



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE: 48495

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen  
8 J x 17 EH2+

Typ: DE807

Inhaber der ABE  
und Hersteller: RH Alurad GmbH  
DE-57439 Attendorn

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

**KBA 48495**

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 48495

Die ABE-Nr. 48495 erstreckt sich auf die Sonderräder 8 J x 17 EH2+ , Typ DE807, in den Ausführungen wie im Gutachten Nr. RA-000607-A0-306 vom 05.10.2011 beschrieben.

Die Sonderräder dürfen nur zur Verwendung mit den in den Anlagen Nr.

1, 1a, 2, 3, 3a - c, 4, 5, 5a - g, 6e, 7,  
7a - b, 8, 8a - b, 9, 9a, 10, 10a, 11,  
11a - c, 12, 12a, 13, 14, 14a - b, 15,  
16, 16a - g, 17, 17a, 18, 18a -b, 19,  
20, 21, 21a -c

des Gutachtens genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß §13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**

An jedem Gerät der laufenden Fertigung sind an den aus den Prüfunterlagen ersichtlichen Stellen gut lesbar und dauerhaft,

der Name des Herstellers oder das Herstellerzeichen,  
die Felgengröße,  
die Ausführungsbezeichnung des Sonderrades bestehend aus:  
Kennzeichnung des Rades und gegebenenfalls des Zentrierringes,  
das Herstelldatum (Monat, Jahr),  
das Typzeichen und  
die Einpreßtiefe anzubringen.

Sofern Mittenzentrierringe verwendet werden, sind diese mit dem Innen- und Außendurchmesser zu kennzeichnen.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen des TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität, Essen, vom 05.10.2011 festgehaltenen Angaben.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der ABE: 48495

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 15.11.2011

Im Auftrag

Mario Quade



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Gutachten Nr. RA-000607-A0-306, zur Genehmigung vorgelegt am: 18.10.2011



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der ABE: 48495

## - Anlage -

### Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

#### Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Mit dem zugeteilten Typzeichen/Prüfzeichen dürfen die Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, die den Genehmigungsunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen.

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.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats 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, nachprüfen und zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen.

Die mit der Erteilung dieser 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.

# Gutachten

## Nr. RA-000607-A0-306

zur Erteilung der Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 48495 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp DE807

**I Auftraggeber:** RH-ALURAD GmbH  
Röntgenstraße 12  
57439 Attendorn

Die Leichtmetall-Sonderräder werden in 23 Ausführungen gefertigt. Durch Verwendung von Zentrierringen wird die erforderliche Mittenzentrierung für die einzelnen Fahrzeuge hergestellt, wobei die Mittenzentrierung zum Teil auch ohne Zentrierring hergestellt wird. Bei manchen Radausführungen wird die effektive Einpresstiefe durch Verwendung einer Adapterscheibe erreicht. Dieses Gutachten gilt für das LM-Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.

### **II Technische Angaben zu den Sonderrädern**

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Hersteller:             | RH Alurad GmbH                    |
| Radtyp:                 | DE807                             |
| Radgröße:               | 8J x 17 EH2+                      |
| Einpresstiefe:          | siehe Übersicht                   |
| Art des Sonderrades:    | einteiliges Leichtmetallsonderrad |
| Ausführungsbezeichnung: | siehe Übersicht                   |
| Lochkreisdurchmesser:   | siehe Übersicht                   |
| Lochzahl:               | siehe Übersicht                   |
| Mittenlochdurchmesser:  | siehe Übersicht                   |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung                 |
| Geprüfte Radlast:       | siehe Übersicht                   |
| Reifenabrollumfang:     | siehe Übersicht                   |

### III Übersicht der Ausführungen

| Ausführung |              | Loch-<br>zahl/<br>Loch-<br>kreis-Ø<br>[mm] | Bol-<br>zen-<br>loch-Ø<br>[mm] | zyl.<br>Maß<br>Bolzen-<br>loch<br>[mm] | Be-<br>festi-<br>gungs-<br>bund<br>[mm] | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>[mm] | Mitten-<br>loch-Ø<br>[mm] | zul.<br>Abroll-<br>umfang<br>[mm] | zul.<br>Radla-<br>st<br>[kg] | ab<br>Herstell-<br>datum<br>[Monat/<br>Jahr] |
|------------|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Rad        | Zentrierring |                                            |                                |                                        |                                         |                                 |                           |                                   |                              |                                              |
| 108G       | Ø72.5/Ø58.1  | 5/108                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 108G       | Ø72.5/Ø60.1  | 5/108                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 108G       | Ø72.5/Ø63.4  | 5/108                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 108G       | Ø72.5/Ø65.1  | 5/108                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 112G       | Ø72.5/Ø57.1  | 5/112                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 112G       | Ø72.5/Ø66.6  | 5/112                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 112V       | ohne Ring    | 5/112                                      | 15,00                          | 7,60                                   | Kugel<br>Ø25,6<br>mm                    | 35                              | 57,10                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 114,3G     | Ø72.5/Ø60.1  | 5/114,3                                    | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 114,3G     | Ø72.5/Ø64.1  | 5/114,3                                    | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 114,3G     | Ø72.5/Ø66.1  | 5/114,3                                    | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 114,3G     | Ø72.5/Ø67.3  | 5/114,3                                    | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 120G       | Ø72.5/Ø67.3  | 5/120                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 120G       | ohne Ring    | 5/120                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 35                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 108G       | Ø72.5/Ø60.1  | 5/108                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 45                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 108G       | Ø72.5/Ø63.4  | 5/108                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 45                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 108G       | Ø72.5/Ø65.1  | 5/108                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 45                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 112G       | Ø72.5/Ø57.1  | 5/112                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 45                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 112G       | Ø72.5/Ø66.6  | 5/112                                      | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 45                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 112V       | ohne Ring    | 5/112                                      | 15,00                          | 7,60                                   | Kugel<br>Ø25,6<br>mm                    | 45                              | 57,10                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 114,3G     | Ø72.5/Ø60.1  | 5/114,3                                    | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 45                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |

| Ausführung |              | Loch-<br>zahl/<br>Loch-<br>kreis-Ø<br>[mm] | Bol-<br>zen-<br>loch-Ø<br>[mm] | zyl.<br>Maß<br>Bolzen-<br>loch<br>[mm] | Be-<br>festi-<br>gungs-<br>bund<br>[mm] | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>[mm] | Mitten-<br>loch-Ø<br>[mm] | zul.<br>Abroll-<br>umfang<br>[mm] | zul.<br>Radla-<br>st<br>[kg] | ab<br>Herstell-<br>datum<br>[Monat/<br>Jahr] |
|------------|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Rad        | Zentrierring |                                            |                                |                                        |                                         |                                 |                           |                                   |                              |                                              |
| 114,3G     | Ø72.5/Ø64.1  | 5/114,3                                    | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 45                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 114,3G     | Ø72.5/Ø66.1  | 5/114,3                                    | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 45                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |
| 114,3G     | Ø72.5/Ø67.3  | 5/114,3                                    | 15,50                          | 10,00                                  | Kegel<br>60°                            | 45                              | 72,60                     | 2100                              | 710                          | 09/2011                                      |

#### **IV Beschreibung der Sonderräder**

Hersteller und Vertrieb: RH Alurad GmbH  
 Industriegebiet Ennest  
 Röntgenstraße 12  
 D-57439 Attendorn/Biggese

Fertigung: KORMETAL Sanayi ve Ticaret A.S  
 Üniversite Mah.Baglarici Cad.No:12  
 34320 Avcilar Türkiye

Art der Sonderräder: Einteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett  
 und Doppelhump, im Niederdruckguss hergestellt.  
 Nabenbohrung durch Deckel verschlossen.

Korrosionsschutz: Grundiert und Lackierung

#### **IV.1 Radanschluß**

Befestigungsart: siehe Übersicht  
 Anzahl der Befestigungsbohrungen: siehe Übersicht  
 Durchmesser der  
 Befestigungsbohrungen in mm: siehe Übersicht  
 Lochkreisdurchmesser in mm: siehe Übersicht  
 Mittenlochdurchmesser in mm : siehe Übersicht  
 Zentrierart: Mittenzentrierung  
 Anzugsmoment in Nm: je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers,  
 jedoch max. 160 Nm bzw. wie im jeweiligen  
 Verwendungsbereich angegeben

#### **IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder**

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung angebracht:

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
|                      | Innenseite: | Außenseite: |
| Genehmigungszeichen: | -           | KBA 48495   |
| Herstellerzeichen:   | RH          | -           |

---

|                         |                    |   |
|-------------------------|--------------------|---|
| Radgröße:               | 8Jx17EH2+          | - |
| Radtyp:                 | DE807              | - |
| Ausführungsbezeichnung: | LK 114G            | - |
| Einpresstiefe in mm:    | ET 45              | - |
| Gießereizeichen:        | 333                | - |
| Herstelldatum:          | Tabelle Monat/Jahr | - |
| Herkunftsmerkmal:       | Made IN EUROPE     | - |

An der Innenseite der Sonderräder können noch weitere Kontrollzeichen angebracht sein.

## **V. Sonderradprüfung**

### **V.1 Felgengröße**

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

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

### **V.2 Werkstoff der Sonderräder**

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

### **V.3 Festigkeitsprüfung**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Nord, RP-004265-A1-306, durchgeführt.

## **VI Anbau und Verwendungsprüfung**

### **VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug**

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

### **VI.2 Fahrversuche**

Eine Werksfreigabe über Felgengröße und Einpreßtiefe liegt zum Teil vor.

Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 06.2006 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt.

Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße „Maximum in Service“.

### **VI.3 Fahrwerksfestigkeit**

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

### **VI.4 Prüfergebnis**

Gegen die Verwendung des Radtyps DE807 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

### **VII Zusammenfassung**

Die Sonderräder DE807 des Herstellers RH-ALURAD GmbH entsprechen den „Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger“ vom 25.11.1998 . Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen keine technischen Bedenken. Wird die Allgemeine Betriebserlaubnis erteilt, so muss der Inhaber eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten. Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten durch einen Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich der Allgemeinen Betriebserlaubnis aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche die Verwendung der Räder beeinträchtigen können; hierunter fallen insbesondere Änderungen an den Radbremsen, an der Radaufhängung und den Radhäusern.

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

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

Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 3 StVZO ist dann erforderlich, wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen (siehe Auflage A01) in der jeweiligen Anlage).

### **VIII Anlagen**

#### **VIII.1 Radspezifische Anlagen**

|                             | Zeichnungsnr.:     | Datum:     |
|-----------------------------|--------------------|------------|
| Zeichnung des Sonderrades   | DE807-2_18_04_2011 | 18.04.2011 |
| Zeichnung des Sonderrades   | DE807-11 Blatt 1-3 | 18.04.2011 |
| Zeichnung der Zentrierringe | ZRINGE/01/97/0001  | 16.01.1997 |
| Zeichnung der Zentrierringe | ZRINGE/01/98/0001  | 28.01.1998 |

Seite : 6 / 8  
 Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
 Teiletyp : DE807

|                                        |                   |            |
|----------------------------------------|-------------------|------------|
| Zeichnung der Radschrauben M12x1,5x26  | Bef/01/06/0041    | 16.01.2006 |
| Zeichnung der Radschrauben M12x1,5x29  | Bef/05/95/0002    | 10.01.1995 |
| Zeichnung der Radschrauben M12x1,25x29 | Bef/05/95/0003    | 29.05.1995 |
| Zeichnung der Radschrauben M14x1,5x29  | befest/05/95/0001 | 19.05.1995 |
| Zeichnung der Radschrauben M14x1,5x32  | Bef/05/95/0004    | 29.05.1995 |
| Zeichnung der Radmutter M12x1,5        | Bef/05/95/0006    | 30.05.1995 |
| Zeichnung der Radmutter M12x1,25       | Bef/05/95/0005    | 30.05.1995 |
| Zeichnung der Nabenkappe               | NAB_B1_M          | 22.07.2011 |
| Zeichnung der Nabenkappe               | Z06M              | 16.01.2008 |

## **VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen**

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den folgenden Anlagen aufgeführten Fahrzeuge.

| ANLAGE       | 0  | Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol | Seiten<br>8 |            |
|--------------|----|---------------------------------------------------|-------------|------------|
|              |    | Verwendungsbereiche                               | Seiten      | Datum      |
| <b>ET 35</b> |    |                                                   |             |            |
| ANLAGE       | 1  | (ALFA-ROMEO 5/108/58)                             | 3           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 1a | (LANCIA 5/108/58)                                 | 3           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 2  | (RENAULT 5/108/60)                                | 11          | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 3  | (FORD 5/108/63,3)                                 | 12          | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 3a | (JAGUAR 5/108/63,3)                               | 4           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 3b | (LAND-ROVER 5/108/63,3)                           | 3           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 3c | (VOLVO 5/108/63,3)                                | 7           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 4  | (CITROEN 5/108/65)                                | 4           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 5  | (AUDI 5/112/57)                                   | 14          | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 5a | (AUDI 5/112/57)*                                  | 14          | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 5b | (SEAT 5/112/57)                                   | 8           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 5c | (SEAT 5/112/57)*                                  | 8           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 5d | (SKODA 5/112/57)                                  | 11          | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 5e | (SKODA 5/112/57)*                                 | 11          | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 5f | (VW 5/112/57)                                     | 18          | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 5g | (VW 5/112/57)*                                    | 18          | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 7  | (AUDI 5/112/66)                                   | 7           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 7a | (MERCEDES 5/112/66)                               | 27          | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 7b | (Ssangyong 5/112/66)                              | 4           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 8  | (FIAT 5/114,3/60)                                 | 3           | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 8a | (SUZUKI 5/114,3/60)                               | 9           | 05.10.2011 |

Seite : 7 / 8  
Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
Teiletyp : DE807

---

|              |     | Verwendungsbereiche     | Seiten | Datum      |
|--------------|-----|-------------------------|--------|------------|
| ANLAGE       | 8b  | (TOYOTA 5/114,3/60)     | 18     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 9   | (HONDA 5/114,3/64)      | 15     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 9a  | (LAND-ROVER 5/114,3/64) | 3      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 10  | (NISSAN 5/114,3/66)     | 8      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 10a | (RENAULT 5/114,3/66)    | 9      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 11  | (HYUNDAI 5/114,3/67)    | 11     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 11a | (KIA 5/114,3/67)        | 12     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 11b | (MAZDA 5/114,3/67)      | 12     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 11c | (MITSUBISHI 5/114,3/67) | 5      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 12  | (OPEL 5/120/67)         | 6      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 12a | (BMW 5/120/72)          | 24     | 05.10.2011 |
| <b>ET 45</b> |     |                         |        |            |
| ANLAGE       | 13  | (RENAULT 5/108/60)      | 4      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 14  | (FORD 5/108/63)         | 11     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 14a | (JAGUAR 5/108/63)       | 5      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 14b | (VOLVO 5/108/63)        | 12     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 15  | (VOLVO 5/108/65)        | 4      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 16  | (AUDI 5/112/57)         | 9      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 16a | (AUDI 5/112/57)*        | 9      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 16b | (SEAT 5/112/57)         | 6      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 16c | (SEAT 5/112/57)*        | 6      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 16d | (SKODA 5/112/57)        | 9      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 16e | (SKODA 5/112/57)*       | 9      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 16f | (VW 5/112/57)           | 15     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 16g | (VW 5/112/57)*          | 14     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 17  | (AUDI 5/112/66)         | 3      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 17a | (MERCEDES 5/112/66)     | 12     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 18  | (FIAT 5/114,3/60)       | 3      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 18a | (SUZUKI 5/114,3/60)     | 6      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 18b | (TOYOTA 5/114,3/60)     | 5      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 19  | (HONDA 5/114,3/64)      | 12     | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 20  | (NISSAN 5/114,3/66)     | 5      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 21  | (HYUNDAI 5/114,3/67)    | 7      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 21a | (KIA 5/114,3/67)        | 9      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 21b | (MAZDA 5/114,3/67)      | 9      | 05.10.2011 |
| ANLAGE       | 21c | (MITSUBISHI 5/114,3/67) | 3      | 05.10.2011 |

\*Ausführung ohne Zentrierring, Befestigungssitz Kugel Ø25,6 mm

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 48495 nach § 22 STVZO  
Nr. : RA-000607-A0-306



Seite : 8 / 8  
Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
Teiletyp : DE807

---

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG  
**IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**  
Adlerstr. 7, 45307 Essen

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-11109-01-00  
*Benannt als Technischer Dienst*  
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA – P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, 05.10.2011 BKM



  
Karwig

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 48495 nach § 22 STVZO  
 Nr. : RA-000607-A0-306  
 Anlage-Nr. : 3  
 Seite : 1 / 12  
 Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
 Teiletyp : DE807

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>DE807</b>                      |
| Art des Sonderrades:    | einteiliges Leichtmetallsonderrad |
| Radausführung:          | <b>108G</b>                       |
| Radgröße:               | 8Jx17EH2+                         |
| Rad-Einpresstiefe:      | 35 mm                             |
| Lochkreisdurchmesser:   | 108 mm                            |
| Lochzahl:               | 5                                 |
| Mittenlochdurchmesser:  | 72,60 mm                          |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung                 |
| Zentrierring:           | Ø72.5/Ø58.1                       |
| geprüfte Radlast:       | 710 kg                            |
| bei Reifenabrollumfang: | 2100 mm                           |

|                               |   |      |
|-------------------------------|---|------|
| Fahrzeughersteller oder Marke | : | Ford |
|-------------------------------|---|------|

| Radbefestigung                                                                                             |                                          |             |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Fahrzeugtyp(en)                                                                                            | Beschreibung der Befestigungsteile       | Zubehör-Kit | Anzugs-<br>moment |
| DM2, DM2-CNG, DM2-LPG,<br>DA3, DA3-RS, DA3-CNG, DA3-<br>LPG, DB3, B4Y, B5Y, BWY,<br>BA7, BA7-LPG, DYB, DXA | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde<br>M12x1,5 | 4625        | 110 Nm            |
| WA6                                                                                                        | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde<br>M14x1,5 | 4872        | 125 Nm            |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 48495 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000607-A0-306  
 Anlage-Nr. : 3  
 Seite : 2 / 12  
 Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
 Teiletyp : DE807



| Typ: <b>B4Y</b>                               |                                                                                |                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0154*..</b> |                                                                                |                                                                       |                                       |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnungen                                                           | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 66 bis 150                                    | Mondeo 4-türer                                                                 | 205/50R17<br>M00)                                                     | A01) bis A10)E42)<br>K35)K36)S01)     |
| 66 bis 150                                    | Mondeo 4-türer                                                                 | 215/45R17<br><br>225/45R17<br>K36)<br><br>235/40R17<br>K36)           | A01) bis A10)E42)<br>K03)K04)K35)S01) |
| 66 bis 166                                    | Mondeo 4-türer,<br>(Fahrzeugausführungen<br>mit Sommerbereifung<br>nur 18Zoll) | 205/50R17 M+S<br>M00)<br><br>225/45R17 M+S                            | A01) bis A10)<br>K35)K36)S01)         |

e1\*98/14\*0154\*17E

1175/1015(1085)

5/108/63,3

| Typ: <b>B5Y</b>                               |                                                                               |                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0155*..</b> |                                                                               |                                                                       |                                       |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnungen                                                          | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 66 bis 150                                    | Mondeo 5-türer                                                                | 205/50R17<br>M00)                                                     | A01) bis A10)E42)<br>K35)K36)S01)     |
| 66 bis 150                                    | Mondeo 5-türer                                                                | 215/45R17<br><br>225/45R17<br>K36)<br><br>235/40R17<br>K36)           | A01) bis A10)E42)<br>K03)K04)K35)S01) |
| 66 bis 166                                    | Mondeo 5-türer<br>(Fahrzeugausführungen<br>mit Sommerbereifung<br>nur 18Zoll) | 205/50R17 M+S<br>M00)<br><br>225/45R17 M+S                            | A01) bis A10)<br>K35)K36)S01)         |

e1\*98/14\*0155\*17E

1175/1020(1090)

5/108/63,3

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 48495 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000607-A0-306  
 Anlage-Nr. : 3  
 Seite : 3 / 12  
 Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
 Teiletyp : DE807



| Typ: <b>BWY</b>                               |                                                                              |                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0156*..</b> |                                                                              |                                                                       |                                       |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnungen                                                         | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                 |
| 66 bis 150                                    | Mondeo (Kombi)                                                               | 205/50R17<br>M00)                                                     | A01) bis A10)E42)<br>K35)K36)S01)     |
| 66 bis 150                                    | Mondeo (Kombi)                                                               | 215/45R17<br><br>225/45R17<br>K36)<br><br>235/40R17<br>K36)           | A01) bis A10)E42)<br>K03)K04)K35)S01) |
| 66 bis 166                                    | Mondeo Kombi,<br>(Fahrzeugausführungen<br>mit Sommerbereifung<br>nur 18Zoll) | 205/50R17 M+S<br>M00)<br><br>225/45R17 M+S                            | A01) bis A10)<br>K35)K36)S01)         |

e1\*98/14\*0156\*17E

1200/1150(1220)

5/108/63,3

| Typ: <b>DM2</b>                                   |                                                                   |                                                                                              |                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*0109*..</b> |                                                                   |                                                                                              |                                |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen                                              | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                        | Auflagen und Hinweise          |
| 66 bis 107                                        | Focus C-Max                                                       | 205/50R17 M00)<br><br>215/45R17 K04)<br><br>225/45R17 K04)K58)                               | A01) bis A10)E42) K03)K57)S01) |
| 66 bis 107                                        | Focus C-Max (Fahrzeugausführungen mit Sommerbereifung nur 18Zoll) | 205/50R17 M+S M00)<br><br>215/45R17 M+S K04)<br><br>225/45R17 M+S K04)K58)                   | A01) bis A10) K03)K57)S01)     |
| 100 bis 147                                       | Kuga                                                              | 235/55R17<br><br>245/50R17 K02)<br><br>245/55R17 K02)<br><br>255/45R17<br><br>255/50R17 K02) | A01) bis A10) K01)S01)         |

e13\*2001/116\*0109\*24

C-Max1115/1070(1100),  
Kuga1155/1115(1210)

5/108/63,3

| Typ: <b>DM2-CNG</b>                               |                      |                                                                       |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*1018*..</b> |                      |                                                                       |                            |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 91 bis 107                                        | Focus C-Max CNG      | 205/50R17 M00)                                                        | A01) bis A10) K03)K57)S01) |

e13\*2001/116\*1018\*02

1005/1025

5/108/63,3

| Typ: <b>DM2-LPG</b>                               |                      |                                                                       |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*1000*..</b> |                      |                                                                       |                            |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 103 bis 107                                       | Focus C-Max LPG      | 205/50R17 M00)                                                        | A01) bis A10) K03)K57)S01) |

e13\*2001/116\*1000\*04

1005/1025

5/108/63,3

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 48495 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000607-A0-306  
 Anlage-Nr. : 3  
 Seite : 5 / 12  
 Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
 Teiletyp : DE807



| Typ: <b>DXA</b>                                  |                       |                                                                                                     |                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2007/46*1103*..</b> |                       |                                                                                                     |                                       |
| Motorleistung (kW)                               | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                            | Auflagen und Hinweise                 |
| 66 bis 107                                       | C-Max,<br>Grand C-Max | 215/50R17 M+S<br>K13)K22)K27)K68)M00)<br><br>225/45R17 M+S<br><br>235/45R17 M+S<br>K13)K22)K27)K68) | A01) bis A10)E42)<br>K01)K04)K67)S01) |

e13\*2007/46\*1103\*00

C-Max1175/1250(1325),

5/108/63,3

| Typ: <b>DA3</b>                                   |                                       |                                                                                                          |                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*0144*..</b> |                                       |                                                                                                          |                                   |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen                  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                 | Auflagen und Hinweise             |
| 59 bis 107                                        | Focus Lim. 3-/5-türig,<br>Focus Kombi | 205/50R17<br>K61)K62)M00)<br><br>215/45R17<br><br>225/45R17<br>K60)K61)K62)<br><br>235/40R17<br>K60)K62) | A01) bis A10)<br>K03)K04) S01)    |
| 166                                               | Focus ST Lim. (3-/5-türig)            | 205/50R17 M+S<br>K61)K62)M00)<br><br>215/45R17 M+S<br><br>225/45R17 M+S<br>K60)K61)K62)                  | A01) bis A10)<br>K03)K04) S01)    |
| 224                                               | Focus RS                              | 205/50R17 M+S<br>E56)M00)<br><br>215/50R17 M+S<br>K13)K22)M00)<br><br>225/45R17 M+S<br><br>235/45R17 M+S | A01) bis A10)<br>K01)K04)K16)K72) |

e13\*2001/116\*0144\*16

1070/1090(1120)

5/108/63,3

| Typ: <b>DA3-CNG</b>                               |                            |                                                                                                          |                               |
|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*1017*..</b> |                            |                                                                                                          |                               |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                 | Auflagen und Hinweise         |
| 91 bis 107                                        | Focus Erdgas Lim. 3-türig, | 205/50R17<br>K61)K62)M00)<br><br>215/45R17<br><br>225/45R17<br>K60)K61)K62)<br><br>235/40R17<br>K60)K62) | A01) bis A10)<br>K03)K04)S01) |
| e13*2001/116*1017*02                              | 985/1000(0)                |                                                                                                          | 5/108/63,3                    |

| Typ: <b>DA3-LPG</b>                               |                         |                                                                                                          |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*0999*..</b> |                         |                                                                                                          |                               |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen    | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                 | Auflagen und Hinweise         |
| 82 bis 107                                        | Focus LPG Lim. 3-türig, | 205/50R17<br>K61)K62)M00)<br><br>215/45R17<br><br>225/45R17<br>K60)K61)K62)<br><br>235/40R17<br>K60)K62) | A01) bis A10)<br>K03)K04)S01) |
| e13*2001/116*0999*04                              | 985/1040(1115)          |                                                                                                          | 5/108/63,3                    |

| Typ: <b>DA3-RS</b>                                |                      |                                                                                                          |                                   |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*1010*..</b> |                      |                                                                                                          |                                   |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                 | Auflagen und Hinweise             |
| 224                                               | Focus RS             | 205/50R17 M+S<br>E56)M00)<br><br>215/50R17 M+S<br>K13)K22)M00)<br><br>225/45R17 M+S<br><br>235/45R17 M+S | A01) bis A10)<br>K01)K04)K16)K72) |
| E13*2001/116*1010*03                              | 1040/920(-)          |                                                                                                          | 5/108/63,3                        |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 48495 nach § 22 STVZO

Nr. : RA-000607-A0-306  
 Anlage-Nr. : 3  
 Seite : 7 / 12  
 Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
 Teiletyp : DE807



| Typ: <b>DB3</b>                                   |                                           |                                                                                                              |                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*0157*..</b> |                                           |                                                                                                              |                                |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen                      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                     | Auflagen und Hinweise          |
| 59 bis 107                                        | Focus Lim. Stufenheck,<br>Focus Cabriolet | 205/50R17<br>K61)K62)M00)M00)<br><br>215/45R17<br><br>225/45R17<br>K60)K61)K62)<br><br>235/40R17<br>K60)K62) | A01) bis A10)<br>K03)K04) S01) |

e13\*2001/116\*0157\*15

1070/1065(1140)

5/108/63,3

| Typ: <b>DYB</b>                                  |                                             |                                                                          |                                |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2007/46*1138*..</b> |                                             |                                                                          |                                |
| Motorleistung (kW)                               | Handelsbezeichnungen                        | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise          |
| 70 bis 134                                       | Focus Lim. Stufenheck,<br>Schrägheck, Kombi | 225/45R17<br><br>245/40R17                                               | A01) bis A10)<br>K01)K04) S01) |

e13\*2007/46\*1138\*00

1100/1025(1135)

5/108/63,3

| Typ: <b>WA6</b>                                   |                      |                                                                          |                                   |
|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*0185*..</b> |                      |                                                                          |                                   |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise             |
| 74 bis 162                                        | Galaxy,<br>S-Max     | 225/50R17                                                                | A01) bis A10)<br>K03)K04)K38)S01) |

e13\*2001/116\*0185\*09

1135-1285 / 1255-1350(1340 - 1410)

5/108/63,3

| Typ: <b>BA7</b>                                   |                                        |                                                                                                                                                                                |                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*0249*..</b> |                                        |                                                                                                                                                                                |                           |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                       | Auflagen und Hinweise     |
| 74 bis 162                                        | Mondeo 4- und 5-türer,<br>Mondeo Kombi | 205/50R17<br>M00)<br><br>215/45R17<br>A01)K04)<br><br>215/50R17<br>A01)K04)M00)<br><br>225/45R17<br>A01)K04)<br><br>235/45R17<br>A01)K03)K04)<br><br>245/40R17<br>A01)K03)K04) | A02) bis A10)<br>E52)S01) |

e13\*2001/116\*0249\*14

1190/1185(1300)

5/108/63,3

| Typ: <b>BA7-LPG</b>                               |                                                     |                                                                                                                                                                                |                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*2001/116*1015*..</b> |                                                     |                                                                                                                                                                                |                           |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen                                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                       | Auflagen und Hinweise     |
| 104 bis 107                                       | Mondeo LPG<br>(4- und 5-türer),<br>Mondeo LPG Kombi | 205/50R17<br>M00)<br><br>215/45R17<br>A01)K04)<br><br>215/50R17<br>A01)K04)M00)<br><br>225/45R17<br>A01)K04)<br><br>235/45R17<br>A01)K03)K04)<br><br>245/40R17<br>A01)K03)K04) | A02) bis A10)<br>E52)S01) |

e13\*2001/116\*1015\*00

1160/1180(1300)

5/108/63,3

### Auflagen und Hinweise

A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

- 
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die in der Tabelle Radbefestigung den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile verwendet werden. Sofern nicht anders angegeben, sind nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Sonderräder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- E42) **Nicht** zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit 18-Zoll-Sommerbereifungen ausgerüstet sind oder nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind gerüstet sind.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 48495 nach § 22 STVZO  
Nr. : RA-000607-A0-306  
Anlage-Nr. : 3  
Seite : 10 / 12  
Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
Teiletyp : DE807

- 
- E52) Nur zulässig bei Fahrzeugausführungen die an Achse 2 mit Stehbolzen mit einer Länge von **26 mm** ausgerüstet sind. Dies sind Fahrzeuge ab Produktionsdatum Januar 2008.  
Überprüfung: Einschraubtiefe min 6,5 Umdrehungen.
- E56) **Nicht** zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit Reifengröße ab Nennbreite 215/.. ausgerüstet oder nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- K01) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K02) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K27) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.

- 
- K35) An Achse 2 ist die Befestigungslasche des Stoßfängers (Blech und Kunststoff) im Bereich der Stoßfängeroberkante zu kürzen. Die Befestigungsklammer ist nach hinten zu versetzen.
- K36) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und im Bereich zwischen Stoßfängeroberkante und hinterer Türkante eng an das Radhaus anzulegen.
- K38) An Achse 2 ist der Filzinnenkotflügel im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur Türhinterkante eng an das Blechradhaus anzulegen.
- K57) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich: An Achse 2 sind die Filz-Innenradhäuser im Bereich von ca. 100 mm vor Radmitte bis Übergang zum hinteren Stoßfänger auf einer Höhe von ca. 40mm zu kürzen. Die Schnittkante ist mit dem Radhaus zu verkleben.,
- der Stehbolzen hinter der Radmitte (für die Befestigungsklammer des Filzinnenkotflügels) ist um ca. 8 mm zu kürzen,
  - der Kunststoffhalter im Übergang Radhaus zum hinteren Stoßfänger ist um ca. 10 mm zu kürzen.
- K58) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von seitlicher Schutzleiste bis Übergang zum hinteren Stoßfänger sowie im Bereich Oberkante hinterer Stoßfänger aufzuweiten.
- K60) An Achse 2 ist vom Filzinnenradhaus, im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur seitlichen Stoßleiste, ein Streifen von ca. 40 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen und die Schnittkante klebend zu befestigen.
- K61) An Achse 2 ist die Ausbuchtung des Kunststoffhalters im Bereich der Stoßfängeroberkante um ca. 10 mm zu kürzen.
- K62) An Achse 1 ist die Radhauskante im Bereich von ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte umzulegen.
- K67) An Achse 2 ist der Filz- /Kunststoffinnenkotflügel im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 45° vor der Radmitte eng an das Radhaus anzulegen.
- K68) An Achse 2 ist die Radhauskante im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 45° vor der Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K72) An Achse 2 ist der Filzinnenkotflügel im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zum Schweller eng an das Blechradhaus anzulegen.
- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgengröße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben.  
Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgengröße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- S01) Die an den Stehbolzen befindlichen Sicherungsscheiben der Bremsscheibe / Bremstrommel sind zu entfernen.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 48495 nach § 22 STVZO  
Nr. : RA-000607-A0-306  
Anlage-Nr. : 3  
Seite : 12 / 12  
Auftraggeber : RH-ALURAD GmbH  
Teiletyp : DE807

---



Die Anlage Nr. 3 mit den Blättern 1 bis 12 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ DE807 des Auftraggebers RH-ALURAD GmbH.

Geschäftsstelle Essen, 05.10.2011