

**Gutachten 366-0013-11-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48463**

**ANLAGE: 6 VW**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AYA8

Stand: 18.09.2015



Seite: 1 von 5

**Fahrzeughersteller : VOLKSWAGEN**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 8 1/2 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 48  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 120/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung   | Ausführungsbezeichnung |                              | Mittell-<br>och<br>(mm) | Zentrierung-<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>Zentrierung |                         |                           |                              |                                |                                 |
| AYA89BA48651 | PCD120 ET48            | ohne                         | 65,1                    |                           | 975                          | 2364                           | 02/11                           |
| AYA89HA48651 | PCD120 ET48            | ohne                         | 65,1                    |                           | 975                          | 2364                           | 02/11                           |

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme ( z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLKSWAGEN**

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 36 mm, Durchm. 27,8 mm, für Typ : 7HMA; 7J0; 7HC; (nur orig. Befestigungsteile)  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJPV ww. Serienschrauben  
Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 36 mm, Durchm. 27,8 mm, für Typ : 2HS2; 7HC; 7HCA; 7L; 2H; 7HMA; 7HKX0; 7J0; 7HK; 7HM  
Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJPV ww. Serienschrauben  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm für Typ : 7L  
180 Nm für Typ : 2H; 2HS2; 7HC; 7HCA; 7HK; 7HKX0; 7HM; 7HMA; 7J0

Verkaufsbezeichnung: **AMAROK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                             |
|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2H          | e1*2007/46*0356*.. | 90 -120 | 245/60R18 105 | 5MK; 51J           | Nur Pickup (Serie);<br>Radhausverbreiterung<br>ab Werk;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 74D; 760; 77E |
| 2HS2        | e1*2007/46*0750*.. | 90 -132 | 255/55R18 109 |                    |                                                                                                                                                                                      |

**Gutachten 366-0013-11-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48463**

**ANLAGE: 6 VW**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AYA8

Stand: 18.09.2015



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **CALIFORNIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7HMA        | e1*2001/116*0289*.. | 62 - 150 | 235/50R18 101 | 5KK                | nicht mit Höherlegung;<br>nicht mit<br>Tieferlegung; ab<br>e1*2001/116*0289*25;<br>T6; Lkw geschl.Kasten<br>(Serie);<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |                     |          | 245/45R18 100 | 5KA                |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 255/45R18 103 |                    |                                                                                                                                                                                                                                     |

Verkaufsbezeichnung: **CALIFORNIA, KOMBI, MULTIVAN, CALIFORNIA BEACH**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7HC         | e1*2001/116*0220*.. | 62 - 150 | 235/50R18 101 | 5KK                | nicht mit Höherlegung;<br>nicht mit<br>Tieferlegung; T6; ab<br>e1*2001/116*0220*36;<br>Lkw geschl.Kasten<br>(Serie);<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |                     |          | 245/45R18 100 | 5KA                |                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                     |          | 255/45R18 103 |                    |                                                                                                                                                                                                                                     |

Verkaufsbezeichnung: **TOUAREG**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                        |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7L          | e1*2001/116*0203*.. | 120 - 128 | 235/60R18 107 |                    | Nicht<br>Schlechtwegefahrwerk;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7BM; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 4BF |
|             |                     |           | 255/55R18 105 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                 |
|             |                     |           | 265/55R18 108 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **TRANSPORTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7J0         | e1*2007/46*0130*.. | 62 - 150 | 235/50R18 101 | 5KK                | bis<br>e1*2007/46*0130*15;<br>Lkw geschl.Kasten<br>(Serie);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |                    |          | 245/45R18 100 | 5KA                |                                                                                                                                         |
|             |                    |          | 255/45R18 103 | 5LK                |                                                                                                                                         |

**Gutachten 366-0013-11-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48463**

**ANLAGE: 6 VW**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AYA8

Stand: 18.09.2015



Seite: 3 von 5

Verkaufsbezeichnung: **TRANSPORTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7J0         | e1*2007/46*0130*.. | 62 -150 | 235/50R18 101 | 5KK                | nicht mit Höherlegung;<br>nicht mit<br>Tieferlegung; ab<br>e1*2007/46*0130*16;<br>T6; Lkw geschl.Kasten<br>(Serie);<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
|             |                    |         | 245/45R18 100 | 5KA                |                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                    |         | 255/45R18 103 |                    |                                                                                                                                                                                                                                    |

Verkaufsbezeichnung: **TRANSPORTER, CALIFORNIA, MULTIVAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                          |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7HC         | e1*2001/116*0220*.. | 62 -150 | 235/50R18 101 | 5KK                | Ab                                                                                                                                                                                                |
| 7HMA        | e1*2001/116*0289*.. |         | 245/45R18 100 | 5KA                | e1*2001/116*0289*11;<br>Ab                                                                                                                                                                        |
|             |                     |         | 255/45R18 103 | 5LK                | e1*2001/116*0220*20;<br>bis<br>e1*2001/116*0289*24;<br>bis<br>e1*2001/116*0220*35;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E |
| 7HC         | e1*2001/116*0220*.. | 62 -128 | 255/45R18 99  | 11A; 367; 5JK      | Nur bis                                                                                                                                                                                           |
| 7HCA        | e1*2001/116*0286*.. | 62 -173 | 235/50R18 101 | 5KK                | e1*2001/116*0289*10;                                                                                                                                                                              |
| 7HK         | L148                |         | 245/45R18 100 | 5KA                | Nur bis                                                                                                                                                                                           |
| 7HKX0       | L148                |         | 255/45R18 103 | 11A; 367           | e1*2001/116*0220*19;                                                                                                                                                                              |
| 7HM         | e1*2001/116*0218*.. |         |               |                    | Allradantrieb;                                                                                                                                                                                    |
| 7HMA        | e1*2001/116*0289*.. |         |               |                    | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74C;<br>77E                                                                                                         |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 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.

**Gutachten 366-0013-11-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48463**

**ANLAGE: 6 VW**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AYA8

Stand: 18.09.2015



Seite: 4 von 5

- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 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.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 4BF) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 4F0 907 275 D (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 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

**Gutachten 366-0013-11-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 48463**

**ANLAGE: 6 VW**

Hersteller: Alcar Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: AYA8

Stand: 18.09.2015



Seite: 5 von 5

- empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5JK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1550kg.
- 5KA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1600kg.
- 5KK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1650kg.
- 5LK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1750kg.
- 5MK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1850kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 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 Felgenreifrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7BM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 4L0 907 275 B (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.