



[www.cms-wheels.de](http://www.cms-wheels.de)

**ABE: 47003**

**Design: C10**

**Radnummer:  
C10 655 35 59**

**Radgröße:  
6,5J x 15EH2+ ET38**

**Lochkreis: 5x110 / NB 65,1**

---

---

## Kundeninformation:

1. Nach der Montage von CMS - Leichtmetallrädern ist nicht mehr sichergestellt, dass diese mit dem serienmäßigen Bordwerkzeug demontiert werden können. Bitteüberprüfen Sie die Schlüsselweite Ihres Bordwerkzeuges und ergänzen es, falls erforderlich.
2. Legen Sie bitte die Originalbefestigungsteile zu Ihrem Reserverad. Dies kann nur mit diesen Befestigungsteilen montiert werden.
3. Ihr Fachhändler händigt Ihnen dieses Dokument aus, das im nach folgendene ein Tüv-Gutachten, oder eine Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE)enthält. Gegebenenfalls ist die Begutachtung Ihrer Rad-Reifenkombination durch einen Sachverständigen notwendig. Bitteüberprüfen Sie dies in dem Dokument. Das Gutachten, bzw. die ABE sollte bei den Fahrzeugpapieren aufbewahrt werden.
4. Die CMS - Leichtmetallräder sollten, wie Ihr Fahrzeug, regelmäßig mit einem nicht aggressivem Reinigungsmittel gesäubert werden.
5. Beim Überfahren von Hindernissen und beim Auffahren auf Bordsteine bitten wir Sie, besonders vorsichtig zu sein, da hierbei sowohl der Reifen als auch das Rad beschädigt werden können und wir daraus resultierende Reklamationen nicht anerkennen.
6. Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass Reklamationen, die durch unsachgemäße Montage und fehlende oder falsche Pflege entstehen, von uns oder unseren Händlern nicht anerkannt werden.

## Montageinformation:

1. Vor der Montage muss geprüft werden, ob die Räder auf das vorgesehene Fahrzeug passen. Dazu ein Rad wechselnd auf alle Naben des Fahrzeugs stecken und den Freigangprüfen. Bereits mit Reifen montierte Räder, bei denen nachträglich festgestellt wird, dass sie nicht passen können wir nicht zurück nehmen. Gleichzeitig prüfen, ob die Räder mitvollständigem und passendem Zubehör geliefert werden.
2. Die Radnabe, Befestigungsfläche und ggf. Stehbolzen müssen vor der Montage der Räder gründlich von Rost und Schmutz befreit werden.
3. Bitte beachten Sie, dass nicht alle Reifen von der Vorderseite montiert werden können.
4. Bei allen CMS Rädern sind ausschließlich Klebegewichte zu verwenden.
5. Bitte beachten Sie das Anzugsmoment der Radschrauben bzw. Radmuttern laut ABE/Gutachten
6. Die Verwendung der Sonderräder ist nur zulässig, wenn mindestens 6 Umdrehungen bei M12 x 1,5 und 7 Umdrehungen bei M14 x 1,5 bzw. mindestens die Anzahl der Umdrehungen der serienmäßigen Befestigungsteile bei der Befestigung mit Radschrauben bzw. -muttern erreicht werden.
7. Schrauben oder Muttern sollten nicht geölt oder gefettet werden.
8. Die Gewährleistung richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

# GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47003

**366-0016-07-MURD/N3**

Antragsteller: CMS Automotive Trading GmbH

68789 St. Leon-Rot

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2

Typ: C10 655

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

## 0. Hinweise

Die LM-Sonderräder können auch mit 6,5 J X 15 H2 gekennzeichnet sein.  
Der Verwendungsbereich wurde teilweise aktualisiert.

## I. Übersicht

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                               | Loch-<br>kreis<br>(mm) /<br>-zahl | Mitten<br>loch<br>(mm) | Ein-<br>preß-<br>tiefe<br>(mm) | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig.<br>Datum |
|----------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|                | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                                   |                        |                                |                              |                                 |                                  |
| C10 655 3123 R | C10 655 CMS459/06      | ohne                          | 98/4                              | 58,1                   | 31                             | 540                          | 1949                            | 09/08                            |
| C10 655 3123 R | C10 655 CMS459/06      | ohne                          | 98/4                              | 58,1                   | 31                             | 560                          | 1875                            | 09/08                            |
| C10 655 3502   | C10 655 CMS459/01      | SR02 Ø67.1-Ø54.1              | 100/4                             | 54,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 01/07                            |
| C10 655 3502 R | C10 655 CMS459/01      | SR02 Ø67.1-Ø54.1              | 100/4                             | 54,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 09/08                            |
| C10 655 3502   | C10 655 CMS459/01      | SR03 Ø67.1-Ø56.1              | 100/4                             | 56,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 01/07                            |
| C10 655 3502 R | C10 655 CMS459/01      | SR03 Ø67.1-Ø56.1              | 100/4                             | 56,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 09/08                            |
| C10 655 3502   | C10 655 CMS459/01      | SR04 Ø67.1-Ø56.6              | 100/4                             | 56,6                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 01/07                            |
| C10 655 3502 R | C10 655 CMS459/01      | SR04 Ø67.1-Ø56.6              | 100/4                             | 56,6                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 09/08                            |
| C10 655 3502   | C10 655 CMS459/01      | SR05 Ø67.1-Ø57.1              | 100/4                             | 57,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 01/07                            |
| C10 655 3502 R | C10 655 CMS459/01      | SR05 Ø67.1-Ø57.1              | 100/4                             | 57,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 09/08                            |
| C10 655 3502   | C10 655 CMS459/01      | SR08 Ø67.1-Ø59.1              | 100/4                             | 59,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 01/07                            |
| C10 655 3502 R | C10 655 CMS459/01      | SR08 Ø67.1-Ø59.1              | 100/4                             | 59,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 09/08                            |
| C10 655 3502   | C10 655 CMS459/01      | SR10 Ø67.1-Ø60.1              | 100/4                             | 60,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 01/07                            |
| C10 655 3502 R | C10 655 CMS459/01      | SR10 Ø67.1-Ø60.1              | 100/4                             | 60,1                   | 35                             | 615                          | 1975                            | 09/08                            |
| C10 655 2751 R | C10 655 CMS459/05      | ohne                          | 98/5                              | 58,1                   | 27                             | 650                          | 2115                            | 09/08                            |
| C10 655 4307 R | C10 655 CMS459/09      | SR10 Ø67.1-Ø60.1              | 108/5                             | 60,1                   | 43                             | 670                          | 2015                            | 09/08                            |
| C10 655 4307 R | C10 655 CMS459/09      | SR11 Ø67.1-Ø63.4              | 108/5                             | 63,4                   | 43                             | 670                          | 2015                            | 09/08                            |
| C10 655 4307 R | C10 655 CMS459/09      | SR13 Ø67.1-Ø65.1              | 108/5                             | 65,1                   | 43                             | 670                          | 2015                            | 09/08                            |
| C10 655 3559   | C10 655 CMS459/02      | ohne                          | 110/5                             | 65,1                   | 35                             | 640                          | 2000                            | 01/07                            |
| C10 655 3559 R | C10 655 CMS459/02      | ohne                          | 110/5                             | 65,1                   | 35                             | 640                          | 2000                            | 09/08                            |
| C10 655 3860S  | C10 655 CMS459/07      | ohne                          | 112/5                             | 57,1                   | 38                             | 639                          | 1985                            | 06/08                            |
| C10 655 3860S  | C10 655 CMS459/07      | ohne                          | 112/5                             | 57,1                   | 38                             | 650                          | 1950                            | 06/08                            |

# Gutachten 366-0016-07-MURD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2  
Antragsteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655  
Stand: 05.10.2009



Seite: 2 von 5

|                 |                   |                  |         |      |    |     |      |       |
|-----------------|-------------------|------------------|---------|------|----|-----|------|-------|
| C10 655 3860S R | C10 655 CMS459/07 | ohne             | 112/5   | 57,1 | 38 | 639 | 1985 | 06/08 |
| C10 655 3860S R | C10 655 CMS459/07 | ohne             | 112/5   | 57,1 | 38 | 650 | 1950 | 09/08 |
| C10 655 4560S   | C10 655 CMS459/03 | ohne             | 112/5   | 57,1 | 45 | 640 | 2000 | 01/07 |
| C10 655 4560S R | C10 655 CMS459/03 | ohne             | 112/5   | 57,1 | 45 | 640 | 2000 | 09/08 |
| C10 655 5060S R | C10 655 CMS459/04 | ohne             | 112/5   | 57,1 | 50 | 650 | 1950 | 09/08 |
| C10 655 4010 R  | C10 655 CMS459/08 | SR10 Ø67.1-Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 610 | 1986 | 09/08 |
| C10 655 4010 R  | C10 655 CMS459/08 | SR10 Ø67.1-Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 615 | 1975 | 09/08 |
| C10 655 4510 R  | C10 655 CMS459/10 | SR10 Ø67.1-Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 45 | 615 | 2152 | 09/08 |
| C10 655 4010 R  | C10 655 CMS459/08 | SR12 Ø67.1-Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 595 | 2040 | 09/08 |
| C10 655 4010 R  | C10 655 CMS459/08 | SR12 Ø67.1-Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 615 | 1975 | 09/08 |
| C10 655 4510 R  | C10 655 CMS459/10 | SR12 Ø67.1-Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 45 | 615 | 2152 | 09/08 |
| C10 655 4010 R  | C10 655 CMS459/08 | SR14 Ø67.1-Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 40 | 586 | 2085 | 09/08 |
| C10 655 4010 R  | C10 655 CMS459/08 | SR14 Ø67.1-Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 40 | 615 | 1975 | 09/08 |
| C10 655 4510 R  | C10 655 CMS459/10 | SR14 Ø67.1-Ø66.1 | 114,3/5 | 66,1 | 45 | 615 | 2152 | 09/08 |
| C10 655 4010 R  | C10 655 CMS459/08 | ohne             | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 608 | 2000 | 09/08 |
| C10 655 4010 R  | C10 655 CMS459/08 | ohne             | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 615 | 1975 | 09/08 |
| C10 655 4510 R  | C10 655 CMS459/10 | ohne             | 114,3/5 | 67,1 | 45 | 615 | 2152 | 09/08 |

## I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : CMS Automotive Trading GmbH  
68789 St. Leon-Rot  
Hersteller : CMS Automotive Trading GmbH  
68789 St. Leon-Rot  
Handelsmarke : C10  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 7,3 kg

## I.2. Radanschluß

siehe Anlage

## I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung C10 655 3502:

|               |              |                     |
|---------------|--------------|---------------------|
|               | : Außenseite | : Innenseite        |
| Hersteller    | : CMS        | : --                |
| Radtyp        | : --         | : C10 655           |
| Radausführung | : --         | : C10 655 CMS459/01 |
| Radgröße      | : --         | : 6 1/2 J X 15 H2   |

# Gutachten 366-0016-07-MURD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2  
Antragsteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655  
Stand: 05.10.2009



Seite: 3 von 5

|                        |             |                                           |
|------------------------|-------------|-------------------------------------------|
| Typzeichen             | : KBA 47003 | : --                                      |
| Einpreßtiefe           | : --        | : ET35                                    |
| Herstellungsdatum      | : --        | : Fertigungsmonat und -jahr<br>z.B. 01.07 |
| Gießereikennzeichnung  | : --        | : TS 8987 w.w. R                          |
| Japan. Prüfwertzeichen | : --        | : JWL                                     |

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

## I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

## II. Sonderradprüfung

Ein Technischer Bericht (TÜV NORD) mit Nr. RP-003738-B0-233 vom 19.11.2008 liegt vor.

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0016-07-MURD/N2-TB der TÜV Automotive GmbH.

## III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

### III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen 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:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgengröße, Einpreßtiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, Vkl. S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 08.2008 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

### III.3. Fahrwerksfestigkeit:

Die Spurverbreiterung beträgt an den geprüften PKW weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

## IV. Zusammenfassung:

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüberhinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.

# Gutachten 366-0016-07-MURD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2  
Antragsteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655  
Stand: 05.10.2009



Seite: 4 von 5

- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

## V. Unterlagen und Anlagen:

### V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

| Anlage | Hersteller                                                                                                                                           | Ausführung                                      | ET | erstellt am | Allg. Hinweise |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|-------------|----------------|
| 1      | ALFA LANC., CITROEN, FIAT, PEUGEOT                                                                                                                   | C10 655 3123 R; C10 655 3123 R                  | 31 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 2      | CITROEN, DAIHATSU, HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, HYUNDAI MOTOR (IND), KIA, MARUTI, MAZDA, NISSAN, OPEL / VAUXHALL, PEUGEOT, SUZUKI, TOYOTA | C10 655 3502; C10 655 3502 R                    | 35 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 4      | BMW AG, DAIHATSU, HONDA, KIA, MITSUBISHI, NETHERLAND, ROVER                                                                                          | C10 655 3502; C10 655 3502 R                    | 35 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 3      | DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., FIAT, GM DAEWOO (ROK), OPEL, OPEL / VAUXHALL                      | C10 655 3502; C10 655 3502 R                    | 35 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 5      | SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN                                                                                                                              | C10 655 3502; C10 655 3502 R                    | 35 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 6      | NISSAN                                                                                                                                               | C10 655 3502; C10 655 3502 R                    | 35 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 7      | AUTOMOBILES DACIA S.A., NISSAN, NISSAN EUROPE (F), RENAULT                                                                                           | C10 655 3502; C10 655 3502 R                    | 35 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 8      | CITROEN, FIAT, PEUGEOT                                                                                                                               | C10 655 2751 R                                  | 27 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 9      | MATRA (F), RENAULT                                                                                                                                   | C10 655 4307 R                                  | 43 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 10     | FORD, VOLVO                                                                                                                                          | C10 655 4307 R                                  | 43 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 11     | CITROEN, PEUGEOT, VOLVO                                                                                                                              | C10 655 4307 R                                  | 43 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 12     | OPEL, OPEL / VAUXHALL, SAAB                                                                                                                          | C10 655 3559; C10 655 3559 R                    | 35 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 14     | AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN                                                                                                                        | C10 655 4560S; C10 655 4560S R                  | 45 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 13     | AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN                                                                                                                        | C10 655 3860S; C10 655 3860S R; C10 655 3860S R | 38 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 15     | SKODA, VOLKSWAGEN                                                                                                                                    | C10 655 5060S R                                 | 50 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 16     | SUZUKI, TOYOTA                                                                                                                                       | C10 655 4010 R; C10 655 4010 R                  | 40 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 17     | SUZUKI, TOYOTA                                                                                                                                       | C10 655 4510 R                                  | 45 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 18     | HONDA                                                                                                                                                | C10 655 4010 R; C10 655 4010 R                  | 40 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 19     | HONDA                                                                                                                                                | C10 655 4510 R                                  | 45 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 20     | NISSAN, RENAULT                                                                                                                                      | C10 655 4010 R; C10 655 4010 R                  | 40 | 05.10.2009  | liegt bei      |
| 21     | NISSAN, RENAULT                                                                                                                                      | C10 655 4510 R                                  | 45 | 05.10.2009  | liegt bei      |

**Gutachten 366-0016-07-MURD/N3**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2  
Antragsteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655  
Stand: 05.10.2009



Seite: 5 von 5

|    |                                                              |                                |    |            |           |
|----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|------------|-----------|
| 22 | DIAMOND, HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ), KIA, MAZDA, MITSUBISHI | C10 655 4010 R; C10 655 4010 R | 40 | 05.10.2009 | liegt bei |
| 23 | HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ), KIA, MAZDA                      | C10 655 4510 R                 | 45 | 05.10.2009 | liegt bei |

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Westphaling

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Garching, 05.10.2009  
HPS

# **Gutachten 366-0016-07-MURD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

**ANLAGE: Allgemeine Hinweise**  
Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655  
Stand: 05.10.2009



Seite: 1 von 1

## **Wuchtgewichte**

Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammergewichte am inneren Felgenhorn angebracht werden, ist auf einen Mindestabstand von 3 mm zu Brems-, Fahrwerks- bzw. Lenkungsteilen zu achten.

## **Allgemeine Reifenhinweise**

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V dürfen bei 210 km/h bis zu 100% und bei 240 km/h bis zu 91% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W dürfen bei 240 km/h bis zu 100% und bei 270 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y dürfen bei 270 km/h bis zu 100% und bei 300 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert.

Für Geschwindigkeiten über 300 km/h sind die Tragfähigkeiten vom Reifenhersteller zu bestätigen.

Bei der Bestimmung der Tragfähigkeit ist zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeuges eine Toleranz von 5% oder die vom Fahrzeughersteller vorgegebene Toleranz zu addieren und der Einfluß des Sturzwinkels zu beachten.

Bei Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR sind die Tragfähigkeiten von den Reifenherstellern bestätigen zu lassen.

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebenen Reifenfülldruck zu beachten ist.

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

## **Ersatzrad**

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

## **Allgemeine Radhinweise**

Eine nachträgliche mechanische Bearbeitung und/oder thermische Behandlung ist nicht zulässig.



| Fahrzeugbeschreibung |   |      |  |     |   |      |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
|----------------------|---|------|--|-----|---|------|----|---|-----|------------|----|-----|---|-----|---|
| B                    | - | 2.1  |  | 2.2 |   | L    | -  | 9 | -   | P.2<br>P.4 | /- | T   | - |     |   |
| J                    |   |      |  | 4   |   |      | 18 |   |     |            | 19 |     |   |     |   |
| E                    |   |      |  |     | 3 |      | 20 |   |     |            | G  |     |   |     |   |
| D.1                  |   |      |  |     |   | 12   |    |   | 13  |            |    | Q   |   |     |   |
| D.2                  |   |      |  |     |   | V.7  |    |   | F.1 |            |    | F.2 |   |     |   |
|                      |   |      |  |     |   | 7.1  |    |   | 7.2 |            |    | 7.3 |   |     |   |
|                      |   |      |  |     |   | 8.1  |    |   | 8.2 |            |    | 8.3 |   |     |   |
|                      |   |      |  |     |   | U.1  |    |   | U.2 |            |    | U.3 |   |     |   |
| D.3                  |   |      |  |     |   | O.1  |    |   | O.2 |            |    | S.1 | - | S.2 | - |
| 2                    |   |      |  |     |   | 15.1 |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
| 5                    |   |      |  |     |   | 15.2 |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
|                      |   |      |  |     |   | 15.3 |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
| V.9                  |   |      |  |     |   | R    |    |   |     |            |    |     |   | 11  | - |
| 14                   |   |      |  |     |   | K    |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
| P.3                  |   |      |  |     |   | 6    |    |   | 17  | -          | 16 |     |   |     |   |
| 10                   | - | 14.1 |  | P.1 | - | 21   |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
| 22                   |   |      |  |     |   |      |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
|                      |   |      |  |     |   |      |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
|                      |   |      |  |     |   |      |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
|                      |   |      |  |     |   |      |    |   |     |            |    |     |   |     |   |
|                      |   |      |  |     |   |      |    |   |     |            |    |     |   |     |   |

**Gutachten 366-0016-07-MURD/N3**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

**ANLAGE: 12**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655

Stand: 05.10.2009



Seite: 1 von 9

**Fahrzeughersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL, SAAB**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 15 H2

Einpreßtiefe (mm) : 35

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                            | Mittenloch (mm) | Zentrierringwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumf. (mm) | gültig ab Fertigdatum |
|----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
|                | Kennzeichnung Rad      | Kennzeichnung Zentrierring |                 |                       |                   |                      |                       |
| C10 655 3559   | C10 655 CMS459/02      | ohne                       | 65,1            |                       | 640               | 2000                 | 01/07                 |
| C10 655 3559 R | C10 655 CMS459/02      | ohne                       | 65,1            |                       | 640               | 2000                 | 09/08                 |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Z 55 OR

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| A-H         | e1*2001/116*0261*.. | 55 - 103 | 185/65R15    | 12T; 51G           | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76Q                   |
|             |                     |          | 195/60R15    | 12T; 51G           |                                                                         |
|             |                     |          | 195/65R15    | 12T; 51G           |                                                                         |
|             |                     |          | 205/60R15 91 | 11A; 12A; 368      |                                                                         |
| A-H/NB      | e1*2001/116*0454*.. | 66 - 103 | 195/65R15    | 51G                | Limousine; Stufenheck; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA GTC,CABRIO/TWIN TOP**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                          |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| A-H/C       | e4*2001/116*0094*.. | 55 - 103 | 185/65R15    | 51G                | Coupe; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76Q |
|             |                     |          | 195/60R15    | 51G                |                                                                   |
|             |                     |          | 195/65R15    | 51G                |                                                                   |
|             |                     |          | 205/55R15 88 | 11A; 368           |                                                                   |
|             |                     |          | 205/60R15 91 | 11A; 368           |                                                                   |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA KOMBI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                              |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| A-H/SW      | e1*2001/116*0293*.. | 55 - 103 | 185/65R15    | 12T; 51G           | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 76Q |
|             |                     |          | 195/60R15    | 12T; 51G           |                                                       |
|             |                     |          | 195/65R15    | 12T; 51G           |                                                       |
|             |                     |          | 205/60R15 91 | 11A; 12A; 368      |                                                       |

**Gutachten 366-0016-07-MURD/N3**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

**ANLAGE: 12**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655

Stand: 05.10.2009



Seite: 2 von 9

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                | Auflagen                                                   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| T98         | e1*97/27*0086*..    | 60 - 108 | 185/65R15    | 11A; 21B; 22B; 22L; 51G           | Limousine;                                                 |
| T98/NB      | e1*98/14*0086*..    |          | 195/60R15-88 | 11A; 21B; 22B; 22L                | Stufenheck;                                                |
|             | e1*97/27*0101*..    |          | 205/55R15-87 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J           | Schrägheck;                                                |
|             | e1*98/14*0101*..    |          | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 22F; 22L; 24M; 57F; 57I | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 915 |
| T98/CNG     | e1*2001/116*0216*.. | 60 - 108 | 185/65R15    | 11A; 21B; 22B; 51G                | Kombi;                                                     |
| T98/KOMBI   | e1*97/27*0087*..    |          | 195/60R15-88 | 11A; 21B; 22B                     | 10B; 11B; 11G; 11H;                                        |
|             | e1*98/14*0087*..    |          | 205/55R15-87 | 11A; 21B; 22B; 24J                | 12A; 51A; 71K; 721;                                        |
|             |                     |          | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 22F; 24M; 57F; 57I      | 725; 73C; 74A; 915                                         |

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G-COUPE / G-CABRIO**

| Verkaufsbezeichnung: ASTRA G 1.6i 16V Cabrio |                   |          |              |                                      |                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------|----------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fahrzeugtyp                                  | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen                                                                      |
| T98C                                         | e1*98/14*0132*..  | 74 - 108 | 185/65R15    | 11A; 22L; 51G; 52J                   | Cabrio; Coupe;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A |
|                                              |                   |          | 195/60R15 88 | 11A; 21B; 22B; 22L                   |                                                                               |
|                                              |                   |          | 205/55R15 88 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J;<br>24M      |                                                                               |
|                                              |                   |          | 225/50R15 91 | 11A; 21B; 22B; 22L; 24J;<br>24M; 57I |                                                                               |

Verkaufsbezeichnung: **COMBO-C**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen             |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------|
| COMBO-C     | e1*98/14*0179*..    | 48 - 74 | 185/60R15    | 51G                | 5-Loch Radanschluss; |
| COMBO-C-    | e1*2001/116*0327*.. |         | 185/65R15    | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;  |
| CNG         | K886                |         | 205/50R15 86 | 11A; 21P; 5EM      | 12A; 51A; 71K; 721;  |
| COMBO-C-    |                     |         |              |                    | 725; 73C; 74A; 76Q   |
| VAN         | L620                |         |              |                    |                      |
| COMBO-C-    |                     |         |              |                    |                      |
| VAN-CNG     |                     |         |              |                    |                      |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA**

| Verkaufsbezeichnung: Celerio |                     |    |              |                    |                     |
|------------------------------|---------------------|----|--------------|--------------------|---------------------|
| Fahrzeugtyp                  | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
| S-D                          | e1*2001/116*0379*.. | 92 | 185/60R15    | 51G; 52J           | 2-türig; 4-türig;   |
|                              |                     |    | 185/65R15    | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|                              |                     |    | 195/60R15    | 51G                | 12A; 51A; 71K; 721; |
|                              |                     |    | 195/65R15 91 | 11A; 21P           | 725; 73C; 74A; 76Q  |
|                              |                     |    | 205/55R15 88 | QF0; 11A; 24M      |                     |
|                              |                     |    | 205/60R15 91 | QF0; 11A; 21P; 24M |                     |

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C**

| Verkaufsbezeichnung: CORSA-C |                   |    |              |                                 |                                                                                       |
|------------------------------|-------------------|----|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Fahrzeugtyp                  | Betriebserlaubnis | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                              |
| CORSA-C                      | e1*98/14*0148*..  | 74 | 185/55R15 82 | 11A; 21B; 22B; 24M              | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 915 |
|                              |                   |    | 195/50R15 82 | 11A; 21B; 22F; 24J; 24M         |                                                                                       |
|                              |                   |    | 205/50R15 86 | 11A; 21B; 22F; 24D; 24J         |                                                                                       |
|                              |                   |    | 215/45R15 84 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M;<br>65A |                                                                                       |

**Gutachten 366-0016-07-MURD/N3**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

**ANLAGE: 12**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655

Stand: 05.10.2009



Seite: 3 von 9

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen           | Auflagen                                                                              |
|-------------|-------------------|----|--------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CORSA-C-VAN | L659              | 74 | 185/55R15 82 | 11A; 21B; 22B; 24M           | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 72I;<br>725; 73C; 74A; 915 |
|             |                   |    | 195/50R15 82 | 11A; 21B; 22F; 24J; 24M      |                                                                                       |
|             |                   |    | 205/50R15 86 | 11A; 21B; 22F; 24D; 24J      |                                                                                       |
|             |                   |    | 215/45R15 84 | 11A; 21B; 22B; 24J; 24M; 65A |                                                                                       |

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                                         |
|-------------|---------------------|---------|--------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| X01Monocab  | e1*2001/116*0215*.. | 51 - 74 | 205/50R15 86 | 11A; 22Q; 24D; 24J; 5EM | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 72I;<br>725; 73C; 74A; 76Q |
|             |                     | 51 - 92 | 185/60R15    | 11A; 24M; 51G           |                                                                  |
|             |                     |         | 195/60R15 88 | 11A; 21M; 22L; 22Q; 24M |                                                                  |
|             |                     |         | 205/55R15 88 | 11A; 21M; 22Q; 24D; 24J |                                                                  |

Verkaufsbezeichnung: **OMEGA-B**

| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis                            | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| OMEGA-B<br>V94 | G684<br>e1*96/79*0077*..<br>e1*98/14*0077*.. | 74 - 155 | 195/65R15     | 12K; 51G           | nur bis<br>e1*98/14*0077*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 72I; 725;<br>73C; 74A; 76Q |
|                |                                              |          | 205/65R15 94  | 12K                |                                                                                             |
|                |                                              |          | 215/60R15 94  | 12A                |                                                                                             |
|                |                                              |          | 225/55R15 92W | 12A                |                                                                                             |
| V94            | e1*98/14*0077*..                             | 74 - 160 | 225/60R15 96  | 11A; 12A; 21B      | ab e1*98/14*0077*05;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 72I; 725;<br>73C; 74A; 76Q         |
|                |                                              |          | 195/65R15     | 12K; 51G           |                                                                                             |
|                |                                              |          | 205/65R15 94  | 12A                |                                                                                             |
|                |                                              |          | 215/60R15 94  | 12A                |                                                                                             |

Verkaufsbezeichnung: **SIGNUM**

| Fahrzeugtyp        | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                             |
|--------------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| VECTRA/CAR, VECTRA | e1*2001/116*0214*.. | 74 - 114 | 195/65R15 | 12G; 51G; 52J      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br><br>51A; 71K; 72I; 725;<br>729; 73C; 74A; 76Q |
|                    |                     |          |           |                    |                                                                      |
| Z-C/S              | e1*2001/116*0291*.. | 74 - 114 | 195/65R15 | 12G; 51G; 52J      | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 72I; 725;<br>729; 73C; 74A; 76Q     |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                                                                                | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                | Auflagen                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| J96         | e1*93/81*0030*..<br>e1*95/54*0030*..<br>e1*98/14*0030*..<br>e1*95/54*0044*..<br>e1*98/14*0044*.. | 55 - 100 | 195/60R15-87 | 11A; 22B; 24J; 24M                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 72I;<br>725; 73C; 74A |
| J96/Kombi   |                                                                                                  | 55 - 125 | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24J; 24M; 57I           |                                                             |
|             |                                                                                                  |          | 195/65R15    | 11A; 22B; 24J; 24M; 51G           |                                                             |
|             |                                                                                                  |          | 205/60R15-89 | 11A; 22B; 24J; 24M                |                                                             |
|             |                                                                                                  |          | 225/50R15-90 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D      |                                                             |
|             |                                                                                                  |          | 225/55R15-92 | 11A; 21B; 22B; 22F; 24C; 24D; 686 |                                                             |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-C, VECTRA-C-CC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                            | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|----------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------|
| VECTRA/LIM  | e1*98/14*0187*..                             | 74 - 110 | 195/65R15    | 12G; 51G           | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| Z02 /       | e11*2001/116*0214*..<br>e11*2001/116*0235*.. | 74 - 129 | 205/60R15 91 | 12A                | 51A; 71K; 72I; 725; |
| Z18XE       |                                              |          |              |                    | 729; 73C; 74A; 76Q  |

**Gutachten 366-0016-07-MURD/N3**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

**ANLAGE: 12**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655

Stand: 05.10.2009



Seite: 4 von 9

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-C, VECTRA-C-CC**

| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                         |
|----------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Z-C            | e1*2001/116*0290*..  | 74 - 110 | 205/60R15 91 | 12A                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>729; 73C; 74A; 76Q |
|                |                      | 74 - 114 | 195/65R15    | 12G; 51G           |                                                                  |
| Z02 /<br>Z18XE | e11*2001/116*0214*.. | 74 - 92  | 195/65R15    | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 76Q |
|                |                      | 108      | 195/65R15    | 51G; 52J           |                                                                  |

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-C-STATION WAGON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                 |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| VECTRA/SW   | e1*2001/116*0238*.. | 74 - 92  | 205/60R15 91 | 12A                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>729; 73C; 74A; 76Q         |
|             |                     | 74 - 114 | 195/65R15    | 12G; 51G           |                                                                          |
| Z-C/SW      | e1*2001/116*0292*.. | 74 - 110 | 205/60R15 91 | 12A                | 10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 51A; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74A;<br>76Q |
|             |                     | 74 - 114 | 195/65R15    | 12G; 51G           |                                                                          |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA**

| Fahrzeugtyp     | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                    |
|-----------------|---------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| A-<br>H/Monocab | e1*2001/116*0325*.. | 77 - 103 | 195/65R15 | 12T; 51G           | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 76Q |

Verkaufsbezeichnung: **ZAFIRA-A**

| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                    |
|----------------|-------------------|----------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| T98MONOC<br>AB | e1*98/14*0110*..  | 60 - 108 | 195/65R15-91 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C;<br>24M | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A |
|                |                   |          | 205/60R15-91 | 11A; 22B; 22F; 22N; 24C;<br>24D |                                                             |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SAAB**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Z 55 OR

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 900**

| Fahrzeugtyp                        | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                         |
|------------------------------------|-------------------|----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| YS3D<br>900/II<br>900/II<br>CABRIO | e4*95/54*0012*..  | 96 - 136 | 185/65R15    | 51G                | nur bis                                                          |
|                                    | G511              |          | 195/60R15    | 11A; 24J; 24M; 51G | e4*95/54*0012*03;                                                |
|                                    | G783              |          | 205/55R15-88 | 11A; 22B; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 76Q |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                  |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------|
| YS3D        | e4*95/54*0012*..<br>e4*98/14*0012*.. | 85 - 151 | 185/65R15    | 51G                     | ab e4*95/54*0012*04;                      |
|             |                                      |          | 195/60R15    | 11A; 22B; 24J; 24M; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H;                       |
|             |                                      |          | 205/55R15-88 | 11A; 22B; 24J; 24M      | 12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 76Q |

**Gutachten 366-0016-07-MURD/N3**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

**ANLAGE: 12**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655

Stand: 05.10.2009



Seite: 5 von 9

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                         |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YS3F        | e4*2001/116*0065*.. | 88 - 110 | 195/65R15    | 51G                | Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 76Q                           |
| YS3F????    | e4*2001/116*0065*.. |          | 205/60R15 91 |                    |                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 205/65R15 94 | 11A; 22L           |                                                                                                                                  |
|             |                     |          |              |                    |                                                                                                                                  |
|             |                     | 88 - 129 | 205/65R15    | 11A; 22L; 51G      |                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 215/60R15    | 11A; 22L; 51G      |                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 225/55R15 92 | 11A; 22L; 362      |                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 225/60R15 96 | 11A; 22L; 362      |                                                                                                                                  |
|             |                     | 129      | 195/65R15    | 51G; 52J           |                                                                                                                                  |
| YS3F        | e4*2001/116*0065*.. | 88 - 110 | 195/65R15    | 12G; 51G           | Reifen mit<br>Schneeketten; Kombi;<br>Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 76Q |
| YS3F????    | e4*2001/116*0065*.. |          | 205/60R15 91 | 12N                |                                                                                                                                  |
|             |                     | 129      | 195/65R15    | 12G; 51G; 52J      |                                                                                                                                  |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-3 (CABRIO)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YS3F????    | e4*2001/116*0077*.. | 110       | 195/65R15    | 51G                | Saab 9-3;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 76Q                           |
|             |                     |           | 205/60R15 91 |                    |                                                                                                         |
|             |                     |           | 205/65R15 94 | 11A; 22L           |                                                                                                         |
|             |                     |           |              |                    |                                                                                                         |
|             |                     | 110 - 129 | 205/65R15    | 11A; 22L; 51G; 52J |                                                                                                         |
|             |                     |           | 215/60R15    | 11A; 22L; 51G      |                                                                                                         |
|             |                     |           | 225/55R15 92 | 11A; 22L; 362      |                                                                                                         |
|             |                     |           | 225/60R15 96 | 11A; 22L; 362      |                                                                                                         |
| YS3F????    | e4*2001/116*0077*.. | 110       | 195/65R15    | 12G; 51G           | Reifen mit<br>Schneeketten; Saab<br>9-3;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 76Q |
|             |                     |           | 205/60R15 91 | 12N                |                                                                                                         |

Verkaufsbezeichnung: **SAAB 9-5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen    | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen                                                                                      |
|-------------|---------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| YS3E        | e4*2001/116*0096*.. | 110 - 136 | 195/65R15 | 11A; 21P; 22I; 22M; 24M;<br>51G; 52J | Kombi; Limousine;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>76Q |
|             |                     |           | 205/65R15 | 11A; 21P; 22I; 22M; 24M;<br>51G      |                                                                                               |
| YS3EXXXX    | e11*96/27*0073*..   | 88 - 147  | 195/65R15 | 51G; 52J                             | Kombi; Limousine;<br>10B; 10S; 11B; 11G;<br>11H; 12A; 51A; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>76Q |
|             |                     |           | 205/65R15 | 11A; 22B; 51G                        |                                                                                               |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.



# Gutachten 366-0016-07-MURD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003

**ANLAGE: 12**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655

Stand: 05.10.2009



Seite: 6 von 9

- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12G) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die bis ca. 15 mm (einschließlich Kettenschloß) auflagen, ist an der Antriebsachse möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloß) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Nacharbeit im Bereich der vorderen Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21M) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Nacharbeit im Bereich der vorderen Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen.
- 22B) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

# **Gutachten 366-0016-07-MURD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

**ANLAGE: 12**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655

Stand: 05.10.2009



Seite: 7 von 9

- 22I) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen.
- 22L) Durch Nacharbeit im Bereich der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Nacharbeit im Bereich der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen.
- 22N) Durch Nacharbeit im Bereich des hinteren Türfalzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22Q) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Innenkotflügel auf der Radaußenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 362) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 368) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (verschiedene Lenkgetriebe in der Serie) kann es möglich sein, dass die Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination ausreichend ist.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der



# Gutachten 366-0016-07-MURD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003

ANLAGE: 12

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655

Stand: 05.10.2009



Seite: 8 von 9

Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.

57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.

57I) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R15    |
| Hinterachse: | 225/50R15    |

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

5EM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.

65A) Sofern Reifen der Größe 215/45 R 15 auf der Felge 6 1/2 J x 15 montiert werden, muss eine Freigabe des Reifenherstellers vorliegen, da eine generelle Freigabe für die Felgengröße nicht gegeben ist. Die Freigabe ist mit dem nach § 19 Absatz 4 der StVZO vorgesehenen Dokument mitzuführen.

686) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/60R15    |
| Hinterachse: | 225/55R15    |

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.

73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.

**Gutachten 366-0016-07-MURD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

**ANLAGE: 12**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C10 655

Stand: 05.10.2009



Seite: 9 von 9

- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- QF0) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages, Opel-Katalognummer 3 22 192 (Distanzplatte Farbe Rot, Höhe 12 mm), ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen, sofern die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung nicht vorhanden ist. Die serienmäßige Lenkeinschlagbegrenzung ist bei Fahrzeugausführungen bereits eingebaut, wenn die Reifengröße 215/45R17 bzw. 225/35R18 in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Bei Nachrüstung ist der fachgerechte Einbau nach OPEL Werkstattinformationssystem TIS 2000 von der Fachwerkstatt zu bestätigen und der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**Gutachten 366-0016-07-MURD/N3**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47003**

**ANLAGE: Radabdeckung**  
 Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

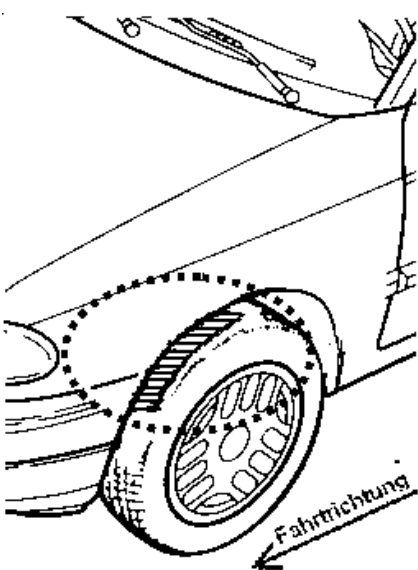
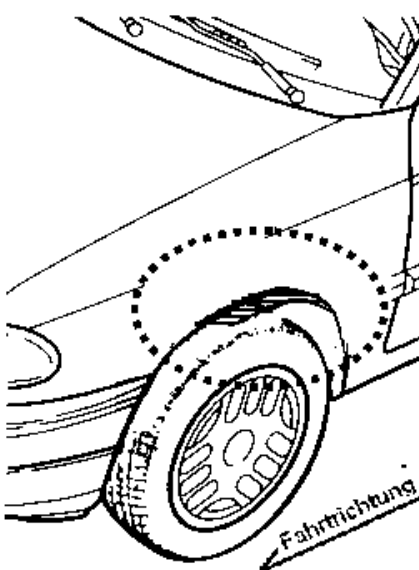
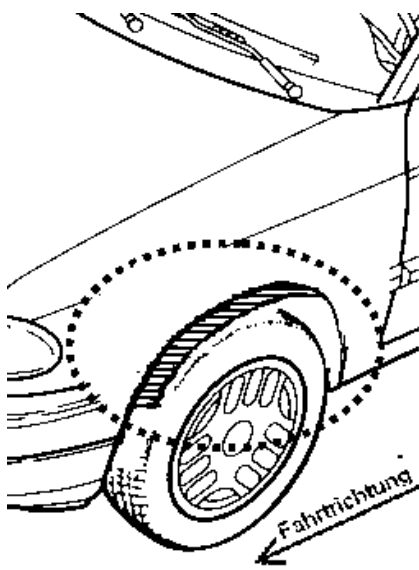
Radtyp: C10 655  
 Stand: 05.10.2009

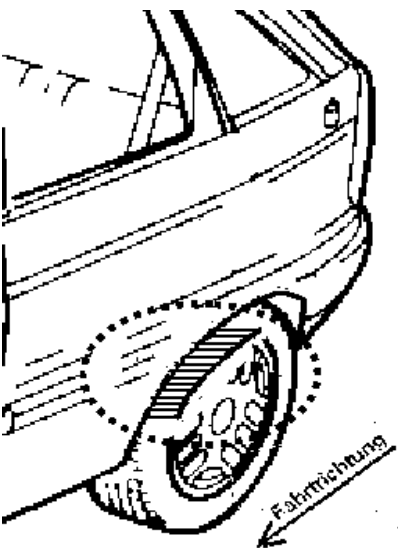
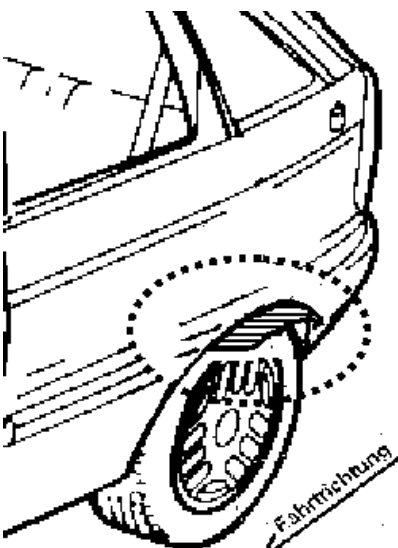
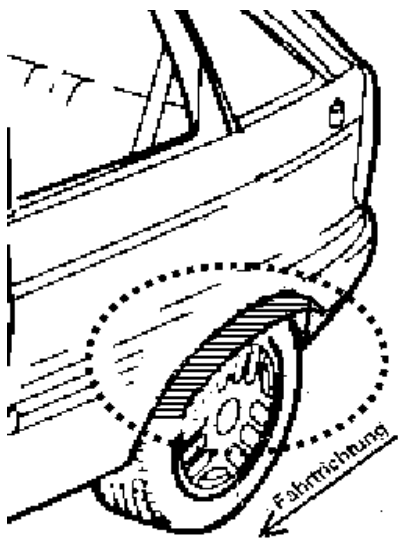


Seite: 1 von 1

Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 241 – 248, 24C, 24D, 24J und 24M.

Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

| <b>Vorderachse</b>                                                                 |                                                                                     |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte<br>Zu Auflage 241 bzw. 245                        | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 242 bzw. 246                      | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad<br>hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 241,242,245, 246,24C,24J |
|  |  |           |

| <b>Hinterachse</b>                                                                  |                                                                                      |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte<br>Zu Auflage 243 bzw. 247                         | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 244 bzw. 248                       | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad<br>hinter der Radmitte<br>Zu Auflage 243,244,247,248,24D,24M |
|  |  |         |