

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ00/49964/A/67über den Verwendungsbereich von Sonderrädern Typ **PA 807560; PA 907560**
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	
für Achse:	Radtyp 1 Nur VA	Radtyp 2 Nur HA
Radtyp:	PA 807560/17	PA 907560/17
Radgröße:	8 J x 17 H2	9 J x 17 H2
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	60 mm	60 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5	112 mm / 5
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	830 kg / bei 2270 mm	765 kg / bei 2100 mm
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2407/00/67	RP2526/00/67
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:	<u>Nur VA:</u> 25 mm	<u>nur HA:</u> 25 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	35 mm	35 mm
Typ / Kennzeichnung : ** (außen eingeschlagen) oder ww.:	Artec 25755726, RH 25755726	Artec 25755726, RH 25755726
Lochkreisdurchm./Lochzahl für Scheibenanbau am Fz.:	120 mm/ 5	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 Autoteilehandels-ges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : PA 807560; PA 907560
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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : PA 807560; PA 907560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : Bayer. Mot.werke - BMW
Spurverbreiterung : bis zu 30 mm

Typ:		3C		
ABE / EG-Genehmigung:		F547		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
73; 75	316i	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
83; 85	318i			K04)K17)K33)V05)
85	325d ww. 325td ww. 324td	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
103	318is	235/40R17-90	235/40R17-90	K17)K33)L21)M05)
105	325tds			A01)bisA10)D11)
110	320i			K04)K17)K33)L21)
141	325i			

F547/Nt14E

890/1030

5/120/72

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)	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
85	318i (Limousine)			K04)K17)K33)V05)
85	325td (Limousine)	235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
103	318is (Limousine)			K04)K17)K33)L21)
66	318tds (Limousine)	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
110	320i (Limousine)			K17)K33)L21)M05)
66	318tds Touring			
85	318i Touring			
85	325tds			
75	316i Touring			
120; 125	323i (Limousine)	215/45R17-87 W	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)K04)
142	328i (Limousine)			K17)K33)T37)V05)
110	320i Touring	235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11) K04)
120;125	323i Touring			K17)K33)L21) T37)
142	328i Touring	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
105	325tds Touring			K17)K33)L21)M05)

e1*93/81*0015*10

900/1115(1150)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560; PA 907560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ: 3B				
ABE / EG-Genehmigung: F920				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
75	316i Coupe	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
85	318i Cabrio			K04)K17)K33)V05)
103	318is Coupe	235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
110	320i Coupe			K04)K17)K33)L21)
110	320i Cabrio	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K17)K33)L21)M05)
141	325i Coupe	215/45R17-87 W	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
141	325i Cabrio			K04)K17)K33)V05)
		225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K17)K33)L21)M05)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
				K04)K17)K33)L21)

F920/NT09E

890/1060

5/120/72

Typ: 3B				
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	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
103	318is Coupe			K04)K17)K33)V05)
85	318i Cabriolet	235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
110	320i Coupe			K04)K17)K33)L21)
		225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K17)K33)L21)M05)
110	320i Cabriolet	215/45R17-87 W	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
120; 125	323i Coupe			K04)K17)K33)V05)
125	323i Cabriolet	235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
142	328i Coupe			K04)K17)K33)L21)
142	328i Cabriolet	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K17)K33)L21)M05)

e1*93/81*0016*08

870/1070(1115)

5/120/72.5

Typ: M3B				
ABE / EG-Genehmigung: G191				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
210; 217	BMW M3 Coupe, BMW M3 Cabriolet, BMW M3 Limousine	235/40ZR17	235/40ZR17	A01)bisA10)D11)
				K04)K17)K33)T36)

G191/NT6E

910/1090

5/120/72

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : PA 807560; PA 907560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		M3/B		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0032*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
236	BMW M3 Coupe	225/45ZR17	245/40ZR17	A01)bisA10)D11)
236	BMW M3 Cabriolet			K04)K17)K33)T36)
236	BMW M3 Limousine			

e1*93/81*0032*03

920/1130

5/120/72

Typ:		R/C		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0029*.., bzw. e1*98/14*0029*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
85; 87; 103;	BMW Roadster Z3 (schmale Karosserie, Fz.-Breite 1692 mm)	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11) E45) K31)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11) E45) K04)K31)K35)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11) K04)K31)K35)V07)
		225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11) K35)M05)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11) K31)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11) K04)K31)V08)
85; 87; 103; 110; 141; 142; 170	BMW Roadster Z3; BMW Coupe Z3 (breite Karosserie, Fz.-Breite 1740 mm)	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11) E45) V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11) E45) V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11) K35) V07)
		225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11) K35)M05)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11) V08)

e1*98/14*0029*11

830/870(960)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560; PA 907560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ: 346 L				
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
77 85; 87 95; 100 110 120; 125 142 120; 135	316i 318i 320 d 320i 323i 328i 330d (nur Limousine)	225/45R17-90 235/40R17-90 245/40R17-90 215/45R17-87 215/45R17-87 225/45R17-90 235/40R17-90	225/45R17-90 235/40R17-90 245/40R17-90 235/40R17-90 245/40R17-91 245/40R17-91 245/40R17-91	A01)bisA10)D11) K33)M05) A01)bisA10)D11) K04)K33) A01)bisA10)D11) K04)K03)K33) A01)bisA10)D11) K04)K33)V05) A01)bisA10)D11) K04)K33)V06) A01)bisA10)D11) K04)K33)V07) A01)bisA10)D11) K04)K33)V08)
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
170	330i (nur Limousine)	225/45R17-90W 235/40R17-90W 245/40R17-90W 215/45R17-87W 215/45R17-87W 225/45R17-90W 235/40R17-90W	225/45R17-90W 235/40R17-90W 245/40R17-90W 235/40R17-90W 245/40R17-91W 245/40R17-91W 245/40R17-91W	A01)bisA10)D11) K33)M05) A01)bisA10)D11) K04)K33) A01)bisA10)D11) K04)K03)K33) A01)bisA10)D11) K04)K33)V05) A01)bisA10)D11) K04)K33)V06) A01)bisA10)D11) K04)K33)V07) A01)bisA10)D11) K04)K33)V08)

e1*98/14*0097*07 1000/1100(1215) Limousine

5/120/72.5

Typ: 346 L				
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
85; 87 110 142 95; 100 120; 135	318i Kombi 320i Kombi 328i Kombi 320d Kombi 330d Kombi (nur Touring)	225/45R17-90 225/45R17-91 235/40R17-90 215/45R17-87 215/45R17-87 225/45R17-90 235/40R17-90	225/45R17-90 225/45R17-91 235/40R17-90 235/40R17-90 245/40R17-91 245/40R17-91 245/40R17-91	A01)bisA10)D11) K33)M05)T16) A01)bisA10)D11) K33)M05) A01)bisA10)D11) K04)K33)T16) A01)bisA10)D11) K04)K33)T16)V05) A01)bisA10)D11) K04)K33)V06) A01)bisA10)D11) K04)K33)V07) A01)bisA10)D11) K04)K33)V08)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560; PA 907560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ: 346 L				
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
170	330i Kombi (nur Touring)	225/45ZR17	225/45ZR17	A01)bisA10)D11) K33)M05) T36)
		225/45R17-91W	225/45R17-91W	A01)bisA10)D11) K33)M05)
		225/45R17-90W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11) K04)K33)V07)
		235/40R17-90W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11) K04)K33)V08)

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

5/120/72.5

Typ: 346 C				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0112*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
77 85; 87 110 120; 125 142	316Ci 318Ci 320Ci 323Ci 328Ci (Coupé)	225/45R17-90	225/45R17-90	A01) bis A10) K33)M05)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) K04)K33)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) K04)K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) K04)K33)V06)
		225/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) K04)K33)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) K04)K33)V08)
				8Jx17H2, ET35
170	330Ci (Coupé)	225/45ZR17 (-90W)	225/45ZR17 (-90W)	A01) bis A10) K33)M05)
		235/40ZR17 (-90W)	235/40ZR17 (-90W)	A01) bis A10) K04)K33)
		215/45ZR17 (-87W)	235/40ZR17 (-90W)	A01) bis A10) K04)K33)V05)
		215/45ZR17 (-87W)	245/40ZR17 (-91W)	A01) bis A10) K04)K33)V06)
		225/45ZR17 (-90W)	245/40ZR17 (-91W)	A01) bis A10) K04)K33)V07)
		235/40ZR17 (-90W)	245/40ZR17 (-91W)	A01) bis A10) K04)K33)V08)

e1*98/14*0112*04 935/1075(1190)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : PA 807560; PA 907560
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ: 346 R				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0146*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
120; 125	323Ci (Cabrio)	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11) K33)M05)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11) K04)K33)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11) K04)K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11) K04)K33)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11) K04)K33)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11) K04)K33)V08)

e1*98/14*0146*02 970/1110(1220)

5/120/72.5

Typ: 346 R				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0146*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2, ET35	9Jx17H2, ET35	
170	330Ci (Cabrio)	225/45ZR17 (-90W)	225/45ZR17 (-90W)	A01)bisA10)D11) K33)M05)
		235/40ZR17 (-90W)	235/40ZR17 (-90W)	A01)bisA10)D11) K04)K33)
		215/45ZR17 (-87W)	235/40ZR17 (-90W)	A01)bisA10)D11) K04)K33)V05)
		215/45ZR17 (-87W)	245/40ZR17 (-91W)	A01)bisA10)D11) K04)K33)V06)
		225/45ZR17 (-90W)	245/40ZR17 (-91W)	A01)bisA10)D11) K04)K33)V07)
		235/40ZR17 (-90W)	245/40ZR17 (-91W)	A01)bisA10)D11) K04)K33)V08)

e1*98/14*0146*02 970/1110(1220)

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) : PA 807560; PA 907560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

- 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.
- 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 Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- A91) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, 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.
- 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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels ges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : PA 807560; PA 907560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

- K04) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen z.B. Schmutzfänger, soweit sie serienmäßig noch nicht vorhanden sind). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K17) An Achse 2 ist das innere Radhaus im Bereich der Reifenaußenflanke an das äußere Karosserieblech anzulegen.
- 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.
- 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.
- 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.
- M05) 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 die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 9Jx17H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- 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).

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels ges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : PA 807560; PA 907560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

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, ist bei der Verwendung von **ZR-** oder **W-Reifen** die auf dem Reifen angegebene Tragfähigkeit ausreichend.

Bei der Verwendung von **V-Reifen** ist eine Freigabe des Reifenherstellers, aus der die Verwendbarkeit seiner Reifenfabrikate unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA, Höchstgeschwindigkeit) hervorgeht, vorzulegen.

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	Expedia 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, Expedia 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 Autoteilehandels-ges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : PA 807560; PA 907560
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

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	Expedia 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	Expedia S-01

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, 25. September 2000
K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLLKOMB \49964A67.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung


Dipl.-Ing. Schüssler

