

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

Typ: 4000/B1 Felgengröße: 5 1/2 J x 13 H2
Antragsteller: FONDMETAL S.p.A., Via Bergamo 4,
I-24050 Palosco

Dieser Bericht dient in Verbindung mit dem anhängenden, 5 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. 42031 beantragt.

Die Leichtmetall-Sonderräder Typ 4000/B1 genügen den in den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträder" vom 27.07.1982 gestellten Anforderungen. Unter Berücksichtigung der Auflagen und Hinweise der jeweiligen Anlage bestehen keine technischen Bedenken gegen die Erteilung einer Betriebserlaubnis nach § 19 (2) oder § 21 StVZO.



Amtlich anerkannter Sachverständiger
Obering Dipl.-Ing. Betzl

München, 04. 03. 91
se-we
1/KBAN

Nachtragsgutachten I

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 42031

Blatt

1

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

Nur zur Information

Art des Fahrzeugteil
Sonderräder
Personenkraftwagen
5 1/2 J x 13 H2

4000/B1

Hersteller/Vertriebsfirma:
FONDMETAL S.p.A.
I-24050 Palosco

Die Leichtmetall-Sonderräder werden in 12 Ausführungen gefertigt.
Die Verwendungsbereiche der Anlagen 3, 4, 7 und 8 werden erweitert.
Die Anlagen 1, 2, 5, 6, 9, 10, 11 und 12 bleiben unverändert.
Dieses Gutachten gilt für LM-Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar
1990.

0. Übersicht:

Ausführungen mit Verwendungsbereich:

Ausführung	Lochkreis- durchmesser in mm/Loch- zahl	Mittenloch- durchmesser in mm	Einpreß- tiefe in mm	zul. Abroll- umfang in mm	zul. Radlast in kg
98	98	58,15	38	1855	475
98B	98	58,50	38	1855	475
100/A	100	57,18	38	1855	475
100/C	100	54,10	38	1855	475
100/H	100	56,70	38	1855	475
100/F	100	59,10	38	1855	475
100/G	100	56,20	38	1855	475
108/F	108	63,40	38	1855	530
114,3/B	114,3	59,50	38	1855	500
114,3/D	114,3	67,20	38	1855	500
114,3/H	114,3	61,10	38	1855	500
114,3/C	114,3	66,68	38	1855	500

Nachtragsgutachten

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. I 42031

Blatt

2

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

Information

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 5 1/2 J x 13 H2	Typ: 4000/B1	Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXXXX FONDMETAL S.p.A. I-24050 Palosco
---	----------------------------	--

I. Beschreibung der Sonderräder:

Hersteller und Vertrieb: FONDMETAL S.p.A.
I-24050 Palosco (Bergamo)
Italien

I.1. Sonderraddaten:

Rad-Nr. bzw. Radtyp: 4000/B1
Radgröße nach Norm: 5 1/2 J x 13 H2
Einpreßtiefe in mm: siehe Punkt 0.
zulässige Radlast in kg: siehe Punkt 0.
max. zulässiger Abrollum-
fang der Bereifung in mm: siehe Punkt 0.

Die übrigen Angaben bleiben unverändert.

I.2. Radanschluß:

Befestigungsart: Mit geeigneten Kegelbund-
schrauben bzw. -muttern, Kegel-
winkel 60 Grad bzw. wie in den
Anlagen aufgeführt.

Die Befestigungsteile werden vom Radhersteller mitgeliefert.

Anzugsmoment in Nm: je nach Angabe des Fahrzeugher-
stellers, jedoch max. 110, bzw.
wie in den Anlagen aufgeführt.

Lochkreisdurchmesser in mm: siehe Punkt 0.

Mittenlochdurch-
messer in mm: siehe Punkt 0.

Nachtragsgutachten I

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 42031

Blatt

3

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Vereins München

Wurde zur Information

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 5 1/2 J x 13 H2	Typ: 4000/B1	Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXXXX FONDMETAL S.p.A. I-24050 Palosco
---	----------------------------	--

I.4. Verwendungsbereich:

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den Anlagen 3, 4, 7 und 8 aufgeführten Fahrzeuge.
Die Anlagen 1, 2, 5, 6, 9, 10, 11 und 12 bleiben unverändert.

II.3. Festigkeitsprüfung:

II.3.1. Dauerfestigkeitsprüfung:

Eine erneute Dauerfestigkeitsprüfung war nicht erforderlich.
Die bisherigen Werte bleiben erhalten.

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die aufgeführten Auflagen und Hinweise erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

III.2. Fahrversuche:

Eine Werksfreigabe über Felgengröße, Einpreßtiefe und Größen der Bereifung liegt teilweise nicht vor.

Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes "Begutachtung von baulichen Veränderungen an PKW und PKW-Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" vom August 1989 Anhang I durchgeführt.

Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde.

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

Art des Fahrzeugteils:

Sonderräder für
Personenkraftwagen
5 1/2 J x 13 H2

Typ:

4000/B1

Hersteller/Vertriebsfirma:

FONDMETAL S.p.A.
I-24050 Palosco

III.3. Fahrwerksfestigkeit:

Die Spurverbreiterung beträgt bei den geprüften PKW weniger als 2% der serienmäßigen Spurweite, deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich, s. VdTÜV Merkblatt "Begutachtung von baulichen Veränderungen an PKW und PKW-Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" vom August 1989 Anhang I.

IV. Prüfergebnis:

Gegen die Verwendung des Radtyps 4000/B1 an den in den Anlagen 1 bis 12 aufgeführten Fahrzeugen (in Verbindung mit den dort genannten Reifengrößen) bestehen aufgrund der in den Punkten II und III genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

V. Zusammenfassung:

Die Sonderräder Typ 4000/B1 des Herstellers FONDMETAL S.p.A., I-24050 Palosco/Italien, entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und für Krafträder" vom 27.07.1982. Gegen die Erteilung eines Nachtrags zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 42031 bestehen keine technischen Bedenken.

Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen und Hinweise der jeweiligen Anlage sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Radbefestigungsteile hingewiesen werden.

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

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.

Nachtragsgutachten I

zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 42031

Blatt

5

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

NUR ZUR INFORMATION

Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 5 1/2 J x 13 H2	Typ: 4000/B1	Hersteller/Vertriebsfirma: FONDMETAL S.p.A. I-24050 Palosco
---	----------------------------	--

V. Zusammenfassung (Fortsetzung):

Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 2 StVZO ist dann erforderlich, wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen bzw. eine Reifengröße verwendet wird, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist (vgl. Auflage 1) bzw. 2) in der jeweiligen Anlage).

VI. Anlagen:

Verwendungsspezifische Anlagen:

Anlage 3	Blatt 1 bis 17
Anlage 4	Blatt 1 bis 8
Anlage 7	Blatt 1 bis 10
Anlage 8	Blatt 1 bis 28
Anlage Hinweise	Blatt 1



Amtlich anerkannter Sachverständiger

Obering. Dipl.-Ing. Betzl

München, 04.03.91
se-we
1/M044NGI

ANLAGE 3

Hersteller: ~~...~~ **Endmetal**
Radtyp : 4000/B1
Radabmessung : 100/A

NUR ZUR

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 1 von 17

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten:

Radtyp und Ausführung : 4000/B1, 100/A
Radgröße nach Norm : 5 1/2 J x 13 H2
Einpreßtiefe in mm : 38
zulässige Radlast in kg : 475
zulässiger Abrollumfang in mm : 1855
Lochkreisdurchmesser in mm : 100
Lochzahl : 4
Mittenlochdurchmesser in mm : 57,18
Zentrierart : Mittenzentrierung

Verwendungsbereich:

Audi, VW-PKW

Radbefestigungsteile:

Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelbundschauben
Gewinde M 12 x 1,5,
Schaftlänge 31 mm,
Kegelwinkel 60 Grad.

Anzugsmoment in Nm:

110

Spurverbreiterung in mm:

bis zu 14

ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
 Sonderradtyp : 4000/B1
 Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 2 von 17

Verwendungsbereich:

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
 Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg:

Typ	Motortyp (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
19 E	GN (33)	Golf Jetta	D 186	155R13-78	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)
	HZ (37)				
	HK (40)			165R13-82 1) 18)	
	JP (40)			175/70R13-82	
	MH (40)			185/65R13-84 9)	
	NZ (40)			185/70R13-84	
	SC (47)			1) 9) 18)	
				205/60R13-85 1) 9) 19)	
	PN (51)			175/70R13-82	
	JR (51)			185/65R13-84 9)	
	RF (53)			185/70R13-84	
	EZ (55)			1) 9) 18)	
	RH (62)			205/60R13-85 1) 9) 19)	
	GU (66)				
	GX (66)				
RG (79)					
RD (79)					
EV (82)					

VWD18600

100457

se

Nur zur Information

ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 3 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Motortyp (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
19 E	HZ (37)	Golf Jetta	D186/1	155R13-78	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)
	MH (40)			175/70R13-82	
	2G (40)			185/65R13-84 9)	
	NZ (40)			185/70R13-84 1) 9) 18)	
	JP (40)			205/60R13-85 1) 9) 19)	
	SC (47)			175/70R13-82	
	PN (51)			185/65R13-84 9)	
	JR (51)			185/70R13-84 1) 9) 18)	
	RF (53)			205/60R13-85 1) 9) 19)	
	EZ (55)				
	RA (59)				
	SB (59)				
	RH (62)				
	GU (66)				
GX (66)					
RP (66)					

VWD18610 Teil1

100457

92

Nur zur Information

ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
 Sonderradtyp : 4000/B1
 Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 4 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
 Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Motortyp (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
19 E	RD (79)	Golf Jetta	D186/1	175/70R13-82	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)
	RG (79)			185/65R13-84 9)	
	PF (79)			185/70R13-84	
	EV (82)			1) 9) 18)	
	PB (82)			205/60R13-85 1) 9) 19)	

VWD18610 Teil2*

100457

ANLAGE 3

Nur zur Information
 Hersteller : Fondmetal
 Sonderradtyp : 4000/B1
 Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 5 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
 Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
19 E	.HZ.. (37)	Golf	D186/2	155R13-78	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)
	.MH.. (40)	Jetta		175/70R13-82	
	.2G.. (40)			185/65R13-84 9)	
	.NZ.. (40)			205/60R13-85 1) 9) 19)	
	.JP.. (40)				
	.AV.. (40)				
	.1V.. (44)				
	.PN.. (51)			175/70R13-82	
	.JR.. (51)			185/65R13-84 9)	
	.RF.. (53)			205/60R13-85 1) 9) 19)	
	.EZ.. (55)				
	.RA.. (59)				
	.SB.. (59)				
	.RH.. (62)				
	.GU.. (66)				
.RP.. (66)					
.PF.. (79)					
.PB.. (82)					

VWD18620 Teil1

100457

NUR ZUR INFORMATION

ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 6 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise	
19 E-299	A..G (66)	Golf Golf syncro (Schrägheck)	E 083 bis ein- schl. Nach- trag VI	175/70R13-82	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)	
	B..G (66)					185/65R13-84
	C..G (72)					9)
	A..J (66)	Jetta Jetta syncro (Stufenheck)		205/60R13-85		1) 9) 19)
	B..J (66)					
	C..J (72)					

VWE0830A

100457

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise	
19 E-299	GGU.. (66)	Golf Golf syncro	E 083 ab Nach- trag VII	175/70R13-82	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)	
	G1P.. (72)					185/65R13-84
	JGU.. (66)	Jetta Jetta syncro		205/60R13-85		1) 9) 19)
	J1P.. (72)					

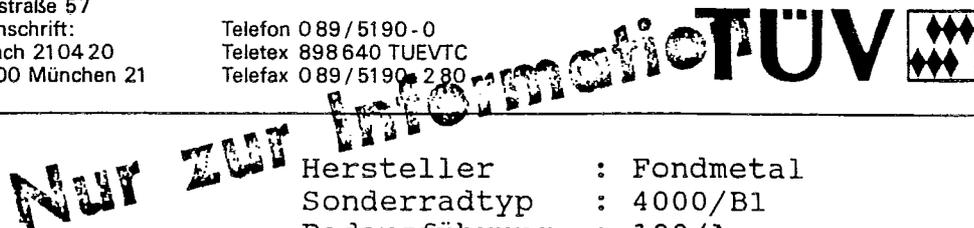
VWE0830B

100457

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise	
19 EL	.JP.. (40)	Golf	F 290	175/70R13-82	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)	
	.1V.. (44)					185/65R13-84
	.JR.. (51)			9)		
	.RA.. (59)			205/60R13-85		1) 9) 19)
	.SB.. (59)					

VWF29000

100457



ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 7 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Motortyp (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
86 C	GL (29)	Polo Derby	C 292	155/70R13-75	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)
	HA (29)			165/65R13-76	
	HB (37)			165/70R13-76	
	HH (44)			175/60R13-76 1) 19)	
	GK (55)			175/65R13-80 1) 19)	
	GL (29)	Polo Coupé		185/60R13-80 1) 19) 20) 21)	
	HB (37)				
	HH (44)				
GK (55)					

VWC29200

100457

sl

NUR ZUR INFORMATION

ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 8 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
86 C	P1A (29)	Polo (Steilheck)	C292/1	155/70R13-75	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)
	P1D (33)			165/65R13-76	
	P3G (33)			165/70R13-76	
	P1L (33)			175/60R13-76	
	P1E (40)			1) 19)	
	P1F (40)			175/65R13-80	
	P1B (40)			1) 19)	
	P1H (47)			185/60R13-80	
	P1C (55)			1) 19) 20) 21)	
	P1K (55) (57)				

VVC29210 Teil1

100457

Nur zur Information

ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 9 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
86 C	D2A (29)	Derby (Stufenheck)	C292/1	155/70R13-75	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)
	D2D (33)			165/65R13-76	
	D4G (33)			165/70R13-76	
	D2L (33)			175/60R13-76 1) 19)	
	D2B (40)			175/65R13-80 1) 19)	
	D2E (40)			185/60R13-80 1) 19) 20) 21)	
	D2F (40)			195/55R13-80 1) 19) 20) 22)	
	D2H (47)				
	D2C (55)				
	D2K (55) (57)				

VWC29210 Teil2

100457

ANLAGE 3

Nur zur Information

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 10 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
86 C	C1A (29)	Polo Coupé (Schrägheck)	C292/1	155/70R13-75	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)
	C1D (33)			165/65R13-76	
	C3G (33)			165/70R13-76	
	C1L (33)			175/60R13-76 1) 19)	
	C1B (40)			175/65R13-80 1) 19)	
	C1E (40)			185/60R13-80 1) 19) 20) 21)	
	C1F (40)			195/55R13-80 1) 19) 20) 22)	
	C1H (47)				
	C1C (55)				
	C1K (55) (57)				

VWC29210 Teil3*

100457

NUR ZUR INFORMATION

ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

2.AUSFERTIGUNG

Blatt 11 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
86 C	PAU1 (33)	Polo (Steilheck)	C292/2	155/70R13-72	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)
	PAK1 (33)			165/65R13-76	
	PHZ1 (33)			165/70R13-76	
	PMN2 (33)			175/60R13-76 1) 19)	
	P1W2 (35)			175/65R13-80 1) 19)	
	P2G1 (40)				
	PNZ1 (40)				
	PAV1 (40)				
	P3F1 (55) (57)				
	DAU1 (33)	Polo Classic (Stufenheck)			
	DAK1 (33)				
	DHZ1 (33)				
	DMN2 (33)				
	D1W2 (35)				
	D2G1 (40)				
	DNZ1 (40)				
	DAV1 (40)				
	D3F1 (55) (57)				

VWC29220 Teil1

100457



ANLAGE 3

Herstellerinformation
Sondertyp : 4000/B1
Reifenausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 12 von 17

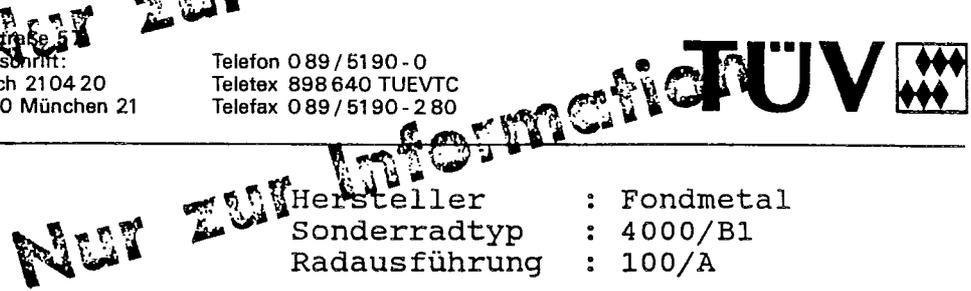
Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: Volkswagenwerk AG., 3180 Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., 3180 Wolfsburg (Fortsetzung):

Typ	Ausführung (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
86 C	CAU1 (33)	Polo Coupé (Schrägheck)	C292/2	155/70R13-72	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)
	CAK1 (33)			165/65R13-76	
	CHZ1 (33)			165/70R13-76	
	CMN2 (33)			175/60R13-76	
	C1W2 (35)			1) 19)	
	C2G1 (40)			175/65R13-80	
	CNZ1 (40)			1) 19)	
	CAV1 (40)				
	C3F1 (55) (57)				

VWC29220 Teil2*

100457



ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
 Sonderradtyp : 4000/B1
 Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 13 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: AUDI NSU AUTO UNION AG., Neckarsulm bzw.
 AUDI AG., Ingolstadt:

Typ	Motortyp (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
81	FY (40)	Audi 80	A875	155R13-78	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)
	YN (55)	Audi 80 L	A875/1	165R13-82	
	WV (55)	Audi 80 GL		175/70R13-82	
	DD (55)			205/60R13-85 9)	
	YP (63)	Audi 80 GLS		165R13-82	
	WM (66)			175/70R13-82	
	CR (40)	Audi 80 D		205/60R13-85 9)	
	JK (40)	Audi 80 LD			
		Audi 80 GLD Audi 80 CL Diesel Audi 80 GL Diesel			
	CY (51)	Audi 80 CL turbo diesel Audi 80 GL turbo diesel			

AUA87500 Teil 1

Nur zur Information

ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 14 von 17

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: AUDI NSU AUTO UNION AG., Neckarsulm bzw.
AUDI AG., Ingolstadt (Fortsetzung):

Typ	Motortyp (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
81	YN (55)	Audi 80 CL	A875	165R13-82	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)
		Audi 80 GL	A875/1		
	WV (55)	Audi 80		175/70R13-82	
	DD (55)	Formel E		205/60R13-85 9)	
	DT (55)				
	YP (63)				
	DS (66)				
	FY (40)	Audi 80 C			
	FZ (44)	Audi 80 CL			
	EP (44)	Audi 80 GL			
	YZ (81)	Audi GLE		175/70R13-82	
	DZ (82)	Audi 80 GTE		205/60R13-85 9)	
	WN (85)			165SR13-82 M+S	
	WM (66)	Audi Coupé		165R13-82	
	DS (66)	Audi CL		175/70R13-82	
		Audi GT 5S		205/60R13-85 9)	
	Audi GT 5E				
WN (85)			175/70R13-82		
JS (85)			205/60R13-85 9)		
KE (96)			165SR13-82 M+S		

AU87500 Teil 2*

ANLAGE 3

Hersteller: ...metal
Sonderfahrty : 4000/B1
Radachführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 15 von 17

NUR ZUR INFORMATION

Verwendungsbereich (Fortsetzung):

Hersteller: AUDI NSU AUTO UNION AG., Neckarsulm bzw.
AUDI AG., Ingolstadt (Fortsetzung):

Typ	Motortyp (kW)	Handels- bezeichnung	ABE-Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
81	JK (40)	Audi 80	A875/2	165R13-82	2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 10)
	EP (44)			175/70R13-82	
	CY (51)			205/60R13-85 9)	
	SA (54)				
	DT (55)				
	SF (65)				
	DS (66)				
	JN (66)				
	PV (81)			175/70R13-82	
	DZ (82)			205/60R13-85 9)	
		165SR13-82 M+S			
	SF (65)	Audi Coupé		165R13-82	
	DS (66)			175/70R13-82	
	JN (66)				
	PV (81)				
	DZ (82)				

AUA8752A

ANLAGE 3

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

Nur zur Information

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 16 von 17

Auflagen und Hinweise:

- 1) 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).
- 2) Wird eine in dieser Anlage 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(2) StVZO).
- 3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- 4) 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.
- 5) Nur für schlauchlose Reifen und Gummiventile DIN 7780-43 GS 11,5 oder gerade Ventile mit Metallfuß und Befestigung durch Überwurfmutter von außen, die weitgehend der DIN 7779 entsprechen (z.B. Alligator-Nr. 2024 R8 bzw. 3004 A). Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die in der jeweils zutreffenden Anlage beschriebenen Radbefestigungsteile verwendet werden.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- 8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb soll der Ersatzreifen den gleichen Abrollumfang wie die übrigen am Fahrzeug montierten Reifen haben. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.

ANLAGE 3

Nur zur Information

Hersteller : Fondmetal
Sonderradtyp : 4000/B1
Radausführung : 100/A

2. AUSFERTIGUNG

Blatt 17 von 17

Auflagen und Hinweise (Fortsetzung):

- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit einer serienmäßigen Grundausstattung mit 14 Zoll bzw. 15 Zoll Felgen nicht zulässig.
- 18) 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.
- 19) Um eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen sicherzustellen, müssen, sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, geeignete Verbreiterungen an den Radhäusern angebracht werden.
- 20) Gegebenenfalls ist durch Umbördeln der Radhausausschnittkanten bzw. durch Abschleifen der Winkelkanten von Kunststoffverbreiterungen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21) Bei der Fahrzeugausführung Derby ist durch den Anbau geeigneter Verbreiterungen eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen sicherzustellen.
- 22) Diese Bereifung ist nur zulässig für Derby Stufenheck und Polo Coupé, hierbei sind gegebenenfalls die hinteren Radhäuser nachzuarbeiten.

Die Anlage 3 mit den Blättern 1 bis 17 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 4000/B1 des Herstellers Fondmetal S.p.A., I-24050 Palosco/Italien.



te w
Amtlich anerkannter Sachverständiger
Obering. Dipl.-Ing. Betzl

München 04. 03. 91
se-we
1/M0440302