

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ01/46618/A/67über den Verwendungsbereich von Sonderrädern **MA 756550**
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:	einteiliges Leichtmetallsonderrad mit Doppelhump; Felgenstern mit 5 Speichen; nur mit Adapterscheibe
für Achse:	VA + HA
Radtyp/Ausf.	MA 756550/17
Radgröße:	7,5 J x 16 H2
Rad-Einpreßtiefe: (ohne Adapterscheibe)	50 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112/5
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	640 kg /1995 mm; 650 kg /1960 mm
Radlastprüfung: Bericht-Nr. RP .	RWTÜV 2158/00/67
Zugehörige Adapter- Distanzscheibe: Dicke:	<u>VA + HA:</u> 20 mm
Typ / Kennzeichnung ** (außen eingeschlagen): oder wahlweise:	Artec 20755726, RH 20755726
effektive Einpreßtiefe: (mit Adapterscheibe)	30 mm
Lochkreisdurchm./Lochz.: (Scheibenmontage am Fz.):	120 mm /5

****Scheibenkennz. kann ww. auf ...741 (für Mittenloch 74,1 mm) enden, dann Zentrier-
ring granitgrau erforderlich.**

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : MA 756550
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Angaben zur Mittenzentrierung:

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Adapter-Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Fertigbohrung 72,6 mm, oder ww. mit Zentrierring Kennz. Ø74,1/Ø72,6 (granitgrau) bei Mittenbohrung 74,1 mm

Radbefestigungsteile

Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x1,5 x 23 , Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M14 x1,5 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%.

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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MA 756550
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : Bayer. Mot.werke - BMW

Spurweitenerhöhung : bis zu 35 mm

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	205/55R16-89 225/45R16-89 K03)K17) 225/50R16-92 K03)K17) 205/55R16-89T M+S zulässige Reifengrößen vorne hinten 205/55R16-89 225/50R16-92	A01) bis A10) D11) K33) A01) bis A10) D11) K17)K33)V09)

F547/NT14E

890/1030

5/120/72.5

Typ:		3C	
ABE / EG-Genehmigung:		F547	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
141	325i	205/55ZR16-89W 225/45ZR16 K03)K17) 225/45R16-89 W K03)K17) 225/50R16-92 K03)K17) 205/55R16-89T M+S zulässige Reifengrößen vorne hinten 205/55R16-89 225/50R16-92	A01) bis A10) D11) K33) A01) bis A10) D11) K17)K33)V09)

F547/NT14E

890/1030

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MA 756550
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ: 3C			
ABE / EG-Genehmigung: F547			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
75 75 / 64	316i Compact 316g Compact	205/55R16-89	A01) bis A10) D11) K18)K36)
		225/45R16-89 K03)K17)	
		225/50R16-92 K03)K17)	
		205/55R16-89T M+S	
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		205/55R16-89	225/50R16-92 A01)bis A10) D11) K17)K18)K36)V09)

F547/NT14E

815/950

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 323 ti Compact	205/55R16-89	A01) bis A10) D11) K18)K36)
		225/45R16-89 K03)K17)	
		225/50R16-92 K03)K17)	
		205/55R16-89T M+S	
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		205/55R16-89	225/50R16-92 A01) bis A10) D11) K17)K18)K36)V09)

e1*98/14*0017*09

850/970(1040)

5/120/72.5

Typ: 3/CNG			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0084*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
75 / 64	316g Compact (Benzin/Erdgasantrieb)	205/55R16-89	A01) bis A10) D11) K18)K36)
		225/45R16-89 K03)K17)	
		225/50R16-92 K03)K17)	
		205/55R16-89T M+S	
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		205/55R16-89	225/50R16-92 A01) bis A10) D11) K17)K18)K36)V09)

e1*96/79*0084*02

815/950(1050)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MA 756550
 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)	205/55R16-89		A01) bis A10) D11) K33)
85	318i (Limousine)			
85	325td (Limousine)	225/45R16-89		
103	318is (Limousine)	K03)K17)		
66	318tds (Limousine)			
110	320i (Limousine)	225/50R16-92		
66	318tds Touring	K03)K17)		
85	318i Touring			
85	325tds	205/55R16-91T M+S		
75	316i Touring			
120; 125	323i (Limousine)	zulässige Reifengrößen		
110	320i Touring	vorne	hinten	A01) bis A10) D11) K17)K33)V09)
105	325tds Touring	205/55R16-89	225/50R16-92	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
125	323i Touring	205/55ZR16-91W		A01) bis A10) D11) K33)
142	328i Touring			
142	328i (Limousine)	225/45ZR16 K03)K17)		
		225/45R16-89 W K03)K17)		
		225/50R16-92 K03)K17)T37)		
		205/55R16-91T M+S		A01) bis A10) D11) K17)K33)T37)V09)
		zulässige Reifengrößen		
		vorne	hinten	
		205/55R16	225/50R16	

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : MA 756550
 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	205/55R16-89	A01) bis A10) D11) K33)
85	318i Cabrio	225/45R16-89 K03)K17)	
103	318is Coupe		
110	320i Coupe	225/50R16-92 K03)K17)	
110	320i Cabrio	205/55R16-89T M+S	
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		205/55R16-89	225/50R16-92 A01) bis A10) D11) K17)K33)V09)

F920/NT09E

890/1060

5/120/72.5

Typ:		3B	
ABE / EG-Genehmigung:		F920	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
141	325i Coupe	205/55ZR16	A01) bis A10) D11) K33)
141	325i Cabrio	225/45ZR16 K03)K17)	
		225/45R16-89 W K03)K17)	
		225/50R16-92 K03)K17)	
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		205/55R16-89	225/50R16-92 A01) bis A10) D11) K17)K33)V09)

F920/NT09E

890/1060

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MA 756550
 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	316i Coupe	205/55R16-90	A01) bis A10) D11) K33)	
103	318is Coupe	225/45R16-89 K03)K17)T37)		
85	318i Cabriolet			
110	320i Coupe	225/50R16-92 K03)K17)		
110	320i Cabriolet			
120; 125	323i Coupe	205/55R16-91T M+S		
125	323i Cabriolet			
142	328i Cabriolet			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne		hinten
		205/55R16	225/50R16	
		A01) bis A10) D11) K33)T37)V09)		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
142	328i Coupe	205/55ZR16	A01) bis A10) D11) K33)	
		225/45ZR16 K03)K17)		
		225/50R16-92 K03)K17)		
		205/55R16-91T M+S		
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne		hinten
		205/55R16-89	225/50R16-92	
		A01) bis A10) D11) K17)K33)V09)		

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MA 756550
 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)	205/50R16-86	A02) bis A10) D11)
		205/55R16-89 A01)K31)K35)	
		225/45R16-89	
		225/50R16-92 A01)K31)K35)	
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		205/50R16-86	225/45R16-89 A02) bis A10) D11) V02)
		205/55R16-89	225/50R16-92 A01) bis A10) D11) K31)K35)V09)
85; 87; 103; 110	BMW Roadster Z3; (breite Karosserie Fz.- Breite 1740 mm)	205/50R16-86	A02) bis A10) D11)
		205/55R16-89 A01)K35)	
		225/45R16-89	
		225/50R16-92 A01)K31)K35)	
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		205/50R16-86	225/45R16-89 A02) bis A10) D11) V02)
		205/55R16-89	225/50R16-92 A02) bis A10) D11) K31)K35)V09)
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
141; 142; 170	BMW Roadster Z3; BMW Coupe Z3 (breite Karosserie Fz.- Breite 1740 mm)	225/50R16-92 A01)K31)K35)	A02) bis A10) D11)
		225/45R16-89	
		205/55R16-91T M+S A01)K35)	

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach

Typ(en) : MA 756550

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	205/55R16-91	A02) bis A10) D11)	
85; 87	318i			
95; 100	320d	225/45R16-89		
110; 120; 125;	320i; 323i	A01)K15)K32)T37)		
141	325i			
142	328i	225/50R16-92		
85; 87	318i Touring	A01)K03)K04)K15)K32)		
95; 100	320d Touring			
110; 120; 125;	320i Touring,	245/45R16-94		
	323i Touring;	A01)K03)K04)K33)		
141	325i Touring			
142	328i Touring	205/55R16-91T M+S		
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne		hinten
		205/55R16-91	225/50R16-92	
		205/55R16-91	245/45R16-94	
		225/50R16-92	245/45R16-94	
			A01) bis A10) D11) K04)K15)K32)V09)	
			A01) bis A10) D11) K04)K33)V01)	
			A01) bis A10) D11) K03)K04)K33)V03)	

e1*98/14*0097*08

965/1160(1265)

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	205/55R16-91	A02) bis A10) D11)	
85; 87	318Ci			
110; 120; 125	320Ci,	225/45R16-89		
	323Ci	A01)K15)K32)		
141	325Ci			
142	328Ci	225/50R16-92		
		A01)K03)K04)K15)K32)		
		245/45R16-94		
		A01)K03)K04)K33)		
		205/55R16-91T M+S		
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne		hinten
		205/55R16-89		225/50R16-92
		205/55R16-89		245/45R16-94
		225/50R16-92	245/45R16-94	
			A01) bis A10) D11) K04)K15)K32)V09)	
			A01) bis A10) D11) K04)K33)V01)	
			A01) bis A10) D11) K03)K04)K33)V03)	

e1*98/14*0112*05

935/1075(1190)

5/120/72.5

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MA 756550
 Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 R		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0146*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
120; 125; 141	320Ci, 323Ci, 325Ci	205/55R16-91	A02) bis A10) D11)	
		225/45R16-89 A01)K15)K32)		
		225/50R16-92 A01)K03)K04)K15)K32)		
		245/45R16-94 A01)K03)K04)K33)		
		205/55R16-91T M+S		
		zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten	
		205/55R16-89	225/50R16-92	A01) bis A10) D11) K04)K15)K32)V09)
		205/55R16-89	245/45R16-94	A01) bis A10) D11) K04)K33)V01)
		225/50R16-92	245/45R16-94	A01) bis A10) D11) K03)K04)K33)V03)

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 Kraftfahrtsachverständigen 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 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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : MA 756550
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

- A06) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden; siehe auch Montageanleitung des Radherstellers.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck, bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus speziellen Reifengabungen) 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. Die zum Sonderrad gehörigen Adapter-Distanzscheiben sind zu entfernen; 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 ausgewuchtet werden.
- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben sowie den zugehörigen beschriebenen Befestigungsteilen.
- 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.
- 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.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten 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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
Typ(en) : MA 756550
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- 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.
- 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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : MA 756550
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

V01) 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: 205/55R16 und hinten: 245/45R16 :

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	RE71, Expedia S-01
Goodyear	Eagle ZR / GSD
Pirelli	P700-Z, P Zero Asi.
Continental	CZ 91 N0, Sport Contact N1,
Uniroyal	rallye RTT 2
Dunlop	SP8000, SP9000
Michelin	XGTV, MXX3
Yokohama	A510
Fulda	alle Profile mit Geschwindigkeitsindex V und ZR

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

V02) 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 205/50R16 und hinten 225/45R16

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	RE71, Expedia S-01
Continental	ContiSportContact, CZ91
Dunlop	SP8000, SP9000
Goodyear	Eagle F1/ GV/ ZR/ GS-D
Michelin	XGTV, SXGT, MXX3
Pirelli	P700-Z, P5000, P Zero Asym.
Fulda	alle Profile mit Geschwindigkeitsindex V und ZR

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

V03) 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 225/50R16 und hinten 245/45R16

Hersteller:	Typ:
Continental	CZ91
Uniroyal	rallye RTT 2
Bridgestone	RE71, Expedia S-01
Dunlop	SP 8000, SP 9000
Goodyear	Eagle ZR / GS-D
Michelin	XGTV, MXX3, MXX NO
Pirelli	P Zero Asymmetrico
Uniroyal	RTT-1
Yokohama	AVS, A008P, A510, A509
Fulda	alle Profile mit Geschwindigkeitsindex V und ZR

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

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : MA 756550
Ausführung(en) : 17, mit Adapterscheibe

V09) 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: 205/55R16 und hinten: 225/50R16

Hersteller:	Typ:
Goodyear	Eagle F1 , E-NCT5, E-Ventura
Pirelli	P6000, P7000, P Zero Asi.
Continental	ContiSportContact N1,
Uniroyal	rallye RTT 2
Dunlop	SP2000
Michelin	MXM, MXX3, XGTV, SX GT
Yokohama	AVS-S1z, A520, A509
Semperit	Direction M800


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\16ZOLL\46618A67.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung


Dipl.-Ing. Schüssler

