

## I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller:	Ford
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung:	BA7-LPG / Ford Mondeo
ABE / EG-BE Nummer:	e13*xxxx/xxxx*1015*..
Ausführung(en):	Siehe Punkt II
Max. zul. Radlast:	650 kg

## II. Zulässige Rad- / Reifenkombinationen an Achse 1 und Achse 2, Auflagen

Die unter Punkt II. des Teilegutachtens aufgeführten Distanzscheiben sind unter Einhaltung der unten angegeben Gesamteinpresstiefe und aller genannten Auflagen und Hinweise für alle serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen sowie sonst genannten Reifengrößen bis zu den nachstehend aufgeführten Gesamteinpresstiefen zulässig.

**Hinweis: Die Gesamt-Einpresstiefe (Gesamt-ET), wie unten in der Tabelle aufgelistet, ist die Einpresstiefe des Rades abzüglich der Distanzscheibendicke.**

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
6 1/2 x 16 ET 50	45	74 - 92	205/55R16 91		bis e13*2001/116*0249*25; Frontantrieb; Schrägheck; Stufenheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		74 - 176	215/55R16 93		
		74 - 176	225/50R16 92	11A; 24M	
	40	74 - 92	205/55R16 91		
		74 - 176	215/55R16 93	11A; 24M	
		74 - 176	225/50R16 92	11A; 24M	
	35	74 - 92	205/55R16 91	11A; 24M	
		74 - 176	215/55R16 93	11A; 24M	
		74 - 176	225/50R16 92	11A; 24D	
	45	74 - 162	205/55R16 91		
		74 - 176	215/55R16 93		
		74 - 176	225/50R16 92		
		74 - 176	225/50R16 92Y		
	40	74 - 162	205/55R16 91		
		74 - 176	215/55R16 93		
		74 - 176	225/50R16 92	11A; 24M	
		74 - 176	225/50R16 92Y	11A; 24M	
	35	74 - 162	205/55R16 91	11A; 24M	
		74 - 176	215/55R16 93	11A; 24M	
		74 - 176	225/50R16 92	11A; 24D	
74 - 176		225/50R16 92Y	11A; 24D		

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein		
7 1/2 x 17 ET 55	50	74 - 92	205/50R17 89W	51J; 5FM	bis e13*2001/116*0249*25; Frontantrieb; Schrägheck; Stufenheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S		
		74 - 92	215/45R17 91	51J			
		74 - 107	215/50R17 91	11A; 362; 51J			
		74 - 176	215/50R17 95	11A; 362; 51J			
		74 - 107	225/45R17 91	51J			
		74 - 176	225/45R17 91Y	51J			
		74 - 176	235/45R17	51G			
		74 - 176	235/45R17 94				
	45	74 - 92	205/50R17 89W	51J; 5FM			
		74 - 92	215/45R17 91	51J			
		74 - 107	215/50R17 91	11A; 24M; 51J			
		74 - 176	215/50R17 95	11A; 24M; 51J			
		74 - 107	225/45R17 91	51J			
		74 - 176	225/45R17 91Y	51J			
		74 - 176	235/45R17 94	11A; 24M			
	40	74 - 92	205/50R17 89W	11A; 24M; 51J; 5FM			
		74 - 92	215/45R17 91	11A; 24M; 51J			
		74 - 107	215/50R17 91	11A; 24M; 51J			
		74 - 176	215/50R17 95	11A; 24M; 51J			
		74 - 107	225/45R17 91	11A; 24M; 51J			
		74 - 176	225/45R17 91Y	11A; 24M; 51J			
		74 - 176	235/45R17 94	11A; 24M			
	35	74 - 92	205/50R17 89W	11A; 24M; 51J; 5FM			
		74 - 92	215/45R17 91	11A; 24M; 51J			
		74 - 107	215/50R17 91	11A; 24D; 51J			
		74 - 176	215/50R17 95	11A; 24D; 51J			
		74 - 107	225/45R17 91	11A; 24M; 51J			
		74 - 176	225/45R17 91Y	11A; 24M; 51J			
		74 - 176	235/45R17 94	11A; 24D			
	50	74 - 92	205/50R17 91	51J		bis e13*2001/116*0249*25; Frontantrieb; Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S	
		74 - 92	215/45R17 91	51J			
		74 - 107	215/50R17 91	11A; 362; 51J			
		74 - 176	215/50R17 95	11A; 362; 51J			
		74 - 107	225/45R17 91	51J			
		74 - 176	225/45R17 91Y	51J			
		74 - 176	235/45R17	51G			
		74 - 176	235/45R17 94				
		45	74 - 92	205/50R17 91			51J
			74 - 92	215/45R17 91			51J
74 - 107			215/50R17 91	51J			
74 - 176			215/50R17 95	51J			
74 - 107			225/45R17 91	51J			
74 - 176			225/45R17 91Y	51J			
74 - 176	235/45R17 94						
40	74 - 92	205/50R17 91	11A; 24M; 51J				
	74 - 92	215/45R17 91	51J				
	74 - 107	215/50R17 91	11A; 24M; 51J				
	74 - 176	215/50R17 95	11A; 24M; 51J				
	74 - 107	225/45R17 91	11A; 24M; 51J				
	74 - 176	225/45R17 91Y	11A; 24M; 51J				
	74 - 176	235/45R17 94	11A; 24M				

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
7 1/2 x 17 ET 55	35	74 - 92	205/50R17 91	11A; 24M; 51J	bis e13*2001/116*0249*25; Frontantrieb; Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		74 - 92	215/45R17 91	11A; 24M; 51J	
		74 - 107	215/50R17 91	11A; 24D; 51J	
		74 - 176	215/50R17 95	11A; 24D; 51J	
		74 - 107	225/45R17 91	11A; 24M; 51J	
		74 - 176	225/45R17 91Y	11A; 24M; 51J	
		74 - 176	235/45R17 94	11A; 24D	

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 18 ET 55	50	74 - 92	215/45R18 89W	51J; 5FM	bis e13*2001/116*0249*25; Frontantrieb; Schrägheck; Stufenheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		74 - 176	225/40R18 92	11A; 362; 51J	
		74 - 176	235/40R18	11A; 24M; 51G	
		74 - 107	235/40R18 91	11A; 24M; 362	
		74 - 176	235/40R18 91Y	11A; 24M; 362	
	45	74 - 92	215/45R18 89W	51J; 5FM	
		74 - 176	225/40R18 92	11A; 24M; 51J	
		74 - 176	235/40R18	11A; 24M; 51G	
		74 - 107	235/40R18 91	11A; 24M	
		74 - 176	235/40R18 91Y	11A; 24M	
	40	74 - 92	215/45R18 89W	11A; 24M; 51J; 5FM	
		74 - 176	225/40R18 92	11A; 24M; 51J	
		74 - 107	235/40R18 91	11A; 22I; 22M; 24D	
		74 - 176	235/40R18 91Y	11A; 22I; 22M; 24D	
	35	74 - 92	215/45R18 89W	11A; 24M; 51J; 5FM	
		74 - 176	225/40R18 92	11A; 22I; 22M; 24D; 51J	
		74 - 107	235/40R18 91	11A; 21P; 22I; 22M; 24D; 24J	
		74 - 176	235/40R18 91Y	11A; 21P; 22I; 22M; 24D; 24J	
	50	74 - 92	215/45R18 93	51J	
		74 - 107	225/40R18 92	11A; 362; 51J	
		74 - 176	225/40R18 92Y	11A; 362; 51J	
		74 - 176	235/40R18	51G	
		74 - 107	235/40R18 91	11A; 362	
		74 - 176	235/40R18 91Y	11A; 362	
	45	74 - 92	215/45R18 93	51J	
		74 - 107	225/40R18 92	51J	
		74 - 176	225/40R18 92Y	51J	
		74 - 176	235/40R18	11A; 24M; 51G	
		74 - 107	235/40R18 91	11A; 24M	
		74 - 176	235/40R18 91Y	11A; 24M	
	40	74 - 92	215/45R18 93	11A; 24M; 51J	
		74 - 107	225/40R18 92	11A; 24M; 51J	
		74 - 176	225/40R18 92Y	11A; 24M; 51J	
		74 - 107	235/40R18 91	11A; 22I; 22M; 24D	
		74 - 176	235/40R18 91Y	11A; 22I; 22M; 24D	
	35	74 - 92	215/45R18 93	11A; 24M; 51J	
		74 - 107	225/40R18 92	11A; 22I; 22M; 24D; 51J	
		74 - 176	225/40R18 92Y	11A; 22I; 22M; 24D; 51J	
		74 - 107	235/40R18 91	11A; 21P; 22I; 22M; 24D; 24J	
		74 - 176	235/40R18 91Y	11A; 21P; 22I; 22M; 24D; 24J	

## 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 Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUG-HERSTELLER, 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.
- 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 Distanzscheiben eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Distanzscheiben 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.
- 21B ) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P ) Durch Anlegen 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.
- 22B ) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I ) Durch Anlegen 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.
- 22M ) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.

- 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 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.
- 362 ) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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, 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.
- 53S ) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 56G ) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 57F ) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.
- 5FM ) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 5GA ) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1200kg.
- 76S ) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76T ) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.

76U ) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

### III. Befestigungselemente

- Die nachstehend aufgeführten Schaft- bzw. Gewindelängen der Radschrauben bzw. -bolzen beziehen sich auf die Serienräder und sind einzuhalten:

Dicke Distanzscheibe [mm]	5	10	15	20
Befestigungselement	Radmutter M12x1,5; Kegelbund			
Schaftlänge [mm]	28	33	38	43

- Mindestschraubelängen sind der beiliegenden Montageanleitung (Anlage MA) zu entnehmen.
- Die Radschrauben bzw. -mutter sind mit dem vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Drehmoment anzuziehen. Es sind Befestigungselemente mit der Festigkeitsklasse 10.9 zu verwenden.