

Bericht
über Leichtmetall-Sonderräder
zur Erlangung einer Einzel-Betriebserlaubnis
nach § 19 (2) oder § 21 StVZO

=====
Typ: 322 Felgenreöße: 7 J x 15 H2
Antragsteller: BBS Kraftfahrzeugtechnik AG
Postfach 11 52
7622 Schiltach
=====

Dieser Bericht dient in Verbindung mit dem anhängenden, 16 Blätter umfassenden ergänzenden Informations-Gutachten dem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer als Arbeitsunterlage bei der Begutachtung nach § 19 (2) oder § 21 StVZO.

Für die Leichtmetall-Sonderräder wurde ein Nachtrag zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1 beantragt.

Die Leichtmetall-Sonderräder Typ 322 genügen den in den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Kraftäder" vom 27.07.1982 gestellten Anforderungen. Unter Berücksichtigung der Auflagen und Hinweise Punkt I.4. bestehen keine technischen Bedenken gegen die Erteilung einer Betriebserlaubnis nach § 19 (2) oder § 21 StVZO.



Betzl

Amtlich anerkannter Sachverständiger
Obering Dipl.-Ing. Betzl

München, 10. SEP. 1990
bi-pf

Nachtragsgutachten

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

1

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Ventilbauform: BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	------------------------	---

Der Verwendungsbereich wird erweitert und komplett neu aufgeführt.
Die Auflagen werden nach dem neuesten Erkenntnisstand zugeordnet.
Die Auflagen 27) bis 31) kommen neu hinzu.
Die Auflagen 13), 15), 20) und 22) bis 25) entfallen ab diesem Nachtrag.

I.1. Sonderraddaten:

Rad-Nr. bzw. Radtyp: 322
Radgröße nach Norm: 7 J x 15 H2
Einpreßtiefe in mm: 18
Zulässige Radlast in kg: 625
max. Abrollumfang der zu-
grundegelegten Reifengröße
in mm: 1985

I.4. Verwendungsbereich:

Die Sonderräder können an folgenden Personenkraftwagen angebaut werden:

Hersteller: Bayerische Motorenwerke AG, 8000 München 40

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
BMW 5/1	A18 (66)	BMW 518	8339/2	205/60R15-89	1) 2) 3) 4) 5) 7) 11) 12) 16) 17) 21) 27)
	A24d (85)	BMW 524 td BMW 524 tDA		225/50R15-90 6) 9) 10)	
	A20i (92)	BMW 520 i BMW 520 iA			
	A27e (92)	BMW 525 e BMW 525 eA			
	A25i (110)	BMW 525 i BMW 525 iA			
	A28i (135)	BMW 528 i BMW 528 iA			

Nachtragsgutachten

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

III

Blatt

2

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	--------------------	--

Nur zur Information

I.4. Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflage- Hinweise	
BMW 5/1	A 18 i (77)	BMW 518i BMW 518iA	8339/3	205/60R15-89	1) 2) 3) 4) 5)	
	A 20 i (95)	BMW 520i BMW 520iA		225/50R15-90 6) 9) 10)	7) 11) 12) 16) 17) 21) 27)	
	A 24 d A 24 td (85)	BMW 524td BMW 524tdA				
	A 25 i (110)	BMW 525i BMW 525iA				
	A 27 e (95) K 27 e (90)	BMW 525e BMW 525eA				
	A 28 i (135)	BMW 528i BMW 528iA				
	A 35 i (160) K 35 i (136) N 35 i (141)	BMW 535i BMW 535iA			225/50R15-90	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 9) 10) 11) 12) 16) 17) 21) 27)
	A 35 i (160)	BMW M 535i BMW M 535iA				
	M 35 i (160) KM 35 i (136)	BMW M 535i BMW M 535iA				
	NM 35 i (141)					

Nachtragsgutachten

III

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

3

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	------------------------	---

Nur zur Information

I.4. Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Aufgaben Hinweise
BMW 5/1	A18i/S(77)	BMW 518 i	8339/4	205/60R15-90	1)2)3)4)5) 7)11)12) 16)17)21) 27) 6)9)10)
	A18i/A(77)	BMW 518 iA		225/50R15-90	
	A20i/S(95) K20i/S(95)	BMW 520 i			
	A20i/A(95) K20i/A(95)	BMW 520 iA			
	A24d/S(63)	BMW 524 d			
	A24td/S (85)	BMW 524 td			
	A24td/A (85)	BMW 524 tdA			
	A25i/S (110)	BMW 525 i			
	A25i/A (110)	BMW 525 iA			
	A27e/A(95)	BMW 525 e			
	A27e/A(95)	BMW 525 eA			
	K27e/S(95)	BMW 525 e			
	K27e/A(95)	BMW 525 eA			
	A28i/S (135)	BMW 528 i			
A28i/A (135)	BMW 528 iA				

Typ 86 (12.77)


Nachtragsgutachten

III
zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

4

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Vertrieb: XXXXXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	------------------------	--

Nur zur Information

I.4. Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Aufgaben- Hinweise
BMW 5/1	A35i/S (160)	BMW 535 i	8339/4	225/50R15-90	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 9) 10) 11) 12) 16) 17) 21) 27)
	A35i/A (160)	BMW 535 iA			
	K35i/S (136)	BMW 535 i			
	K35i/A (136)	BMW 535 iA			
	N35i/S (141)	BMW 535 i			
	N35i/A (141)	BMW 535 iA			
	M35i/S (160)	BMW M535 i			
	M35i/A (160)	BMW M 535 iA			
	KM35i/S (136)	BMW M 535 i			
	KM35i/A (136)	BMW M 535 iA			
	NM35i/S (141)	BMW M 535 i			
	NM35i/A (141)	BMW M 535 iA			

Nachtragsgutachten

III
zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

5

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	--------------------	--

Nur zur Information

I.4. Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen Hinweise
BMW 6 CS/1	A 28 i (135)	BMW 628 CSi BMW 628 CSiA	9892/1	205/60R15-90	1) 2) 3) 4) 5) 7) 11) 12) 16) 17) 21) 27)
	A 35 i (160)	BMW 635 CSi BMW 635 CSiA		205/65R15-93	
	K 35 i (136)			225/50R15-90 6) 8)	
	N 35 i (141)			225/60R15-95 8)	
	M 35 i (210)	BMW M 635 CSi		225/50R15-90 6) 8)	
				225/60R15 8) 28)	

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen Hinweise
BMW 6 CS/1	A 28i (135)	BMW 628 CSi	9892/2	205/60R15-90	1) 2) 3) 4) 5) 11) 21) 27)
	A 35i (160)	BMW 635 CSi		205/65R15-93	
	K 35i (135)			225/50R15-90 6) 7) 12) 16)	
	N 35i (141)			17)	
	A35i/. (162)			225/60R15-95 7) 12) 16) 17)	
K35i/. (155)					
	M 35i (210)	BMW M 635 CSi		225/50R15-90 6) 16) 17)	
	KM 35i (191)			225/60R15 17) 28)	
				205/65R15-93 Q M+S	

Nachtragsgutachten

III

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

6

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
--	-----------------	---

I.4. Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen Hinweise
BMW 7	25 (110)	BMW 725 BMW 725 A	A 284	225/60R15 235/55R15	1) 2) 3) 4) 5) 7) 11) 16) 17) 21) 27)
	28 (125)	BMW 728 BMW 728 A			
	28 i (135)	BMW 728i BMW 728 iA			
	30 (184)	BMW 730			
	33 i (145)	BMW 733i BMW 732i BMW 733iA BMW 732iA			
	35 i (160)	BMW 735i BMW 735iA			
	45 i (185)	BMW 745i BMW 745iA			

Nur zur Information

Nachtragsgutachten

III

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

7

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	------------------------	--

NUR ZUR INFORMATION

I.4. Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
BMW 7	A 25 i (110)	BMW 725i BMW 725iA	A284/1	225/60R15	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 11) 16) 17) 21) 27)
	A 28 i (135)	BMW 728i BMW 728iA		235/55R15	
	A 33 i (145)	BMW 732i BMW 732iA			
	A 35 i (160) K 35 i (136) N 35 i (141)	BMW 735i BMW 735iA			
	A 45 i (185)	BMW 745i BMW 745iA			

Nachtragsgutachten III

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt
8

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e. V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Vorbeschriftung: BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 322 Schiltach
---	------------------------	--

Nur zur Information

I.4. Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
5/H	18iS (83/85)	518 i	E 700	195/65R15-91	1) 2) 3) 4) 5) 11) 21) 27)
	24t (85)	524 td		205/65R15-94	
	20i. (95)	520 i		225/60R15-95	
	20s. (110)	520 i			
	25i. (125)	525 i		195/65R15-91	
				195/65 R15 28)	
				205/65R15-94	
				205/65 R15 28)	
				225/60R15 28)	
				225/60R15-95	
	30i. (138)	530 i	205/65R15-94		
	25s. (141)	525 i	225/60R15 28)		
			225/60R15-95		
	35i. (155)	535 i	225/60R15 28)		
			225/60R15-95 Q M+S		
			205/65R15-94 Q M+S		

20

Nachtragsgutachten ^{III}

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt
9

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Verkehrszeichen: BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	------------------------	---

NUR ZUR INFORMATION

I.4. Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
BMW 7/1	K 30i/.. (138)	BMW 730 i	E 296	205/65R15-94	1) 2) 3) 4) 5) 11) 18) 21) 27)
	K 30i/..N (138)			205/65 R15 28) 30)	
	A 30i/.. (145)			225/60 R15 28) 30)	
	A 30i/..N (145)			225/60R15-95	
	K 35i/S. (155)	BMW 735 i		205/65R15 26) 28)	
	A 35i/S. (162)			205/65R15-94 Q M+S	
	K 35i/A. (155)	BMW 735 iA		225/60 R15 29)	
	A 35i/A. (162)			225/60R15-95	
				235/55R15-95 14) 17)	
	K 35i/..N (155)	BMW 735 i		205/65R15-94 Q M+S	
	A 35i/..N (162)			225/60 R15 29)	
				225/60R15-95 31) 235/55R15-95 14) 17)	

2

Nachtragsgutachten

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

III

Blatt

10

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	--------------------	--

NUR ZUR INFORMATION

I.4. Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
BMW 7/1	K 35i/.1L (155)	BMW 735 i	E 296	225/60R15-95 31)	1) 2) 3) 4) 5) 11) 18) 21) 27)
	A 35i/A1L (162)				
	K 35i/.2L (155)				
	A 35i/A2L (162)	225/60 R15 29)			
	A 35i/S1L (162)	BMW 735 i		235/55R15-95 14) 17)	
	A 35i/S2L (162)				
K 50i/..N (220)	BMW 750 i	225/60R15 29)			
K 50i/..L (220)					

I.4. Auflagen und Hinweise:

- 1) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- 2) Wird eine in diesem Gutachten freigegebene Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeuges genehmigt ist, muß unter Vorlage des Gutachtens eines amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfers über den vorschriftsmäßigen Zustand des Fahrzeuges eine erneute Betriebserlaubnis für das Fahrzeug bei der Verwaltungsbehörde (Zulassungsstelle) beantragt werden (§ 19 (Abs.2) StVZO).
- 3) Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der hier eventuell aufgeführten, erforderlichen Umrüstmaßnahmen dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist anhand eines Prüfberichts, bzw. durch erneute Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingversuche nachzuweisen.

Typ 86 (12.77)

Nachtragsgutachten III

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

11

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/Vorzeichen: BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	------------------------	--

NUR ZUR INFORMATION

I.4. Auflagen und Hinweise: (Fortsetzung)

- 4) Es dürfen nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile, BBS-Teile-Nr. 09.15.004 verwendet werden.
- 5) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radschrauben verwendet werden.
- 6) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad/Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- 7) Durch Nacharbeit der hinteren Radhausausschnittkanten ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 8) Bei Fahrzeugen bis einschließlich Baujahr 4/82 ist auf ausreichenden Freiraum in den vorderen Radhäusern und auf ausreichenden Abstand zu den Lenkungsteilen zu achten. Gegebenenfalls ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 9) Der Flansch am Rahmenlängsträger hinter der Vorderachse muß nachgerichtet werden (senkrecht auslaufend), um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination in den vorderen Radhäusern herzustellen.
- 10) Am Auslauf der hinteren Radabdeckungen müssen Schmutzfänger oder andere geeignete Teile angebracht werden, die eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche gewährleisten.
- 11) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- 12) Gegebenenfalls ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen herzustellen.
- 13) Entfällt ab diesem Nachtrag.

Nachtragsgutachten

III

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

12

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils:	Typ:	Hersteller/Vertriebsfirma:
Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	322	XXXXXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach

Nur zur Information

I.4. Auflagen und Hinweise: (Fortsetzung)

- 14) Es sind Reifen folgender Hersteller zulässig:
Hersteller: Typ:
Goodyear Eagle NCT
Goodyear Eagle VR
Pirelli P6
Fulda Y 2000
Werden Reifen anderer Hersteller verwendet, so ist über die ausreichende Tragfähigkeit bei Sturzwinkel (zul. Achslast) und bis zur Höchstgeschwindigkeit (zuzügl. Toleranz) eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen.
- 15) entfällt ab diesem Nachtrag.
- 16) Vom Fahrzeughalter ist unter Vorlage des Gutachtens eines amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfers über den vorschriftsmäßigen Zustand des Fahrzeugs eine erneute Betriebserlaubnis für das Fahrzeug bei der Verwaltungsbehörde (Zulassungsstelle) zu beantragen (§ 19 (Abs.2) StVZO).
- 17) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 18) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit einer zulässigen Achslast von mehr als 1250 kg nicht zulässig.
- 19) ist ab Nachtrag II entfallen.
- 20) entfällt ab diesem Nachtrag.
- 21) Am Fahrzeug sind jeweils nur Reifen eines Herstellers und eines Profiltyps zulässig.
- 22) bis 25) entfallen ab diesem Nachtrag.
- 26) Nur für Fahrzeugausführungen bis einschließlich Nachtrag II der ABE E 296 zulässig.
- 27) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es sind die serienmäßigen Radbefestigungsteile zu verwenden.

Nachtragsgutachten III

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

13

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/VXXXXXX/XXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
---	------------------------	---

NUR ZUR INFORMATION

I.4. Auflagen und Hinweise: (Fortsetzung)

28) Es sind laut Fahrzeug-ABE, nur Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung "ZR" oder "VR" von folgenden Reifenherstellern zulässig:

Hersteller:	Fertigung:
Continental	weltweit
Dunlop	bundesdeutsch
Fulda	europäisch
Goodyear	bundesdeutsch
Michelin	europäisch
Uniroyal	europäisch
Pirelli	weltweit

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist über die ausreichende Tragfähigkeit, max. Sturzwinkel bis Höchstgeschwindigkeit (plus Toleranz) eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen.

29) Es sind laut Fahrzeug-ABE, nur Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung "ZR" oder "VR" von folgenden Reifenherstellern zulässig:

Hersteller:	Fertigung:
Continental	weltweit
Dunlop	bundesdeutsch
Goodyear	bundesdeutsch
Michelin	europäisch
Uniroyal	europäisch
Pirelli	weltweit

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist über die ausreichende Tragfähigkeit, max. Sturzwinkel bis Höchstgeschwindigkeit (plus Toleranz) eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen.

30) Nur für Fahrzeugausführungen bis einschließlich Nachtrag V der ABE E 296 zulässig.

31) Nur für Fahrzeugausführungen bis einschließlich Nachtrag III der ABE E 296 zulässig.

I.5. Spurverbreiterung:

Durch die Einpreßtiefe von 18 mm wird bei den neu hinzugekommenen PKW eine Spurverbreiterung bis zu 14 mm erreicht.



Nachtragsgutachten ^{III}

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/ VXXXXXX BBS Kraftfahrzeugt 7622 Schiltach
--	-----------------	--

NUR ZUR INFORM

II. Sonderradprüfung:

II.1. Felgenreöße:

Eine Werksfreigabe über Felgenreöße, Einpreßtiefe u
der Bereifung liegt nur für einige der neu hinzug
Pkw nicht vor.

Die fehlende Werksfreigabe für die unter Punkt I.
führten Personenkraftwagen wurde ersetzt durch verg
Handlingversuche auf unserem Prüfgelände in Jesen
kann von den Versuchen mit den Vorgängermodellen a
werden.

Bei diesen Prüfungen ergaben sich im Vergleich zu
mäßigen Ausrüstung des Fahrzeuges keine Beanstandung
terien des Fahrkomforts lagen dieser Beurteilung
grunde.

Gegen die Verwendung der Felgenreöße 7 J x 15 H2 und
gegebenen Reifengrößen bestehen aufgrund der oben
Untersuchungen unsererseits bei verkehrüblicher
keine technischen Bedenken.

II.3. Festigkeitsprüfung:

II.3.1. Dauerfestigkeitsprüfung:

Eine erneute Dauerfestigkeitsprüfung war nicht erfor

II.3.2. Felgenhornprüfung:

Eine erneute Felgenhornprüfung war nicht erforderlich

II.4. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die Auflagen in Punkt I.4. erfüllt sind, R
Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwe
und die Freigängigkeit der Reifen in den Radhäuser
den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährlei

Die Verwendung von Schneeketten ist aus Punkt I.4. 17) ersichtlich.

Nachtragsgutachten III

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt
15

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e. V., München

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	Typ: 322	Hersteller/ VXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach
--	-----------------	---

NUR ZUR INFORMATION

III. Zusammenfassung:

Die Sonderräder Typ 322 des Herstellers BBS Kraftfahrzeugtechnik AG, 7622 Schiltach entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und für Kraftäder" vom 27.07.1982. Gegen die Erteilung eines Nachtrages zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1 bestehen keine technischen Bedenken.

Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen nach Punkt I.4. sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Radschrauben hingewiesen werden.

Die Bezieher der Sonderräder müssen außerdem darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Reserverades die Original-Radschrauben zu verwenden sind.

Bei Reifen mit der auslaufenden Geschwindigkeitsbezeichnung VR beträgt bei Höchstgeschwindigkeiten bis zu 210 km/h (incl. Toleranz) die höchste Reifentragfähigkeit 100% der in den Tabellen angegebenen Tragfähigkeitswerte. Bei Geschwindigkeiten über 210 km/h (incl. Toleranz) sind in einer Übergangszeit die Reifentragfähigkeiten zu vereinbaren.

Bei Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR sind die Reifentragfähigkeiten zu vereinbaren.

Sofern in den jeweiligen Anlagen Reifenfabrikate bezüglich der Tragfähigkeit vorgeschrieben werden, liegt eine Bestätigung über die Reifentragfähigkeiten vor.

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V (neue Bezeichnung) dürfen bei 210 km/h bis zu 100 % und bei 240 km/h bis zu 91 % ihrer maximalen Tabellentragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert. Für Geschwindigkeiten über 240 km/h sind die Tragfähigkeiten und Reifenfülldrücke mit den Reifenherstellern abzustimmen (Bestätigung). Der Einfluß des Sturzwinkels ist zu beachten. Zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit muß eine Toleranz von 9 km/h addiert werden.

Um ungünstige Einflüsse auf das Fahrverhalten zu vermeiden, sollten jeweils nur gleiche Reifen (Bauart, Hersteller und Profiltyp) am Fahrzeug montiert werden. Spezielle Auflagen im Gutachten bleiben hiervon unberührt.

Nachtragsgutachten

III

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 41198, Nachtrag/1

Blatt

16

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Vereins Bayern e.V., München

Art des Fahrzeugteils:	Typ:	Hersteller/Vertriebsfirma:
Sonderräder für Personenkraftwagen 7 J x 15 H2	322	XXXXXXXXXX BBS Kraftfahrzeugtechnik AG 7622 Schiltach

Nur zur Information

III. Zusammenfassung: (Fortsetzung)

Die Begutachtung der aufgeführten Rad/Reifen-Kombinationen wurde am Prüffahrzeug, sofern nichts anderes erwähnt ist, mit gleichen Reifenfabrikaten und Reifenprofilen durchgeführt. Der Fahrzeughalter ist darauf hinzuweisen, daß diese Einheitlichkeit auch im Falle der Reifenerneuerung beibehalten werden soll.

Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 2 StVZO ist dann erforderlich, wenn eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet wird und diese noch nicht in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist, bzw. wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen (siehe Punkt I.4. Auflage 16)).



Betzl

Amtlich anerkannter Sachverständiger

Obering Dipl.-Ing. Betzl

München, 10. SEP. 1990

bi098/322NG3

Typ 86 (12.77)