

## I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller:	Volvo
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung:	B-N2D / Volvo V70; XC70
ABE / EG-BE Nummer:	e1*xxxx/xxxx*0495*..
Ausführung(en):	Siehe Punkt II
Max. zul. Radlast:	640 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	
7 x 16 ET 50	45 - 40	80 - 120	205/60R16 92	51J	VOLVO V70; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U	
		80 - 170	205/60R16 92W	51J		
		80 - 120	215/55R16 93	51J		
		80 - 170	215/55R16 93W	51J		
		80 - 224	225/55R16 95			
	35	80 - 120	205/60R16 92	51J		
		80 - 170	205/60R16 92W	51J		
		80 - 120	215/55R16 93	11A; 22I; 51J		
		80 - 170	215/55R16 93W	11A; 22I; 51J		
		80 - 224	225/55R16 95	11A; 22I; 24J; 24M		
	45 - 40	120 - 224	120 - 224	215/65R16 98		
			120 - 224	225/60R16 98		
			120 - 224	225/65R16 100		
			120 - 224	235/60R16 100		11A; 24J
		35	120 - 224	215/65R16 98		11A; 24J
			120 - 224	225/60R16 98		11A; 24J
120 - 224			225/65R16 100	11A; 24J		
120 - 224			235/60R16 100	11A; 24J; 24M		

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW- Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
7 x 17 ET 50	45	80 - 224	225/50R17 94		VOLVO V70; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S	
	40	80 - 224	225/50R17 94	11A; 22I		
	35	80 - 224	225/50R17 94	11A; 21P; 22B; 24J; 24M		
	45	120 - 224	225/55R17 97	51J	VOLVO XC70; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S; 76T	
			225/60R17 99	51J		
			235/55R17 99			
			245/50R17 99	11A; 24J		
			245/55R17 102	11A; 24J		
	40	120 - 224	225/55R17 97	51J		
			225/60R17 99	51J		
			235/55R17 99	11A; 24J		
			245/50R17 99	11A; 24J		
			245/55R17 102	11A; 22I; 24J		
	35	120 - 224	225/55R17 97	11A; 24J; 51J		
			225/60R17 99	11A; 24J; 51J		
			235/55R17 99	11A; 22I; 24J; 24M		
			245/50R17 99	11A; 22I; 24C; 24M		
			245/55R17 102	11A; 21P; 22I; 24C; 24M		
	7 1/2 x 17 ET 55	50	80 - 224	225/50R17	51G	VOLVO V70; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
			80 - 224	235/45R17 94		
80 - 224			245/45R17	51G		
45		80 - 224	225/50R17 94	11A; 22I		
			235/45R17 94			
			245/45R17 95	11A; 22I		
40		80 - 224	225/50R17 94	11A; 22I; 24J		
			235/45R17 94	11A; 22I		
			245/45R17 95	11A; 22I; 24J		
35		80 - 224	225/50R17 94	11A; 21P; 22B; 24J; 24M		
			235/45R17 94	11A; 22I; 24J		
			245/45R17 95	11A; 21P; 22B; 24J; 24M		
50		120 - 224	225/55R17 97	51J	VOLVO XC70; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S	
			225/60R17 99	51J		
			235/55R17 99			
45		120 - 224	225/55R17 97	51J		
			225/60R17 99	51J		
			235/55R17 99			
			245/50R17 99	11A; 24J		
			245/55R17 102	11A; 24J		
40	120 - 224	225/55R17 97	11A; 24J; 51J			
		225/60R17 99	11A; 24J; 51J			
		235/55R17 99	11A; 24J			
		245/50R17 99	11A; 22I; 24J; 24M			
		245/55R17 102	11A; 21P; 22I; 24J; 24M			
		255/50R17 101	11A; 21P; 22I; 24C; 24M			

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW- Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
	35	120 - 224	225/55R17 97	11A; 24J; 51J		
		120 - 224	225/60R17 99	11A; 22I; 24J; 51J		
		120 - 224	235/55R17 99	11A; 21P; 22I; 24J; 24M		
		120 - 224	245/50R17 99	11A; 21P; 22I; 24C; 24M		
		120 - 224	245/55R17 102	11A; 21P; 22B; 24C; 24M		
		120 - 224	255/50R17 101	11A; 21P; 22B; 24C; 24D		
8 x 17 ET 55	50	80 - 224	225/50R17	51G	VOLVO V70; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S	
		80 - 224	235/45R17 94			
		80 - 224	245/45R17	51G		
	45	80 - 224	225/50R17 94	11A; 22I		
		80 - 224	235/45R17 94	11A; 22I		
		80 - 224	245/45R17 95	11A; 22I		
	40	80 - 224	225/50R17 94	11A; 21P; 22B; 24J; 24M		
		80 - 224	235/45R17 94	11A; 22I		
		80 - 224	245/45R17 95	11A; 21P; 22B; 24J; 24M		
	35	80 - 224	225/50R17 94	11A; 21P; 22B; 24J; 24M		
		80 - 224	235/45R17 94	11A; 22B; 24J; 24M		
		80 - 224	245/45R17 95	11A; 21P; 22B; 22M; 24J; 24M		
	50	120 - 224	225/55R17 97	51J		VOLVO XC70; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S
		120 - 224	225/60R17 99	51J		
		120 - 224	235/55R17 99			
	45	120 - 224	225/55R17 97	51J		
		120 - 224	225/60R17 99	51J		
		120 - 224	235/55R17 99	11A; 24J		
		120 - 224	245/50R17 99	11A; 24J		
	40	120 - 224	225/55R17 97	11A; 24J; 51J		
		120 - 224	225/60R17 99	11A; 24J; 51J		
120 - 224		235/55R17 99	11A; 22I; 24J; 24M			
120 - 224		245/50R17 99	11A; 22I; 24C; 24M			
120 - 224		245/55R17 102	11A; 21P; 22I; 24C; 24M			
120 - 224		255/50R17 101	11A; 21P; 22B; 24C; 24M			
35	120 - 224	225/55R17 97	11A; 22I; 24J; 24M; 51J			
	120 - 224	225/60R17 99	11A; 21P; 22I; 24J; 24M; 51J			
	120 - 224	235/55R17 99	11A; 21P; 22I; 24C; 24M			
	120 - 224	245/50R17 99	11A; 21P; 22B; 24C; 24M			
	120 - 224	245/55R17 102	11A; 21B; 22B; 24C; 24M			
	120 - 224	255/50R17 101	11A; 21B; 22B; 24C; 24D			

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW- Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
7 1/2 x 18 ET 55	50 - 45	80 - 175	225/45R18 91W	51J; 5AD	VOLVO V70; Allradantrieb; Front- antrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76T  VOLVO XC70; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A	
		80 - 224	225/45R18 95	51J		
	40 - 35	80 - 175	225/45R18 91W	11A; 22I; 51J; 5AD		
		80 - 224	225/45R18 95	11A; 22I; 51J		
	50 - 45	120 - 224	235/50R18 97			
		120 - 224	245/45R18 96			
	40	120 - 224	235/50R18 97	11A; 24J		
		120 - 224	245/45R18 96	11A; 24J		
		120 - 224	245/50R18 100	11A; 21P; 22I; 24J; 24M		
	35	120 - 224	235/50R18 97	11A; 21P; 22I; 24J; 24M		
		120 - 224	245/45R18 96	11A; 24J		
		120 - 224	245/50R18 100	11A; 21B; 22B; 24C; 24M		
	8 x 18 ET 55	50	80 - 175	225/45R18 91W		51J; 5AD
			80 - 224	225/45R18 95		51J
80 - 175			235/40R18 91W	51J; 5AD		
80 - 224			235/40R18 95	51J		
80 - 224			245/40R18	11A; 22I; 51G		
45		80 - 175	225/45R18 91W	11A; 22I; 51J; 5AD		
		80 - 224	225/45R18 95	11A; 22I; 51J		
		80 - 175	235/40R18 91W	11A; 22I; 51J; 5AD		
		80 - 224	235/40R18 95	11A; 22I; 51J		
		80 - 224	245/40R18 93	11A; 22I		
		80 - 224	245/40R18 93W	11A; 22I		
40		80 - 175	225/45R18 91W	11A; 22I; 51J; 5AD		
		80 - 224	225/45R18 95	11A; 22I; 51J		
		80 - 175	235/40R18 91W	11A; 22B; 51J; 5AD		
		80 - 224	235/40R18 95	11A; 22B; 51J		
		80 - 224	245/40R18 93	11A; 21P; 22B; 24J; 24M		
		80 - 224	245/40R18 93W	11A; 21P; 22B; 24J; 24M		
35		80 - 175	225/45R18 91W	11A; 21P; 22B; 24J; 51J; 5AD		
		80 - 224	225/45R18 95	11A; 21P; 22B; 24J; 51J		
		80 - 175	235/40R18 91W	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 51J; 5AD		
		80 - 224	235/40R18 95	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 51J		
		80 - 224	245/40R18 93	11A; 21P; 22B; 22M; 24J; 24M		
		80 - 224	245/40R18 93W	11A; 21P; 22B; 22M; 24J; 24M		

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
	50	120 - 224	235/50R18	51G	VOLVO XC70; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		120 - 224	245/45R18 96		
	45	120 - 224	235/50R18 97	11A; 24J	
		120 - 224	245/45R18 96		
		120 - 224	255/45R18 99	11A; 24J	
	40	120 - 224	235/50R18 97	11A; 22I; 24J; 24M	
		120 - 224	245/45R18 96	11A; 24J	
		120 - 224	245/50R18 100	11A; 21P; 22I; 24C; 24M	
		120 - 224	255/45R18 99	11A; 22I; 24J; 24M	
	35	120 - 224	235/50R18 97	11A; 21P; 22I; 24C; 24M	
		120 - 224	245/45R18 96	11A; 22I; 24J; 24M	
		120 - 224	245/50R18 100	11A; 21B; 22B; 24C; 24M	
		120 - 224	255/45R18 99	11A; 21P; 22I; 24C; 24M	

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 19 ET 55	50 - 45	80 - 120	245/35R19 93	11A; 22B	VOLVO V70; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		80 - 175	245/35R19 93W	11A; 22B	
	40	80 - 120	245/35R19 93	11A; 21P; 22B; 22M; 24J; 24M	
		80 - 175	245/35R19 93W	11A; 21P; 22B; 22M; 24J; 24M	
	35	80 - 120	245/35R19 93	11A; 21B; 22B; 22M; 24J; 24M	
		80 - 175	245/35R19 93W	11A; 21B; 22B; 22M; 24J; 24M	
	50 - 45	120 - 224	235/45R19 95		VOLVO XC70; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A
		120 - 210	245/40R19 94		
		120 - 224	245/40R19 98		
		120 - 224	245/45R19 98		
	40	120 - 224	235/45R19 95	11A; 24J	
		120 - 210	245/40R19 94	11A; 24J	
		120 - 224	245/40R19 98	11A; 24J	
		120 - 224	245/45R19 98	11A; 22I; 24J	
	35	120 - 224	235/45R19 95	11A; 22I; 24J	
		120 - 210	245/40R19 94	11A; 22I; 24J; 24M	
120 - 224		245/40R19 98	11A; 22I; 24J; 24M		
120 - 224		245/45R19 98	11A; 21P; 22I; 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.
- 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.

- 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 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, 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.
- 5AD ) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 615kg.
- 76S ) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76T ) Die Verwendung dieser Felgenreöße 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	Radschraube M12x1,5; Kegelbund			
Schaftlänge [mm]	37	42	47	52

- Mindesteinschraubtlängen 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.