

**ANLAGE: 2**  
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: W081656  
 Stand: 21.02.2011

**Fahrzeughersteller : FORD, LAND ROVER (GB), VOLVO**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung |                            | Mittenloch (mm) | Zentrierwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumf. (mm) | gültig ab Fertigdatum |
|------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
|            | Kennzeichnung Rad      | Kennzeichnung Zentrierring |                 |                   |                   |                      |                       |
| 108/A11    | W081656 LK108Z         | 67,1 - 63,4                | 63,4            | Kunststoff        | 685               | 2275                 | 10/09                 |
| 108/A11    | W081656 LK108Z         | 67,1 - 63,4                | 63,4            | Kunststoff        | 735               | 2100                 | 10/09                 |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FORD**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad  
 Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : DM2  
 130 Nm für Typ : DA3; DB3; DM2  
 140 Nm für Typ : BA7

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| DA3         | e13*2001/116*0144*.. | 166     | 205/55R16    | 12R; 51G; 52J      | Nur Ford Focus ST; Schrägheck; 10B; 11G; 11H; 11L; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76Z |
| DA3         | e13*2001/116*0144*.. | 59 -107 | 205/55R16 89 | 12R                | Schrägheck; 10B; 11G; 11H; 11L; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U                    |
|             |                      |         | 215/55R16 93 | FGQ; 12A           |  |
| DA3         | e13*2001/116*0144*.. | 59 -107 | 205/55R16 89 | 12R                | Kombi; 10B; 11G; 11H; 11L; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U                         |
|             |                      |         | 215/55R16 93 | FGQ; 12A           |  |
| DB3         | e13*2001/116*0157*.. | 59 -107 | 205/55R16 89 | 12R                | Stufenheck; 10B; 11G; 11H; 11L; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U                    |
|             |                      |         | 215/55R16 93 | FGQ; 12A           |  |
| DB3         | e13*2001/116*0157*.. | 74 -107 | 205/55R16    | 12R; 51G           | Ford Focus Coupe-Cabriolet; 10B; 11G; 11H; 11L; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 76U    |
|             |                      |         | 215/55R16 93 | FGP; 12A           |  |

ANLAGE: 2  
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: W081656  
 Stand: 21.02.2011

Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **FORD C-MAX**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen                                    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----------|---|--------------------|--|
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 66 - 107 | 205/55R16                                 | 12N; 51G           | Nur C-MAX;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 11L;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>729; 73C; 74A; 74H;<br>74P      |
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 66 - 107 | 205/55R16<br>215/55R16 93<br>225/50R16 92 | 51G                | Nur C-MAX;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 11L;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74H; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **FORD C-MAX / KUGA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW  | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|-----|---------------|--------------------|--|
| DM2         | e13*2001/116*0109*.. | 100 | 235/60R16 100 |                    | Nur Kuga;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 11L;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>74H; 74P; 76U |

Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 74 - 92  | 205/55R16 91  |                    | Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 11L;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 76U                        |
|             |                      | 74 - 107 | 225/50R16 92  |                    |  |
|             |                      | 74 - 162 | 215/55R16 93  |                    |  |
|             |                      |          | 225/50R16 92Y |                    |  |
| BA7         | e13*2001/116*0249*.. | 74 - 92  | 205/55R16 91  |                    | Stufenheck;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 11L;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 76U |
|             |                      | 74 - 162 | 215/55R16 93  |                    |  |
|             |                      |          | 225/50R16 92  | 24M                |  |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : **LAND ROVER (GB)**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FREELANDER 2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|---|
| LF          | e11*2001/116*0300*.. | 110 - 118 | 215/75R16 103 |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment 160<br>Nm;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 11L;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74H;<br>74P; 740; 76U |
|             |                      |           | 225/70R16 102 |                    |   |
|             |                      |           | 225/75R16 104 |                    |   |
|             |                      |           | 235/70R16 106 |                    |   |

ANLAGE: 2  
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: W081656  
 Stand: 21.02.2011

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLVO

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **C30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|---|
| M-2D        | e1*2001/116*0427*.. | 73 -169 | 195/60R16 89W |                    | erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm;<br>VOLVO C30 (Coupe); Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 11L;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76U; DBG |
|             |                     |         | 205/55R16 91  |                    |   |
|             |                     |         | 215/50R16 90  |                    |   |
|             |                     |         | 215/55R16 93  |                    |   |
|             |                     |         | 225/50R16 92  | 24J; 24M           |   |

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S40, V50, C70, C30**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|--|
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 73 -169 | 195/60R16     | 51G                | erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm;<br>VOLVO S40, V50; Kombi; Limousine; Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 11L;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76U; DBG |
|             |                     |         | 205/55R16     | 51G                |  |
|             |                     |         | 215/55R16 93  |                    |  |
|             |                     |         | 225/50R16 92  |                    |  |
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 73 -169 | 195/60R16 89W |                    | erhöhtes Anzugsmoment 120 Nm;<br>VOLVO C30 (Coupe); Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 11L;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76U; DBG                |
|             |                     |         | 205/55R16 91  |                    |  |
|             |                     |         | 215/50R16 90  |                    |  |
|             |                     |         | 215/55R16 93  |                    |  |
|             |                     |         | 225/50R16 92  | 24J; 24M           |  |

### 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.
- 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.

**ANLAGE: 2**  
Hersteller: FONDMETAL S.p.A.Radtyp: W081656  
Stand: 21.02.2011

Seite: 4 von 5

- Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 11L) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr im Rahmen einer Begutachtung nach § 21 StVZO zu bestätigen. Bei Auflagen, die eine Abnahmebestätigung nach § 19 Abs. 3 StVZO verlangen, ist dieser Sachverhalt bei der Begutachtung nach § 21 StVZO zu berücksichtigen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

**ANLAGE: 2**  
Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: W081656  
Stand: 21.02.2011

Seite: 5 von 5

- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
  2. Ziehen Sie die Radschrauben über Kreuz an.
  3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
  4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
  5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Die Sonderräder müssen an der Radanschlußfläche plan anliegen. Überstehende Teile, die dieses verhindern, müssen entfernt werden.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- DBG) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 300 mm oder 320 mm nicht zulässig.
- FGP) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer 1342639, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- FGQ) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Ford-Bestellnummer 1342639, ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen.