



Hersteller: BBS Kraftfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
7622 Schiltach

Prüfbericht Nr.
18 10 05 0717

P R Ü F B E R I C H T

über

Sonderräder und Reifen

für Radtyp: RS 061

Im Auftrag des Antragstellers wurden Prüfungen durchgeführt, die die Verwendbarkeit von Rädern und Reifen an den unter 2. angeführten Fahrzeugen klären sollten.

1. Angaben zum Sonderrad

Das im Folgenden beschriebene Rad ist zum Anbau an den unter 2. angeführten Fahrzeugen vorgesehen.

Hersteller:	BBS Kraftfahrzeugtechnik GmbH & Co. KG 7622 Schiltach
Typ:	RS 061
Radgröße:	8 J x 16 H2
Einpreßtiefe:	20 mm
Lochkreis:	∅ 120 mm - 5 Loch
Zentrierung:	Mittenzentrierung ∅ 72,5 mm E9
Zul. Radlast:	600 kg (bei $r_{dyn} = 0,307$)
Art:	Mehrteilige Leichtmetall-Sonderräder mit aus Leichtmetall-Blechen gedrücktem Außen- und Innenbett sowie einem geschmiedeten Radstern. Die Einzelteile werden mit 34 Spezialzwölfkant-Schrauben mit den dazugehörigen Spezial-Zwölfkantbundmuttern verschraubt. Die Sicherung der Schrauben erfolgt durch einen Spezialkleber. Die Abdichtung erfolgt durch Auftragen einer Silikonmasse. Die Mittenbohrung wird mit einem LM-Deckel abgedeckt.

Hinweis: Das Lösen der Schraubenverbindungen bzw. Zerlegen der Räder ist nicht zulässig (s. auch Anl.: Montageanleitung).

Hersteller: BBS Kraftfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
7622 Schiltach

Prüfbericht Nr.
18 10 05 0717

Fortsetzung zu

1. Angaben zu den Sonderrädern

Sonstige überprüfbare
Abmessungen:

Breite des Außenbetts: 1 1/2"
Breite des Innenbetts: 6"
Dicke des Radsterns an den Verschrau-
bungen: 1/2"

Kennzeichnung:

An der Außenseite des Radsterns ist er-
haben eingeschmiedet bzw. eingeschlagen:
BBS GERMANY GESCHMIEDET
RS 061 8 J x 16 H2 ET 20
MADE IN GERMANY
- fortlaufende Radnummer
- Fertigungswoche und -jahr

Ventile:

Metallschraubventile BBS T.-Nr.09.15.004
für schlauchlose Reifen

Auswuchtgewichte:

Klammer- oder Klebegewichte

Befestigung:

Nur mit den von Radhersteller mitgelie-
ferten Kegelbundschauben M 12 x 1,5,
Schaftlänge 29 mm, BBS T.- Nr.09.23.037.

Die Räder des Typs RS 061 wurden durch den Technischen Überwachungs-
Verein Stuttgart e.V. bezüglich ihrer Festigkeit gemäß den "Richtlinien
für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und für Kraft-
räder" vom 27.07.1982 (Prüfbericht Nr. 18 10 07 0021 vom 17.04.1985)
mit positivem Ergebnis geprüft.

Hersteller: BBS Kraftfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
7622 Schiltach

Prüfbericht Nr.
18 10 05 0717

2. Verwendungsbereich und Reifengrößen

In Verbindung mit dem o.a. Rad sind folgende Reifengrößen unter Berücksichtigung der Auflagen in Punkt 3. an den hier genannten Fahrzeugen möglich:

Fahrzeughersteller: Bayerische Motorenwerke AG, 8000 München 40						
Typ	Ausführung	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	Reifengröße		Auflagen u. Hinweise (s.Pkt.3.)
				Vorderachse	Hinterachse	
BMW 5/1	A18 A18i A20i A25i A27e A24d	BMW 518 BMW 518i/A BMW 520i/A BMW 525i/A BMW 525e/A BMW 524td/A	8339/2 8339/3	205/55*R16	205/55*R16 oder 225/50*R16 oder 245/45*R16	1) 3) 4) 5) 6) 7) 8)
	A28i A35i M35i	BMW 528i/A BMW 535i/A BMW M535i/A	8339/2 8339/3	205/55*R16	225/50*R16 oder	1) 2) 3) 4) 5) 7) 8)
BMW M5**	-	BMW M5	-		245/45*R16	
BMW 6CS/1	A28i A35i M35i	BMW 628CSi/A BMW 635CSi/A BMW M635CSi	9892/1	205/55*R16	225/50*R16 oder 245/45*R16	1) 2) 3) 6) 7)
BMW 7	28 28i 30 33i 35i 45i	BMW 728/A BMW 728i/A BMW 730/A BMW 733i/A BMW 735i/A BMW 745i/A	A 284	205/55*R16	225/50*R16 oder 245/45*R16	1) 2) 3) 6) 7) 8)
	A28i A33i A35i A45i	BMW 728i/A BMW 732i/A BMW 735i/A BMW 745i/A	A 284/1			

* Die jeweils erforderliche Geschwindigkeitsklassifikation ist den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.

** Fahrzeughersteller: BMW Motorsport GmbH, 8000 München 40

Hersteller: BBS Kraftfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
7622 Schiltach

Prüfbericht Nr.
18 10 05 0717

3. Auflagen und Hinweise

Diese Angaben gelten für Fahrzeuge, deren Fahrwerksteile, die Bremsaggregate, die Lenkungsteile sowie die Karosserie dem Serienstand entsprechen.

- 1) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- 2) Bei Fahrzeugen mit einer Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind die in Anlage 1 aufgeführten Reifenfabrikatbindungen unbedingt zu beachten.
- 3) Bei der Reifengröße 245/45 R 16 dürfen nur Reifen der Fabrikate Dunlop D4 bzw. D40 und Pirelli P7 verwendet werden.
- 4) Werden die Reifengrößen 225/50 R 16 oder 245/45 R 16 verwendet, kann es je nach Karosserietoleranz erforderlich sein, die Falze der hinteren Radausschnitte umzubördeln.
- 5) Am Auslauf der hinteren Radausschnitte müssen zusätzliche Radabdeckungen angebracht werden.
- 6) Auch zulässig ist folgende Kombination mit dem BBS-Rad Typ RS 005 (7 J x 16 H2 ET11, KBA 40710 an der Vorderachse:
Vorderachse: RS 005 mit 205/55 R16
Hinterachse: RS 061 mit 205/55 R16
- 7) Auch zulässig sind folgende Kombinationen mit dem BBS-Rad Typ RS 005 (7 J x 16 H2 ET11, KBA 40710) an der Vorderachse:
Vorderachse: RS 005 mit 205/55 R16
Hinterachse: RS 061 mit 225/50 R16 oder 245/45 R16

Vorderachse: RS 005 mit 225/50 R16
Hinterachse: RS 061 mit 225/50 R16 oder 245/45 R16

Anmerkungen zu 6) und 7):

Die für den Radtyp RS 005 erforderlichen Auflagen und Hinweise sind der Rad-ABE-Nr. 40710 zu entnehmen. Die in Anlage 1 zu diesem Prüfbericht genannten Reifenfabrikatbindungen müssen auch hier beachtet werden.

Hersteller: BBS Kraftfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
7622 Schiltach

Prüfbericht Nr.
18 10 05 0717

Fortsetzung zu

3. Auflagen und Hinweise

8) Auch zulässig ist folgende Kombination mit dem BBS-Rad Typ RS 022 (9 J x 16 H2 ET 24) an der Hinterachse:

Vorderachse: RS 061 mit 205/55 R16

Hinterachse: RS 022 mit 225/50 R16 oder 245/45 R16

9) Auch zulässig ist folgende Kombination mit dem BBS-Rad Typ RS 066 (10 J x 16 H2 ET 20) an der Hinterachse:

Vorderachse: RS 061 mit 205/55 R16

Hinterachse: RS 066 mit 245/45 R16

Anmerkungen zu 8) und 9):

Die für die Radtypen RS 022 und RS 066 erforderlichen Auflagen und Hinweise sind den hierzu erstellten Prüfberichten und ihren Anlagen zu entnehmen.

4. Freigängigkeit

Ausreichende Freigängigkeit zu Achs-, Brems- und Lenkungsteilen sowie zur Fahrzeugkarosserie war bei allen geprüften Fahrzeugen ohne Änderungen vorhanden.

5. Radabdeckungen

Zusätzliche Radabdeckungen waren gemäß Auflage 5) zu Punkt 3. nur an Fahrzeugen des Typ BMW 5/1 bzw. BMW M5 erforderlich. Bei den übrigen Fahrzeugtypen waren die Reifenlaufflächen durch die serienmäßige Karosserie ausreichend abgedeckt. Die Radabdeckung wird gemäß § 36a StVZO auch dann als ausreichend angesehen, wenn je nach verwendetem Reifenfabrikat und Fahrzeugausführung oberhalb der vorderen Stoßstange eine kleine dreieckige Fläche zur Karosserie hin entsprechend der vorläufigen Richtlinien über die Anforderungen an Radabdeckungen ungedeckt bleibt.

6. Tachometeranzeige

Der Abrollumfang der Nachrüstreifen liegt gegenüber den Serienbereifungen in einem Bereich, der eine Überprüfung der Tachometereinstellung nicht erforderlich macht.

Hersteller: BBS Kraftfahrzeugtechnik
GmbH & Co. KG
7622 Schiltach

Prüfbericht Nr.
18 10 05 0717

7. Reifen

Bezüglich der von den Normen abweichenden Reifen-Felgen-Zuordnung (205/55 R16 auf Felge 8 J x 16 H2) sowie der Geschwindigkeits- u. Tragfähigkeitseignungen liegen nur die in Anlage 1 aufgeführten Freigaben vor.

8. Ersatzrad

Wird im Falle eines Reifenschadens ein Serienrad als Ersatzrad eingesetzt, sind die hierzu gehörenden Radbefestigungsteile zu verwenden. Außerdem dürfen damit nur kurze Strecken mit mäßiger Geschwindigkeit zurückgelegt werden.

9. Abnahme des Anbaus

Nach Durchführung der beschriebenen Umrüstung erlischt gemäß § 19 (2) StVZO die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs und muß unter Beifügung des Gutachtens eines amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfers erneut beantragt werden.

10. Anlagen

1. Aufstellung der Reifenfreigaben, Tabelle mit Angaben von Reifenfülldrücken (3 Stück).
2. Montageanleitung des Radherstellers

Stuttgart, den 07. Juni 1985

Typ-Kw/Ru

Der amtlich anerkannte Sachverständige

Dipl.-Ing.

(Kühlwein)



Anlage 1 Blatt 1 zum Prüfbericht Nr. 18 10 05 0717

Freigegebene Reifengrößen und Reifenfülldrücke

Die vom Reifenhersteller angegebenen Drücke sind Mindestdrücke und sind insbesondere bei hoher Geschwindigkeit und Ausnutzung der zulässigen Achslasten einzuhalten. Sie gelten für Fahrzeuge mit serienmäßigen Radsturzwerten.



Reifenhersteller: Dunlop Reifentyp: Dunlop D4 und D40

Fz.- Hersteller	Fz.- Typ	Ausfüll- rung	Höchstge- windigkeit (km/h)	V o r d e r a c h s e		H i n t e r a c h s e			
				Zul. Achs- last (kg)	Reifenfülldrücke (bar) 205/55VR16	Zul. Achs- last (kg)	Reifenfülldrücke (bar) 225/50VR16	225/50VR16	245/45VR16
BMW	BMW 5/1	A 201	212	900	2,4	2,1	980	2,6	2,4
		A 351	225	930	2,6	2,2	1030	2,9	2,7
		M 351	230	930	2,6	2,3	1030	3,0	2,8
BMW Motor- sport	BMW M5	-	245	930	2,8	2,5	1030	x	3,1
BMW	BMW6CS/1	A 201	212	950	2,3	2,6	980	2,6	2,4
		A 351	229	950	2,7	2,3	980	2,8	2,6
		M 351	255	950	3,1	2,7	980	x	3,2
BMW	BMW 7	A 201	206	960	2,7	2,3	1070	3,0	2,8
		331/A331	205	1010	2,7	2,3	1140	3,0	2,8
		A 331	213	970	2,7	2,3	1090	3,0	2,8
		A 351	212	940	2,5	2,2	1120	3,0	2,8
		A 351	210	970	2,7	2,3	1090/1100	3,0/3,1	2,8/2,8
		451	222	980	2,7	2,4	1150	3,0	2,8
		A 451	227	1020/1040	2,9/3,0	2,5/2,6	1110	2,9	2,7

x nicht freigegeben

nur mit NS 005

Anlage 1 Blatt 2 zum Prüfbericht Nr. 18 10 05 0717

Freigegebene Reifengrößen und Reifenfülldrücke

Die vom Reifenhersteller angegebenen Drücke sind Mindestdrücke und sind insbesondere bei hoher Geschwindigkeit und Ausnutzung der zulässigen Achslasten einzuhalten. Sie gelten für Fahrzeuge mit serienmäßigen Radsturzwerten.



Reifenhersteller: Goodyear Reifentyp: Goodyear Eagle VR, Goodyear NCT
Fulda Fulda Y 2000

Fz.- Hersteller	Fz.- Typ	Ausfüh- rung	Höchstge- schwin- digkeit (km/h)	V o r d e r a c h s e		H i n t e r a c h s e		
				Zul. Achs- last (kg)	Reifenfülldrücke (bar) 205/55VR16	Zul. Achs- last (kg)	Reifenfülldrücke (bar) 225/50VR16	
BMW	BMW 5/1	A 281	212	900	2,7	2,3	980	2,6
		A 351	225	930	2,9	2,5	1030	2,8
		M 351	230	930	2,9	2,5	1030	2,8
BMW Motor- sport	BMW M5	-	245	930	3,0	2,7	1030	3,0
BMW	BMW 6CS/1	A 281	212	950	2,7	2,4	980	2,6
		A 351	229	950	2,9	2,6	980	2,7
		M 351	255	950	x	2,9	980	3,0
BMW	BMW 7	A 281	206	960	2,8	2,4	1070	2,8
		331/A331	205	1010	2,8	2,4	1140	2,8
		A 331	213	970	2,7	2,4	1090	2,8
		A 351	212	940	2,6	2,3	1120	2,8
		A 451	218	970	2,7	2,4	1090/1100	2,7/2,8
		A 451	222	980	2,9	2,5	1150	3,0
		A 451	227	1020/1040	3,0/3,0	2,6/2,7	1110	2,9

x nicht freigegeben

*) nur mit RS 005

