

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ00/49965/A/67über den Verwendungsbereich von Sonderrädern Typ **PA 807560**
an Fahrzeugen des Herstellers **BMW** (LK 120/5)

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

Herstellerzeichen:	ARTEC
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump; Felgenstern mit 5 Speichen; nur mit Adapterscheibe
Radtyp:	PA 807560/17
Radgröße:	8 J x 17 H2
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	60 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	830 kg / bei 2270 mm
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2407/00/67
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:	25 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	35 mm
Typ / Kennzeichnung : ** (außen eingeschlagen) oder ww.:	Artec 25755726, RH 25755726
Lochkreisdurchm./Lochzahl für Scheibenanbau am Fz.:	120 mm/ 5

** wahlw. auch Scheiben-Mittenloch 74,1 mm (Scheibenkennz. endet auf741, dann ist Zentrierring granitgrau, Kennz. Ø74,1/ Ø72,6 erforderlich

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : PA 807560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Angaben zur Mittenzentrierung:

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Fertigbohrung Ø72,6 mm; wahlw. auch über Zentrierring, Kennz. Ø74,1/ Ø72,6

Radbefestigungsteile:

Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x 1,5 x 23 , Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M14 x 1,5 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 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweitenänderung durch die geänderte Sonderrad-Einpreßtiefe ist nicht größer als 2%.

Ergebnis der Prüfungen

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

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.

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : **Bayer. Mot.werke - BMW**

Spurverbreiterung : bis zu 30 mm

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		3C	
ABE / EG-Genehmigung:		F547	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
73; 75 83; 85 85 103 105 110	316i 318i 325d ww. 325td ww. 324td 318is 325tds 320i	215/45R17-87 225/45R17-90 A01)K33)L21) 235/40R17-90 A01)K33)L21) 245/40R17-91 A01)K33)L21)	A02) bis A10) D11)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	225/45R17-90 A01) bis A10) D11) K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90 A01) bis A10) D11) K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) D11) K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) D11) K33)L21)V07)
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
141	325i	215/45R17-87W 215/45ZR17 T13)T37) 225/45R17-90 A01)K33)L21) 235/40R17-90 A01)K33)L21) 245/40R17-91 A01)K33)L21)	A02) bis A10) D11)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	225/45R17-90 A01) bis A10) D11) K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90 A01) bis A10) D11) K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) D11) K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis 10) K33)L21)V07)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		3/C			
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0015*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
75	316i (Limousine)	215/45R17-87		A02) bis A10) D11)	
85	318i (Limousine)				
85	325td (Limousine)				
103	318is (Limousine)	225/45R17-90			
66	318tds (Limousine)	A01)K33)L21)			
110	320i (Limousine)				
66	318tds Touring	235/40R17-90			
85	318i Touring	A01)K33)L21)			
85	325tds				
75	316i Touring	245/40R17-91 A01)K33)L21)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K33)V04)	
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K33)V05)	
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K33)V06)	
		225/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K33)L21)V07)	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
120; 125	323i (Limousine)	215/45ZR17-87 W		A02) bis A10) D11)	
110	320i Touring	T13)T37)			
125	323i Touring				
105	325tds Touring	225/45R17-90			
142	328i Touring	A01)K33)L21)T37)			
142	328i (Limousine)				
		235/40R17-90 A01)K33)L21)T37)			
		245/40R17-91 A01)K33)L21)T37)			
		zulässige Reifengrößen			Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten		
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K33) T37) V04)	
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K33) T37) V05)	
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K33) T37) V06)	
		225/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K33)L21) T37) V07)	

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		3C bzw. 3/CNG			
ABE / EG-Genehmigung:		F547 bzw. e1*96/79*0084*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
75 75 / 64	316i Compact 316g Compact	215/45R17-87 K39)	A01) bis A10) D11)		
		225/45R17-90 K26)K36)L21)			
		235/40R17-90 K26)K36)L21)			
		245/40R17-91 K26)K36)L21)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		215/45R17-87		225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K26)K36)V04)
215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K26)K36)V05)			
215/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A10) D11) K26)K36)V06)			
225/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A10) D11) K26)K36)L21)V07)			

e1*96/79*0084*04 815/950(1050)

5/120/72.5

Typ:		3/CG			
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0017*.. / e1*98/14*0017*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
75; 77 66 103 120; 125	316i Compact 318tds Compact 318ti Compact 323ti Compact	215/45R17-87 K39)	A01) bis A10) D11)		
		225/45R17-90 K26)K36)L21)			
		235/40R17-90 K26)K36)L21)			
		245/40R17-91 K26)K36)L21)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		215/45R17-87		225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K26)K36)V04)
215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) V05)K26)K36)			
215/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A10) D11) K26)K36)V06)			
225/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A10) D11) K26)K36)L21)V07)			

e1*98/14*0017*09 850/970(1040)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ: 3B		ABE / EG-Genehmigung: F920		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
75	316i Coupe	215/45R17-87		A02) bis A10) D11)
85	318i Cabrio			
103	318is Coupe	225/45R17-90		
110	320i Coupe	A01)K33)L21)		
110	320i Cabrio	235/40R17-90 A01)K33)L21)		
		245/40R17-91 A01)K33)L21)		
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K33)L21)V07)
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
141	325i Coupe	215/45ZR17-87W		A02) bis A10) D11)
141	325i Cabrio	T13)T37)		
		225/45R17-90 A01)K33)L21)		
		235/40R17-90 A01)K33)L21)		
		245/40R17-91 A01)K33)L21)		
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K33)L21)V07)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		3/B	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0016*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
75 103 85 110	316i Coupe 318is Coupe 318i Cabriolet 320i Coupe	215/45R17-87 225/45R17-90 A01)K33)L21) 235/40R17-90 A01)K33)L21) 245/40R17-91 A01)K33)L21)	A02) bis A10) D11)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	225/45R17-90 A01) bis A10) D11) K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90 A01) bis A10) D11) K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) D11) K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) D11) K33)L21)V07)
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110 120; 125 125 142 142	320i Cabriolet 323i Coupe 323i Cabriolet 328i Coupe 328i Cabriolet	215/45ZR17-87W T13)T37) 225/45R17-90 A01)K33)L21) 235/40R17-90 A01)K33)L21) 245/40R17-91 A01)K33)L21)	A02) bis A10) D11)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	225/45R17-90 A01) bis A10) D11) K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90 A01) bis A10) D11) K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) D11) K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) D11) K33)L21)V07)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ: M3B			
ABE / EG-Genehmigung: G191			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
210; 217	BMW M3 Coupe, BMW M3 Cabriolet, BMW M3 Limousine	215/45R17-87H M+S 235/40ZR17 A01)K18)T36)	A02) bis A10) D11)

G191/NT6E

910/1090

5/120/72

Typ: M3/B			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0032*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
236 236 236	BMW M3 Coupe BMW M3 Cabriolet BMW M3 Limousine	225/45R17-90H M+S	A01) bis A10) D11) K03)K35)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		225/45ZR17	245/40ZR17 A01) bis A10) D11) K03)K17)K33)K35) T36)

e1*93/81*0032*03

920/1130

5/120/72.5

Typ: MR/C			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0050*.. / e1*98/14*0050*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
236	BMW M Roadster	225/45R17-90H M+S	A01) bis A10) A91) D11) K35)

e1*98/14*0050*05

850/870

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		R/C			
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0029*.. / e1*98/14*0029*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
85; 87; 103;	BMW Roadster Z3 (schmale Karosserie Fz.- Breite 1692 mm)	215/45R17-87		A02) bis A10) D11)	
		225/45R17-90 A01)K35)			
		235/40R17-90 A01)K31)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K31)V05)	
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K31)V06)	
225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K31)K35)V07)			
235/40R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K31)V08)			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
85; 87; 103; 110; 141; 142; 170	BMW Roadster Z3; BMW Coupe Z3 (breite Karosserie Fz.- Breite 1740 mm)	215/45R17-87 E45)		A02) bis A10) D11)	
		225/45R17-90 A01)K35)			
		235/40R17-90			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) E45)V05)	
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) E45)V06)	
225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K35) V07)			
235/40R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) V08)			

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 L			
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0097*.. / e1*98/14*0097*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
77	316i	215/45R17-87		A02) bis A10) D11)	
85; 87	318i	A01)T13)T37)T37a)			
95; 100	320d				
110	320i	205/50R17-89		A01) bis A10) D11) K15)K32)	
120; 125	323i	M09)			
142	328i	225/45R17-90			
120; 135	330d	235/40R17-90			
	(Limousine außer Touring)	245/40R17-91 K01)			
		zulässige Reifengrößen			Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten		
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K15)K32)V04)	
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K15)K32)V05)	
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V06)	
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V07)	
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V08)	

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 L			
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0097*.. / e1*98/14*0097*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
170	330i (Limousine außer Touring)	205/50R17-93W XL M09)	A02) bis A10) D11) K15)K32)		
		225/45R17-90W			
		235/40R17-90W			
		245/40R17-91W K01)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		215/45R17-87W		225/45R17-90W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V04)
		215/45R17-87W		235/40R17-90W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V05)
		215/45R17-87W		245/40R17-91W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V06)
		225/45R17-90W		245/40R17-91W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V07)
235/40R17-90W	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V08)			
e1*98/14*0097*07	1000/1100(1215)	5/120/72.5			

Typ:		346 C			
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0112*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
77 85; 87 110 120; 125 142	316Ci 318Ci 320Ci 323Ci 328Ci	215/45R17-87 A01)T37)	A02) bis A10) D11) A01) bis A10) D11) K15)K32)		
		225/45R17-90			
		235/40R17-90			
		245/40R17-91 K01)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		215/45R17-87		225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K15)K32)V04)
		215/45R17-87		235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K15)K32)V05)
		215/45R17-87		245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V06)
		225/45R17-90		245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V07)
235/40R17-90W	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V08)			
e1*98/14*0112*02	910/1065(1180)	5/120/72.5			

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 C			
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0112*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
170	330Ci	205/50R17-93W XL M09)	A01) bis A10) D11) K15)K32)		
		225/45R17-90W			
		235/40R17-90W			
		225/45ZR17 T36)			
		245/40R17-91W K01)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		215/45R17-87W		225/45R17-90W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V04)
215/45R17-87W	235/40R17-90W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V05)			
215/45R17-87W	245/40R17-91W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V06)			
225/45R17-90W	245/40R17-91W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V07)			
235/40R17-90W	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V08)			

e1*98/14*0112*04

935/1075(1190)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 L		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0097*.. / e1*98/14*0097*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
85; 87 95; 100 110 142 120; 135	318i Kombi 320d Kombi 320i Kombi 328i Kombi 330d Kombi (nur Touring)	225/45R17-90 T16) 225/45R17-91 235/40R17-90 T16) 245/40R17-91 K01) 205/50R17-89 M09) T15) 205/50R17-93W (XL) M09)		A01) bis A10) D11) K15)K32)
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K15)K32)T16)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K15)K32)T16)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32) V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32) V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V08)

e1*98/14*0097*07

100B/1190/(1250) Touring)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 L			
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0097*.. / e1*98/14*0097*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
170	330i (Touring)	205/50R17-93W XL M09)		A02) bis A10) D11) K15)K32)	
		225/45R17-91W			
		225/45ZR17 T36)			
		245/40R17-91W K01)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		215/45R17-87W	225/45R17-91W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V04)	
		215/45R17-87W	245/40R17-91W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V06)	
		225/45R17-90W	245/40R17-91W	A01) bis A10) D11) K15)K32)V07)	
		235/40R17-90W	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K15)K32)V08)	

e1*98/14*0097*07 1000/1190(1250)

5/120/72.5

Auflagen und Hinweise

A01) -entfällt für dieses Gutachten-

A02) 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 Kraftfahrersachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom BMV im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.

A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, sofern in den Tabellen nicht aufgeführt und mit Ausnahme von Reifen mit M+S - Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.

A04) 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.

A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi- oder Metallschraubventilen (hohe Überwurfmutter) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radaußenkontur hinausragen. Bei Fahrzeug-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile erforderlich.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels-ges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : PA 807560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

- A06) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapterscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck, bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus den speziellen Reifenfreigaben) zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Dann ist die zum Sonderrad gehörige Adapterscheibe zu entfernen und es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Die Sonderräder können an der Außenseite nur mit Klebegewichten, an der Innenseite mit Klebe- oder Klammerngewichten ausgewuchtet werden.
- A91) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Antriebsachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben und Radbefestigungsteilen.
- E45) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Reifengröße ab Nennbreite 225/.. ausgerüstet sind.
- K01) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 zu sorgen.
- K03) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K17) An Achse 2 ist das innere Radhaus im Bereich der Reifenaußenflanke an das äußere Karosserieblech anzulegen.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten aufzuweiten.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : PA 807560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

- K31) An Achse 2 ist die Radhauskante im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur Seitenschutzleiste umzulegen. Das Kunststoffinnenradhaus ist im Bereich von ca. 200 mm vor und hinter der Radmitte nach oben einzuformen.
- K32) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoffflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.
- K33) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 150 mm unterhalb der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
 - die ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Stoßfängers ist entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen,
 - der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoffflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.
- K35) An Achse 1 ist das Kunststoffinnenradhaus oberhalb der Radhauskante im Bereich von ca. 200 mm vor und hinter der Radmitte nach oben einzuformen.
- K36) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 100 mm unterhalb der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
 - im Bereich der Stoßfängeroberkante ist die Ausbuchtung im Kunststoffinnenkotflügel auszuschneiden.
- K39) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- L21) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen, ist der Einbau der 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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
Typ(en) : PA 807560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

- M09) Die Verwendung der Bereifungsgröße 205/50R17 auf der Felgengröße 8 J x 17 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:
- | Hersteller: | Typ: |
|--------------------|--|
| Dunlop | D 40, SP8000; SP9000 |
| Michelin | MXX3 |
| Continental | alle ZR Profile |
| Pirelli | P700-Z, P Zero, P Zero Asimmetrico N1 u. N2, Winter 210 Asimmetr., Winter 210 Perform. |
| Yokohama | A008P |
| Bridgestone | S-02 |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 8Jx17H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- T13) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1090 kg (LI=87). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 545 kg betragen (Angabe steht am Reifen).
- T15) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1160 kg (LI=89). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 580 kg betragen (Angabe steht am Reifen).
- T16) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1200 kg (LI=90). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 600 kg betragen (Angabe steht am Reifen).
- T17) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1230 kg (LI=91). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 615 kg betragen (Angabe steht am Reifen).
- T33) Es ist eine Freigabe des Reifenherstellers vorzulegen , aus der die Verwendbarkeit seiner Reifenfabrikate unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA , Höchstgeschwindigkeit) und die ABV -Eignung (bei Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse) hervorgeht. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen.
- T36) Werden andere als die in den Fahrzeugpapieren aufgeführten Reifenfabrikate verwendet, so ist Auflage A01) und T33) zu beachten.
- T37) Für Fahrzeugausführungen, bei denen in den Fahrzeugpapieren **V-Reifen** eingetragen sind, sind aus Gründen der Tragfähigkeit der Sonderreifen nur **ZR-, W- oder Y-Reifen** zulässig. Bei ZR-Reifen ist statt des Load Index (LI) die entsprechende Tragfähigkeit in kg auf dem Reifen angegeben.
- T37a) Für Fahrzeugausführungen, bei denen in den Fahrzeugpapieren **ZR oder W-Reifen** eingetragen sind, sind wegen der Reifen-Tragfähigkeit nur **Y-Reifen** zulässig.
- V04) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 225/45R17
- | Hersteller: | Typ: |
|--------------------|--------------------|
| Pirelli | P Zero Asymmetrico |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels ges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : PA 807560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

V05) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 235/40R17

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	Experia S-01
Continental	CZ91, ContiSportContact
Dunlop	SP Sport 8000, SP Sport 9000
Goodyear	Eagle F1, Eagle GS-D
Pirelli	P 700-Z
OHTSU	Falken FK-04 GR(beta)
Uniroyal	rallye 440, RTT2
Yokohama	AVS, A008P, A510, A520, AVS-S1-Z

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

V06) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-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, Experia S-01
Michelin	XGTV, SX GT, MXX3
Uniroyal	RTT-2
Dunlop	SP9000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

V07) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/45R17 und hinten: 245/40R17

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	Experia S-01
Continental	CZ91, ContiSportContact
Dunlop	SP8000, SP8080E
Yokohama	AVS, A008P, A510, A509
Toyo	Proxes T1
Uniroyal	RTT-2
Michelin	MXX3, SXGT

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

V08) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 235/40R17 und hinten: 245/40R17

Hersteller:	Typ:
Continental	CZ91
Yokohama	AVS, A510
Bridgestone	Experia S-01

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.


Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
Typ(en) : PA 807560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO. 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.

Essen, 25. September 2000
K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLL \49965A67.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung


Dipl.-Ing. Schüssler

