Nr. : **RA-000321-C0-035**

Anlage : 40

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG

Typ(en) : **MX707**

Ausführung(en) : MX70754520 mit Zentrierring Seite 1 von 9

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

Radtyp:	MX707
Radausführungen	MX70754520 mit Zentrierring
Radgröße nach Norm	7 J x 17 H2
Einpresstiefe in mm	45
zulässige Radlast in kg	650
zul. Abrollumfang in mm	1970
Lochkreisdurchmesser in mm	120
Lochzahl	5
Mittenlochdurchmesser in mm	72,6 mm
Zentrierart	Mittenzentrierung

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Bayerische Motorenwerke AG., 80809 München

Radbefestigungsteile : mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelbundrad-

schrauben M12x1,5, Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 29 mm

Anzugsmoment in Nm : 110

Spurweitenerhöhung : bis zu 4 mm

: RA-000321-C0-035 Nr.

: **40** Anlage

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG

Typ(en) : MX707

Ausführung(en) : MX70754520 mit Zentrierring Seite 2 von 9

Тур:	3C			
ABE / EG-Gen	ehmigung: F547	7		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinte	n, ggf. Auflagen	
73; 75	316i	215/45R17-87		A02) bis A10)
83; 85	318i			
85	325d ww.	225/45R17-90		
	325td ww. 324td	A01)L21)		
103	318is			
105	325tds	zulässige Reifen	ıgrößen	Auflagen und Hinweise
110	320i	vorne	hinten	
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)
				V04)
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifen	größen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinte	n, ggf. Auflagen	
141	325i	215/45R17-87W		A02) bis A10)
		215/45ZR17		
		A01)L21)T13)T	37)	
		225/45R17-90		
	A01)L21)			
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01) bis A10)
				V04)
E5 47/NIT1 4E	000/1020	•		5/120/72 5

F547/NT14E 890/1030 5/120/72.5

Тур:	Typ: 3/C				
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0015*					
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng	rößen	Auflagen und Hinweise	
(kW)	-	vorne und hinter	, ggf. Auflagen		
75	316i (Limousine)	215/45R17-87		A02) bis A10)	
85	318i (Limousine)				
85	325td (Limousine)	225/45R17-90			
103	318is (Limousine)	A01)L21)			
66	318tds (Limousine)				
110	320i (Limousine)				
66	318tds Touring	zulässige Reifen	größen	Auflagen und Hinweise	
85	318i Touring	vorne	hinten		
85	325tds	215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)	
75	316i Touring			V04)	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng	größen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		vorne und hinter			
120; 125	323i (Limousine)	215/45ZR17-87 V	V	A02) bis A10)	
110	320i Touring	T13)T37)		, ,	
125	323i Touring				
105	325tds Touring	225/45R17-90			
142	328i Touring	A01)L21)T37)			
142	328i (Limousine)	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)	
				V04)T37)	
e1*93/81*0015*10E	900/1115(1150)			5/120/72 5	

e1*93/81*0015*10E 900/1115(1150) 5/120/72.5

Nr. : **RA-000321-C0-035**

Anlage : 40

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG

Typ(en) : **MX707**

Ausführung(en) : MX70754520 mit Zentrierring Seite 3 von 9

Тур:	3C bzw. 3/CNG				
ABE / EG-Gen	ehmigung: F547	bzw. e1*96/79* 0	0084*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng	größen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		vorne und hinten	ı, ggf. Auflagen		
75	316i Compact	215/45R17-87		A02) bis A10)	
75 / 64	316g Compact				
		225/45R17-90			
		A01)L21)			
		zulässige Reifeng	größen	Auflagen und Hinweise	
		vorne hinten			
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)V04)	
			1		

e1*96/79*0084*04 815/950(1050) 5/120/72.5

Тур:	3/C0			
ABE / EG-Gen	ehmigung: e1*9	3/81*0017* /	e1*98/14*0017*	
_	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifen	_	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinte	n , ggi. Auilagen	
75; 77	316i Compact	215/45R17-87		A02) bis A10)
66	318tds Compact			
103	318ti Compact	225/45R17-90		
120; 125	323ti Compact	A01)L21)		
		zulässige Reifer	ngrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne hinten		
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)
				V04)
e1*98/14*0017*10	850/970(1040)	ı		5/120/72.5

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

F920/NT09E 890/1060 5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags II zur ABE-Nr. 45375 Nr. : RA-000321-C0-035

: **40** Anlage

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG

Typ(en) : MX707

Ausführung(en) : MX70754520 mit Zentrierring Seite 4 von 9

Тур:	3/B			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0016*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng	größen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinter	ı, ggf. Auflagen	
75	316i Coupe	215/45R17-87		A02) bis A10)
103	318is Coupe			
85	318i Cabriolet	225/45R17-90		
110	320i Coupe	A01)L21)		
		zulässige Reifen	größen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)
				V04)
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng	größen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinter	, ggf. Auflagen	
110	320i Cabriolet	215/45ZR17-87W	V	A02) bis A10)
120; 125	323i Coupe	T13)T37)		
125	323i Cabriolet			
142	328i Coupe	225/45R17-90		
142	328i Cabriolet	A01)L21)		
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)
				V04)
e1*93/81*0016*08	870/1070(1115)	•	•	5/120/72.5

Тур:	M3E	}	
ABE / EG-Gen	ehmigung: G19	1	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
210; 217	BMW M3 Coupe,	215/45R17-87H M+S	A02) bis A10)
	BMW M3 Cabriolet,		
	BMW M3 Limousine		
G191/NT6E	910/1090		5/120/72

Тур:	M3/B				
ABE / EG-Gen	ehmigung: e1*9	3/81*0032*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise		
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen			
236	BMW M3 Coupe	225/45R17-90H M+S	A02) bis A10)		
236	BMW M3 Cabriolet				
236	BMW M3 Limousine				

5/120/72.5 920/1130 e1*93/81*0032*03

Nr. : **RA-000321-C0-035**

Anlage : 40

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG

Typ(en) : **MX707**

Ausführung(en) : MX70754520 mit Zentrierring Seite 5 von 9

Тур:	R/C		
ABE / EG-Gen	ehmigung: e1*9	3/81*0029* / e1*98/14*0029*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
85; 87; 103	BMW Roadster Z3	215/45R17-87	A02) bis A10)
	(schmale Karosserie		
	Fz Breite 1692 mm)	225/45R17-90	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
85; 87; 103;	BMW Roadster Z3;	215/45R17-87	A02) bis A10)
110, 120; 125	BMW Coupe Z3		
	(breite Karosserie	225/45R17-90	
	Fz Breite 1740 mm)		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen	
141; 142; 170	BMW Roadster Z3;	225/45R17-90	A02) bis A10)
	BMW Coupe Z3		
	(breite Karosserie	215/45R17-87 M+S	
	Fz Breite 1740 mm)		

e1*98/14*0029*13 790/870(960) 5/120/72.5

Тур:	: MR/C			
ABE / EG-Gen	ehmigung: e1*9	5/54*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)	

e1*98/14*0050*05 850/870 5/120/72.5

Nr. : **RA-000321-C0-035**

Anlage : 40

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG

Typ(en) : **MX707**

Ausführung(en) : MX70754520 mit Zentrierring Seite 6 von 9

Тур:	346	L		
ABE / EG-Gen	ehmigung: e1*9	7/27*0097* / e	1*98/14*0097*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifeng	größen	Auflagen und Hinweise
(kW)		vorne und hinte	n, ggf. Auflagen	
77; 85	316i	215/45R17-87		A02) bis A10)
85; 87	318i	T13)T37)T37a)		
100; 105	318i			
85	318d	215/45R17-91 R	F	
95; 100	320 d			
97; 110	320d	205/50R17-89		
110; 120; 125	320i	T15)T37)T37a)		
120; 125	323i			
141	325i	205/50R17-93W	XL	
142	328i			
120; 135; 150	330d	225/45R17-90		
170	330i	T16)		
85; 87	318i Touring			
100; 105	318i Touring	225/45R17-91		
85	318d Touring			
95; 100	320d Touring			
97; 110	320d Touring			
110; 120; 125	320i Touring	zulässige Reifen	ıgrößen	Auflagen und Hinweise
141	325i Touring	vorne	hinten	
142	328i Touring	215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)
120; 135	330d Touring		T16)	V04)
,		215/45R17-87	225/45R17-91	A02) bis A10)
				V04)
170	330i Touring	205/50R17-93 X	L	A02) bis A10)
150	330d Touring			, ,
		225/45R17-91		
		zulässige Reifen	größen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		215/45R17-87	225/45R17-91	A02) bis A10)
ı				V04)
e1*98/14*0097*145	1000/1215(1265)		•	5/120/72.5

Тур:	yp: 346 C				
ABE / EG-Gen	ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0112* e1*2001/116*0112*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reife	engrößen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		vorne und him	ten, ggf. Auflagen		
77; 85	316Ci	215/45R17-87		A02) bis A10)	
85; 87; 100;	318Ci	T37)T37a)			
105					
110; 120; 125	320Ci	205/50R17-93	XL		
120; 125	323Ci				
141	325Ci	225/45R17-90			
142	328Ci	T37)			
170	330Ci				
150	330CD	zulässige Reif	engrößen	Auflagen und Hinweise	
93	320CD	vorne hinten			
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)	
			T37)	V04)	
e1*2001/116*0112*11	1000/1100(1210)			5/120/72.5	

: RA-000321-C0-035 Nr.

Anlage : 40

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG

Typ(en)

Ausführung(en) : MX70754520 mit Zentrierring Seite 7 von 9

Тур:	346 R						
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0146*, e1*2001/116*0146*							
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise			
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen					
100; 105	318Ci Cabrio	205/50R17-93 XL		A02) bis A10)			
120; 125	320Ci Cabrio						
120; 125	323Ci Cabrio	225/45R17-90					
141	325Ci Cabrio	T37)					
170	330Ci Cabrio	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise			
		vorne	hinten				
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)			
			T37)	V04)			

5/120/72.5 e1*2001/116*0146*09 970/1115(1225)

Тур: 346 К						
ABE / EG-Genehmigung: e1*9		08/14*0167*, e1*2001/116*0167*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise		
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen				
85	316ti	215/45R17-87		A02) bis A10)		
85	318td	T37)				
97; 110	320td					
100; 105	318ti	205/50R17-93 XL		A02) bis A10)		
141	325ti					
		225/45R17-90				
		zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise		
		vorne	hinten			
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)		
				V04)		

e1*98/14*0167*07 935/1045(1160) 5/120/72.5

Тур:	346				
ABE / EG-Gen	ehmigung: e1*9	8/14*0144*, e1*2001/116*0144*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
(kW)		vorne und hinten, ggf. Auflagen			
141	325Xi	205/50R17-93 XL		A02) bis A10)	
170	330Xi				
135; 150	330Xd				
		225/45R17-91 zulässige Reifengrößen			
				Auflagen und Hinweise	
		vorne	hinten		
		215/45R17-87	225/45R17-90	A02) bis A10)	
				T37)V04)	
e1*2001/116*0144*06	1075/1180(1250)	•	•	5/120/72.5	

e1*2001/116*0144*06 1075/1180(1250)

Auflagen und Hinweise

A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

Nr · RA-000321-C0-035

Anlage : 40

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG

Typ(en) : **MX707**

Ausführung(en) : MX70754520 mit Zentrierring Seite 8 von 9

A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

- 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 Metallventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen. Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h sind nur Metallventile zulässig.
- 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 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 die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09B) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Sonderräder dürfen an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten und an der Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- A91) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten , die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Antriebsachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- 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).
- 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).

Nr. : **RA-000321-C0-035**

Anlage : 40

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG

Typ(en) : **MX707**

Ausführung(en) : MX70754520 mit Zentrierring Seite 9 von 9

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.
- V04) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 225/45R17

Hersteller: Typ:

Pirelli P Zero Asymmetrico, P Zero Direzionale, P7000,

P 6000

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

Die Anlage Nr. 40 mit den Blättern 1 bis 9 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ MX707 des Auftraggebers LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG.

Essen, 09.02.2004

K:\RÄDER\RA\035\RA-000321-C0-035\ RA-000321-C0-035-