

Teilegutachten Nr.

RZ96/2228/36/79

über den Verwendungsbereich des Sonderrades Typ Z 807535 an Fahrzeugen des Herstellers BMW

Auftraggeber:

MBN JANTES S.A. Allée du Quartz 13 CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Dieses Teilegutachten dient als Arbeitsgrundlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr, bzw. Prüfingenieur (anerkannte Überwachungsorganisation) und ist ihm bei Einzelabnahmen nach § 19 (3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

Sonderraddaten

Radgröße:

Handelsmarke: MBN

Art: einteiliges Leichtmetallsonderrad mit

Doppelhump 8 J x 17 H2

Einpreßtiefe: + 35 mm Lochkreisdurchmesser: 120 mm

Lochzahl: 5

Mittenlochdurchmesser: 72,5 mm Radtyp und -ausführung: Z 807535

Ausführungsbezeichnung: -

Geprüfte Radlast: 580 kg
Reifenabrollumfang bis : 1945 mm
Radlastprüfung: RWTÜV

Befestigungsteile: Kegelbundradschrauben M 12x1,5,

Kegelwinkel 60°

Anzugsmoment: 100 Nm

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

Es wurde eine Anbauprüfung gemäß VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 durchgeführt. Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus dieser Prüfung für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Tabellen im Abschnitt Verwendungsbereich und Auflagen zu entnehmen.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert.

Die Spurweitenerhöhung liegt unter 2%.

RWTÜV
FAHRZEUG GMBH
Steubenstraße 53
45138 Essen
Telefon (0201) 825-0
Telefax (0201) 825-2517
Telex 8 579 680
AG Essen, HRB 9975
Aufsichtsratsvorsitzender:
Hartmut Griepentrog
Geschäftsführung:
Claus Wolff(Vors.)
Klaus Bothe
Dieter Födisch
Uirloh Kästner



MBN JANTES S.A. CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Radtyp(en):

Z 807535

Teilegutachten Nr. RZ96/2228/36/79

Blatt 2 von 8

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller: Bayerische Motorenwerke AG-BMW

Тур	Motorleistung	Handels-	ABE-Nr.;	zulässige	Auflagen,
	(kW)	bezeichnung	GenehmNr.	Reifengröße,	Hinweise
				ggf. Auflagen	
3B	73; 75;	316i - 325i	F920	215/45R17-87	1)3)4)5)6)
	83; 85;	(Coupe und Cabrio)		19)	7)8)9)10)
	103; 110;				
	141;			235/40R17-90	
	142	328i Coupé, Cabrio		13)14)25)	
				225/45R17-90	
				13)14)25)	
3/B	110	320i Coupé, Cabrio	e1*93/81*	_ 245/40R17-91	
	125	323i Coupé, Cabrio	0016*	13)14)25)	
	142	328i Coupé, Cabrio		' ' ']
				VA:215/45R17-87	
				HA:225/45R17-90	
				13)14)15)	
				VA:215/45R17-87	
				HA:235/40R17-90	
•				13)14)15)	
				VA:215/45R17-87	
	}			HA:245/40R17-91	
				13)14)15)	
				VA:225/45R17-90	
	1.			HA:245/40R17-91	
		:		13)14)15)25)	
ВМ	F920/NT08/e1=0016	<u> </u>	890/1070 (1115) kg	<u> </u>	5/120/72



Radtyp(en):

MBN JANTES S.A.

CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Z 807535

Teilegutachten Nr. RZ96/2228/36/79 Blatt 3 von 8

Тур	Motorleistung	Handels-	ABE-Nr.;	zulässige	Auflagen,
	(kW)	bezeichnung	GenehmNr.	Reifengröße,	Hinweise
			·	ggf. Auflagen	
3C	73; 75; 83;	BMW 316i - 328i	F547	215/45R17-87	1)3)4)5)6)
	85; 103; 110;		-	19)20)	7)8)9)10)
:	141; 142		İ	' '	13)14)
	85; 105;	BMW 325 d/td/tds		235/40R17-90	' '
		(ww. 324td)		13)14)25)	
				' ' '	
				225/45R17-90	
	+			13)14)25)	
				245/40R17-91	
3/C	66; 75; 85;	316i; 318i; 320i;	e1*93/81*	13)14)25)	
	103; 105; 110;	323i; 328i;	0015*		
	125, 142	318tds; 325td/-tds	•	VA:215/45R17-87	
				HA:225/45R17-90	
	·	318i Touring		13)14)15)	
		320i Touring			
		323i Touring		VA:215/45R17-87	•
	{	328i Touring		HA:235/40R17-90	
		318tds Touring	ĺ	13)14)15)	
		325td/- tds Touring			
				VA:215/45R17-87	
				HA:245/40R17-91	
				13)14)15)	
				VA:225/45R17-90	
				HA:245/40R17-91	
				13)14)15)25)	
м	F547/NT11/e1*0015*04	<u> </u>	890/1115(1150) kg		5/120/72



Radtyp(en):

MBN JANTES S.A.

CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Z 807535

Teilegutachten Nr. RZ96/2228/36/79

Blatt 4 von 8

Тур	Motorleistung		ABE-Nr.;	zulässige	Auflagen,
	(kW)	bezeichnung	GenehmNr.	Reifengröße	Hinweise
3C	75	316 i Compact	F547	215/45R17-87	1)3)4)5)6)
			,	19)21)24)	7)8)9)10)
				235/40R17-90	
				21)22)25)	
		1		225/45R17-90	
3/CG	66 103	318 tds Compact 318 ti Compact	e1*93/81* 0017*	21)22)25)	
				245/40R17-91	
				21)22)23)25)	
				VA:215/45R17-87	
				HA:225/45R17-90	
				15)21)22)	
				VA:215/45R17-87	
				HA:235/40R17-90	
				15)21)22)	
				VA:215/45R17-87	
				HA:245/40R17-91	
				15)21)22)23)	
			,	VA:225/45R17-90	
				HA:245/40R17-91	
				15)21)22)23)25)	
M	F547/NT11/e1*0017	L	830/930 (1000) kg	1	5/120/72

Тур	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
МЗВ	210; 217	BMW M3	G191	215/45R17-87H M+S	1)3)4)5)6) 7)8)9)10)
				235/40ZR17 13)14) 16)17)	
-				VA: 225/45ZR17 HA: 245/40ZR17 13)14)17)	
ВМ	G191/NT06	<u></u>	910/1090 kg		5/120/72



Radtyp(en):

MBN JANTES S.A.

CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Z 807535

Teilegutachten

Nr. RZ96/2228/36/79

Blatt 5 von 8

Тур	Motorleistung (kW)	Handels- bezeichnung	GenehmNr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
M3/B	236	BMW M3 (3 er Reihe)	e1*93/81* 0032*	225/45R17-90H M+S VA: 225/45ZR17	1)3)4)5)6) 7)8)9)10)
	e1*93/81*0032/NT00			HA: 245/40ZR17 13)14)17)	

Тур Handelsbezeichnung Motor-Genehm.zulässige Auflagen, leistung (Ausführung) Nr. Reifengröße vuh, Hinweise (kW) ggf. Auflagen 215/40R17-83 R/C BMW Z 3 (Roadster) 85; 103 e1*93/81* 1)3)4)5) 0029*.. 6)7)8)9) 215/45R17-87 10) 225/45R17-90 235/40R17-90 245/35R17-88 18) VA:215/40R17-83 HA:245/35R17-88 15)18) VA:215/45R17-87 HA:225/45R17-90 15) VA:215/45R17-87 HA:235/40R17-90 5/120/72.5



MBN JANTES S.A.

CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Radtyp(en):

Z 807535

Teilegutachten Nr. RZ96/2228/36/79

Blatt 6 von 8

Auflagen und Hinweise:

- 1) 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 Kraftfahrsachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesminister für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- Die aufgeführten Reifengrößen lagen bei Berichtserstellung nur als ZR-Reifen vor; die Reifen-Nenntragfähigkeit bei ZR-Reifen gilt bis 240 km/h. Sofern keine speziellen ZR-Reifenfreigaben zu berücksichtigen sind, ist auch die neue Geschwindigkeitskennung -W zulässig.
- 4) 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.
- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventilen oder Metallschraubventilen zu verwenden. 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.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus den speziellen Reifenfreigaben) zu beachten ist.
- 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.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- Die Sonderräder können nur an der Radinnenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- 13) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° nach vorn und hinten, ausgehend von der senkrechten Radmittenebene, umzulegen



MBN JANTES S.A.

CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Z 807535 Radtyp(en):

Teilegutachten Nr. RZ96/2228/36/79

Blatt 7 von 8

Achse 2 : Die nach innen stehende Kunststoffkante des hinteren Stoßfängers ist soweit abzuschneiden, daß sie nicht weiter in das Radhaus ragt als die innere Kante der umgelegten Radhausausschnittkante. Gleiches kann auch durch Herausstellen der Stoßfängerenden erreicht werden.

15) ABS-Verträglichkeit: Reifentypen für folgende Reifen-Kombinationen bestätigt:

VA/HA:215/45ZR17 / 235/40ZR17 : für Dunlop D40/Sp8000, Goodyear Eagle GSD, Conti CZ91, Brigdestone S-01; Uniroyal Rallye 440.

VA/HA:215/45ZR17 / 225/45ZR17 : für Dunlop SP 8000

VA/HA:215/45ZR17 / 245/40ZR17 : für Conti CZ91, Brigdestone S-01

VA/HA:225/45ZR17 / 245/40ZR17; für Conti CZ91, Dunlop SP 8000/ Sp8080.

16) Reifengröße 235/40ZR17: Zusätzlich zu den zulässigen Serienfabrikaten lt. Aufl. 17) lagen folgende Freigaben für M3B vor (v max 255 km/h; zul. Achslast VA/HA: 910/1090 kg): -Reifentyp mit eintragen-

-Uniroyal (Sommerprofile):

Mindestluftdruck VA/HA: 2,5 / 3,0 bar;

-Michelin MXX3:

Mindestluftdruck VA/HA: 2,3 / 3,1 bar;

-Pirelli P700-Z; P Zero:

Mindestluftdruck VA/HA: 2,3 / 3,3 bar;

-Goodyear Eagle F1; GS-D: Mindestluftdruck VA/HA: 2,4 / 3,4 bar.

- BMW M3B: Es sind nur die in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig aufgeführten Reifenfabrikate zulässig. (Bei Berichtserstellung in Fz.-ABE: Michelin, Pirelli P Zero). Werden andere Fabrikate verwendet, ist eine fahrzeugbezogene Freigabe des jeweiligen Reifenherstellers über die Verwendbarkeit (Sturz, Tragfähgkeit, Geschwindigkeit) vorzulegen.
- Es ist nur Reifentyp Dunlop Sp8000 freigegeben (Abmessungen). 18)
- Spezielle Reifenfreigabe 215/45ZR17 (Tragfähigkeit): (Einsatzbedingungen: Höchstgeschw. 233 +Tol.; Radsturz bis 4 Grad(HA); zul. Achslast (HA) bis 1060 kg, Mindestluftdruck 3,3 bar) für:
 - Dunlop D40/ Sp8000; Pirelli P700-Z/ P ZERO; Conti (ZR-Profile);
 - Bridgestone S-01/RE71; Uniroyal Rallye 440.

Hinweis: erhöhte zul. Achslasten bei Anhängerbetrieb (bis 100 km/h) sind hier mit abgedeckt.

- Nicht für Touring-Ausführungen ab 320i (zul. Achslast hinten max. 1060 kg, s. Aufl. 19) -Reifentragfähigkeit Achse 2).
- An Achse 2 ist an der Oberkante des Kunststoff-Innenkotflügels (Bereich Stoßfänger) 21) ein Streifen von 40x30 mm (Ausbuchtung) abzutrennen.
- An Achse 2 sind die Radhaussicken ab Stoßfänger bis ca. 100 mm unterhalb der Seiten-Schutzleiste ganz umzulegen.
- An Achse 2 sind die umgelegten Radhaussicken im Bereich ab Stoßfänger bis etwa Radmitte um ca. 5 mm aufzuweiten.



MBN JANTES S.A.

CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Teilegutachten Nr. RZ96/2228/36/79

Blatt 8 von 8

Radtyp(en):

Z 807535

- Bis zu Reifen-Flankenbreiten von max. 223 mm (Normbreite auf Felge 8Jx17) ist keine Bearbeitung der Radhaussicken (Achse 2) erforderlich; bei größeren Flankenbreiten sind die Radhaussicken an Achse 2 ab Stoßfänger bis etwa Radmitte umzulegen.
- Zwecks ausreichender Freigängigkeit an Achse 1 darf die Reifen-Flankenbreite max. 240 mm betragen; hierbei ist das innere (Kunststoff-) Radhaus hinter der Achskörper-Befestigung einzuformen oder der Lenkeinschlag mit BMW-Bausatz: Lenkeinschlagbegrenzung zu begrenzen. Kontrollmöglichkeit durch Kreisfahrt.

Entfällt für Fz.-Ausführungen, die bereits ab Werk mit Reifengröße 225/55R15 ausgerüstet sind (Lenkbegrenzung bereits serienmäßig montiert).

Sonstiges

Dieses Teilegutachten umfaßt 8 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden. Es verliert seine Gültigkeit, wenn sich die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, die Einfluß auf die Verwendung der genannten Rad-Reifen-Kombinationen haben können, sowie bei Änderung maßgeblicher gesetzlicher Vorschriften.

Essen, den 12. Juni 1996

Verz.-Nr.: RZ96/2228/36/79 Els/Ssl (17-Zoll-22283679.doc /NT Fz-Typ/Ausf.)

Institut für Fahrzeugtechnik

Typprüfstelle

Dipl.-Ing. Schüssler

Amtlich anerkannter Sachverständ

für den Kraftfahrzeugverkehr