



**ABE: 45421**

**Design:  
C 4**

**Radnummer:  
C4 6554560S**

**Daten:  
6.5x15" ET45 LK5/112/57.1**

**CMS 257/07**

## CMS Automotive Trading GmbH

SAP Allee 2 - D-68789 St. Leon-Rot - Tel.: +49 (0) 6227 35838-0 - Fax : +49 (0) 6227 35838-33 - Mailto: [info@cms-wheels.de](mailto:info@cms-wheels.de)

### Verbraucherinformation:

1. Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihrer neuen CMS-Leichtmetallräder. Sie haben damit ein hochwertiges Produkt erworben. Bitte lesen und beachten Sie daher nachstehende Informationen.
2. Ihr Fachhändler händigt Ihnen dieses Dokument aus, das gleichzeitig eine Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE), oder ein TÜV-Teilegutachten, nach StVZO § 19/3, beinhaltet. Bei TÜV-Teilegutachten ist nach der Umrüstung für Ihr Fahrzeug umgehend eine Änderungsabnahme, durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen, erforderlich. Ggf. kann dies auch bei einer ABE der Fall sein. Bitte überprüfen Sie dies in der ABE. Eine ABE muss immer im Fahrzeug mitgeführt werden.
3. Aluminiumräder bedürfen einer regelmäßigen Pflege. Bitte benutzen Sie dazu ausschließlich warme Seifenlauge, oder handelsübliche PKW-Pflegemittel. Verwenden Sie niemals scheuernde Putzmittel, aggressive Reinigungs-, bzw. Lösungsmittel, oder gar ätzende Chemikalien, dadurch würde jeglicher Gewährleistungsanspruch entfallen. Bremsstaub soll in kurzen Abständen entfernt werden, da eingebrannter Bremsstaub schwer zu entfernen ist und ggf. zu Korrosion führen kann.  
Räder mit polierten Oberflächen sind produktionsbedingt empfindlicher, Sie sind im polierten Bereich lediglich mit einer Klarlackschicht versehen, und deshalb aufwändiger zu pflegen. Bessern Sie im Fahrbetrieb entstandene Lackschäden, z. B. durch Steinschlag verursacht, immer sofort aus, um drohende Korrosion zu verhindern.
4. Jeglicher Gewährleistungsanspruch erlischt nach Beschädigungen durch Bordsteinberührungen, durch Überfahren von Hindernissen, und durch unsachgemäßen Gebrauch.  
Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass evtl. Reklamationen, die durch unsachgemäße Montage, fehlende oder falsche Pflege, sowie unsachgemäßen Gebrauch oder Behandlung entstehen, von uns oder unseren Fachhändlern nicht anerkannt werden.

### Montageanleitung:

1. Bitte überprüfen Sie die Räder und deren Verpackung sofort bei Erhalt auf sichtbare Mängel. Evtl. Beschädigungen müssen beim Fahrer des Transportunternehmens direkt vermerkt und von ihm quittiert werden. Verdeckte Schäden sind dem Transportunternehmen innerhalb einer Frist von 7 Tagen schriftlich zu melden. Nach Ablauf dieser Frist ist eine Beanstandung, oder Ersatz, wegen Transportschadens, nicht mehr möglich. Räder mit zuvor sichtbaren Mängeln, können nach einer Montage nicht mehr zur Reklamation eingereicht werden.
2. Vor der Montage muss geprüft werden, ob die gelieferten Räder für das vorgesehene Fahrzeug passen und zugelassen sind. Hierzu vergleichen Sie bitte die Kennzeichnungen der Räder, sowie die mitgelieferten, vollzähligen Befestigungs- und ggf. Zubehörteile, mit den Angaben im TÜV-Teilegutachten, bzw. der ABE. Bereits montierte Räder, bei denen Sie nachträglich feststellen, dass sie nicht passen, oder nicht zugelassen sind, können wir nicht zurücknehmen.
3. Beachten Sie, dass es Ausnahmen bei der Reifenmontage von der Vorderseite eines Rades geben kann.
4. Für alle CMS Räder sind ausschließlich Klebegewichte zu verwenden, falls im TÜV-Teilegutachten, bzw. der ABE, nichts Gegenteiliges genannt ist.
5. Einigen CMS-Rädern sind Metall-, oder farbige Kunststoff-Zentrierringe beigelegt. Sie dienen zur Radaufnahme und Mittenzentrierung der Räder am Fahrzeug. Diese Ringe sind jeweils in die Mittenbohrung der Räder, von der Rückseite, zu klipsen.
6. Die Radnabe, Befestigungsfläche und ggf. Stehbolzen am Fahrzeug, müssen vor der Montage der Räder gründlich von Rost und Schmutz befreit werden.
7. Radschrauben oder Radmuttern dürfen nicht geölt oder gefettet werden.
8. Beachten Sie das Anzugsdrehmoment der Radschrauben bzw. Radmuttern laut ABE, bzw. TÜV-Gutachten.
9. Nach der Montage von CMS - Leichtmetallrädern ist nicht mehr sichergestellt, dass diese mit dem serienmäßigen Bordwerkzeug demontiert werden können. Bitte überprüfen Sie die Schlüsselweite Ihres Bordwerkzeuges und ergänzen Sie es, falls erforderlich.
10. Legen Sie bitte einen Satz Originalbefestigungsteile zu Ihrem Reserverad, falls vorhanden. Dieses kann nur mit diesen Befestigungsteilen montiert werden.

### Gewährleistung

1. Die Gewährleistung richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

Wir wünschen Ihnen allzeit gute Fahrt und viel Freude mit Ihren CMS Leichtmetallrädern!



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)  
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

**Sonderräder für Pkw 6,5 J x 15 H2**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type  
of the following approval object

**special wheels for passenger cars 6,5 J x 15 H2**

Nummer der Genehmigung: **45421**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **13**  
Extension No.:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**CMS Automotive Trading GmbH**  
**DE - 68789 St. Leon-Rot**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**entfällt**  
**not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**C4 655**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **45421**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **13**  
Extension No.:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**  
  
**Typ und die Ausführung**  
**Type and version**  
  
**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**  
  
**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**  
  
**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**an der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**on the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**13.10.2017**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0472-02-WIRD/N12**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **45421**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **13**  
Extension No.:

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**  
***The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:***

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
**1 - 7**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**  
***The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.***

10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**  
**The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.**

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**  
**The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.**  
**The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**siehe Prüfbericht**  
**see test report**
12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval **extended**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **45421**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **13**  
Extension No.:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**eine weitere Fertigungsstätte kommt hinzu**  
**a further manufacturer plant is added**

**Erweiterung des Verwendungsbereiches**  
**Extension of application range**

**Die Radausführung/en C4 655 35 59CMS wurde/n entfernt und verlieren ab sofort Ihre Gültigkeit.**

**Version/s C4 655 35 59CMS has/have been removed and is/are no longer valid.**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:

15. Datum: **22.11.2017**  
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

Kevin Eckmann



17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.  
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen  
Index to the information package
- Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
- Beschreibungsunterlagen  
Information package



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **45421**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **13**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **20.05.2014**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **22.11.2017**  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date  
**C4 655 04.06.2003**  
**C4 655 03.07.2017**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date  
**366-0472-02-WIRD 20.06.2003**  
**366-0472-02-MURD/N1 03.04.2004**  
**366-0472-02-MURD/N2 22.12.2004**  
**366-0472-02-MURD/N3 22.03.2006**  
**366-0472-02-MURD/N3 22.03.2006**  
**366-0472-02-MURD/N4 27.09.2007**  
**366-0472-02-MURD/N5 28.07.2009**  
**366-0472-02-WIRD/N6 23.08.2010**  
**366-0472-02-WIRD/N7 08.10.2012**  
**366-0472-02-WIRD/N8 13.11.2012**  
**366-0472-02-WIRD/N9 29.04.2014**  
**366-0472-02-WIRD/N10 13.07.2015**  
**366-0472-02-WIRD/N11 05.10.2016**  
**366-0472-02-WIRD/N12 13.10.2017**
4. Beschreibung der Änderungen:  
Description of the changes  
**eine weitere Fertigungsstätte kommt hinzu**  
**a further manufacturer plant is added**

**Erweiterung des Verwendungsbereiches**  
**Extension of application range**

**Die Radausführung/en C4 655 35 59CMS wurde/n entfernt und verlieren ab**  
**sofort Ihre Gültigkeit.**

**Version/s C4 655 35 59CMS has/have been removed and is/are no longer valid.**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **45421\*13**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

### **KBA 45421**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **45421\*13**

- Attachment -

## Collateral clauses and instruction on right to appeal

### Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 45421

### 366-0472-02-WIRD/N12

Antragsteller: CMS Automotive Trading GmbH 400535

68789 St. Leon-Rot

Art: Sonderrad 6 1/2 J X 15 H2

Typ: C4 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 45421 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 der Bezeichnung 6.5JX15 H2 gekennzeichnet sein.

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

Es kommt eine neue Fertigungsstätte mit Kennzeichnung ZL hinzu.

#### I. Übersicht

| Ausführung           | Ausführungsbezeichnung |                               | Loch-<br>kreis<br>(mm) /<br>-zahl | Mitten-<br>och<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 |                                   |                        |                                |                              |                                 |                                  |
| C4 655 34 53S<br>CMS | CMS 257/10             | ohne                          | 100/5                             | 57,1                   | 34                             | 600                          | 2130                            | 05/12                            |
| C4 655 34 53S<br>JF  | CMS 257/10JF           | ohne                          | 100/5                             | 57,1                   | 34                             | 600                          | 2130                            | 02/14                            |
| C4 655 34 53S<br>ZL  | CMS 257/10ZL           | ohne                          | 100/5                             | 57,1                   | 34                             | 600                          | 2130                            | 02/14                            |
| C4 655 43 53S<br>CMS | CMS 257/06             | ohne                          | 100/5                             | 57,1                   | 43                             | 625                          | 1995                            | 08/02                            |
| C4 655 43 53S<br>JF  | CMS 257/06JF           | ohne                          | 100/5                             | 57,1                   | 43                             | 625                          | 1995                            | 02/14                            |
| C4 655 43 53S<br>ZL  | CMS 257/06ZL           | ohne                          | 100/5                             | 57,1                   | 43                             | 625                          | 1995                            | 02/14                            |
| C4 655 45 60S<br>CMS | CMS 257/07             | ohne                          | 112/5                             | 57,1                   | 45                             | 615                          | 1973                            | 08/02                            |
| C4 655 45 60S<br>CMS | CMS 257/07             | ohne                          | 112/5                             | 57,1                   | 45                             | 620                          | 1967                            | 08/02                            |
| C4 655 45 60S<br>CMS | CMS 257/07             | ohne                          | 112/5                             | 57,1                   | 45                             | 625                          | 1950                            | 08/02                            |
| C4 655 45 60S<br>JF  | CMS 257/07JF           | ohne                          | 112/5                             | 57,1                   | 45                             | 615                          | 1973                            | 02/14                            |
| C4 655 45 60S<br>JF  | CMS 257/07JF           | ohne                          | 112/5                             | 57,1                   | 45                             | 620                          | 1967                            | 02/14                            |
| C4 655 45 60S        | CMS 257/07JF           | ohne                          | 112/5                             | 57,1                   | 45                             | 625                          | 1950                            | 02/14                            |

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

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

Radtyp: C4 655  
Stand: 13.10.2017



Seite: 2 von 5

|                     |              |                    |         |      |    |     |      |       |  |
|---------------------|--------------|--------------------|---------|------|----|-----|------|-------|--|
| JF                  |              |                    |         |      |    |     |      |       |  |
| C4 655 45 60S<br>ZL | CMS 257/07ZL | ohne               | 112/5   | 57,1 | 45 | 615 | 1973 | 02/14 |  |
| C4 655 45 60S<br>ZL | CMS 257/07ZL | ohne               | 112/5   | 57,1 | 45 | 620 | 1967 | 02/14 |  |
| C4 655 45 60S<br>ZL | CMS 257/07ZL | ohne               | 112/5   | 57,1 | 45 | 625 | 1950 | 02/14 |  |
| C4 655 40<br>10CMS  | CMS 257/05   | SR04 Ø67.1 - Ø56.6 | 114,3/5 | 56,6 | 40 | 635 | 1995 | 08/02 |  |
| C4 655 40 10JF      | CMS 257/05JF | SR04 Ø67.1 - Ø56.6 | 114,3/5 | 56,6 | 40 | 635 | 1995 | 02/14 |  |
| C4 655 40 10ZL      | CMS 257/05ZL | SR04 Ø67.1 - Ø56.6 | 114,3/5 | 56,6 | 40 | 635 | 1995 | 02/14 |  |
| C4 655 40<br>10CMS  | CMS 257/05   | SR10 Ø67.1 - Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 635 | 1995 | 08/02 |  |
| C4 655 40 10JF      | CMS 257/05JF | SR10 Ø67.1 - Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 635 | 1995 | 02/14 |  |
| C4 655 40 10ZL      | CMS 257/05ZL | SR10 Ø67.1 - Ø60.1 | 114,3/5 | 60,1 | 40 | 635 | 1995 | 02/14 |  |
| C4 655 40<br>10CMS  | CMS 257/05   | SR12 Ø67.1 - Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 620 | 2040 | 08/02 |  |
| C4 655 40<br>10CMS  | CMS 257/05   | SR12 Ø67.1 - Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 635 | 1995 | 08/02 |  |
| C4 655 40 10JF      | CMS 257/05JF | SR12 Ø67.1 - Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 620 | 2040 | 02/14 |  |
| C4 655 40 10JF      | CMS 257/05JF | SR12 Ø67.1 - Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 635 | 1995 | 02/14 |  |
| C4 655 40 10ZL      | CMS 257/05ZL | SR12 Ø67.1 - Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 620 | 2040 | 02/14 |  |
| C4 655 40 10ZL      | CMS 257/05ZL | SR12 Ø67.1 - Ø64.1 | 114,3/5 | 64,1 | 40 | 635 | 1995 | 02/14 |  |
| C4 655 40<br>10CMS  | CMS 257/05   | ohne               | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 630 | 2000 | 08/02 |  |
| C4 655 40<br>10CMS  | CMS 257/05   | ohne               | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 635 | 1975 | 08/02 |  |
| C4 655 40 10JF      | CMS 257/05JF | ohne               | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 630 | 2000 | 02/14 |  |
| C4 655 40 10JF      | CMS 257/05JF | ohne               | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 635 | 1975 | 02/14 |  |
| C4 655 40 10ZL      | CMS 257/05ZL | ohne               | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 630 | 2000 | 02/14 |  |
| C4 655 40 10ZL      | CMS 257/05ZL | ohne               | 114,3/5 | 67,1 | 40 | 635 | 1975 | 02/14 |  |

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : CMS Automotive Trading GmbH

68789 St. Leon-Rot

Hersteller : CMS Automotive Trading GmbH

:

: 68789 St. Leon-Rot

Handelsmarke : C4

Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt

Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

Masse des Rades : ca. 8,2 kg

**I.2. Radanschluß**

siehe Anlage

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

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

Radtyp: C4 655  
Stand: 13.10.2017



**I.3. Kennzeichnung der Sonderräder**

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung C4 655 40 10CMS:

|                       | : Außenseite | : Innenseite                                |
|-----------------------|--------------|---|
| Hersteller            | : --         | : CMS                                       |
| Handelsmarke          | : --         | : C4  |
| Radtyp                | : --         | : C4 655                                    |
| Radausführung         | : --         | : CMS 257/05                                |
| Radgröße              | : --         | : 6 1/2 J X 15 H2                           |
| Typzeichen            | : KBA 45421  | : --  |
| Einpreßtiefe          | : --         | : ET40                                      |
| Herstellungsdatum     | : --         | : Fertigungsmonat und -jahr<br>: z.B. 08.02 |
| Gießereikennzeichnung | : --         | : CMS 257/xx w.w.JF w.w.ZL                  |

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

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

**II. Sonderradprüfung**

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

| Berichtart           | Berichtsnummer         | Datum      | Technischer Dienst          |
|----------------------|------------------------|------------|-----------------------------|
| Fest.-Tech.-Bericht  | 366-0472-02-MURD/N5-TB | 28.07.2009 | TÜV SÜD AUTOMOTIVE GMBH     |
| Fest.-Tech.-Bericht  | 366-0472-02-WIRD/N7-TB | 08.10.2012 | TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH |
| Gut.-Dauerfestigkeit | 14-0325-A00-V01        | 17.04.2014 | TÜV PFALZ                   |
| Gut.-Dauerfestigkeit | 14-0325-A00-V02        | 01.09.2017 | TÜV PFALZ                   |

**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 Felgenreöße, 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, VkB I 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.

§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

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

Radtyp: C4 655  
Stand: 13.10.2017



**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.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

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.
- 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      | AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN                     | C4 655 34 53S CMS; C4 655 34 53S JF; C4 655 34 53S ZL  | 34 | 13.10.2017  | liegt bei      |
| 2      | AUDI, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN         | C4 655 43 53S CMS; C4 655 43 53S JF; C4 655 43 53S ZL  | 43 | 13.10.2017  | liegt bei      |
| 3      | AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN                     | C4 655 45 60S CMS; C4 655 45 60S CMS; C4 655 45 60S JF; C4 655 45 60S JF; C4 655 45 60S ZL; C4 655 45 60S ZL | 45 | 13.10.2017  | liegt bei      |
| 4      | DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o. | C4 655 40 10CMS; C4 655 40 10JF; C4 655 40 10ZL  | 40 | 13.10.2017  | liegt bei      |
| 5      | SUZUKI, TOYOTA                                    | C4 655 40 10CMS; C4 655 40 10JF; C4 655 40 10ZL  | 40 | 13.10.2017  | liegt bei      |
| 6      | HONDA   | C4 655 40 10CMS; C4 655 40 10CMS; C4 655 40 10JF; C4 655 40 10JF; C4 655 40 10ZL; C4 655 40 10ZL             | 40 | 13.10.2017  | liegt bei      |

§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

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

Radtyp: C4 655  
Stand: 13.10.2017



Seite: 5 von 5

|   |  |   |    |            |           |
|---|--|---|----|------------|-----------|
| 7 | DIAMOND, HYUNDAI,<br>HYUNDAI Motor Company,<br>HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI<br>MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS<br>(SK), MAZDA, MITSUBISHI | C4 655 40 10CMS; C4 655<br>40 10CMS; C4 655 40 10JF;<br>C4 655 40 10JF; C4 655 40<br>10ZL; C4 655 40 10ZL | 40 | 13.10.2017 | liegt bei |
|---|--|---|----|------------|-----------|

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Cinibulk

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
Wien, 13.10.2017  
HPS

§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655  
Stand: 13.10.2017



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

| Bezeichnung                   | Unterlagen             | Datum / Änderung / Datum |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Fest.-Tech.-Bericht           | 366-0472-02-MURD/N5-TB | 28.07.2009               |
| Fest.-Tech.-Bericht           | 366-0472-02-WIRD/N7-TB | 08.10.2012               |
| Gut.-Dauerfestigkeit          | 14-0325-A00-V01        | 17.04.2014               |
| <b>Gut.-Dauerfestigkeit</b>   | <b>14-0325-A00-V02</b> | <b>01.09.2017</b>        |
| Nabenkappe                    | C020122-B              | 07.07.2000 B/31.08.2001  |
| Radbeschreibung               | C4 655                 | 07.06.2012 06.07.2012    |
| Radbeschreibung               | C4 655 JF              | 10.04.2014               |
| <b>Radbeschreibung</b>        | <b>C4 655 ZL</b>       | <b>03.07.2017</b>        |
| Radbeschreibung Anlage        | C4 655                 | 10.04.2014               |
| <b>Radbeschreibung Anlage</b> | <b>C4 655</b>          | <b>04.08.2017</b>        |
| Radmutter                     | D000395-N66            | 10.12.1997               |
| Radmutter                     | D000394-N36            | 10.12.1997               |
| Radmutter                     | 1912132                | 12.09.2007               |
| Radschraube                   | TP2107-BB50            | 09.09.1999               |
| Radschraube                   | TP2094-BB43            | 09.09.1999               |
| Radschraube                   | TP2094-BB42            | 09.09.1999               |
| Radschraube                   | TP2095-BB13            | 09.09.1999               |
| Radschraube                   | D000344-BB10           | 09.09.1999               |
| Radteilzeichnung              | J 257/005              | 13.12.2013               |
| Radteilzeichnung              | J 257/006              | 13.12.2013               |
| Radteilzeichnung              | J 257/007              | 13.12.2013               |
| Radteilzeichnung              | J 257/010              | 11.02.2014               |
| Radzeichnung                  | J 257/000              | 16.12.2013               |
| Radzeichnung JF               | 55431565-A1            | 21.02.2014               |
| <b>Radzeichnung ZL</b>        | <b>9508-1565</b>       | <b>03.03.2017</b>        |
| Zentrierring                  | D000_251-E_671         | 26.01.1995 5/27.02.2003  |

§ 22 45421\*13

# Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421

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

Radtyp: C4 655  
Stand: 13.10.2017



Seite: 1 von 1

## **Wuchtgewichte**

Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammern 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.



**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANHANG: Nacharbeitsprofile - Skizze Radhaus**  
Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655  
Stand: 13.10.2017

**Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Nacharbeitsauflagen Nr.**

26B, 26P, 27B, 27I, 26N, 26J, 27F, 27H



§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 1 von 15

**Fahrzeughersteller : AUDI, SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 15 H2

Einpreßtiefe (mm) : 45

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung           | Ausführungsbezeichnung |                               | Mitteln-<br>och<br>(mm) | Zentrier-<br>werkstoff | 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 |                         |                        |                              |                                 |                                  |
| C4 655 45 60S<br>CMS | CMS 257/07             | ohne                          | 57,1                    |                        | 615                          | 1973                            | 08/02                            |
| C4 655 45 60S<br>CMS | CMS 257/07             | ohne                          | 57,1                    |                        | 620                          | 1967                            | 08/02                            |
| C4 655 45 60S<br>CMS | CMS 257/07             | ohne                          | 57,1                    |                        | 625                          | 1950                            | 08/02                            |
| C4 655 45 60S<br>JF  | CMS 257/07JF           | ohne                          | 57,1                    |                        | 615                          | 1973                            | 02/14                            |
| C4 655 45 60S<br>JF  | CMS 257/07JF           | ohne                          | 57,1                    |                        | 620                          | 1967                            | 02/14                            |
| C4 655 45 60S<br>JF  | CMS 257/07JF           | ohne                          | 57,1                    |                        | 625                          | 1950                            | 02/14                            |
| C4 655 45 60S<br>ZL  | CMS 257/07ZL           | ohne                          | 57,1                    |                        | 615                          | 1973                            | 02/14                            |
| C4 655 45 60S<br>ZL  | CMS 257/07ZL           | ohne                          | 57,1                    |                        | 620                          | 1967                            | 02/14                            |
| C4 655 45 60S<br>ZL  | CMS 257/07ZL           | ohne                          | 57,1                    |                        | 625                          | 1950                            | 02/14                            |

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI**

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 25,6 mm

Zubehör : Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : B5; C 4  
120 Nm für Typ : 4B

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A4, AUDI S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                    | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| B5          | e1*93/81*0013*..<br>e1*98/14*0013*.. | 55 -128 | 185/65R15 | 51G                | Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 10S; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 76Q  |
|             |                                      | 55 -142 | 195/65R15 | 51G                |  |
|             |                                      |         | 205/60R15 | 51G                |  |
| B5          | e1*93/81*0013*..<br>e1*98/14*0013*.. | 81 -128 | 185/65R15 | 51G                | Kombi; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>10B; 10S; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 76Q |
|             |                                      | 81 -142 | 195/65R15 | 51G                |  |
|             |                                      |         | 205/60R15 | 51G                |  |

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Verkaufsbezeichnung: **AUDI A6, S6, ALLROAD**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| 4B          | e1*96/27*0051*..,<br>e1*98/14*0051*.. | 81 -142 | 195/65R15 | 51G                | nicht Allroad; Kombi;<br>Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 10S; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71K; 721;<br>729; 73C; 74D; 76Q;<br>AEV |
|             |                                       |         | 205/60R15 | 51G                |  |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI 100, 200, A6, S4, S6**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|-------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| C 4         | F619, F619/1      | 60 -142 | 195/65R15 | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D |
|             |                   |         | 205/60R15 | 51G                |  |
|             |                   |         | 215/60R15 | 51G                |  |

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SEAT**

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 25,6 mm

Zubehör : Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ALTEA, ALTEA XL, FREETRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| 5PN         | e9*2007/46*0012*.. | 63 -118 | 195/65R15    | 51G                | Nicht Altea Freetrack;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 76Q |
|             |                    |         | 205/60R15 91 | 11A; 24J           |   |
|             |                    |         | 215/60R15 94 | 11A; 24J           |   |
|             |                    |         | 225/55R15 92 | 11A; 24J; 24M      |   |

Verkaufsbezeichnung: **ALTEA, ALTEA XL, TOLEDO, FREETRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| 5P          | e9*2001/116*0050*.. | 63 -118 | 195/65R15    | 51G                | Nicht Altea Freetrack;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 76Q |
|             |                     |         | 205/60R15 91 | 11A; 24J           |   |
|             |                     |         | 215/60R15 94 | 11A; 24J           |   |
|             |                     |         | 225/55R15 92 | 11A; 24J; 24M      |   |

Verkaufsbezeichnung: **LEON**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| 1P          | e9*2001/116*0052*.. | 63 -118 | 195/65R15 91 |                    | Schrägheck;  |
| 1PN         | e9*2007/46*0013*..  |         | 205/60R15 91 |                    | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 76Q |

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 3 von 15

Verkaufsbezeichnung: **LEON / LEON SC / LEON ST / LEON X-PERIENCE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| 5F          | e9*2007/46*0094*.. | 63 - 110 | 195/65R15 91 | 12T                | ab<br>e9*2007/46*0094*01;<br>nicht Leon X-Perience;<br>Kombi; 3-türig; 5-<br>türig; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D; 76Q; 77E |
|             |                    |          | 205/60R15 91 | 12I                |   |
|             |                    |          | 205/65R15 94 | 12A                |   |

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SKODA**

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 25,6 mm, für Typ : 5E (ab e11\*2007/46\*0243\*01)

Zubehör : Serienschrauben

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 25,6 mm, für Typ : 1Z

Zubehör : Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **SKODA OCTAVIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                            | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------|---|
| 1Z          | e11*2001/116*0230*...<br>e11*2007/46*0012*.. | 55 - 118 | 195/65R15    | 51G                | Limousine;<br><br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71K;<br>721; 73C; 74D; 76Q   |
|             |  |          | 205/60R15    | 51G                |   |
|             |  |          | 215/60R15 94 |                    |   |
| 1Z          | e11*2001/116*0230*...<br>e11*2007/46*0012*.. | 55 - 118 | 195/65R15    | 51G                | Nicht Octavia Scout;<br><br>Kombi; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71K;<br>721; 73C; 74D; 76Q  |
|             |  |          | 205/60R15    | 51G                |   |
|             |  |          | 215/60R15 94 |                    |   |
| 5E          | e11*2007/46*0243*...<br>e11*2007/46*0244*..  | 63 - 85  | 195/65R15 91 | 124                | ab<br>e11*2007/46*0243*01;<br>ab<br>e11*2007/46*0244*01;<br>nicht Octavia Scout;<br>Kombi; Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q; 77E |
|             |  |          | 205/60R15 91 | 12A                |   |
|             |  |          | 205/65R15 94 | 12A                |   |
|             |  |          | 215/55R15 89 | 12A                |   |
|             |  |          | 215/60R15 94 | 12A                |   |
|             |  |          | 225/55R15 92 | 11A; 12A; 27I      |   |

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 4 von 15

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLKSWAGEN**

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Durchm. 25,6 mm

Zubehör : Serienschrauben

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **CADDY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                                     | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|--------|--------------|--------------------|--|
| 2K<br>2KN   | e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br><br>L320 | 51 -80 | 195/65R15    | 51G                | Nicht Caddy Maxi; nur bis WV2ZZZ2K?8?052800; kurzer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74D; 75I; 76Q |
|             |   |        | 205/60R15 91 | 5GG                |  |
|             |   |        | 205/60R15 95 |                    |  |
|             |   |        | 215/60R15 94 | 11A; 22I; 24J; 24M |  |
| 2K<br>2KN   | e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320     | 51 -80 | 195/65R15    | 51G                | Nicht Caddy Maxi; ab WV2ZZZ2K?8?052801; kurzer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74D; 75I; 76Q; VB1 |
|             |   |        | 205/60R15 91 | 24J; 24M; 5GG      |  |
|             |   |        | 205/60R15 95 | 24J; 24M           |  |
|             |   |        | 215/60R15 94 | 11A; 24J; 24M      |  |
| 2K<br>2KN   | e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320     | 55 -81 | 195/65R15 91 | 11A; 248; 5GG      | kurzer Radstand; langer Radstand; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74D; 75I; 76Q                            |
|             |   |        | 205/60R15 91 | 11A; 245; 248; 5GG |  |
|             |   |        | 215/60R15 94 | 11A; 245; 248      |  |
| 2K<br>2KN   | e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320     | 55 -80 | 195/65R15    | 51G                | Nur Caddy Maxi; langer Radstand; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74D; 75I; 76Q                              |
|             |   |        | 205/60R15 91 | 11A; 24J; 5GG      |  |
|             |   |        | 205/60R15 95 | 11A; 24J           |  |
|             |   |        | 215/60R15 94 | 11A; 24J           |  |
|             |   |        | 225/55R15 92 | 11A; 24J; 24M; 5GM |  |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen   |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------------|--|
| 1K          | e1*2001/116*0242*..<br>e1*2007/46*0490*.. | 59 -103 | 195/65R15 91 | 12V                     | Nur Golf 6; bis e1*2007/46*0490*04; ab e1*2001/116*0242*25; Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74D; 76Q |
|             |   |         | 205/60R15 91 | 12A                     |  |
|             |   |         | 215/60R15 94 | 11A; 12A; 24J; 24M      |  |
|             |   |         | 225/55R15 92 | 11A; 12A; 24J; 24M; 686 |  |

§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 5 von 15

Verkaufsbezeichnung: **GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|-----------------------------------|--|
| 1K          | e1*2001/116*0242*.. | 55 -110 | 195/65R15    | 51G                               | Nur Golf 5; nur bis e1*2001/116*0242*24; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 73C; 74D; 76Q |
|             |                     |         | 205/60R15    | 51G                               |  |
|             |                     |         | 215/60R15 94 | 11A; 24J; 24M                     |  |
| 1K          | e1*2001/116*0242*.. | 77 -103 | 195/60R15 88 | 12N                               | Cabrio; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 729; 73C; 74D; 76Q  |
|             |                     |         | 195/65R15 91 | 12N                               |  |
|             |                     |         | 205/55R15 88 | 11A; 124; 245                     |  |
|             |                     |         | 205/60R15 91 | 11A; 124; 245                     |  |
|             |                     |         | 215/60R15 94 | 11A; 12A; 21S; 245                |  |
|             |                     |         | 225/50R15 91 | 11A; 12A; 21S; 24J; 26P; 27H; 57I |  |
| 1K          | e1*2001/116*0242*.. | 55 -110 | 195/65R15    | 12V; 51G                          | Nur Golf 5; nur bis e1*2001/116*0242*24; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71K; 721; 73C; 74D; 76Q      |
| 1KM         | e1*2007/46*0492*..  | 59 -90  | 195/65R15    | 51G                               | GOLF 6 (Variant); bis e1*2007/46*0492*05; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 729; 73C; 74D; 76Q; 77E          |
|             |                     |         | 205/60R15    | 51G                               |  |
|             |                     |         | 215/60R15 94 | 11A; 21P; 22M; 22P                |  |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|--------|--------------|--------------------|---|
| 1 KM        | e1*2007/46*0492*.. | 63 -85 | 195/60R15 88 | 12T                | Golf 7; Golf 7 Sportsvan; ab e1*2007/46*0490*05; nicht Golf Alltrack; Kombilimousine; Frontantrieb; Verbundlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74D; 76Q; 77E |
| 1K          | e1*2007/46*0490*.. |        | 195/65R15 91 | 12T                |   |
|             |                    |        | 205/60R15 91 | 12I                |   |
|             |                    |        | 205/65R15 94 | 12A                |   |

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW      | Reifen   | Auflagen zu Reifen           | Auflagen  |
|-------------|--|---------|--|------------------------------|---|
| 1 KM<br>1K  | e1*2007/46*0492*..<br>e1*2007/46*0490*.. | 63 -110 | 195/60R15 88<br>195/65R15 91<br>205/60R15 91<br>205/65R15 94 | ; 12T<br>; 12T<br>12I<br>12A | Golf 7; Golf 7<br>Sportsvan; ab<br>e1*2007/46*0490*05;<br>nicht Golf Alltrack;<br>Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q; 77E |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, E-GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen   | Auflagen zu Reifen                                       | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--|--|---|
| AU          | e1*2007/46*0623*.. | 63 -110 | 195/60R15 88<br>195/65R15 91<br>205/60R15 91<br>205/65R15 94 | nicht Golf GTE; 12T<br>nicht Golf GTE; 12T<br>12I<br>12A | Golf 7; ab<br>e1*2007/46*0623*01;<br>nicht Golf Alltrack;<br>e-Golf;<br>Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q; 77E |
| AU          | e1*2007/46*0623*.. | 63 -85  | 195/60R15 88<br>195/65R15 91<br>205/60R15 91<br>205/65R15 94 | 12T<br>12T<br>12I<br>12A                                 | Golf 7; ab<br>e1*2007/46*0623*01;<br>nicht Golf Alltrack;<br>e-Golf;<br>Kombilimousine;<br>Frontantrieb;<br>Verbundlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q; 77E                |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, GOLF ALLTRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW     | Reifen   | Auflagen zu Reifen       | Auflagen   |
|-------------|--------------------|--------|--|--------------------------|--|
| AUV         | e1*2007/46*0627*.. | 63 -85 | 195/60R15 88<br>195/65R15 91<br>205/60R15 91<br>205/65R15 94 | 12T<br>12T<br>12I<br>12A | Golf 7; ab<br>e1*2007/46*0627*01;<br>Golf 7 Sportsvan;<br>nicht Golf Alltrack;<br>Kombilimousine;<br>Frontantrieb;<br>Verbundlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q; 77E |

§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 7 von 15

Verkaufsbezeichnung: **GOLF, GOLF VARIANT, GOLF SPORTSVAN, GOLF ALLTRACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| AUV         | e1*2007/46*0627*.. | 63 - 110 | 195/60R15 88 | ; 12T              | Golf 7; ab<br>e1*2007/46*0627*01;<br>Golf 7 Sportsvan;<br>nicht Golf Alltrack;<br>Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>Mehrlenkerhinterachse;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q; 77E |
|             |                    |          | 195/65R15 91 | ; 12T              |   |
|             |                    |          | 205/60R15 91 | 12I                |   |
|             |                    |          | 205/65R15 94 | 12A                |   |

Verkaufsbezeichnung: **GOLF PLUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|--|----------|--------------|--------------------------------------|---|
| 1KP         | e1*2001/116*0304*..                        | 75 - 103 | 195/65R15    | 12V; 51G                             | Nur CrossGolf; Nur bis<br>e1*2001/116*0304*13;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q   |
|             |  |          | 205/60R15 91 | 12A                                  |   |
|             |  |          | 215/60R15 94 | 11A; 12A; 22H; 22M                   |   |
| 1KP         | e1*2001/116*0304*..                        | 55 - 110 | 195/65R15    | 12V; 51G                             | Nicht CrossGolf; Nur Golf Plus; Nur bis e1*2001/116*0304*13; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74D; 76Q |
| 1KP         | e1*2001/116*0304*..,<br>e1*2007/46*0491*.. | 59 - 103 | 195/65R15 91 | 12V                                  | Nur Golf Plus 6; Ab e1*2001/116*0304*14;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q         |
|             |  |          | 205/60R15 91 | 12A                                  |   |
|             |  |          | 215/60R15 94 | 11A; 12A; 24J; 248                   |   |
|             |  |          | 225/55R15 92 | 11A; 12A; 21P; 22M;<br>24J; 248; 686 |   |
| 1KP         | e1*2001/116*0304*..                        | 75 - 90  | 195/65R15    | 12V; 51G                             | Nur CrossGolf 6; Ab e1*2001/116*0304*21;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q         |
|             |  |          | 205/60R15 91 | 12A                                  |   |
|             |  |          | 215/60R15 94 | 11A; 12A; 22H; 22M                   |   |
| 1KP         | e1*2001/116*0304*..,<br>e1*2007/46*0491*.. | 59 - 103 | 195/65R15 91 | 12V                                  | Nur Golf Plus 6; Ab e1*2001/116*0304*14;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q         |
|             |  |          | 205/60R15 91 | 12V                                  |   |

§ 22 45421\*13



**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 8 von 15

Verkaufsbezeichnung: **GOLF PLUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 1KP         | e1*2001/116*0304*.. | 55 - 110 | 195/65R15    | 51G                | Nicht CrossGolf; Nur Golf Plus; Nur bis e1*2001/116*0304*13; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74D; 76Q |
|             |                     |          | 205/60R15    | 51G                |  |
|             |                     |          | 215/60R15 94 | 11A; 22P; 24J      |  |

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, BEETLE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen                | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|-----------------------------------|--|
| 16          | e1*2007/46*0539*.. | 77 - 110 | 195/60R15 88 | 12O                               | Nur Jetta (Stufenheck); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 573; 71K; 721; 729; 73C; 74D; 76Q |
|             |                    |          | 195/65R15 91 | 12O                               |  |
|             |                    |          | 205/55R15 88 | 12I                               |  |
|             |                    |          | 205/60R15 91 | 12I                               |  |
|             |                    |          | 205/65R15 94 | 12A                               |  |
|             |                    |          | 215/60R15 94 | 11A; 12A; 270                     |  |
|             |                    |          | 225/50R15 91 | 11A; 12A; 21P; 24J; 248; 270; 57I |  |

Verkaufsbezeichnung: **JETTA, GOLF**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| 1KM         | e1*2001/116*0328*.. | 59 - 90  | 195/65R15    | 51G                | GOLF 6 (Variant); ab e1*2001/116*0328*15; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 729; 73C; 74D; 76Q; 77E |
|             |                     |          | 205/60R15    | 51G                |   |
|             |                     |          | 215/60R15 94 | 11A; 21P; 22M; 22P |   |
| 1KM         | e1*2001/116*0328*.. | 75 - 110 | 195/65R15    | 51G                | JETTA (Limousine); Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 73C; 74D; 76Q                             |
|             |                     |          | 205/60R15    | 51G                |   |
|             |                     |          | 215/60R15 94 | 11A; 21P; 22M; 22P |   |
| 1KM         | e1*2001/116*0328*.. | 75 - 103 | 195/65R15    | 51G                | GOLF (Variant); nur bis e1*2001/116*0328*14; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 73C; 74D; 76Q   |
|             |                     |          | 205/60R15    | 51G                |   |
|             |                     |          | 215/60R15 94 | 11A; 21P; 22M; 22P |   |

Verkaufsbezeichnung: **TOURAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---|----------|--------------|--------------------|--|
| 1t          | DE*2007/46*0506*..  | 66 - 103 | 205/60R15 91 | 5GG                | nicht CrossTouran;   |
| 1T          | e1*2007/46*0506*..<br>e1*2001/116*0211*..<br>e1*2007/46*0357*.. | 66 - 110 | 195/65R15    | 51G                | bis  |
|             |   |          | 205/60R15 95 |                    | e1*2007/46*0357*13;  |
|             |   |          | 215/60R15 94 | 11A; 24J; 24M      | bis  |
|             |   |          | 225/55R15 92 | 11A; 24J; 24M      | e1*2001/116*0211*35; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74D; 76Q |

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 9 von 15

Verkaufsbezeichnung: **TOURAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---|----------|-----------|--------------------|---|
| 1t<br>1T    | DE*2007/46*0506*..<br>e1*2007/46*0506*..<br>e1*2001/116*0211*..<br>e1*2007/46*0357*.. | 66 - 110 | 195/65R15 | 12S; 51G           | nicht CrossTouran;<br>bis<br>e1*2007/46*0357*13;<br>bis<br>e1*2001/116*0211*35;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q |
| 1t<br>1T    | DE*2007/46*0506*..<br>e1*2007/46*0506*..<br>e1*2001/116*0211*..<br>e1*2007/46*0357*.. | 66 - 110 | 195/65R15 | 12M; 51G           | nicht CrossTouran;<br>bis<br>e1*2007/46*0357*13;<br>bis<br>e1*2001/116*0211*35;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q |
| 1t<br>1T    | DE*2007/46*0506*..<br>e1*2007/46*0506*..<br>e1*2001/116*0211*..<br>e1*2007/46*0357*.. | 75 - 103 | 195/65R15 | 12M; 51G; 52J      | nur CrossTouran; bis<br>e1*2007/46*0357*13;<br>bis<br>e1*2001/116*0211*35;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71K; 721; 73C;<br>74D; 76Q; 76Z |

Verkaufsbezeichnung: **VW PASSAT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen                    | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|----------|---------------------------|--------------------|--|
| 3B          | e1*95/54*0043*..<br>e1*98/14D0043*..<br>e1*98/14*0043*.. | 66 - 142 | 195/65R15<br>205/60R15-91 | 51G                | B5 ab MJ 1996; Kombi;<br>Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71K; 721;<br>73C; 74D |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER 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

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 10 von 15

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.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12S) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, z. B. VW-Teile-Nr. 000 091 386D (System RUD Diskmatic) bzw. RUD-Ketten-Nr. 46022 oder Vortex Teile-Nr. 000 091 387 E 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.
- 12V) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, deren Kettenglieder nicht mehr als 11 mm und Kettenschloss nicht mehr als 12 mm auflagen, z. B. Herst. RUD, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 11 von 15

- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22P) Durch vollkommenes Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel der Hinterachse auf der Radaußenseite an die Radhauswand über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 245) 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 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.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 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.
- 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.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 12 von 15

- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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 diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57I) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 205/55R15    |
| Hinterachse: | 225/50R15    |
- 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.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.
- 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; es wird

§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 13 von 15

- empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 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.
- 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.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfangs, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- AEV) Die Verwendung der Sonderräder ist nur an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 288 mm an der Vorderachse zulässig.
- VB1) Diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit 15 Zoll-Bereifung (schmale Hinterachse).

§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 14 von 15

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SKODA  
Fahrzeugtyp: 5E  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0243\*..  
Handelsbez.: SKODA OCTAVIA

Variante(n): ab e11\*2007/46\*0243\*01, Frontantrieb, Limousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 27B      | x = 170               | y = 250  | HA    |
| 27I      | x = 120               | y = 200  | HA    |
| 26B      | x = 220               | y = 275  | VA    |
| 26P      | x = 170               | y = 225  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27F      | x = 170    | y = 250  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 170    | y = 250  | 30                   | HA    |
| 26J      | x = 220    | y = 275  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 220    | y = 275  | 30                   | VA    |

§ 22 45421\*13

**Gutachten 366-0472-02-WIRD/N12  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45421**

**ANLAGE: 3**

Hersteller: CMS Automotive Trading GmbH

Radtyp: C4 655

Stand: 13.10.2017



Seite: 15 von 15

**Fahrzeug:**

Hersteller: VW  
Fahrzeugtyp: 1K  
Genehm.Nr.: e1\*2001/116\*0242\*..  
Handelsbez.: GOLF

Variante(n): Cabrio, Frontantrieb

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 280               | y = 380  | VA    |
| 26P      | x = 230               | y = 330  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 280    | y = 380  | 16                | VA    |
| 26N      | x = 280    | y = 380  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 260    | y = 310  | 36                | HA    |
| 27H      | x = 260    | y = 310  | 8                 | HA    |

§ 22 45421\*13