

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ97/44469/C/67 Nachtrag 2

über den Verwendungsbereich von Sonderrädern
an Fahrzeugen des Herstellers **BMW**

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	RH ALURAD Höffken GmbH	
Handelsmarke	RH	
Art des Sonderrades	einteiliges Leichtmetallsonderrad mit Distanzscheibe	
Radtyp	AD80756017	
Radgröße	8J x 17 H2	
Rad-Einpreßtiefe (ohne Distanzscheibe)	60 mm	
Lochzahl / Lochkreisdurchmesser /Mittenloch	5 / 112 mm / 64,1 mm	
Befestigung des Rades an der am Fahrzeug montierten Distanzscheibe	mitgelieferte Kegelbundschauben M14x1,5x25, Anzugsmoment 110 Nm	
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe Kennzeichnung (außen eingeschlagen)	Vorderachse mit 25755726 ww. 25755741 *)	Hinterachse mit 25755726 ww. 25755741 *)
Dicke der Distanzscheibe	25 mm	25 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe)	35 mm	35 mm
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl (für Scheibenmontage am Fahrzeug)	120 mm / 5	120 mm / 5
Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug	mitgelieferte Kegelbundschauben M12x1,5x23 , Anzugsmoment 110 Nm	
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	760 kg / 1965 mm	
Radlastprüfung	RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP97/1997/00/41)	
Zentrierart Sonderrad-Distanzscheibe	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe	
Zentrierart Distanzscheibe-Fahrzeugnabe	Mittenzentrierung	

*)bei Scheibe 25755741 nur in Verbindg. mit Zentrierring Ø74,1/72,6

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ : **AD80756017**
Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**
Ausführung(en) : **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

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.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	:	BMW (D)
Befestigungsteile zur Befestigung der Distanzscheibe am Fahrzeug	:	siehe Blatt 1
Befestigungsteile zur Befestigung des Rades an der Distanzscheibe	:	siehe Blatt 1
Spurverbreiterung	:	bis zu 24 mm

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**Typ : **AD80756017**Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**Ausführung(en) **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

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) D11) K33)L21)V07)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**Typ : **AD80756017**Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**Ausführung(en) **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

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 A 10)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)V04)T37)
		215/45R17-87	235/40R17-90
			A01) bis A10)D11) K33)V05)T37)
		215/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10)D11) K33)V06)T37)
		225/45R17-87	245/40R17-91
			A01) bis A10)D11) K33)L21)V07)T37)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**Typ : **AD80756017**Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**Ausführung(en) **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

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	A01) bis A10)D11) K26)K36)V04)
		215/45R17-87		225/45R17-90	
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*..					
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	A01) bis A10)D11) K26)K36)V04)
		215/45R17-87		225/45R17-90	
215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10)D11) V05)K26)K36)			
215/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A 10)D11) K26)K36)V06)			
225/45R1-87	245/40R17-90	A01) bis A10)D11) K26)K36)L21)V07)			

e1*93/81*0017*07

840/970(1040)

5/120/72.5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**Typ : **AD80756017**Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**Ausführung(en) **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

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)
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**Typ : **AD80756017**Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**Ausführung(en) **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

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)D11)
103	318is Coupe	225/45R17-90 A01)K33)L21)	
85	318i Cabriolet		
110	320i Coupe		
		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
110	320i Cabriolet	215/45ZR17-87W	A02) bis A10)D11)
120; 125	323i Coupe	T13)T37)	
125	323i Cabriolet	225/45R17-90 A01)K33)L21)	
142	328i Coupe		
142	328i Cabriolet		
		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**Typ : **AD80756017**Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**Ausführung(en) **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

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: R/C			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*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)D11)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	235/40R17-90
			A01) bis A10)D11) K31)V05)
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 87; 103; 110; 141; 142	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)D11)
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87	235/40R17-90
			A01) bis A10)D11)E45) V05)

e1*93/81*0029*08

790/850(940)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
 Typ : AD80756017
 Distanzscheiben- : Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und
 Ausführung(en) Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741

Typ: MR/C			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*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*95/54*0050*02

850/870

5/120/72.5

Typ: 346 L				
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
77 85; 87 95; 100 110 120; 125 142	316i	215/45R17-87	A02) bis A10)D11)	
	318i	A01)T37)		
	320 d	225/45R17-90	A01) bis A10)D11) K15)K32)	
	320i	235/40R17-90		
	323i	245/40R17-91 K05)		
	328i	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)	
225/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10)D11) K15)K32)V07)		

e1*97/27*0097*03

905/1065(1180)

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			
110 120; 125 142	320i	215/45R17-87	A02) bis A10)D11)			
	323i	A01)T37)				
	328i		225/45R17-90	A01) bis A10)D11) K15)K32)		
			235/40R17-90			
			245/40R17-91 K05)			
			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)
225/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10)D11) K15)K32)V07)				

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**

Typ : **AD80756017**

Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**

Ausführung(en) **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

Auflagen und Hinweise

- A01) Auflage 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 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.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, sofern sie in der Tabelle nicht aufgeführt sind, 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. bzw. TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen auf keinen Fall über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapterscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile (siehe Blatt 1) verwendet werden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) 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.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Die Sonderräder können an der Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- D11) Die Sonderrad-Befestigung am Fahrzeug ist nur zulässig in Verbindung mit der unter Technische Angaben zu den Sonderrädern beschriebenen Adapter- Distanzscheibe (Kennzeichnung **25755726 ww. 25755741**). Die Distanzscheibe und die zugehörigen Befestigungsteile sind auf der Anbaubestätigung einzutragen.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ : **AD80756017**
Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**
Ausführung(en) : **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

- 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).
- 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, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K06) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug bzw. in der Reifenbreite - fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 zu sorgen.
Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- 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.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ : **AD80756017**
Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**
Ausführung(en) **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

- 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.
- 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).
- 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. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- 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.
- 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 A01) und T33) zu beachten.
- 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 eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
 Typ : AD80756017
 Distanzscheiben- : Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und
 Ausführung(en) : Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741

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 eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

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 eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

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 eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**

Typ : **AD80756017**

Distanzscheiben- : **Achse1 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741 und**

Ausführung(en) **Achse2 mit Distanzscheibe Kennz. 25755726 ww. 25755741**

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 14 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

Essen, 06.07.1999

K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLL\44469C67

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung

Wolff

Dipl.-Ing. Wolff

