

**Gutachten 366-0503-05-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46279**

**ANLAGE: 15**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: P50.560  
Stand: 30.09.2013



Seite: 1 von 5

**Fahrzeughersteller : FORD, MAZDA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 J X 15 H2 Einpreßtiefe (mm) : 47  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung |                            | Mittenloch (mm) | Zentrierringwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumf. (mm) | gültig ab Fertigdatum |
|------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
|            | Kennzeichnung Rad      | Kennzeichnung Zentrierring |                 |                       |                   |                      |                       |
| 4.351      | P50.5604.351           | ohne                       | 63,35           |                       | 600               | 2015                 | 07/09                 |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FORD**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FIESTA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| JA8         | e9*2001/116*0069*.. | 44 -99 | 195/50R15    | 51G                | Schrägheck 2-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71E; 721;<br>729; 73C; 74A; 74H;<br>FHB |
| JA8-LPG     | e13*2007/46*1058*.. |        | 195/55R15 85 |                    |  |
| JR8         | DE*2007/46*0072*..  |        | 195/60R15    | 51G                |  |
| JA8         | e9*2001/116*0069*.. | 44 -88 | 195/50R15    | 51G                | Schrägheck 4-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71E; 721;<br>729; 73C; 74A; 74H;<br>FHB |
| JA8-LPG     | e13*2007/46*1058*.. |        | 195/55R15 85 |                    |  |
|             |                     |        | 195/60R15    | 51G                |  |

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|--|
| DAW         | e13*97/27*0037*.. | 55 -86 | 195/55R15 85 |                    | 10B; 11G; 11H; 12A;<br>51A; 71E; 721; 729;<br>73C; 74A; 74H; 76Q |
| DAX         | e13*98/14D0057*.. | 55 -96 | 195/60R15-87 |                    |  |
|             | e13*98/14*0057*.. |        |              |                    |  |
| DBW         | e13*97/27*0038*.. |        |              |                    |  |
| DBX         | e13*98/14D0058*.. |        |              |                    |  |
|             | e13*98/14*0058*.. |        |              |                    |  |
| DFW         | e13*97/27*0039*.. |        |              |                    |  |
| DNW         | e13*97/27*0040*.. |        |              |                    |  |
| DNX         | e13*98/14D0056*.. |        |              |                    |  |
|             | e13*98/14*0056*.. |        |              |                    |  |

Verkaufsbezeichnung: **FORD FIESTA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| JD3         | e1*2001/116*0210*.. | 43 -110 | 185/55R15 82 | 51J                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71E; 721;<br>729; 73C; 74A; 74H;<br>SC4 |
| JH1         | e1*98/14*0191*..    |         | 195/50R15 82 | 11A; 24J; 24M      |  |

**Gutachten 366-0503-05-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46279**

**ANLAGE: 15**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: P50.560  
Stand: 30.09.2013



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **FORD FUSION**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|
| JU2         | e1*98/14*0194*..  | 50 - 74 | 185/60R15 84 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                   |         | 195/50R15 82 |                    | 12A; 51A; 71E; 721; |
|             |                   |         | 195/55R15 85 |                    | 729; 73C; 74A; 74H; |
|             |                   |         | 195/60R15 88 |                    | 76Q                 |

Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|--------------------------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| BAP         | e1*95/54*0046*..                     | 66 - 96  | 195/55R15-84  | 5EA; 51J           | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| BAW         | e1*98/14*0124*..                     |          | 195/60R15-87  |                    | 12K; 51A; 71E; 721; |
| BFP         | e1*95/54*0045*..                     |          | 205/50R15-86  |                    | 729; 73C; 74A; 74H; |
| BFW         | e1*98/14*0125*..                     |          | 205/55R15     | 51G                | 75I                 |
| BAP         | e1*95/54*0046*..                     | 66 - 125 | 195/55R15-84  | 5EA; 51J           | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| BAW         | e1*98/14*0124*..                     |          | 195/60R15-87  |                    | 12K; 51A; 71E; 721; |
| BFP         | e1*95/54*0045*..                     |          | 205/50R15-86  |                    | 729; 73C; 74A; 74H  |
| BFW         | e1*98/14*0125*..                     |          | 205/55R15     | 51G                |                     |
| BNP<br>BNW  | e1*95/54*0047*..<br>e1*98/14*0126*.. | 66 - 96  | 195/60R15-87  | 5ET; 51G; 54F      | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                                      |          | 205/50R15-86  |                    | 12K; 51A; 71E; 721; |
|             |                                      | 66 - 125 | 195/60R15     | 51G                | 729; 73C; 74A; 74H  |
|             |                                      | 125      | 205/55R15     | 51G                |                     |
| BNP         | G387                                 | 65 - 100 | 195/55R15-85  | 5EG                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                                      |          | 195/60R15-87  | 54F                | 12K; 51A; 71E; 721; |
|             |                                      |          | 205/50R15-85  | 5EG                | 729; 73C; 74A; 74H  |
|             |                                      |          | 205/55R15-87  | 54F                |                     |
|             |                                      | 65 - 125 | 195/60R15     | 51G                |                     |
|             |                                      |          | 205/50R15-86W |                    |                     |
|             |                                      | 125      | 205/55R15     | 51G; 52J           |                     |
| GBP         | G274                                 | 65 - 85  | 195/55R15-84  | 5EA; 51J           | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                                      |          | 195/60R15     | 51G                | 12K; 51A; 71E; 721; |
|             |                                      |          | 195/60R15-87  | 54F                | 729; 73C; 74A; 74H; |
|             |                                      |          | 205/50R15-86  |                    | 75I                 |
|             |                                      |          | 205/55R15     | 51G                |                     |
|             |                                      |          | 205/55R15-87  | 54F                |                     |
| GBP         | G274                                 | 65 - 85  | 195/55R15-84  | 5EA; 51J           | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                                      |          | 195/60R15     | 51G                | 12K; 51A; 71E; 721; |
|             |                                      | 65 - 100 | 195/60R15-87  | 54F                | 729; 73C; 74A; 74H  |
|             |                                      |          | 205/55R15-87  | 54F                |                     |
|             |                                      |          | 205/55R15-87  | 54F                |                     |
|             |                                      | 65 - 125 | 195/60R15     | 51G                |                     |
|             |                                      |          | 205/50R15-86  |                    |                     |
|             |                                      |          | 205/55R15     | 51G                |                     |
|             |                                      | 125      | 195/55R15     | 51G; 52J           |                     |
| GBP4        | H028                                 | 97       | 195/55R15     | 51G; 52J           | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                                      |          | 195/60R15     | 51G                | 12A; 51A; 71E; 721; |
|             |                                      |          | 205/50R15-85  |                    | 729; 73C; 74A; 74H  |
|             |                                      |          | 205/55R15     | 51G                |                     |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MAZDA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

**Gutachten 366-0503-05-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46279**

**ANLAGE: 15**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: P50.560  
Stand: 30.09.2013



Seite: 3 von 5

Verkaufsbezeichnung: **MAZDA 2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen                       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|--------|------------------------------|--------------------|--|
| DY          | e1*2001/116*0212*.. | 50 -74 | 185/55R15 82<br>195/50R15 82 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71E; 721;<br>729; 73C; 74A; 74H |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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 "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 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

**Gutachten 366-0503-05-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46279**

**ANLAGE: 15**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: P50.560  
Stand: 30.09.2013



Seite: 4 von 5

- Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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 dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden.  
Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen zu berücksichtigen.  
Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 71E) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 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.
- 74H) Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeuges zu entfernen.

**Gutachten 366-0503-05-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 46279**

**ANLAGE: 15**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: P50.560  
Stand: 30.09.2013



Seite: 5 von 5

- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- FHB) Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination ist nicht zulässig an Fahrzeug-Varianten, die serienmäßig nur mit 175/65R14 auf 5½J x 14H2, ET37,5 ausgerüstet sind (CO2-reduzierte Fahrzeug-Varianten).
- SC4) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination hat Einfluß auf den Kraftstoffverbrauch. Bei Fahrzeugausführungen, die in den Fahrzeugpapieren unter Ziff. 14: ..... ;3L bzw. 5L ( z. B. EURO 3;5L, EURO 4;5L usw.) / Schlüssel-Nr. zu Ziff. 14.1: .... (z. B. 0445, 0463 usw.) beschrieben sind, ist eine unverzügliche Berichtigung nach §27 Abs. 1a StVZO der Fahrzeugpapiere unter Ziff. 14: ..... (z. B. EURO 3, EURO 4 usw.) / Schlüssel-Nr. zu Ziff. 14.1: .... (z. B. 0462) durchzuführen.