

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240  
 Nr. : RA-000649-C0-104  
 Anlage-Nr. : 16c  
 Seite : 1 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 54R7805

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>54R7805</b>               |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | RONAL                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>54R7805.27</b>            |
| Radgröße:               | 8Jx17H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:      | 45 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 112 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 76,0 mm                      |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | 2 Ø76 Ø57                    |
| geprüfte Radlast:       | 710 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2105 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Skoda (CZ)

| Radbefestigung  |   |             |              |
|-----------------|---|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en) | Beschreibung der Befestigungsteile  | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| 1Z, 5E, 5L      | Serien-Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm              | ZP50704     | 120 Nm       |
| 3T              | Superb 2:<br>Serien-Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm | ZP50704     | 120 Nm       |
|                 | Superb 3:<br>Serien-Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm | ZP50704     | 140 Nm       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240

Nr. : RA-000649-C0-104  
 Anlage-Nr. : 16c  
 Seite : 2 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 54R7805



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| <b>1Z</b>          |  | <b>e11*2001/116*0230*..</b>   |                       |
| <b>1Z</b>          |  | <b>e11*2007/46*0012*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 118         | Skoda Octavia<br>(Limousine, Kombi, Allrad;<br>Ausführungen mit kleinsten<br>Serienreifen in 15Zoll) | 205/50R17<br>A01)K01)M00)<br><br>215/45R17<br>A01)K03)<br><br>225/45R17<br>A01)K01)K04) | A02) bis A10)<br>E45) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| <b>1Z</b>          |  | <b>e11*2001/116*0230*..</b>   |                       |
| <b>1Z</b>          |  | <b>e11*2007/46*0012*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                        | Auflagen und Hinweise |
| 125 bis 147        | Skoda Octavia<br>(Limousine, Kombi, Allrad;<br>Ausführungen mit kleinsten<br>Serienreifen in 16Zoll) | 205/50R17 M+S<br>A01)K01)M00)<br><br>215/45R17 M+S<br>A01)K03)<br><br>225/45R17<br>A01)K01)K04) | A02) bis A10)<br>E45) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>1Z</b>          |                      | <b>e11*2001/116*0230*..</b>   |                       |
| <b>1Z</b>          |                      | <b>e11*2007/46*0012*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen            | Auflagen und Hinweise |
| 103 bis 118        | Skoda Octavia Scout  | 225/45R17<br>A01)K03)<br><br>235/45R17<br>A01)K03)<br><br>245/45R17<br>A01)K01)K37) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240

Nr. : RA-000649-C0-104  
 Anlage-Nr. : 16c  
 Seite : 3 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 54R7805



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|---|---|-----------------------|
| <b>5E</b>          |   | <b>e11*2007/46*0243*..</b>  |                       |
| <b>5E</b>          |   | <b>e11*2007/46*0244*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 63 bis 110         | Skoda Octavia (Limousine und Kombi, Ausführungen mit Verbundlenker-Hinterachse) | 205/45R17<br>A93a)M00)<br><br>205/50R17<br>M00)<br><br>215/45R17<br>A93a)<br><br>225/45R17<br><br>235/40R17<br><br>235/45R17<br><br>245/40R17<br>A01)K03) | A02) bis A10)<br>E57) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>5E</b>          |   | <b>e11*2007/46*0243*..</b>   |                       |
| <b>5E</b>          |   | <b>e11*2007/46*0244*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 77 bis 169         | Skoda Octavia (Limousine und Kombi, Ausführungen mit Mehrlenkerhinterachse) | 205/45R17<br>A93a)M00)N215)T88)<br><br>205/50R17<br>M00)N215)<br><br>215/45R17<br>A93a)N225)<br><br>225/45R17<br><br>235/40R17<br><br>235/45R17<br><br>245/40R17<br>A01)K03) | A02) bis A10)<br>E58) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240

Nr. : RA-000649-C0-104  
 Anlage-Nr. : 16c  
 Seite : 4 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 54R7805



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>5E</b>          |                      | <b>e11*2007/46*0243*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 135        | Skoda Octavia Scout  | 205/50R17 M+S<br>M00)<br><br>205/55R17 M+S<br>M00)<br><br>215/45R17 M+S<br>A93a)<br><br>215/50R17 M+S<br>M00)<br><br>225/45R17<br><br>235/45R17<br><br>245/40R17 | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                           |
|--------------------|--|--|---------------------------|
| <b>3T</b>          |  | <b>e11*2001/116*0326*..</b>  |                           |
| <b>3T</b>          |  | <b>e11*2007/46*0014*..</b>   |                           |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise     |
| 77 bis 191         | Skoda Superb 2<br>(3T; Limousine, Kombi; bis<br>Modelljahr 2014) | 205/50R17<br>M00)N215)<br><br>225/45R17<br><br>235/40R17<br><br>235/45R17<br>A01)G1D)K45)<br><br>245/40R17<br>A01)K03)K04) | A02) bis A10)<br>E60)     |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise     |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>             |
|                    |  | 225/45R17  | 245/40R17<br>K04)         |
|                    |  |  | A01) bis A10)<br>E60)V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240

Nr. : RA-000649-C0-104  
 Anlage-Nr. : 16c  
 Seite : 5 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 54R7805



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                        |
|--------------------|---|--|------------------------|
| 3T                 |   | e11*2001/116*0326*..   |                        |
| 3T                 |   | e11*2007/46*0014*..  |                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                      | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise  |
| 88 bis 206         | Skoda Superb 3 (3V; Limousine, Kombi; ab Modelljahr 2015) | 215/50R17 (M00)<br><br>215/55R17 (M00)<br><br>225/50R17<br><br>235/45R17<br><br>245/45R17<br><br>255/45R17 | A02) bis A10)<br>E60a) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240  
 Nr. : RA-000649-C0-104  
 Anlage-Nr. : 16c  
 Seite : 6 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 54R7805

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>5L</b>          |                      | <b>e11*2007/46*0010*..</b>  |                       |
| <b>5L</b>          |                      | <b>e11*2007/46*0034*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 77 bis 125         | Skoda Yeti           | 205/50R17<br>A93)M00)N215)<br><br>205/50R17 M+S<br>A93)M00)<br><br>205/55R17<br>G0U)M00)N215)<br><br>205/55R17 M+S<br>G0U)M00)<br><br>215/50R17<br>G0U)M00)<br><br>215/55R17<br>A01)G7K)K48)M00)<br><br>225/45R17<br>A93)<br><br>225/50R17<br>G0U)<br><br>235/45R17<br>A93)<br><br>245/45R17<br>G0U)<br><br>255/45R17<br>A01)G0U)K01)K04)K48) | A02) bis A10)         |

### 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240  
Nr. : RA-000649-C0-104  
Anlage-Nr. : 16c  
Seite : 7 / 10  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 54R7805

- 
- 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. 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 Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten 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).
- A93a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- E45) Nicht für Octavia SCOUT (Serie 225/50R17).
- E57) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerachse an Achse 2. In der Zulassungsbescheinigung I, Feld D.2, steht an 15. und 16. Stelle im Versionenschlüssel „VL“.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240  
Nr. : RA-000649-C0-104  
Anlage-Nr. : 16c  
Seite : 8 / 10  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 54R7805

- 
- E58) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Mehrlenkerachse an Achse 2. In der Zulassungsbescheinigung I, Feld D.2, steht an 15. und 16. Stelle im Versionenschlüssel "ML".
- E60) bei Fahrzeugausführungen mit der EG-Genehmigungs-Nr e11\*2001/116\*0326 nur zulässig bis Nachtrag 31 (Skoda Superb 2, bis Modelljahr 2014)
- E60a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2015 (Skoda Superb 3):  
- ab EG-Genehmigungs-Nr. e11\*2001/116\*0326\*32
- 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.
- G0U) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 215/60R16, 225/50R17 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G1D) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 205/50R17 ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G7K) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 215/60R16 ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- 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.
- 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.



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240  
Nr. : RA-000649-C0-104  
Anlage-Nr. : 16c  
Seite : 9 / 10  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 54R7805

- 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.
- K37) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die im Bereich der Stoßfängeroberkante senkrecht ins Radhaus ragende Blechlasche ist nach außen zu treiben oder zu kürzen,
  - die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers ist ab der Oberkante auf einer Länge von ca. 100 mm nach unten zu kürzen,
  - vom Filzinnenkotflügel ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis ca. 200 mm vor der Radmitte, ein Streifen von ca. 30 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen und klebend zu befestigen.
- K45) An Achse 2 ist vom Filzinnenkotflügel im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis ca. 200 mm vor der Radmitte ein Streifen von ca. 30 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen und am Blechradhaus klebend zu befestigen.
- K48) An Achse 2 ist der im Bereich des Schwellers befindliche Kunststoffspritzschutz um 10 mm warm in Richtung Vorderachse einzuformen.



- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgenreöße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgenreöße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- N215) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 215/ .. 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 2 zur ABE-Nr. 48240  
Nr. : RA-000649-C0-104  
Anlage-Nr. : 16c  
Seite : 10 / 10  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 54R7805



- 
- 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.
- T88) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1120 kg bei LI 88 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 560 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- und Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.

Die Anlage Nr. 16c mit den Blättern 1 bis 10 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 54R7805 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 15.02.2016