

## I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller:	FIAT
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung:	198 / Fiat Bravo
ABE / EG-BE Nummer:	e3*xxxx/xxxx*0248*..
Ausführung(en):	Siehe Punkt II
Max. zulässige Radlast:	530 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 x 15 ET 31,5	26,5	66 - 110	195/65R15 91		Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76Q; 76T
		66 - 110	205/60R15 91		
		66 - 110	215/60R15 94		
		66 - 110	225/55R15 92		
	21,5	66 - 110	195/65R15 91		Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76Q; 76T
		66 - 110	205/60R15 91		
		66 - 110	215/60R15 94		
		66 - 110	225/55R15 92	11A; 24M	
	16,5	66 - 110	195/65R15 91		Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76Q; 76T
		66 - 110	205/60R15 91	11A; 24M	
		66 - 110	215/60R15 94	11A; 24M	
		66 - 110	225/55R15 92	11A; 24M	
6 1/2 x 15 ET 31,5	26,5	66 - 110	195/65R15 91		Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76Q
		66 - 110	205/60R15 91		
		66 - 110	215/60R15 94		
		66 - 110	225/55R15 92	11A; 24M	
	21,5	66 - 110	195/65R15 91		Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76Q
		66 - 110	205/60R15 91		
		66 - 110	215/60R15 94	11A; 24M	
		66 - 110	225/55R15 92	11A; 24M	
	16,5	66 - 110	195/65R15 91	11A; 24M	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76Q
		66 - 110	205/60R15 91	11A; 24M	
		66 - 110	215/60R15 94	11A; 24M	
		66 - 110	225/55R15 92	11A; 24D	

Rad-Größe (Serie)	Gesamt - ET [mm]	kW- Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
7 x 16 ET 31	26,5	66 - 110	205/55R16 91		Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		66 - 110	215/55R16 93	11A; 24M	
		66 - 110	225/50R16 92	11A; 24M	
	21,5	66 - 110	205/55R16 91	11A; 24M	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		66 - 110	215/55R16 93	11A; 24M	
		66 - 110	225/50R16 92	11A; 24M	
	16,5	66 - 110	205/55R16 91	11A; 24M	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U
		66 - 110	215/55R16 93	11A; 22I; 24D	
		66 - 110	225/50R16 92	11A; 22I; 24D	

Rad-Größe (Serie)	Gesamt - ET [mm]	kW- Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
7 x 17 ET 31	26	66 - 110	205/50R17 89	51J	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		66 - 110	215/45R17 87W	51J	
		66 - 110	225/45R17 91		
	21	66 - 110	205/50R17 89	11A; 24M; 51J	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		66 - 110	215/45R17 87W	51J	
		66 - 110	225/45R17 91	11A; 24M	
	16	66 - 110	205/50R17 89	11A; 22I; 24M; 51J	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		66 - 110	215/45R17 87W	11A; 24M; 51J	
		66 - 110	225/45R17 91	11A; 22I; 24M	

Rad-Größe (Serie)	Gesamt - ET [mm]	kW- Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
7 1/2 x 18 ET 35	30	66 - 110	205/45R18 86W	51J; 5EM	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		66 - 110	205/45R18 90	51J	
		66 - 110	215/40R18 89	51J	
		66 - 110	225/40R18	51G	
		66 - 110	225/40R18 88		
	25	66 - 110	205/45R18 86W	51J; 5EM	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		66 - 110	205/45R18 90	51J	
		66 - 110	215/40R18 89	51J	
		66 - 110	225/40R18 88	11A; 24M	
	20	66 - 110	205/45R18 86W	51J; 5EM	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		66 - 110	205/45R18 90	51J	
		66 - 110	215/40R18 89	11A; 24M; 51J	
		66 - 110	225/40R18 88	11A; 21P; 22I; 24M	
	15	66 - 110	205/45R18 86W	11A; 22I; 24M; 51J; 5EM	Frontantrieb; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		66 - 110	205/45R18 90	11A; 22I; 24M; 51J	
		66 - 110	215/40R18 89	11A; 22I; 24M; 51J	
		66 - 110	225/40R18 88	11A; 21P; 22I; 24D	

## 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 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.
- 51J ) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 5EM ) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.
- 76Q ) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 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.

### 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	Radschraube M12x1,25; Kegelbund			
Schaftlänge [mm]	27	32	37	42

- Die Einschraublänge aller Befestigungselemente muss mind. 9 Umdrehungen betragen.
- Die Radschrauben bzw. -mutter sind mit dem vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Drehmoment anzuziehen. Es sind Befestigungselemente mit der Festigkeitsklasse 10.9 zu verwenden.