

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ99/47247/A/67über den Verwendungsbereich der Sonderradtypen **AX80755517, AX85756217, AX90755517**am Fahrzeug **BMW 3er Reihe, Typen 3B, 3/B, 3C und 3/C****Auftraggeber:****ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach****Hinweise für den Fahrzeughalter**

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Begutachtung vorzuführen. Die ausgefüllte und von der Prüfstelle abgestempelte Anbaubestätigung (amtliches Formblatt) ist im Fahrzeug mitzuführen und berechtigten Personen auf Verlangen vorzuzeigen.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller	ARTEC Autoteilehandelsges.mbH		
Handelsmarke	ARTEC		
Art des Sonderräder	dreiteilige Leichtmetallsonderräder mit Doppelhump und Adapter-Distanzscheibe, Radstern wird mittels 40 Spezial-Zwölfkantschrauben (M7x1) mit unterschiedlichen Felgenbetthälften verbunden		
Radtyp:	AX80755517	AX85756217	AX90755517
für Achse:	VA+ HA	nur HA	nur HA
Radgröße:	8J x 17H2	8½J x17H2	9J x17H2
Radeinpreßtiefe o. Scheibe:	55 mm	62 mm	55 mm
Rad-Lochkreis-Ø/Lochzahl:	112 mm / 5	112 mm / 5	112 mm / 5
Felgenhälfte außen:	2,25-Zoll	2,25-Zoll	2,75-Zoll
Felgenhälfte innen:	5,75-Zoll	6,25-Zoll	6,25-Zoll
gepr. Radlast bei Abrollumfang:	640 kg bei 1965 mm	630 kg bei 1965 mm	640 kg bei 1965 mm
Radlastprüfung:	RP99/2268/00/67	RP99/2269/00/67	RP99/2270/00/67
Kennzeichnung Adapter-Distanzscheibe:	20655726 *)ww. 20755741*)	30655726 *)ww. 30755741*)	20655726 *)ww. 20755741*)
Adapter-Distanzscheibendicke:	20 mm	30 mm	20 mm
Effektive Einpreßtiefe:	35 mm	32 mm	35 mm
Fahrzeug-Lochkreis-Ø / Lochzahl:	120 mm / 5	120 mm / 5	120 mm / 5

*) Die Scheiben sind zusätzlich mit den Herstellerkennzeichen RH oder ARTEC gekennzeichnet.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Radtyp(en) : AX80755517, AX85756217, AX90755517
Ausführung(en) : siehe Übersicht

Wichtiger Hinweis: Der Zusammenbau der dreiteiligen Sonderräder ist nur durch den Radhersteller zulässig!

Angaben zur Mittenzentrierung:

Zentrierart Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart Distanzscheibe:	Mittenzentrierung ohne Zentrierring bei Distanzscheibenendnummer 726 bzw. mit Zentrierring Ø74/72,6 bei Distanzscheibenendnummer 741

Angaben zur Rad- / Scheibenbefestigung:

Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12x1,5 x 23; Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M14x1,5 x 25; Anzugsmoment: 110 Nm

Durchgeführte Prüfungen

Es wurde die Verwendungsmöglichkeit der oben beschriebenen Sonderräder an Fahrzeugen des im Verwendungsbereich genannten Herstellers geprüft. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I und 4.6.8 der „Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger“.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung ist nicht größer als 2%.

Reifentragfähigkeiten

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 210 bis 240 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 210 km/h bis 91% bei 240 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 240 bis 270 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 240 km/h bis 85% bei 270 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 270 bis 300 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 270 km/h bis 85% bei 300 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR ist bei Höchstgeschwindigkeiten bis 240 km/h die zulässige Reifentragfähigkeit auf dem Reifen angegeben. Bei Geschwindigkeiten über 240 km/h ist die zulässige Tragfähigkeit unter Angabe der am Fahrzeug auftretenden maximalen Sturzwerte vom jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen.

Ergebnis der Prüfungen

Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus den oben beschriebenen Prüfungen für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen und Hinweise zu entnehmen.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	:	BMW (D)
Befestigungsteile zur Befestigung der Distanzscheibe am Fahrzeug	:	siehe oben
Befestigungsteile zur Befestigung des Rades an der Distanzscheibe	:	siehe oben
Spurverbreiterung	:	an VA bis 24 mm an HA bis 30 mm

Verwendung vorn und hinten 8J x17H2, ET_{eff.} 35 mm :

Typ:		3C		
ABE / EG-Genehmigung:		F547		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	8Jx17H2, ET35	
73; 75	316i	215/45R17-87	215/45R17-87	2) bis 10)
83; 85	318i			50)
85	325d ww. 325td ww. 324td	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10) 13)14)50)
103	318is	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
105	325tds			13)14)50)
110	320i	245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10) 13)14)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10) 13)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10) 13)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10) 13)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10) 13)14)22)50)
141	325i	215/45R17-87W	215/45R17-87W	2)bis 10) 50)
		215/45ZR17	215/45ZR17	1) bis 10) 12)50)
		225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10) 13)14)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10) 13)14)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10) 13)14)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10) 13)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10) 13)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10) 13)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10) 13)14)22)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Typ:		3/C		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0015*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	8Jx17H2, ET35	
75	316i (Limousine)	215/45R17-87	215/45R17-87	2) bis 10)
85	318i (Limousine)			50)
85	325td (Limousine)	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
103	318is (Limousine)			13)14)50)
66	318tds (Limousine)	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
110	320i (Limousine)			13)14)50)
66	318tds Touring	245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
85	318i Touring			13)14)50)
85	325tds	215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
75	316i Touring			13)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				13)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)14)22)50)
120; 125	323i (Limousine)	215/45R17-87W	215/45R17-87W	2)bis 10)
110	320i Touring			50)
125	323i Touring	215/45ZR17	215/45ZR17	1) bis 10)
105	325tds Touring			12)50)
142	328i Touring	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
142	328i (Limousine)			13)14)39)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				13)14)39)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				13)14)39)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				13)16)39)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				13)18)39)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)20)39)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)14)22)39)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Typ: 3B		ABE / EG-Genehmigung: F920		Auflagen und Hinweise
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	8Jx17H2, ET35	
75	316i Coupe	215/45R17-87	215/45R17-87	2) bis 10)
85	318i Cabrio			50)
103	318is Coupe	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
110	320i Coupe			13)14)50)
110	320i Cabrio	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				13)14)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				13)14)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				13)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				13)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)14)22)50)
141	325i Coupe	215/45R17-87W	215/45R17-87W	2)bis 10)
141	325i Cabrio			50)
		215/45ZR17	215/45ZR17	1) bis 10)
				12)50)
		225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
				13)14)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				13)14)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				13)14)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				13)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				13)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)14)22)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Typ: 3/B		ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0016*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	8Jx17H2, ET35	
75	316i Coupe	215/45R17-87	215/45R17-87	2) bis 10)
103	318is Coupe			50)
85	318i Cabriolet	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
110	320i Coupe			13)14)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				13)14)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				13)14)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				13)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				13)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)14)22)50)
110	320i Cabriolet	215/45R17-87W	215/45R17-87W	2)bis 10)
120; 125	323i Coupe			50)
125	323i Cabriolet	215/45ZR17	215/45ZR17	1) bis 10)
142	328i Coupe			12)50)
142	328i Cabriolet	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
				13)14)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				13)14)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				13)14)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				13)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				13)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				13)14)22)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Verwendung vorn 8J x17H2, ET_{eff.} 35 mm und hinten 8½J x17H2, ET_{eff.} 32 mm :

Typ: 3C		ABE / EG-Genehmigung: F547		Auflagen und Hinweise
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	8½Jx17H2, ET32	
73; 75	316i	215/45R17-87	215/45R17-87	1) bis 10) 13)17)50)
83; 85	318i			
85	325d ww. 325td ww. 324td	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10) 14)15)50)
103	318is	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10) 14)15)50)
105	325tds			
110	320i	245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10) 14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10) 15)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10) 15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10) 15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10) 14)15)22)50)
141	325i	215/45R17-87W	215/45R17-87W	1)bis 10) 13)17)50)
		215/45ZR17	215/45ZR17	1) bis 10) 13)17)50)
		225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10) 14)15)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10) 14)15)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10) 14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10) 15)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10) 15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10) 15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10) 14)15)22)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Typ: 3/C		ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0015*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx17H2, ET35	8½Jx17H2, ET32		
75	316i (Limousine)	215/45R17-87	215/45R17-87	1) bis 10)	
85	318i (Limousine)			13)17)50)	
85	325td (Limousine)	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)	
103	318is (Limousine)			14)15)50)	
66	318tds (Limousine)	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)	
110	320i (Limousine)			14)15)50)	
66	318tds Touring	245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)	
85	318i Touring			14)15)50)	
85	325tds	215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)	
75	316i Touring			15)16)50)	
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)	
				15)18)50)	
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)	
				15)20)50)	
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)	
				14)15)22)50)	
120; 125	323i (Limousine)	215/45R17-87W	215/45R17-87W	2)bis 10)	
110	320i Touring			13)17)50)	
125	323i Touring	215/45ZR17	215/45ZR17	1) bis 10)	
105	325tds Touring			12)13)17)50)	
142	328i Touring	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)	
142	328i (Limousine)			14)15)39)50)	
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)	
				14)15)39)50)	
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)	
				14)15)39)50)	
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)	
				15)16)39)50)	
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)	
				15)18)39)50)	
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)	
				15)20)39)50)	
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)	
				14)15)22)39)50)	

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Typ: 3B		ABE / EG-Genehmigung: F920		Auflagen und Hinweise
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	8½Jx17H2, ET32	
75	316i Coupe	215/45R17-87	215/45R17-87	1) bis 10)
85	318i Cabrio			13)17)50)
103	318is Coupe	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
110	320i Coupe			14)15)50)
110	320i Cabrio	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				14)15)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)
141	325i Coupe	215/45R17-87W	215/45R17-87W	1)bis 10)
141	325i Cabrio			13)17)50)
		215/45ZR17	215/45ZR17	1) bis 10)
				13)17)12)50)
		225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
				14)15)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				14)15)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Typ: 3/B		ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0016*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	8½Jx17H2, ET32	
75	316i Coupe	215/45R17-87	215/45R17-87	1) bis 10)
103	318is Coupe			13)17)50)
85	318i Cabriolet	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
110	320i Coupe			14)15)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				14)15)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)
110	320i Cabriolet	215/45R17-87W	215/45R17-87W	1)bis 10)
120; 125	323i Coupe			13)17)50)
125	323i Cabriolet	215/45ZR17	215/45ZR17	1) bis 10)
142	328i Coupe			13)17)12)50)
142	328i Cabriolet	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
				14)15)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				14)15)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Verwendung vorn 8J x17H2, ET_{eff.} 35 mm und hinten 9J x17H2, ET_{eff.} 35 mm :

Typ:		3C		Auflagen und Hinweise
ABE / EG-Genehmigung:		F547		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
73; 75	316i	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
83; 85	318i			14)15)19)50)
85	325d ww. 325td ww. 324td	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				14)15)50)
103	318is	245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
105	325tds			14)15)50)
110	320i	215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)19)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)
141	325i	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
				14)15)19)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				14)15)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)19)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Typ:		3/C		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0015*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
75	316i (Limousine)	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
85	318i (Limousine)			14)15)50)
85	325td (Limousine)	245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
103	318is (Limousine)			14)15)50)
66	318tds (Limousine)	215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
110	320i (Limousine)			15)16)19)50)
66	318tds Touring	215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
85	318i Touring			15)18)50)
85	325tds	215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
75	316i Touring			15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)
120; 125	323i (Limousine)	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
110	320i Touring			14)15)19)39)50)
125	323i Touring	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
105	325tds Touring			14)15)39)50)
142	328i Touring	245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
142	328i (Limousine)			14)15)39)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)19)39)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)39)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)39)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)39)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Typ: 3B				
ABE / EG-Genehmigung: F920				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
75	316i Coupe	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
85	318i Cabrio			14)15)19)50)
103	318is Coupe	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
110	320i Coupe			14)15)50)
110	320i Cabrio	245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)19)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)
141	325i Coupe	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
141	325i Cabrio			14)15)19)50)
		235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
				14)15)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)19)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
 Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Typ: 3/B				
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0016*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
75	316i Coupe	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
103	318is Coupe			14)15)19)50)
85	318i Cabriolet	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
110	320i Coupe			14)15)50)
		245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)19)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)
110	320i Cabriolet	225/45R17-90	225/45R17-90	1) bis 10)
120; 125	323i Coupe			14)15)19)50)
125	323i Cabriolet	235/40R17-90	235/40R17-90	1) bis 10)
142	328i Coupe			14)15)50)
142	328i Cabriolet	245/40R17-91	245/40R17-91	1) bis 10)
				14)15)50)
		215/45R17-87	225/45R17-90	1)bis10)
				15)16)19)50)
		215/45R17-87	235/40R17-90	1)bis10)
				15)18)50)
		215/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				15)20)50)
		225/45R17-87	245/40R17-91	1)bis10)
				14)15)22)50)

e1*93/81*0016*07 870/1070(1115)

5/120/72.5

Auflagen und Hinweise

- 1) Auflage entfällt für dieses Gutachten.
- 2) Nach §19(3) StVZO Nr. 4 ist nach Anbau der Sonderräder das Fahrzeug unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. einem Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster durch die abnehmende Stelle bestätigt. Wenn die Verwendung der Räder ohne Beschränkungen oder Auflagen möglich ist, kann alternativ eine Eintragung im Fahrzeugschein erfolgen.
- 3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, sofern sie in der Tabelle nicht aufgeführt sind, den Fahrzeugscheinen zu entnehmen.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

- 4) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Metallschraubventilen für Ventillochdurchmesser 8,3 mm (z.B. Typ 3003B) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapterscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile (siehe Blatt 2) verwendet werden.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- 8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Die zum Sonderrad gehörige Adapterdistanzscheibe ist vor Montage des Ersatzrades zu entfernen. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder dürfen an der Innenseite und Außenseite wahlweise mit Klammer- oder Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 12) Bei Fahrzeugausführungen mit Mindest-GSY "V" oder "ZR" bzw. Fahrzeugausf. mit zul. Achslasten von mehr als 1090 kg sind nur die unten aufgeführten Fabrikate zulässig bzw. spezielle Freigaben des entsprechenden Reifenherstellers erforderlich. Folgende Freigaben lagen bei Gutachtenerstellung für die Reifengröße 215/45R17 vor:

Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in bar	
		Achse 1	Achse 2	Achse 1	Achse 2
Goodyear GS-D+,F1	221	860	1110	2,1	3,4
	218	900	1115	2,2	3,4

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit unter Berücksichtigung der zulässigen Achslasten, der max. Sturzwerte ($-2^{\circ}/-4,0^{\circ}$) und der Höchstgeschwindigkeit incl. Tol. erforderlich. Diese ist bei der Abnahme vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- 13) Die Radhausausschnittkanten an Achse 2 sind zwischen der Oberkante der seitlichen Stoßleiste und der Oberkante des Stoßfängers komplett umzulegen. Die in das Radhaus stehenden Enden des Stoßfängers (Kunststoff) sind in der Verlängerung der umgelegten Radhausausschnittkante abzutrennen. Gleiches gilt für den entsprechenden Bereich der Radhausverkleidung.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Radtyp(en) : AX80755517, AX85756217, AX90755517
Ausführung(en) : siehe Übersicht

14) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen, ist das innere Kunststoffradhaus hinter der Achskörper-Befestigung einzuformen oder der Einbau einer Lenkeinschlagbegrenzung (Einbausatz BMW-Teile-Nr. 32 11 1 140 479) erforderlich. Fahrzeuge, die serienmäßig mit der Bereifung 225/55R15 ausgerüstet sind, sind bereits mit dieser Lenkeinschlagbegrenzung ausgerüstet.

15) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 zu gewährleisten, sind folgende Maßnahmen erforderlich:

- Die Radhausausschnittkanten sind im Bereich von 45° vor und hinter senkrechten Radmittenebene, komplett umzulegen.
- Die nach innen stehende Kunststoffkante des hinteren Stoßfängers ist soweit abzuschneiden, daß sie nicht weiter in das Radhaus ragt als die innere Kante der umgelegten Radhausausschnittkante. Gleiches gilt für den entsprechenden Bereich der Radhausverkleidung.
- Das Radhaus ist im Bereich von ca. 150 mm vor und hinter der Radmitte an den äußeren Kotflügel anzulegen.

16) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 225/45R17

Hersteller:

Pirelli

Typ:

P Zero Asymmetrico

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

17) Die Verwendung der Bereifungsgröße 215/45R17 auf der Felgenreiße 8½ J x 17 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:

Bridgestone

Continental

Dunlop

Goodyear

Michelin

Uniroyal

Toyo

Yokohama

Typ:

RE71, S-01

SportContact

SP Sport 8000 MFS, SP Sport 9000 MFS

Eagle F1, GSD+

XGTV, SX GT, MXX3

rallye RTT2, rallye 440

Proxes T1

AV1-45i, A510

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreiße 8½Jx17H2 vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

18) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 235/40R17

Hersteller:

Bridgestone

Continental

Dunlop

Goodyear

Pirelli

OHTSU

Typ:

Experia S-01

CZ91, ContiSportContact

SP Sport 8000, SP Sport 9000

Eagle F1, Eagle GS-D

P 700-Z

Falken FK-04 GR(beta)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

Uniroyal rallye 440, RTT2
Yokohama AVS, A008P, A510, A520, AVS-S1-Z
Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- 19) Die Verwendung der Bereifungsgröße 225/45R17 auf der Felgengröße 9Jx17H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:	Typ:
Continental	ContiSportContact, CZ91
Dunlop	SP8000, SP8000 ULW
Goodyear	Eagle F1 / GSD+ / Ultra Grip
Michelin	MXX3
Pirelli	P700-Z, P7000; W210 Asim.
Semperit	M800
Uniroyal	RTT-2

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 9Jx17H2 vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- 20) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 245/40R17

Hersteller:	Typ:
Continental	CZ91
Bridgestone	RE71, Expedia S-01
Michelin	XGTV, SX GT, MXX3
Uniroyal	RTT-2
Dunlop	SP9000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- 22) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/45R17 und hinten: 245/40R17

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	Expedia S-01
Continental	CZ91, ContiSportContact
Dunlop	SP8000, SP8080
Yokohama	AVS, A008P, A510, A509
Toyo	Proxes T1
Uniroyal	RTT-2
Michelin	MXX3, SXGT

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- 39) An der Fahrzeugausführung 328i und 328i Touring sind nur **ZR-Reifen** zulässig.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Radtyp(en) : **AX80755517, AX85756217, AX90755517**
Ausführung(en) : **siehe Übersicht**

- 50) Die Sonderrad-Befestigung am Fahrzeug ist nur zulässig in Verbindung mit der unter *Technische Angaben zu den Sonderrädern* beschriebenen Adapter-Distanzscheibe(n). Die Distanzscheibe(n) und die zugehörigen Befestigungsteile sind auf der Anbaubestätigung einzutragen.

Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (Zertifikat-Registrier-Nr. 041027002). Das vorliegende Teilegutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich Änderungen am Fahrzeug oder in den Bauvorschriften der StVZO ergeben, die die zugrunde liegenden Prüfergebnisse beeinflussen können, oder der Auftraggeber den Nachweis gemäß Anlage XIX, Absatz 2 zur StVZO nicht mehr erbringt. Dieses Teilegutachten umfaßt 18 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

Essen, 20.03. 1999

K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLL\KOMBINAT.ION\47247A67.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung

Wolff

Dipl.-Ing. Wolff

