

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48462  
 Nr. : RA-000648-D0-104  
 Anlage-Nr. : 2  
 Seite : 1 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 53R7715

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>53R7715</b>               |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | RONAL                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>53R7715.114</b>           |
| Radgröße:               | 7Jx17H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:      | 50 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 120 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 65,06 mm                     |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast:       | 1000 kg                      |
| bei Reifenabrollumfang: | 2330 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Volkswagen-VW (D)

| Radbefestigung                           |   |             |              |
|--|---|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)                          | Beschreibung der Befestigungsteile  | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| 7HC, 7HCA, 7HK, 7HM, 7HMA, 7J0, 2H, 2HS2 | Serien-Radschraube, Kugel Ø28 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 36 mm |             | 180 Nm       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48462

Nr. : RA-000648-D0-104  
 Anlage-Nr. : 2  
 Seite : 2 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 53R7715



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>2H</b>          |  | <b>e1*2007/46*0356*..</b>  |                       |
| <b>2HS2</b>        |  | <b>e1*2007/46*0750*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                 | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 90 bis 132         | VW AmaroK<br>(mit Serien-<br>Radhausverbreiterungen) | 245/65R17<br><br>255/60R17<br><br>255/65R17                              | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>2H</b>          |   | <b>e1*2007/46*0356*..</b>  |                       |
| <b>2HS2</b>        |   | <b>e1*2007/46*0750*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 90 bis 132         | VW AmaroK<br>(ohne Serien-<br>Radhausverbreiterungen) | 215/70R17<br>T101)<br><br>225/65R17<br><br>225/70R17C<br><br>225/70R17<br><br>235/60R17<br>A01)K04)<br><br>235/60R17C<br>A01)K04)<br><br>235/65R17<br>A01)K04)<br><br>245/60R17<br>A01)K01)K04)<br><br>245/65R17<br>A01)K01)K04)<br><br>255/55R17<br>A01)K01)K02)<br><br>255/60R17<br>A01)K01)K02) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48462

Nr. : RA-000648-D0-104  
 Anlage-Nr. : 2  
 Seite : 3 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 53R7715



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                               |
|--------------------|---|---|-------------------------------|
| 7HC                |   | e1*2001/116*0220*..   |                               |
| 7HCA               |   | e1*2001/116*0286*..   |                               |
| 7HK                |   | L148  |                               |
| 7HM                |   | e1*2001/116*0218*..   |                               |
| 7HMA               |   | e1*2001/116*0289*..   |                               |
| 7JO                |   | e1*2007/46*0130*..  |                               |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise         |
| 62 bis 128         | VW (T5) Multivan, Multivan Beach, Multivan Starline, Caravelle, California, California Beach, Transporter, Transporter Flex, Business (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 16Zoll) | 215/60R17<br>A93)N225)T100)<br><br>215/60R17C<br>A93)N225)<br><br>225/55R17C<br>A93)N235)<br><br>225/55R17<br>A93)N235)T101)<br><br>225/60R17<br>A01)A93)G01)N235)<br><br>235/50R17<br>T100)<br><br>235/55R17<br><br>245/50R17<br>T99)<br><br>245/55R17<br>A01)G01)<br><br>255/50R17<br>T101) | A02) bis A10)<br>E75)E89)E97) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48462

Nr. : RA-000648-D0-104  
 Anlage-Nr. : 2  
 Seite : 4 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 53R7715



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                               |
|--------------------|--|---|-------------------------------|
| 7HC                |  | e1*2001/116*0220*..   |                               |
| 7HCA               |  | e1*2001/116*0286*..   |                               |
| 7HK                |  | L148  |                               |
| 7HM                |  | e1*2001/116*0218*..   |                               |
| 7HMA               |  | e1*2001/116*0289*..   |                               |
| 7JO                |  | e1*2007/46*0130*..  |                               |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise         |
| 62 bis 173         | VW (T5) Multivan, Multivan Beach, Multivan Starline, Caravelle, California, California Beach, Transporter, Transporter Flex, Business (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 17 Zoll) | 215/60R17<br>A93)N225)T100)<br><br>215/60R17C<br>A93)N225)<br><br>225/55R17C<br>A93)N235)<br><br>225/55R17<br>A93)N235)T101)<br><br>225/60R17<br>A01)A93)G01)N235)<br><br>235/55R17<br><br>245/50R17<br>T99)<br><br>245/55R17<br>A01)G01)<br><br>255/50R17<br>T101) | A02) bis A10)<br>E75)E89)E97) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48462

Nr. : RA-000648-D0-104  
 Anlage-Nr. : 2  
 Seite : 5 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 53R7715



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                            |
|--------------------|--|---|----------------------------|
| <b>7HC</b>         |  | <b>e1*2001/116*0220*..</b>  |                            |
| <b>7HMA</b>        |  | <b>e1*2001/116*0289*..</b>  |                            |
| <b>7J0</b>         |  | <b>e1*2007/46*0130*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise      |
| 62 bis 132         | VW (T6) Transporter, California, Multivan, Kombi (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 16Zoll) | 215/60R17<br>A93)T100)<br><br>215/60R17C<br>A93)<br><br>225/50R17<br>A93)T98)<br><br>225/55R17<br>A93)T101)<br><br>225/55R17C<br><br>235/50R17<br>T100)<br><br>235/55R17<br><br>245/50R17<br>T99)<br><br>255/50R17<br>T101) | A02) bis A10)<br>E75)E97a) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48462  
 Nr. : RA-000648-D0-104  
 Anlage-Nr. : 2  
 Seite : 6 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 53R7715

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                            |
|--------------------|--|---|----------------------------|
| 7HC                |  | e1*2001/116*0220*..   |                            |
| 7HMA               |  | e1*2001/116*0289*..   |                            |
| 7J0                |  | e1*2007/46*0130*..  |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise      |
| 62 bis 150         | VW (T6) Transporter, California, Multivan, Kombi (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 17Zoll) | 215/60R17<br>A93)N225)T100)<br><br>215/60R17C<br>A93)N225)<br><br>225/50R17<br>A93)T98)<br><br>225/55R17<br>A93)T101)<br><br>225/55R17C<br>A93)<br><br>235/50R17<br>T100)<br><br>235/55R17<br><br>245/50R17<br>T99)<br><br>255/50R17<br>T101) | A02) bis A10)<br>E75)E97a) |

### 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48462  
Nr. : RA-000648-D0-104  
Anlage-Nr. : 2  
Seite : 7 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 53R7715

- 
- 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 die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 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 Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- E75) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen „geschlossener Kasten“ (mit oder ohne seitliche Fenster).
- E89) Nicht zulässig an Fahrzeugen die serienmäßig nur mit den Reifengrößen 225/75R16 oder 225/75R16C ausgerüstet sind.
- E97) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen „VW T5 Bus/Transporter“:  
- ABE-Nr. L148 bis Nachtrag 15,  
- ABE-Nr. L225 bis Nachtrag 15,  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0218\* bis Nachtrag 19,  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0220\* bis Nachtrag 35,  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0286\* bis Nachtrag 14,  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0289\* bis Nachtrag 24,  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0130\* bis Nachtrag 15.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48462  
Nr. : RA-000648-D0-104  
Anlage-Nr. : 2  
Seite : 8 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 53R7715

- 
- E97a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen „VW T6 Bus/Transporter“:  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0220\* ab Nachtrag 36,  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0289\* ab Nachtrag 25,  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0130\* ab Nachtrag 16.
- G01) Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muss, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der Anbaubestätigung eingetragen werden.
- 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.
- 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.
- N225) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 225/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 235/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- T98) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1500 kg bei LI 98 .  
Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 750 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 48462  
Nr. : RA-000648-D0-104  
Anlage-Nr. : 2  
Seite : 9 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 53R7715



- 
- T99) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1550 kg bei LI 99 .  
Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 775 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T100) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1600 kg bei LI 100 .  
Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 800 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T101) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1650 kg bei LI 101 .  
Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 825 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Die Anlage Nr. 2 mit den Blättern 1 bis 9 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 53R7715 des Auftraggebers **Ronal GmbH** .

Geschäftsstelle Essen, **12.08.2015**