

**Bericht
über Leichtmetall-Sonderräder**

**zur Erlangung einer Einzel-Betriebserlaubnis
nach § 19 (2) oder § 21 StVZO**

Typ: 2600/C1 **Felgenreiße:** 6J x 13H2
Antragsteller: FONDMETAL S.p.A.
I-24050 Palosco (BS)

Dieser Bericht dient in Verbindung mit dem anhängenden, 7 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. 40873 beantragt.

Die Leichtmetall-Sonderräder Typ 2600/C1 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, 15. 11. 90
hü-we
H119

Gutachten

zur Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis

Blatt

1

nach § 22 StVZO
Nur zur Information

| | | |
|--|---------------------|--|
| Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 6 J x 13 H2 | Typ: 2600/C1 | Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXXXXX FONDMETAL S.p.A. I-24050 Palosco/Italien |
|--|---------------------|--|

Zusammenfassendes Gutachten zur ABE-Nr.: 40873.

Die Leichtmetall-Sonderräder werden in 4 Ausführungen gefertigt.

Dieses Gutachten gilt für LM-Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 1984.

0. Übersicht:

Ausführungen mit Verwendungsbereich:

| Ausführung (Nr. der Anlage) | Lochkreis- durchmesser in mm/Loch- zahl | Mittenloch- durchmesser in mm | Einpreß- tiefe in mm | zul. Abroll- umfang in mm | zul. Radlast in kg |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 100/A (1) | 100±0,1 /4 | 57,18 ^{+0,05} | 33±0,5 | 1825 | 440 |
| 100/C (2) | 100±0,1 /4 | 54,10 ^{+0,05} | 33±0,5 | 1825 | 440 |
| 108/B (3) | 108±0,1 /4 | 63,40 ^{+0,05} | 33±0,5 | 1825 | 450 |
| 108/F (4) | 108±0,1 /4 | 63,40 ^{+0,05} | 33±0,5 | 1825 | 450 |

I. Beschreibung der Sonderräder:

Hersteller und Vertrieb: FONDMETAL S.p.A.
Via Bergamo 4
I-24050 Palosco/Italien

Handelsmarke: FONDMETAL 2r

Art der Sonderräder: Einteilige LM-Sonderräder mit
unsymmetrischem Tiefbett und
Doppelhump (Schwerkraft-
-Kokillenguß).
Radschüssel mit 12 kreuzartig
verrippten Speichen und 24 drei-
eck- bzw. rautenförmigen da-
zwischenliegenden Lüftungs-
öffnungen.
Nabenbereich mit einer Kappe
abgedeckt.

Korrosionsschutz: Die Räder werden lackiert.

Gutachten

zur Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis

Blatt

2

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungsvereins Bayern, München

Nur zur Information

| | | |
|---|----------------------------|---|
| Art des Fahrzeugteiles Sonderräder für Personenkraftwagen 6 J x 13 H2 | Typ: 2600/C1 | Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXXXXX FONDMETAL S.p.A. I-24050 Palosco/Italien |
|---|----------------------------|---|

I.1. Sonderraddaten:

Rad-Nr. bzw. Radtyp: 2600/C1
Radgröße nach Norm: 6 J x 13 H2
Einpreßtiefe in mm: siehe Punkt 0.
zulässige Radlast in kg: siehe Punkt 0.
max. zulässiger Abrollumfang der Bereifung in mm: siehe Punkt 0.
Masse eines Rades in kg: ca. 5,5 (unlackiert)

I.2. Radanschluß:

Befestigungsart: Mit geeigneten Kegelbundschaubren bzw. -muttern, Kegelwinkel 60 Grad bzw. wie in den Anlagen aufgeführt.
Anzugsmoment in Nm: je nach Angabe des Fahrzeugherstellers, max. 110 Nm, bzw. wie in den Anlagen aufgeführt.
Anzahl der Befestigungsbohrungen : 4
Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm: Ausf. 100/A, 100/C : 13,0±0,25
Ausf. 108/F, 108/B : 16,0±0,25
Lochkreisdurchmesser in mm: siehe Punkt 0.
Mittenlochdurchmesser in mm: siehe Punkt 0.
Zentrierart: Mittenzentrierung

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder:

An der Außenseite der Sonderräder wird folgende Kennzeichnung eingegossen bzw. eingepreßt:

Fabrikmarke: FONDMETAL 2r
Radtyp: 2600/C1
Radgröße: 6 J x 13 H2

Gutachten

zur Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis

Blatt

3

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Gewerbevereins e.V., München

Nur zur Information

| | | |
|---|----------------------------|--|
| Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 6 J x 13 H2 | Typ: 2600/C1 | Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXXXX FONDMETAL S.p.A. I-24050 Palosco/Italien |
|---|----------------------------|--|

I. Beschreibung der Sonderräder: (Fortsetzung):

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder: (Fortsetzung):

Einpreßtiefe: ET 33

Typzeichen: KBA 40873

An der Innenseite der Sonderräder wird folgende
Kennzeichnung eingegossen bzw. eingeprägt:

Lochkreiskennzeichnung: P.C.D.100/A bzw. P.C.D.108/B bzw.
P.C.D.100/C bzw. P.C.D.108/F

Herkunftsmerkmal: MADE IN ITALY

Herstelldatum: Fertigungsmonat und -jahr,
z.B. Mai 1984 in Form von



Außerdem werden auf der Radinnenseite verschiedene
Kontrollzeichen angebracht.

I.4. Verwendungsbereich:

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den Anlagen 1
bis 4 aufgeführten Fahrzeuge.

II. Sonderradprüfung:

II.1. Felgenreöße:

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge
mit beiderseitigem Hump entsprechen der E.T.R.T.O.-Norm.

Die Maße wurden nachgeprüft.

Die nachgeprüften Muster stimmten in den wesentlichsten
Punkten mit den Zeichnungsunterlagen überein.

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten
des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers
aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht geprüft.

Gutachten

zur Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis

Blatt

4

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

Nur zur Information

| | | |
|--|---------|--|
| Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 6 J x 13 H2 | 2600/C1 | Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXXXXX FONDMETAL S.p.A. I-24050 Palosco/Italien |
|--|---------|--|

II. Sonderradprüfung: (Fortsetzung) :

II.3. Festigkeitsprüfung:

II.3.1. Dauerfestigkeitsprüfung:

Die Dauerfestigkeit wurde auf einem unwuchtbelasteten Scheibenradprüfstand untersucht. Der Prüfung wurden folgende Werte zugrunde gelegt:

| | | | | |
|---|------------|---|-------|----------|
| Ausführung: | | | 100/A | 108/F |
| max. Radlast in kg: | F_R | = | 440 | 450 |
| Reibwert: | μ | = | 0,9 | 0,9 |
| dynamischer Reifen- halbmesser in m: | r_{dyn} | = | 0,290 | 0,290 |
| (entspricht einem Abrollumfang von | | | 1825 | 1825 mm) |
| Einpresstiefe in mm: | e | = | 33 | 33 |
| max. Biegemoment in Nm: | M_{Bmax} | = | 2538 | 2596 |

An den geprüften Rädern konnten nach Erreichen der vorgeschriebenen Mindestlastspielzahlen keine Anrisse festgestellt werden. Ein unzulässiger Abfall des Anzugmomentes der Befestigungsteile war nicht gegeben.

Die Ausf. 100/C und 108/B sind mit den durchgeführten Prüfungen abgedeckt.

II.3.2. Felgenhornprüfung:

Die Energieaufnahme bis zu gefährlichen Beschädigungen des äußeren und inneren Felgenhorns lag über den geforderten Mindestwerten.

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die in den Anlagen 1 bis 4 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.

Gutachten

zur Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis

Blatt

5

nach § 22 StVZO
der Typprüfstelle des Technischen Überwachungs-
Verkehrsamtes in München

Nur zur Information

| | | |
|---|----------------------------|--|
| Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 6 J x 13 H2 | Typ: 2600/C1 | Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXXXX FONDMETAL S.p.A. I-24050 Palosco/Italien |
|---|----------------------------|--|

III. Anbau- und Verwendungsprüfung: (Fortsetzung):

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 1 bis 4 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 des Fahrzeuges keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde.

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 2600/C1 an den in den Anlagen 1 bis 4 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 2600/C1 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 einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Wird eine Allgemeine Betriebserlaubnis erteilt, so muß der Inhaber eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Gutachten

zur Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis

Blatt

6

Nur zur Information

nach § 22 StVZO
der Typprüfstellen des Technischen Bureau für
Verkehrsmittel des Vereins Deutscher Technischer
Ingenieure e.V., München

| | | |
|--|---------------------|--|
| Art des Fahrzeugteils: Sonderräder für Personenkraftwagen 6 J x 13 H2 | Typ: 2600/C1 | Hersteller/Vertriebsfirma: XXXXXXXXXXXXX FONDMETAL S.p.A. I-24050 Palosco/Italien |
|--|---------------------|--|

III. Zusammenfassung (Fortsetzung):

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die Fahrzeuge, welche in den zum Gutachten gehörenden Anlagen aufgeführt sind, in Teilen ändern, welche die Verwendung der Räder beeinträchtigen können; hierunter fallen insbesondere Änderungen an den Radbremsen, an der Radaufhängung und an den Radhäusern.

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 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.

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 Auflagen Reifenfabrikate bezüglich der Tragfähigkeit vorgeschrieben werden, gelten die Reifentragfähigkeiten als vereinbart.

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.

de

Gutachten

zur Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis

Blatt

7

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

Nur zur Information

Art des Fahrzeugteils:

Sonderräder für
Personenkraftwagen
6 J x 13 H2

2600/C1

FONDMETAL S.p.A.

I-24050 Palosco/Italien

III. Zusammenfassung (Fortsetzung):

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

VI. Anlagen:

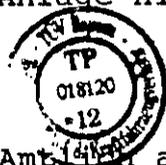
Radspezifische Anlagen:

| | <u>Zeichnungs-Nr.:</u> | <u>Datum:</u> |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Beschreibung der Sonderräder | | 12.11.1990 |
| Zeichnung der Sonderräder | 2R 26 mit Änderung vom | 27.08.1982 23.09.1986 |
| Zeichnung der Radschrauben | V001 | 19.01.1982 |
| Zeichnung der Radmuttern | D010/1 | 16.02.1988 |
| Zeichnung der Nabenkappe | 1 cpc C001 | 13.03.1989 |

VI. Anlagen: (Fortsetzung)

Verwendungsspezifische Anlagen:

| | |
|-----------------|----------------|
| Anlage 1 | Blatt 1 bis 15 |
| Anlage 2 | Blatt 1 bis 5 |
| Anlage 3 | Blatt 1 bis 21 |
| Anlage 4 | Blatt 1 bis 8 |
| Anlage Hinweise | Blatt 1 |



Amtlich anerkannter Sachverständiger

Obering. Dipl.-Ing. Betzl

München, 15. 11. 90
hue-we
H119

Nur zur Information

ANLAGE 1

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 1 von 15

Technische Daten, Kurzfassung:

Raddaten:

Radtyp : 2600/C1
Ausführung : 100/A
Radgröße nach Norm : 6 J x 13 H2
Einpreßtiefe in mm: : 33
zulässige Radlast
in kg : 440
zulässiger Abroll-
umfang in mm : 1825
Lochkreisdurch-
messer in mm : 100
Lochzahl : 4
Mittenlochdurch-
messer in mm : 57,18
Zentrierart : Mittenzentrierung

Verwendungsbereich:

VW-PKW

Radbefestigungsteile:

Mit den vom Radhersteller mitzu-
liefernden Kegelbundschrauben
Gewinde M 12 x 1,5,
Schaftlänge 31 mm
Kegelwinkel 60 Grad.

Anzugsmoment in Nm:

110

Spurverbreiterung:

bis zu 24 mm für VW-PKW

ANLAGE 1

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 2 von 15

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Motortyp (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise | |
|---------|-------------------|---|--------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| 17 | FA (37) | Golf, Jetta -L, -S, -LS, -GL -GLS, -GLI, -Diesel, -L-Diesel -GL-Diesel | 9138 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 13) 16) | |
| | GG (37) | | 9138/1 | 185/60R13-80 17) | | |
| | CK (37) | | 9138/2 | | | |
| | GJ (38) | | | | | |
| | JK (40) | | | | | |
| | CR (40) | | | | | 185/65R13-84 |
| | GF (44) | | | | | |
| | JB (51) | | | | | 185/70R13-84 17) |
| | CY (51) | | | | | |
| | FH (51) | | | | | |
| | FP (55) | | | | | 205/60R13-85 |
| | FB (55) | | | | | |
| | FR (63) | | | | | |
| EG (81) | | | | | | |
| DX (82) | | | | | | |
| 17 CK | CK (37) | Golf, Jetta -Diesel | A 123 | | | |
| 155 | FA (37) | Golf- Cabriolet -L, -S, -LS, -GL -GLS | B 042 | | | |
| | GG (37) | | | | | |
| | HK (40) | | | | | |
| | GF (44) | | | | | |
| | JB (51) | | | | | |
| | EW (55) | | | | | |
| | EX (66) | Golf- Cabriolet -GLI, GTI | | | | |
| | EG (81) | | | | | |
| | DX (82) | | | | | |
| HK (49) | Golf Cabriolet | B042/1 | | | | |
| RE (53) | | | | | | |
| EW (55) | | | | | | |
| EX (66) | | | | | | |
| JH (70) | | | | | | |
| DX (82) | | | | | | |

ANLAGE 1

Nur zur Information

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 3 von 15

Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Motortyp (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise | | |
|---------|------------------|-------------------------|--------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|
| 155 | RE. (53) | Golf Cabriolet | B042/2 | 175/70R13-82 | 1) bis 10) 13) 16) | | |
| | EW. (55) | | | 185/65R13-84 | | | |
| | EX. (66) | | | 205/60R13-85 | | | |
| | JH. (70) | | | | | | |
| | 2H. (72) | | | | | | |
| | DX. (82) | | | | | | |
| 19 E | GN (33) | Golf Jetta | D 186 | 175/70R13-82 | 2) bis 10) | | |
| | HZ (37) | | | 185/60R13-80 1) 17) | | | |
| | HK (40) | | | | | | |
| | JP (40) | | | | | | |
| | MH (40) | | | | | | |
| | NZ (40) | | | | | | |
| | SC (47) | | | | | | |
| | PN (51) | | | | | | |
| | JR (51) | | | | | | |
| | RF (53) | | | | | | |
| | EZ (55) | | | | | | |
| | RH (62) | | | | | | |
| | GU (66) | | | | | 205/60R13-85 1) 11) 12) 16) | |
| | GX (66) | | | | | | |
| | RG (79) | | | | | | |
| | RD (79) | | | | | | |
| | EV (82) | | | | | | |
| | HZ (37) | | | | | Golf Jetta | D186/1 |
| | MH (40) | | | | | | |
| | 2G (40) | | | | | | |
| NZ (40) | | | | | | | |
| JP (40) | | | | | | | |
| SC (47) | | | | | | | |
| PN (51) | | | | | | | |
| JR (51) | | | | | | | |

Nur zur Information

ANLAGE 1

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 4 von 15

Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Motortyp (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise | |
|------------|------------------|-------------------------|--------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 19 E | RF (53) | Golf Jetta | D186/1 | 175/70R13-82 | 2) bis 10) | |
| | EZ (55) | | | 185/60R13-80 1) 17) | | |
| | RA (59) | | | | | |
| | SB (59) | | | | | |
| | RH (62) | | | | | |
| | GU (66) | | | | | 185/65R13-84 |
| | GX (66) | | | | | 185/70R13-84 1) 11) 12) 16) 17) |
| | RD (79) | | | | | |
| | RG (79) | | | | | |
| | PF (79) | | | | | 205/60R13-85 1) 11) 12) 16) |
| | EV (82) | | | | | |
| | PB (82) | | | | | |
| | .HZ.. (37) | | D186/2 | 175/70R13-82 | | |
| | .MH.. | | | 185/65R13-84 | | |
| | .2G.. | | | | | |
| | .NZ.. | | | | | |
| | .JP.. | | | 205/60R13-85 1) 11) 12) 16) | | |
| | .AV.. (40) | | | | | |
| | .1V.. (44) | | | | | |
| .PN.. | | | | | | |
| .JR.. (51) | | | | | | |
| .RF.. (53) | | | | | | |
| .EZ.. (55) | | | | | | |
| .RA.. | .SB.. (59) | | | | | |
| .SB.. (59) | | | | | | |
| .RH.. (62) | | | | | | |
| .GU.. | | | | | | |
| .RP.. (66) | | | | | | |
| .PF.. (79) | | | | | | |
| .PB.. (82) | | | | | | |

ANLAGE 1

Nur zur Information

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 5 von 15

Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|----------|---|---|--|--|-------------------|
| 32 B | CR (40) JK (40) FY (40) EP (44) FZ (44) CY (51) YN (55) DT (55) WV (55) YP (63) DS (66) | Passat Passat-Diesel Passat- Variant Passat- Variant- Diesel Santana Santana- Diesel | B 870 | 185/70R13-84 | 2) bis 10) |
| | DZ (82) WN (85) JS (85) | Passat Passat- Variant Santana | | | |
| | CR (40) JK (40) EP (44) CY (51) PP (51) RL (53) DT (55) RA (59) RM (64) DS (66) JN (66) SK (81) DZ (82) JS (85) KX (85) | Passat Santana Passat- Variant | B870/1 | | |
| 19 E-299 | A..G (66) | Golf Golf syncro (Schrägheck) | E 083 bis ein- schl. Nach- trag VI | 175/70R13-82 185/65R13-84 205/60R13-85 1) 11) 12) 16) | |
| | B..G (66) | | | | |
| | C..G (72) | | | | |
| | A..J (66) | Jetta Jetta syncro (Stufenheck) | | | |
| | B..J (66) | | | | |
| | C..J (72) | | | | |

ANLAGE 1

Nur zur Information

Instalazione CONDOR METAL S.p.A.

Sonderradtyp : 2600/C1

Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 6 von 15

Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise | |
|---------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| 19E-299 | GGU.. (66) | Golf Golf Syncro | E 083 ab Nachtrag VII | 175/70R13-82 | 2) bis 10) | |
| | G1P.. (72) | | | 185/65R13-84 | | |
| | JGU.. (66) | Jetta Jetta Syncro | | 205/60R13-85 | | |
| | J1P.. (72) | | | 1)11)12)16) | | |
| 53 | FA (37) | Scirocco | 9033 9033/1 | 175/70R13-82 | 1) bis 10) 13)16) | |
| | GG (37) | | | 185/60R13-80 17) | | |
| | GF (44) | | | | | |
| | JB (51) | | | | | |
| | FH (51) | | | | | |
| | FB (55) | | | 185/65R13-84 | | |
| | FP (55) | | | 185/70R13-84 17) | | |
| | FD (63) | | | | | |
| | FR (63) | | | | | |
| | EG (81) | Scirocco GLI Scirocco GTI | | 205/60R13-85 | | |
| 53 B | HK (40) | Scirocco | C 116 | | | |
| | GF (44) | | | | | |
| | JB (51) | | | | | |
| | EW (55) | Scirocco GLI Scirocco GTI | | | | |
| | FR (63) | | | | | |
| | EX (66) | | | | | |
| | EG (81) | Scirocco | | | | C116/1 |
| | DX (82) | | | | | |
| | RE (53) | | | | | |
| EW (55) | | | | | | |
| EX (66) | | | | | | |
| JH (70) | | | | | | |
| DX (82) | | | | | | |

ANLAGE 1

Nur zur Information

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 7 von 15

Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Motortyp (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise | |
|------|------------------|-------------------------|--------|--------------------------|-----------------------|---------|
| 53 B | RE. (53) | Scirocco | C116/2 | 175/70R13-82 | 1) bis 10) 13) 16) | |
| | EW. (55) | | | 185/65R13-84 | | |
| | EX. (66) | | | 205/60R13-85 | | |
| | JH. (70) | | | | | |
| | DX. (82) | | | | | |
| 86 C | GL (29) | Polo Derby | C 292 | 165/65R13-76 | 1) bis 10) 13) | |
| | HA (29) | | | 165/70R13-76 | | |
| | HB (37) | | | 175/60R13-76 | | |
| | HH (44) | | | 175/65R13-80 | | |
| | GK (55) | | | 185/60R13-80 | | |
| | GL (29) | Polo Coupé | | 195/55R13-80 | | 15) 18) |
| | HB (37) | | | | | |
| | HH (44) | | | | | |
| | GK (55) | | | | | |
| | | | | | | |

ANLAGE 1

Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Sonderbauteiltyp : 2600/C1

Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 8 von 15

NEU ZUR INFORMATION

Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|------------------|--------------------|-------------------------|--------|--------------------------|-----------------------|
| 86 C | P1A (29) | Polo (Steilheck) | C292/1 | 165/65R13-76 | 1) bis 10) 13) |
| | P1D (33) | | | 165/70R13-76 | |
| | P3G (33) | | | 175/60R13-76 | |
| | P1L (33) | | | 175/65R13-80 | |
| | P1E (40) | | | 185/60R13-80 | |
| | P1F (40) | | | 195/55R13-80 15) 18) | |
| | P1B (40) | | | | |
| | P1H (47) | | | | |
| | P1C (55) | | | | |
| | P1K (55) (57) | | | | |
| | D2A (29) | Derby (Stufenheck) | | | |
| | D2D (33) | | | | |
| | D4G (33) | | | | |
| | D2L (33) | | | | |
| | D2B (40) | | | | |
| | D2E (40) | | | | |
| | D2F (40) | | | | |
| | D2H (47) | | | | |
| | D2C (55) | | | | |
| D2K (55) (57) | | | | | |

ANLAGE 1

Nur zur Information

Hersteller: FONDMETAL S.p.A.
Raderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 9 von 15

Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|------|--------------------|----------------------------|--------|--|-----------------------|
| 86 C | C1A (29) | Polo Coupé (Schrägheck) | C292/1 | 165/65R13-76 | 1) bis 10) 13) |
| | C1D (33) | | | 165/70R13-76 | |
| | C3G (33) | | | 175/60R13-76 | |
| | C1L (33) | | | 175/65R13-80 | |
| | C3L (33) | | | 185/60R13-80 | |
| | C1B (40) | | | 195/55R13-80 15) 18) | |
| | C1E (40) | | | | |
| | C1F (40) | | | | |
| | C1H (47) | | | | |
| | C1C (55) | | | | |
| | C1K (55) (57) | | | | |
| | C3J (85) | Polo Coupé (G-Lader) | | 175/60R13-76 175/65R13-80 185/60R13-80 195/55R13-80 15) 18) 165/65R13-76 Q M+S | |

ANLAGE 1

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 10 von 15

Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|------|--------------------|------------------------------|--------|--------------------------|-----------------------|
| 86 C | PAU1 (33) | Polo (Steilheck) | C292/2 | 165/70R13-76 11) | 1) bis 10) 15) |
| | PAK1 (33) | | | 165/65R13-76 11) | |
| | PHZ1 (33) | | | 175/65R13-80 12) 14) | |
| | PMN2 (33) | | | 175/60R13-76 12) 14) | |
| | P1W2 (35) | | | 185/60R13-80 12) 14) | |
| | 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) | | | | |

Nur zur Information

ANLAGE 1

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 11 von 15

Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|------|--------------------|----------------------------|--------|--------------------------|-----------------------|
| 86 C | CAU1 (33) | Polo Coupé (Schrägheck) | C292/2 | 165/70R13-76 11) | 1) bis 10) 15) |
| | CAK1 (33) | | | 165/65R13-76 11) | |
| | CHZ1 (33) | | | 175/65R13-80 12) 14) | |
| | CMN2 (33) | | | 175/60R13-76 12) 14) | |
| | C1W2 (35) | | | 185/60R13-80 12) 14) | |
| | C2G1 (40) | | | 195/55R13-80 12) 14) | |
| | CNZ1 (40) | | | | |
| | CAV1 (40) | | | | |
| | C3F1 (55) (57) | | | | |
| | CPY2 (83) (85) | | | | |

dh

ANLAGE 1

Nur zur Information

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1.AUSFERTIGUNG

Blatt 12 von 15

Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Volkswagenwerk AG., Wolfsburg bzw.
Volkswagen AG., Wolfsburg:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-------|--------------------|-------------------------|--------|--------------------------------|-----------------------|
| 19 EL | .JP.. (40) | Golf | F 290 | 175/70R13-82 | 2) bis 10) |
| | .1V.. (44) | | | 185/65R13-84 | |
| | .JR.. (51) | | | 205/60R13 85 1) 11) 12) 16) | |
| | .RA.. (59) | | | | |

ANLAGE 1

Nur zur

Information

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 13 von 15

Auflagen:

- 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 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(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).
- 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.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.

ANLAGE 1

NUR ZUR INFORMATION

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 14 von 15

Auflagen (Fortsetzung):

- 10) An Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit 14 Zoll- bzw. 15-Zoll-Räder ausgerüstet sind, ist diese Radgröße nicht zulässig.
- 11) Gegebenenfalls ist durch den Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oberhalb der Stoßstange) oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Abdeckung der vorderen Reifenlauf-
flächen sicherzustellen.
- 12) Gegebenenfalls ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Abdeckung der hinteren Reifenlauf-
fläche sicherzustellen.
- 13) Um eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauf-
flächen sicherzustellen, müssen, sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, geeignete Verbreiterungen an den Radhäusern angebracht werden.
- 14) Durch den Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oberhalb der Stoßstange oder andere geeignete Maßnahmen) ist eine ausreichende Abdeckung der vorderen Reifenlauf-
flächen sicherzustellen.
- 15) Durch Nacharbeit der hinteren Radhausauschnittkanten ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 16) Durch Nacharbeit der Radhausauschnittkanten bzw. durch Abschleifen der Winkelkanten von Kunststoffverbreiterungen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 17) 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.

ANLAGE 1

Hersteller FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp 2600/C1
Radabmessung: 100/A

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 15 von 15

Auflagen (Fortsetzung):

- 18) Diese Bereifung ist nur zulässig für Polo Stufenheck und Polo Coupe-Ausführungen.

Die Anlage 1 mit den Blättern 1 bis 15 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 2600/C1 des Herstellers FONDMETAL S.p.A., I 24050 Palosco.



Amtlich anerkannter Sachverständiger

Obering Dipl.-Ing. Betzl

München, 15. 11. 90

hue-we
H1190101

6hs

ANLAGE 2

NUR ZUR INFORMATION

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/C

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 1 von 5

Technische Daten, Kurzfassung:

Raddaten:

Radtyp: : 2600/C1
Radausführung : 100/C
Radgröße nach Norm : 6 J x 13 H2
Einpreßtiefe in mm: : 33
zulässige Radlast
in kg — : 440
zulässiger Abroll-
umfang in mm : 1825
Lochkreisdurch-
messer in mm : 100
Lochzahl : 4
Mittenlochdurch-
messer in mm : 54,10
Zentrierart : Mittenzentrierung

Verwendungsbereich:

Mazda- und Toyota-PKW

Radbefestigungsteile:

Mit den vom Radhersteller
mitzuliefernden Kegelbundmuttern,
Gewinde M12x1,5
Kegelwinkel 60°

Anzugsmoment in Nm:

100

Spurverbreiterung:

bis zu 24 mm

ANLAGE 2

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/C

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 2 von 5

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller: Mazda Motors Corporation, Hiroshima/Japan:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise | |
|-----|--------------------|-------------------------|--------|--------------------------|----------------------|--|
| BG | AOB. (54) | MAZDA 323 | F 276 | 175/70R13-80 | 2) bis 10) | |
| | AOC. (49) | (Stufenheck) | | 185/65R13-84 | | |
| | AOD. (63) | | | 205/60R13-85 | | |
| | AOE. (62) | | | 1) 15) 19) | | |
| | AOF. (76) | | | | | |
| | AO9. (41) | | | | | |
| | BOB. (54) | MAZDA 323 | | | | |
| | BOC. (49) | (Schrägheck) | | | | |
| | BOD. (63) | | | | | |
| | BOE. (62) | | | | | |
| | BO9. (41) | | | | | |
| | COD. (63) | Mazda 323 F | | | | |
| | COE. (62) | (Schrägheck) | | | | |
| | COF. (76) | | | | | |

Nur zur Information

ANLAGE 2

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/C

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 3 von 5

Verwendungsbereich: (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Toyota Motor Corporation,
Toyota-Shi, Japan:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----|--------------------|-------------------------|--------|--------------------------|----------------------|
| P 7 | A1. (40) | TOYOTA STARLET | D 773 | 165/70R13-76 | 2) bis 10) |
| | A2. (55) | | | 165/70R13-80 | |
| | A3. (40) | | | | |
| | B1. (40) | | | | |
| | B2. (55) | | | | |
| | B3. (40) | | | | |
| P 8 | A1. (55) | TOYOTA STARLET | F 437 | 165/70R13-76 | 1) bis 10) 15) |
| | | | | 175/65R13-80 | |
| | | | | 185/60R13-80 | |
| | | | | 195/60R13-83 | |
| T15 | .1. (62) | TOYOTA CARINA II | D 383 | 175/70R13-80 | 2) bis 10) 20) |
| | .2. (50) | | | | |
| | .3. (63) | | | | |
| | .4. (74) | | | | |
| | .5. (51) | | | | |
| | .6. (55) | | | | |
| L25 | A11 | TOYOTA Tercel 4 WD | C 906 | 175/70R13-80 | 1) bis 9) 11) |
| | A12 | | | 185/65R13-84 | |
| | A22 | | | | |

ANLAGE 2

Nur zur Information

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/C

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 4 von 5

Auflagen:

- 1) Vom Fahrzeughalter ist 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) zu beantragen (§ 19 (Abs.2) StVZO).
- 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) 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).
- 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.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.

ANLAGE 2

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 100/C

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 5 von 5

Auflagen: (Fortsetzung)

- 10) An Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit 14 Zoll- bzw. 15-Zoll-Räder ausgerüstet sind, ist diese Radgröße nicht zulässig.
- 11) Gegebenenfalls ist durch den Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oberhalb der Stoßstange) oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Abdeckung der vorderen Reifenlauf Flächen sicherzustellen.
- 15) Durch Nacharbeit der hinteren Radhaus-Ausschnittkanten ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 19) Der Abstand zwischen Reifen und Längslenker an der Hinterachse muß mindestens 25 mm betragen.
- 20) Nur für Fahrzeugausführungen bis einschließlich 900 kg Achslast zulässig.

Die Anlage 2 mit den Blättern 1 bis 5 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 2600/C1 des Herstellers FONDMETAL S.p.A., I 24050 Palosco.



Amtlich anerkannter Sachverständiger
Obering Dipl.-Ing. Betzl

München, 9.5.11.30

hue-we
H1190201

ANLAGE 3

NUR ZUR INFORMATION

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 1 von 21

Technische Daten, Kurzfassung:

Raddaten:

Radtyp: : 2600/C1
Radausführung : 108/B
Radgröße nach Norm : 6 J x 13 H2
Einpreßtiefe in mm: : 33
zulässige Radlast
in kg : 450
zulässiger Abroll-
umfang in mm : 1825
Lochkreisdurch-
messer in mm : 108
Lochzahl : 4
Mittenlochdurch-
messer in mm : 63,4
Zentrierart : Mittenzentrierung

Verwendungsbereich:

Ford-PKW

Radbefestigungsteile:

Mit den vom Radhersteller
mitzuliefernden Kegelbundschrauben,
Gewinde M 12 x 1,5,
Schaftlänge 31 mm
Kegelwinkel 60 Grad
bei Ford-Fiesta, -Escort und -Orion.

Anzugsmoment in Nm:

100

Spurverbreiterung:

bis zu 16 mm

ANLAGE 3

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.

Sonderradtyp: 260/C1

Radauflage: 187/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 2 von 21

Nur zur Information

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|-----------------------|--------------------|
| GAA | A.. (40) | Escort | B 824 | 175/70R13-80 | 2) bis 10) |
| | | Escort L | | | |
| | G.. (40) | Escort S | | | |
| | | Escort GL | | | |
| | B.. (43) | Escort Ghia | | | |
| | | | | | |
| | D.. (51) | | | | |
| | E.. (58) | | | | |
| | F.. (71) | | | | |
| | F.. (71) | Escort XR 3 | | | |
| | K... (37) | Escort | B824/1 | | |
| | | Escort L | | | |
| | A... (40) | Escort S | | | |
| | | Escort GL | | | |
| | G... (40) | Escort Ghia | | | |
| | | | | | |
| L... (40) | | | | | |
| B... (43) | | | | | |
| D... (51) | | | | | |
| E... (58) | | | | | |
| M... (66) | | | | | |
| F2.. (71) | | | | | |
| F1.. (71) | Escort XR 3 | | | | |
| H133 (77) | Escort XR 3i | | | | |
| H134 (77) | | | | | |

ANLAGE 3

Nur zur Information

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 3 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----------|--------------------|-------------------------|--------|--------------------------|----------------------|
| GAF | A... (37) | Escort | E 040 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | D... (40) | | | 185/70R13-84 | |
| | B... (44) | | | | |
| | K... (44) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | E... (66) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| | G138 (66) | Escort (XR3i) | | | |
| F137 (77) | | | | | |

dl

ANLAGE 3

Nur zur Information

Fahrzeughersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 4 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| GAF | A... (37) | Escort | E040/1 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | D... (40) | | | 185/70R13-84 | |
| | L... (40) | | | | |
| | B... (44) | | | | |
| | K... (44) | | | | |
| | P... (44) | | | | |
| | R... (44) | | | | |
| | S... (44) | | | | |
| | N... (46) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | T... (65) | | | | |
| | E... (66) | | | | |
| | G..3 (66) | | | | |
| G..5 (66) | | | | | |
| G..8 (66) | Escort XR3i | | | | |
| U... (75) | | | | | |
| F... (77) | | | | | |

ANLAGE 3

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.

Sondermodelltyp : 2600/C1

Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 5 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----------|-----------------|------------------------------|--------|------------------------------|--------------------|
| ALD | D... (51) | Escort (Cabrio) | D 137 | 175/70R13-80 | 2) bis 10) |
| | E... (58) | | | 185/70R13-84 | |
| | H... (77) | | | 1) 14) | |
| ABET | M131 (97) | Escort RS Turbo | D 574 | 185/70R13-84 | |
| ALF | H... (54) | Escort (Cabrio) | E 076 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | J... (54) | | | 185/70R13-84 | |
| | C... (55) | | | | |
| | E... (66) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| | G133 (66) | Escort (Cabrio, XR 3i) | | | |
| | F133 (77) | | | | |
| | H... (54) | Escort (Cabrio) | E076/1 | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | T... (65) | | | | |
| | E... (66) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| | G133 (66) | | | Escort (Cabrio, XR 3i) | |
| U133 (75) | | | | | |
| F133 (77) | | | | | |

ANLAGE 3

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 6 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| AWF | D... (40) | Escort (Kombi) | E 085 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | B... (44) | | | 185/70R13-84 | |
| | K... (44) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | E... (66) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| | D... (40) | Escort (Kombi) | E085/1 | | |
| | B... (44) | | | | |
| | K... (44) | | | | |
| | P... (44) | | | | |
| | R... (44) | | | | |
| | S... (44) | | | | |
| | N... (46) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| T... (65) | | | | | |
| E... (66) | | | | | |
| G... (66) | | | | | |

ANLAGE 3

Hersteller: **INDMETAL S.p.A.**
Sondermaß: 2600/C1
Radführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 7 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----|-----------------|--------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| AFF | D... (40) | Orion | E 086 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | B... (44) | | | 185/70R13-84 | |
| | K... (44) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | E... (66) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| | F... (77) | | | | |

NUR ZUR INFORMATION

NUR ZUR INFORMATION

ANLAGE 3

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
 Sonderradtyp : 2600/C1
 Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 8 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| AFF | D... (40) | Orion | E086/1 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | B... (44) | | | 185/70R13-84 | |
| | K... (44) | | | | |
| | P... (44) | | | | |
| | R... (44) | | | | |
| | S... (44) | | | | |
| | N... (46) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | T... (65) | | | | |
| | E.2. (66) | | | | |
| | E.3. (66) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| | U... (75) | | | | |
| F... (77) | | | | | |

li

ANLAGE 3

NUR ZUR INFORMATION

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 9 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|--|---------------------------------|
| AWA | A.. (40) | Escort (Kombi) | B 885 | 175/70R13-80 185/70R13-84 1) 14) | 2) bis 10) |
| | G.. (40) | | | | |
| | B.. (43) | | | | |
| | D.. (51) | | | | |
| | E.. (58) | | | | |
| | K.. (37) | Escort (Kombi) | B885/1 | | |
| | L.. (40) | | | | |
| | D.. (51) | | | | |
| | E.. (58) | | | | |
| | AFD | L... (40) | Orion | D 136 | |
| D... (51) | | | | | |
| E... (58) | | | | | |
| H... (77) | | | | | |
| FBD | A... (33) | Fiesta | D 164 | 165/65R13-76 185/60R13-80 | 1) bis 9) 13) 22) 23) 24) |
| | B... (37) | | | | |
| | D... (40) | | | | |
| | C... (51) | | | | |
| | E134 (71) | Fiesta-XR2 | | | 2) bis 9) 24) |

ANLAGE 3

NUR ZUR

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 10 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|------------------------------|---------------------------------|
| FBD | A... (33) | Fiesta | D164/1 | 165/65R13-76 185/60R13-80 | 1) bis 9) 13) 22) 23) 24) |
| | J... (36) | | | | |
| | B... (37) | | | | |
| | D... (40) | | | | |
| | C... (51) | | | | |
| | H... (52) | | | | |
| | K... (54) | | | | |
| | F... (55) | | | | |
| | G134 (70) | Fiesta (XR2) | D164/1 | | 2) bis 9) 24) |
| | E134 (71) | | | | |
| | A... (33) | Fiesta | D164/2 | | 1) bis 9) 13) 22) 23) 24) |
| | J... (36) | | | | |
| | B... (37) | | | | |
| | D... (40) | | | | |
| | H... (52) | | | | |
| K... (54) | | | | | |
| F... (55) | | | | | |
| G134 (70) | Fiesta (XR2) | | | 2) bis 9) 24) | |

ANLAGE 3

Hersteller: FONDMETAL S.p.A.
Sonderadtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

**NUR ZUR
Information**

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 11 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|------|------------|---|----------------|--------------------------|---------------------------------|
| GFBT | A - G | Fiesta Fiesta L Fiesta S Fiesta Ghia | A074 A074/1 | 185/60R13-80 | 1) bis 9) 14) 24) 25) 26) |
| | H | Fiesta XR2 | | | |

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|------|--------------------|-------------------------|--------|--------------------------|---------------------------------|
| FBDF | D... (40) | Fiesta (Kombi) | E 555 | 165/65R13-76 | 1) bis 9) 13) 22) 23) 24) |
| | | | | 185/60R13-80 | |

Fahrzeughersteller:

Ford Espana S.A., Almusafes/Spanien:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----------|--------------------|-------------------------|--------|--------------------------|----------------------|
| GAF | A... (37) | Escort | E 041 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | D... (40) | | | 185/60R13-84 | |
| | B... (44) | | | | |
| | K... (44) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | E... (66) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| | G138 (66) | Escort (XR3i) | | | |
| F137 (77) | | | | | |

ch

ANLAGE 3

Nur zur Information
Hersteller: FONDOMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1.AUSFERTIGUNG

Blatt 12 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Espana S.A., Almusafes/Spanien:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| GAF | A... (37) | Escort | E041/1 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | D... (40) | | | 185/60R13-84 | |
| | L... (40) | | | | |
| | B... (44) | | | | |
| | K... (44) | | | | |
| | P... (44) | | | | |
| | R... (44) | | | | |
| | S... (44) | | | | |
| | N... (46) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | T... (65) | | | | |
| | E... (66) | | | | |
| | G..3 (66) | | | | |
| | G..5 (66) | | | | |
| | G..8 (66) | Escort XR3i | | | |
| U... (75) | | | | | |
| F... (77) | | | | | |

Nur zur Information

ANLAGE 3

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 13 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Espana S.A., Almusafes/Spanien:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----------|--------------------|-------------------------|--------|--------------------------|----------------------|
| AFF | D... (40) | Orion | E 087 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | B... (44) | | | 185/60R13-84 | |
| | K... (44) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | E... (66) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| F... (77) | | | | | |

ANLAGE 3

Hersteller : FORD MOTOR S.p.A.
Sondermodell : 100/CI
Radanordnung : 108/B

1. AUSFERTIGUNG

NUR ZUR INFORMATION

Blatt 14 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Espana S.A., Almusafes/Spanien:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| AFF | D... (40) | Orion | E087/1 | 175/70R13-80 | 1) bis 10) 21) |
| | B... (44) | | | 185/60R13-84 | |
| | K... (44) | | | | |
| | P... (44) | | | | |
| | R... (44) | | | | |
| | S... (44) | | | | |
| | N... (46) | | | | |
| | H... (54) | | | | |
| | J... (54) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | T... (65) | | | | |
| | E.2. (66) | | | | |
| | E.3. (66) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| U... (75) | | | | | |
| F... (77) | | | | | |

ANLAGE 3

Nur zur Information

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 15 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Espana S.A., Almusafes/Spanien:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----|-----------------|--------------------|--------|--|--------------------|
| GAA | K... (34) | Escort | C 706 | 175/70R13-80 185/60R13-84 1) 14) | 2) bis 10) |
| | G... (40) | Escort L | | | |
| | L... (40) | Escort S | | | |
| | D... (51) | Escort GL | | | |
| | E... (58) | Escort Ghia | | | |
| AFD | L... (40) | Orion | D199 | | |
| | D... (51) | | | | |
| | E... (58) | | | | |
| | H... (77) | | | | |

| Typ | Ausführung | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|------|------------|---|----------------|-----------------------|---------------------------------|
| WFBT | A - G | Fiesta Fiesta L Fiesta S Fiesta Ghia | A313 A313/1 | 185/60R13-80 | 1) bis 9) 14) 24) 25) 26) |
| | H | Fiesta XR2 | | | |
| WFVT | A - H | Fiesta Fiesta L (LKW) | A507 A507/1 | | |

ANLAGE 3

Nur zur

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 16 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Espana S.A., Almusafes/Spanien:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----------|-----------------|--------------------|--------|------------------------------|---------------------------------|
| FBD | A... (33) | Fiesta | D 165 | 165/65R13-76 185/60R13-80 | 1) bis 9) 13) 22) 23) 24) |
| | B... (37) | | | | |
| | D134 (40) | | | | |
| | C133 (51) | | | | |
| | E134 (71) | Fiesta-XR2 | | | 2) bis 9) 24) |
| | A... (33) | Fiesta | D165/1 | | 1) bis 9) 13) 22) 23) 24) |
| | J... (36) | | | | |
| | B... (37) | | | | |
| | D... (40) | | | | |
| | C... (51) | | | | |
| | H... (52) | | | | |
| | K... (54) | | | | |
| | F... (55) | | | | |
| | G134 (70) | Fiesta-XR2 | | | 2) bis 9) 24) |
| E134 (71) | | | | | |

Nur zur Information

ANLAGE 3

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 17 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Espana S.A., Almusafes/Spanien:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----|-----------------|--------------------|--------|------------------------------|---------------------------------|
| FBD | A... (33) | Fiesta | D165/2 | 165/65R13-76 185/60R13-80 | 1) bis 9) 13) 22) 23) 24) |
| | J... (36) | | | | |
| | B... (37) | | | | |
| | D... (40) | | | | |
| | H... (52) | | | | |
| | K... (54) | | | | |
| | F... (55) | | | | |
| | G134 (70) | Fiesta-XR2 | | | 2) bis 9) 24) |
| FVD | A111 (33) | Fiesta (LKW) | D 166 | | 1) bis 9) 13) 22) 23) 24) |
| | B111 (37) | | | | |
| | D132 (40) | | | | |
| | A... (33) | Fiesta (LKW) | D166/1 | | |
| | B... (37) | | | | |
| | D... (40) | | | | |

ANLAGE 3

Nur zur Information

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 18 von 21

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller: Ford Motor Company Ltd., Brentwood (Essex)
Vereinigtes Königreich

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----|--------------------|--|--------|---|-----------------------|
| AWA | A.. (40) | Escort Escort L Escort GL (Kombi) | B 886 | 175/70R13-80 185/70R13-84 1)14) | 2) bis 10) |
| | G.. (40) | | | | |
| | B.. (43) | | | | |
| | D.. (51) | | | | |
| | E.. (58) | | | | |
| | K.. (37) | Escort Escort L Escort GL (Kombi) | B886/1 | | |
| | L.. (40) | | | | |
| | D.. (51) | | | | |
| | E.. (58) | | | | |

ANLAGE 3

~~Herstellereffekt~~ **Herstellereffekt** FONDOMETAL S.p.A.

Sonderrädertyp : 2600/C1

Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 19 von 21

Auflagen:

- 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 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(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).
- 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.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.

ANLAGE 3

NUR ZUR INFORMATION

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 20 von 21

Auflagen (Fortsetzung):

- 10) An Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit 14 Zoll- bzw. 15-Zoll-Räder ausgerüstet sind, ist diese Radgröße nicht zulässig.
- 13) Um eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen sicherzustellen, müssen, sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, geeignete Verbreiterungen an den Radhäusern angebracht werden.
- 14) Durch den Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken oberhalb der Stoßstange oder andere geeignete Maßnahmen) ist eine ausreichende Abdeckung der vorderen Reifenlaufflächen sicherzustellen.
- 21) Es ist auf einen ausreichenden Freiraum zwischen Felgenhorn und Spurstangenkopf zu achten (mindestens 3 mm).
- 22) Es muß der Bausatz "Lenkeinschlagbegrenzung" (zweischalige Distanzbuchsen) nach Ford-Bestellnummer 905 9757 eingebaut werden (ausgenommen Ausführung E und G, XR 2).
- 23) Der Einbau einer rechten Antriebswelle mit einem Durchmesser von 43 mm an den Fahrzeugausführungen Fiesta 1,0 Liter (33 kW) und Fiesta 1,1 Liter (37 kW) nach Ford-Bestell-Nr. 505 0045 sowie an der Fahrzeugausführung Fiesta 1,6 Liter Diesel (40 kW) nach Ford-Bestell-Nr. 162 5494 ist erforderlich.
Bei Fahrzeugausführung D (1,6 Diesel), die bereits serienmäßig eine Hohlwelle eingebaut haben (Stichtag 19.04.1988), ist die Umrüstung nicht erforderlich.
- 24) Am umgerüsteten Fahrzeug sind die Spur- und Sturzwerte der Vorderachse zu überprüfen und ggfs. gemäß Herstellerangabe neu einzustellen.
- 25) Der Motor muß um 25 mm tiefer gelegt werden. Hierzu ist es erforderlich, den Bausatz "Motortieferlegung" nach Ford-Bestell-Nr. 905 5601 bei den Ausführungen A, B und C bzw. Ford-Bestell-Nr. 905 5588 bei der Ausführung D (mit Motoren mit einer Leistung von 49 kW) zu verwenden.
Gleichzeitig ist der Einbau des Bausatzes "Einstellbare Zugstreben" nach Ford-Bestell-nr. 905 5574 erforderlich.

ANLAGE 3

Nur zur Information
Hersteller: FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp: 2600/C1
Radausführung: 108/B

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 21 von 21

Auflagen (Fortsetzung):

- 26) Um eine ausreichende Freigängigkeit in den Radhäusern zu gewährleisten, müssen gegebenenfalls die Radhausausschnittkanten nachgearbeitet werden. Dies betrifft in den vorderen Radhäusern einen Bereich von ca. 120 mm von der senkrechten Radmittellinie ausgehend vorne und in den hinteren Radhäusern einen Bereich von 250 mm von der senkrechten Radmittellinie ausgehend nach hinten.

Die Anlage 2 mit den Blättern 1 bis 21 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 2600/C1 des Herstellers FONDMETAL S.p.A., I 24050 Palosco.



Amtlich anerkannter Sachverständiger

Obering Dipl.-Ing. Betzl

München,

15. 11. 90

hue-we
H1190201

ANLAGE 4

Hersteller : Ford Motor S.p.A.
Sonderarttyp : 2600/C1
Radausführung : 108/F

Nur zur Information

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 1 von 8

Technische Daten, Kurzfassung:

Raddaten:

Radtyp : 2600/C1
Radausführung : 108/F
Radgröße nach Norm : 6 J x 13 H2
Einpreßtiefe in mm : 33
zulässige Radlast
in kg — : 450
zulässiger Abroll-
umfang in mm : 1825
Lochkreisdurch-
messer in mm : 108
Lochzahl : 4
Mittenlochdurch-
messer in mm : 63,4
Zentrierart : Mittenzentrierung

Verwendungsbereich:

Ford-PKW

Radbefestigungsteile:

Mit den vom Radhersteller
mitzuliefernden Kegelbundmuttern,
Gewinde M 12 x 1,5,
Kegelwinkel 60 Grad

Anzugsmoment in Nm:

100

Spurverbreiterung:

bis zu 16 mm

Nur zur Information

ANLAGE 4

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/F

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 2 von 8

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----|-----------------|--|--------|----------------------------------|-----------------------|
| GAL | A1.. (44) | Escort (Fließheck 2- und 4-türig) | F 508 | 175/70R13-82 185/65R13-84 | 1) bis 10) 27) 28) |
| | A2.. (44) | | | | |
| | E1.. (44) | | | | |
| | E2.. (44) | | | | |
| | B1.. (52) | | | | |
| | B2.. (52) | | | | |
| | C1.. (52) | | | | |
| | C2.. (52) | | | | |
| | D1.. (77) | | | | |
| | D2.. (77) | | | | |
| | A3.. (44) | Orion (Stufenheck 4-türig) | | | |
| | E3.. (44) | | | | |
| | B3.. (44) | | | | |
| | C3.. (52) | | | | |
| | D3.. (77) | | | | |

ANLAGE 4

Nur zur Information

Hersteller: FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/F

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 3 von 8

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Espana S.A., Almusafes/Spanien:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen, Hinweise |
|-----|-----------------|--|--------|-----------------------|-----------------------|
| GAL | A1.. (44) | Escort (Fließheck 2- und 4-türig) | F 509 | 175/70R13-82 | 1) bis 10) 27) 28) |
| | A2.. (44) | | | 185/65R13-84 | |
| | E1.. (44) | | | | |
| | E2.. (44) | | | | |
| | B1.. (52) | | | | |
| | B2.. (52) | | | | |
| | C1.. (52) | | | | |
| | C2.. (52) | | | | |
| | D1.. (77) | | | | |
| | D2.. (77) | | | | |
| | A3.. (44) | Orion (Stufenheck 4-türig) | | | |
| | E3.. (44) | | | | |
| | B3.. (44) | | | | |
| | C3.. (52) | | | | |
| | D3.. (77) | | | | |

ANLAGE 4

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/F

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 4 von 8

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----|-----------------|---|--------|-----------------------|-------------------|
| GBC | A... (44) | SIERRA | C 689 | 185/70R13-84 | 2) bis 10) 29) |
| | K... (49) | | | | |
| | C... (55) | | | | |
| | D... (55) | | | | |
| | E... (55) | | | | |
| | G... (66) | | | | |
| | F... (77) | | | | |
| | H... (84) | | | | |
| | L... (110) | | | | |
| | A... (44) | SIERRA C SIERRA CL SIERRA GL SIERRA Ghia | C689/1 | | |
| | K... (49) | | | | |
| | E... (55) | | | | |
| | M... (66) | | | | |
| | T... (74) | | | | |
| | F... (77) | | | | |
| | H... (84) | | | | |
| | N... (85) | | | | |
| | L... (110) | SIERRA XR 4 | | | |

ANLAGE 4

NUR ZUR INFORMATION
Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/F

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 5 von 8

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln:

| Typ | Ausführung (kW) | Handelsbezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----------|-----------------|--|--------|-----------------------|-----------------------|
| GBG | G... (49) | SIERRA (Fließheck und Stufenheck) | E 400 | 185/70R13-84 | 1) bis 10) 29) 30) |
| | N... (53) | | | 195/70R13-88 | |
| | A... (55) | | | | |
| | R... (59) | | | | |
| | V... (64) | | | | |
| | L... (65) | | | | |
| | B... (66) | | | | |
| | C... (66) | | | | |
| | M... (74) | | | | |
| | F..5 (74) | | | | |
| | F..6 (74) | | | | |
| | F..7 (74) | | | | |
| | D... (77) | | | | |
| | E..5 (85) | | | | |
| | E..6 (85) | | | | |
| E..7 (85) | | | | | |

ANLAGE 4

Nur zur Information Hersteller: **FORMETAL S.p.A.**
Sonderfahrtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/F

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 6 von 8

Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:

Ford Werke AG., 5000 Köln:

| Typ | Ausführung (kW) | Handels- bezeichnung | ABE-Nr | zulässige Reifengröße | Auflagen Hinweise |
|-----|--------------------|--|--------|--------------------------|-----------------------|
| GBG | G... (49) | SIERRA (Fließheck und Stufenheck) | E400/1 | 185/70R13-84 | 1) bis 10) 29) 30) |
| | N... (53) | | | 195/70R13-88 | |
| | H.... (55) | | | | |
| | R... (59) | | | | |
| | X... (59) | | | | |
| | V... (64) | | | | |
| | F... (74) | | | | |
| | M... (74) | | | | |
| | D... (77) | | | | |
| | T... (77) | | | | |
| | E... (85) | | | | |
| | U... (88) | | | | |

ANLAGE 4

Nur ZUV

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/F

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 7 von 8

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 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(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).
- 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.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.

Nur zur Information

ANLAGE 4

Hersteller : FONDMETAL S.p.A.
Sonderradtyp : 2600/C1
Radausführung: 108/F

1. AUSFERTIGUNG

Blatt 8 von 8

Auflagen und Hinweise: (Fortsetzung):

- 10) An Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit 14 Zoll- bzw. 15-Zoll-Rädern ausgerüstet sind, ist diese Radgröße nicht zulässig.
- 10) An Fahrzeugausführungen, die serienmäßig als Mindestradgröße 14 Zoll- bzw. 15 Zoll-Räder verwenden, ist diese Radgröße nicht zulässig.
- 27) Die Verwendung des Bausatzes "Lenkeinschlagbegrenzung" Ford-Best.Nr. 9059757, Einbauanleitung H84SX 3K 660 AOA ist erforderlich. Hinweis: Der Bausatz besteht aus zweischaligen Distanzbuchsen).
- 29) Vor Anbau der Sonderräder müssen die auf den hinteren Bremstrommeln und vorderen Bremsscheiben vorhandenen Halteklammern bzw. Halteschrauben entfernt werden.
- 30) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination in den vorderen Radhäusern zu gewährleisten, müssen die Bördelkanten nachgearbeitet werden. Außerdem müssen die beiden oberen Halteschrauben der Kunststoff-Radhausverkleidung entfernt werden. Die Radhausverkleidung ist mit dem umgelegten Falz festzuklammern.
- 28) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Servolenkung.

Die Anlage 1 mit den Blättern 1 bis 8 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 2600/C1 des Herstellers FONDMETAL S.p.A., I 24050 Palosco.



Amtlich anerkannter Sachverständiger
Obering Dipl.-Ing. Beitzl

München, 15. 11. 90

hue-we
H1190401