |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; | | |
| | | | | | 12A; 51A; 573; 71C; | | |
| | | | | | 71K; 721; 725; 73C; | | |
| | | | | | 74A; 74P | | |

Radtyp: ANDORRA 8019

Stand: 15.05.2019

| Verkaufsbezeichnung: MAZDA 6, MAZDA CX-5 | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------|---------------|---------------------|------------------------|--|--|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | | |
| GH | e1*2001/116*0448* | 88 - 125 | 235/35R19 91 | 11A; 21B; 21N; 22B; | ab | | |
| GHE | e13*2007/46*1075* | | | 22L; 24C; 244; 247 | e13*2007/46*1075*02; | | |
| | | 88 - 132 | 225/40R19 93 | 11A; 21B; 21N; 22B; | ab | | |
| | | | | 22L; 241; 246; 248 | e1*2001/116*0448*06; | | |
| | | | 235/35R19 91W | 11A; 21B; 21N; 22B; | bis Mj.2012; | | |
| | | | | 22L; 24C; 244; 247 | Stufenheck; | | |
| | | | 245/35R19 93 | 11A; 21B; 21J; 22B; | Schrägheck; | | |
| | | | | 22H; 22L; 24C; 244; | Frontantrieb; nur | | |
| | | | | 247 | | | |
| | | | | | Mazda 6; | | |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; | | |
| | | | | | 12A; 51A; 7AS; 71C; | | |
| | | | | | 71K; 721; 725; 729; | | |
| | | | | 100 | 73C; 74A; 74P; 77E | | |
| GH | e1*2001/116*0448* | 110 - 143 | 225/55R19 99 | 122 | inkl. Mj.2015; nur CX- | | |
| | | | 235/45R19 95 | 122 | 5; Allradantrieb; | | |
| | | | 235/50R19 99 | 11A; 122; 245 | Frontantrieb; | | |
| | | | 235/55R19 101 | 11A; 12A; 245 | 10B; 11B; 11G; 11H; | | |
| | | | 245/45R19 98 | 122 | 51A; 573; 7AS; 71C; | | |
| | | | 255/45R19 100 | 11A; 12A; 245 | 71K; 721; 725; 729; | | |
| | | | | | 73C; 74A; 74P; 77E | | |
| GH | e1*2001/116*0448* | 88 - 125 | 235/35R19 91 | 11A; 21B; 22B; 22L; | nur bis | | |
| GHE | e13*2007/46*1075* | | | 24C; 24D | e13*2007/46*1075*01; | | |
| | | 88 - 136 | 225/40R19 93 | 11A; 21B; 22B; 22L; | nur bis | | |
| | | | | 24C; 24D | e1*2001/116*0448*05; | | |
| | | | 235/35R19 91W | 11A; 21B; 22B; 22L; | Schrägheck; | | |
| | | | 0.45/05540.00 | 24C; 24D | Frontantrieb; nur | | |
| | | | 245/35R19 93 | 11A; 21B; 22B; 22L; | Mazda 6; | | |
| | | | | 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; | | |
| | | | | | 12A; 51A; 7AS; 71C; | | |
| | | | | | 71K; 721; 725; 729; | | |
| СП | 01*2001/116*0449* | 107 142 | 225/40D40 02V | | 73C; 74A; 74P; 77E | | |
| GH GJ | e1*2001/116*0448* | 107 - 143 | 225/40R19 92Y | | ab Mj.2012; inkl. | | |
| GJ | e1*2007/46*1001* | | 225/45R19 92 | 44A. 2CD. 27I | Mj.2015; Kombi; | | |
| | | | 235/40R19 92 | 11A; 26P; 27I | Stufenheck; | | |
| | | | 235/45R19 95 | 11A; 26P; 27I | Allradantrieb; | | |
| | | | 245/35R19 93 | 11A; 26P; 27I | Frontantrieb; nur | | |
| | | | 245/40R19 94 | 11A; 26P; 27I | Mazda 6; | | |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; | | |
| | | | | | 12A; 51A; 7AS; 71C; | | |
| | | | | | 71K; 721; 725; 73C; | | |
| | | | | | 74A; 74P; 77E | | |

ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Radtyp: ANDORRA 8019

Stand: 15.05.2019

Seite: 5 von 13

Verkaufsbezeichnung: MAZDA 6, MAZDA CX-5

| 1 0111aa10b0=0 | | . •, | | | |
|----------------|-------------------|-----------|---------------|---------------------|---------------------|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
| GH | e1*2001/116*0448* | 83 - 136 | 225/40R19 93 | 11A; 21T; 22B; 24C; | bis Mj.2012; Kombi; |
| GHE | e13*2007/46*1075* | | | 24D | Frontantrieb; nur |
| | | | 235/35R19 91 | 11A; 21T; 22B; 24C; | Mazda 6; |
| | | | | 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 245/35R19 93 | 11A; 21P; 21T; 22B; | 12A; 51A; 7AS; 71C; |
| | | | | 24C; 24D | 71K; 721; 725; 729; |
| | | | | | 73C; 74A; 74P; 77E |
| GJ | e1*2007/46*1001* | 107 - 141 | 225/40R19 89W | | Kombi; Stufenheck; |
| | | | 225/45R19 92 | | Frontantrieb; |
| | | | 235/40R19 92 | 11A; 26P; 27I | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 235/45R19 95 | 11A; 26P; 27I | 12A; 51A; 7AS; 71C; |
| | | | 245/35R19 89W | 11A; 26P; 27I | 71K; 721; 725; 73C; |
| | | | 245/40R19 94 | 11A; 26P; 27I | 74A; 74P; 77E |

Verkaufsbezeichnung: MAZDA3

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|--------------|---------------------|----------------------|
| BP | e13*2007/46*1972* | 85 - 121 | 225/35R19 88 | 11A; 24J; 248; 26B; | Schräghecklimousine; |
| | | | | 26N | Frontantrieb; |
| | | | 235/35R19 87 | 11A; 24J; 248; 26B; | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | 26J; 27H | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74P; 77E |

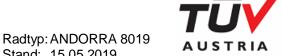
Auflagen

- 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.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.



ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Seite: 6 von 13

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.

Stand: 15.05.2019

- 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.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21J) Durch Aufweiten bzw. Bearbeiten der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21T) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 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.
- 242) 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. Die gesamte Breite der



ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH





Seite: 7 von 13

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.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad



ANLAGE: 52 MAZDA

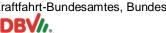
Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Seite: 8 von 13

hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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 bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.
 Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
 Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.



ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Seite: 9 von 13

71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

Radtyp: ANDORRA 8019

Stand: 15.05.2019

- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

 Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 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.

ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Radtyp: ANDORRA 8019

Stand: 15.05.2019

Seite: 10 von 13

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA Fahrzeugtyp: BP

Genehm.Nr.: e13*2007/46*1972*..

Handelsbez.: MAZDA3

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbei | Achse | |
|----------|-------------------|---------|----|
| | von [mm] bis [mm] | | |
| 27B | x = 285 | y = 365 | HA |
| 26B | x = 290 | y = 325 | VA |
| 26P | x = 340 | y = 375 | VA |

<u>Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:</u>

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | um [mm] | |
| 26J | x = 290 | y = 325 | 30 | VA |
| 26J | x = 290 | y = 325 | 8 | VA |
| 27F | x = 285 | y = 365 | 22 | HA |
| 27H | x = 285 | y = 365 | 8 | HA |

ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Radtyp: ANDORRA 8019

Stand: 15.05.2019

Seite: 11 von 13

Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA

Fahrzeugtyp: GH
Genehm.Nr.: e1*2001/116*0448*..
Handelsbez.: MAZDA 6, MAZDA CX-5

Variante(n): ab e1*2001/116*0448*14, Frontantrieb, Kombi, Stufenheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbei | Achse | |
|----------|-------------------|---------|----|
| | von [mm] bis [mm] | | |
| 26P | x = 385 | y = 400 | VA |
| 26B | x = 400 | y = 400 | VA |
| 271 | x = 215 | y = 350 | HA |
| 27B | x = 265 | y = 400 | HA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | um [mm] | |
| 27H | x = 265 | y = 400 | 8 | HA |
| 27F | x = 265 | y = 400 | 24 | HA |
| 26N | x = 400 | y = 400 | 8 | VA |
| 26J | x = 400 | y = 400 | 24 | VA |

ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Radtyp: ANDORRA 8019

Stand: 15.05.2019

Seite: 12 von 13

Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA Fahrzeugtyp: BL

Genehm.Nr.: e11*2001/ Handelsbez.: MAZDA 3 e11*2001/116*0262*..

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

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbei | Achse | |
|----------|-------------------|---------|----|
| | von [mm] bis [mm] | | |
| 26B | x = 370 | y = 400 | VA |
| 271 | x = 300 | y = 370 | HA |
| 27B | x = 350 | y = 400 | HA |
| 26P | x = 320 | y = 375 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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

ANLAGE: 52 MAZDA

Hersteller: Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH



Radtyp: ANDORRA 8019

Stand: 15.05.2019

Seite: 13 von 13

Fahrzeug:

Hersteller: MAZDA Fahrzeugtyp: GJ

Genehm.Nr.: e1*2007/46*1001*.. Handelsbez.: MAZDA 6, MAZDA CX-5

Variante(n): Frontantrieb, Stufenheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbei | Achse | |
|----------|-------------------|---------|----|
| | von [mm] bis [mm] | | |
| 271 | x = 215 | y = 350 | HA |
| 27B | x = 265 | y = 400 | HA |
| 26P | x = 385 | y = 400 | VA |
| 26B | x = 400 | y = 400 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Be | Im Bereich | | Achse |
|----------|----------|------------|---------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | um [mm] | |
| 27F | x = 265 | y = 400 | 24 | HA |
| 26N | x = 400 | y = 400 | 8 | VA |
| 26J | x = 400 | y = 400 | 24 | VA |
| 27H | x = 265 | y = 400 | 8 | HA |