

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ99/48444/B/67 Nachtrag 1

über den Verwendungsbereich von Sonderrädern **MI (17-Zoll, dreiteilig)**
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:	dreiteiliges Leichtmetallsonderrad mit Doppelhump; Felgenstern mit 5 Speichen; mit 39 Spezialschrauben mit Außen- und Innenfelgenhälfte verschraubt
Radtyp/Ausf.	MI 807535/20
Radgröße:	8 J x 17 H2
Rad-Einpreßtiefe:	35 mm
Felgenhälfte außen:	2 -Zoll
Lochkreisdurchm./Lochzahl	120/5
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	600 kg /1985 mm (bzw. 610 Kg /1945 mm; siehe auch Aufl. E25))
Radlastprüfung: Bericht-Nr. RP .	RWTÜV 2344/00/67
Zentrierart:	Mittenzentrierung über Fertigbohrung Ø72,5
Radbefestigungsteile	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x1,5 x 29 , Anzugsmoment: 110 Nm

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbich
Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
Ausführung(en) : 20

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%.

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

Verwendungsbereich und Auflagen

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

Spurverbreiterung : bis zu 30 mm

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 20

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)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	225/45R17-90 A01) bis A10) K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90 A01) bis A10) K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) 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)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	225/45R17-90 A01) bis A10) K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90 A01) bis A10) K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis A10) K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91 A01) bis 10) K33)L21)V07)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach

Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)

Ausführung(en) : 20

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)
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) K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90
			A01) bis A10) K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10) K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A 10) 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)
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) K33)V04)T37)
		215/45R17-87	235/40R17-90
			A01) bis A10) K33)V05)T37)
		215/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10) K33)V06)T37)
		225/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10) K33)L21)V07)T37)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach

Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)

Ausführung(en) : 20

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)	
		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) K26)K36)V04)
215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) K26)K36)V05)		
215/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A10) K26)K36)V06)		
225/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A10) 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)	
		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) K26)K36)V04)
215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) V05)K26)K36)		
215/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A 10) K26)K36)V06)		
225/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A10) 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) : MI (17-Zoll, dreiteilig)

Ausführung(en) : 20

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)
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)
			K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90
			A01) bis A10)
			K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10)
			K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10)
			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)
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)
			K33)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90
			A01) bis A10)
			K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10)
			K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10)
			K33)L21)V07)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 20

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

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 20

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)S15)

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) K03)K35)S15)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		225/45ZR17	245/40ZR17
			A01) bis A10) K03)K17)K33)K35) S15)T36)

e1*93/81*0032*04E

920/1130

5/120/72.5

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)	215/45R17-87 225/45R17-90 A01)K35) 235/40R17-90 A01)K31)	A02) bis A10)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	235/40R17-90
			A01) bis A10) K31)V05)
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 87; 103; 110; 120; 125 141; 142; 170	BMW Roadster Z3; BMW Coupe Z3 (breite Karosserie Fz.- Breite 1740 mm)	215/45R17-87 E45) 225/45R17-90 A01)K35) 235/40R17-90	A02) bis A10)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	235/40R17-90
			A01) bis A10)E45) V05)

e1*98/14*0029*12

830/870(960)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 20

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) K35)

e1*98/14*0050*05

850/870

5/120/72.5

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)
85; 87	318i	A01)T13)T37)T37a)	
95; 100	320d		
110; 120; 125	320i	205/50R17-89	A01) bis A10)E25)
120; 125	323i	M09)T15)T37)T37a)	K15)K32)
141	325i		
142	328i	205/50R17-93 XL	
120; 135	330d	M09)	
170	330i		
85; 87	318i Touring	225/45R17-90	
95; 100	320d Touring	T16)	
110; 120; 125	320i Touring		
141	325i Touring	225/45R17-91	
142	328i Touring		
120; 135	330d Touring	235/40R17-90	
		T16)	
		245/40R17-91	
		K01)	
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	
		hinten	
		215/45R17-87	225/45R17-90
			T16)
		215/45R17-87	225/45R17-91
			A01) bis A10)E25)
			K15)K32)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90
			T16)
			A01) bis A10)E25)
			K15)K32)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10)E25)
			K15)K32)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91
			A01) bis A10)E25)
			K15)K32)V07)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 20

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	205/50R17-93 XL M09)	A01) bis A10)E25) K15)K32)		
		225/45R17-91			
		235/40R17-94 Reinforced			
		245/40R17-91 K01)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne		hinten	
		215/45R17-87		225/45R17-91	A01) bis A10)E25) K15)K32)V04)
215/45R17-87	235/40R17-94 Reinforced	A01) bis A10)E25) K15)K32)V05)			
215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10)E25) K15)K32)V06)			
225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10)E25) K15)K32)V07)			

e1*98/14*0097*08

1000/1215(1250)

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	316Ci	215/45R17-87	A02) bis A10)
85; 87	318Ci	A01)T37)T37a)	
110 120; 125	320Ci	205/50R17-89 M09)T37)T37a)	A01) bis A10) K15)K32)
120; 125	323Ci		
141	325Ci		
142	328Ci		
170	330Ci		
		205/50R17-93 XL M09)	
		225/45R17-90	
		235/40R17-90	
		245/40R17-91 K01)	

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 20

Typ:		346 C		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0112*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
77	316Ci	215/45R17-87	225/45R17-90	A01) bis A10)
85; 87	318Ci			K15)K32)V04)
110 120; 125	320Ci	215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10)
120; 125	323Ci			K15)K32)V05)
141	325Ci	215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10)
142	328Ci			K15)K32)V06)
170	330Ci	225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10)
				K15)K32)V07)

e1*98/14*0112*05

935/1075(1190)

5/120/72.5

Typ:		346 R		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0146*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne und hinten, ggf. Auflagen		
120; 125	320Ci Cabrio	205/50R17-89		A01) bis A10)
120; 125	323Ci Cabrio	M09)T37)T37a)		K15)K32)E25)
141	325Ci Cabrio			
170	330Ci Cabrio	205/50R17-93 XL M09)		
		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)E25)
				K15)K32)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10)
				K15)K32)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10)E25)
				K15)K32)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10)E25)
				K15)K32)V07)

e1*98/14*0146*03

970/1115(1225)

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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 20

- 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 Karren-Winkelventilen 38M (90°, Ventrex 538) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder 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. Es müssen dann 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 Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- A91) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufragen, ist nur auf den Rädern der Antriebsachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- E25) Aufgrund der geprüften Radlast, in Abhängigkeit vom Abrollumfang des Reifens, ist die Verwendung der Reifengrößen eingeschränkt und aus der nachfolgend aufgeführten Tabelle zu entnehmen.

Reifengröße	Reifenabrollumfang in mm	max. zulässige Achslast in kg
205/50R17; 225/45R17; 245/40R17	Bis 1950 mm	1220
235/40R17	Bis 1900 mm	1240

Die erhöhten zulässigen Achslasten bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h in den Fahrzeugpapieren) sind ggfs. auf den oben genannten max. zulässigen Wert zu reduzieren. Ist die Reduzierung erforderlich, so ist dies auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- E05) Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße bereits serienmäßig eingetragen ist.
- E45) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Reifengröße ab Nennbreite 225/.. ausgerüstet sind.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
Ausführung(en) : 20

- 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, 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.
- 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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
Ausführung(en) : 20

- 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.
- M09) Die Verwendung der Bereifungsgröße 205/50R17 auf der Felgenreöße 8 J x 17 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:
- | Hersteller: | Typ: |
|--------------------|---|
| Dunlop | D 40, SP8000; SP9000 |
| Michelin | MXX3 |
| Continental | ContiSportContact |
| Pirelli | P700-Z, P Zero, P Zero Asimmetrico N1 u. N2 |
| Yokohama | A008P |
| Bridgestone | S-02 |
| Dunlop | SP Winter Sport M2 |
| Continental | Conti Winter Contact |
| Pirelli | Winter 210 Asimmetr., Winter 210 Perform. |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreöße 8Jx17H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- S15) Es sind nur Sonderräder ab Herstelldatum 6/97 zulässig. Insbesondere ist auf ausreichenden Freiraum zwischen Felgentiefbett und Bremssattel zu achten (min. 2 mm).
- 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 auf dem 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 auf dem 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 auf dem Reifen).
- T33) Durch eine Freigabe des Reifenherstellers ist die Verwendbarkeit des montierten Reifenfabrikates unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA , Höchstgeschwindigkeit) und die ABV/ABS-Eignung (bei Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse) nachzuweisen.
- T36) Es dürfen nur die bereits serienmäßig in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Reifenfabrikate/-typen verwendet werden.
Werden andere als die in den Fahrzeugpapieren aufgeführten Reifenfabrikate verwendet, so ist Auflage 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 aus Gründen der Tragfähigkeit der Sonderreifen nur **Y-Reifen** zulässig.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
Ausführung(en) : 20

V04) 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:**Typ:**

Pirelli

P Zero Asymmetrico

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

V05) 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:**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-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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
Typ(en) : MI (17-Zoll, dreiteilig)
Ausführung(en) : 20

V07) 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	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.

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, 05. Februar 2001

K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLL\48444B67

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Bereich Komponenten



Dipl.-Ing. Elsenheimer

