

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 47452  
 Nr. : RA-000732-D0-104  
 Anlage-Nr. : 27  
 Seite : 1 / 6  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 50R8805

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |                   |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|
| Radtyp:                 | <b>50R8805</b>               |                   |
| Art des Sonderrades:    | einteiliges Leichtmetall-Rad |                   |
| Handelsmarke:           | Ronal                        | Ronal             |
| Radausführung:          | <b>50R8805.37</b>            | <b>50R8805.47</b> |
| Radgröße:               | 8Jx18H2                      | 8Jx18H2           |
| Rad-Einpresstiefe:      | 45 mm                        | 45 mm             |
| Lochkreisdurchmesser:   | 112 mm                       | 112 mm            |
| Lochzahl:               | 5                            | 5                 |
| Mittenlochdurchmesser:  | 76,0 mm                      | 76,0 mm           |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            | Mittenzentrierung |
| Zentrierring:           | 3 Ø76 Ø66.45                 | 3 Ø76 Ø66.45      |
| geprüfte Radlast:       | 800 kg                       | 800 kg            |
| bei Reifenabrollumfang: | 2285 mm                      | 2285 mm           |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Audi AG, 85045 Ingolstadt

| Radbefestigung   |   |             |              |
|------------------|---|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)  | Beschreibung der Befestigungsteile                                  | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| B8, B81, 4G, 4G1 | Serien-Radschraube, Kugel Ø26mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm | ZP50727     | 140 Nm       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 47452

Nr. : RA-000732-D0-104  
 Anlage-Nr. : 27  
 Seite : 2 / 6  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 50R8805



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| <b>B8</b>          |  | <b>e1*2001/116*0430*..</b>  |                       |
| <b>B81</b>         |  | <b>e13*2007/46*1084*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 88 bis 199         | Audi A4, A4 quattro<br>(Baureihe B8, Limousine, Kombi, außer S4) | 205/45R18<br>A93)ER1)M00)N215)T86)<br><br>215/45R18<br>A93)ER1)N225)<br><br>225/45R18<br>A93)N235)<br><br>235/40R18<br>A93)N245)<br><br>235/45R18<br>A01)G01)N245)<br><br>245/40R18 | A02) bis A10)<br>E79) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>B8</b>          |  | <b>e1*2001/116*0430*..</b>   |                       |
| <b>B81</b>         |  | <b>e13*2007/46*1084*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                             | Auflagen und Hinweise |
| 200 bis 245        | Audi A4, S4<br>(Baureihe B8, Limousine, Kombi) | 225/45R18 M+S<br>A93)<br><br>235/40R18 M+S<br>A93)<br><br>235/45R18 M+S<br>A01)G01)<br><br>245/40R18 | A02) bis A10)<br>E79) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 47452  
 Nr. : RA-000732-D0-104  
 Anlage-Nr. : 27  
 Seite : 3 / 6  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 50R8805

| Typ(en):           |                               | ABE / EG-Genehmigung(en):  |               |
|--------------------|-------------------------------|--|---------------|
| <b>4G</b>          |                               | <b>e1*2007/46*0436*..</b>  |               |
| <b>4G1</b>         |                               | <b>e13*2007/46*1147*..</b>   |               |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen          | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen |               |
| 100 bis 245        | Audi A6<br>(Limousine, Kombi) | 225/50R18<br>ER2)  |               |
|                    |                               | 235/45R18<br>ER2)  |               |
|                    |                               | 235/50R18<br>GBB)  |               |
|                    |                               | 245/45R18  |               |
|                    |                               | 255/45R18  |               |
|                    |                               | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |               |
|                    |                               | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b> |
|                    |                               | 225/50R18  | 245/45R18     |
|                    |                               | 225/50R18  | 255/45R18     |
|                    |                               | 235/50R18  | 255/45R18     |
|                    |                               | Auflagen und Hinweise  |               |
|                    |                               | A02) bis A10)B64)<br>E54)EF0)  |               |
|                    |                               | A02) bis A10)B64)<br>E54)EF0)V00)  |               |
|                    |                               | A02) bis A10)B64)<br>E54)EF0)GBB)V00)                                    |               |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |  |
|--------------------|----------------------|--|--|
| <b>4G</b>          |                      | <b>e1*2007/46*0436*..</b>  |  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen |  |
| 140 bis 245        | Audi A6 Allroad      | 235/55R18  |  |
|                    |                      | Auflagen und Hinweise  |  |
|                    |                      | A02) bis A10)B64)  |  |

### 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 4 zur ABE-Nr. 47452  
Nr. : RA-000732-D0-104  
Anlage-Nr. : 27  
Seite : 4 / 6  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 50R8805

- 
- 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).
- B64) **Nicht zulässig** an Fahrzeugausführungen mit folgender Bremsanlage:  
Achse1: innenbelüftete Bremsscheibe Ø356x34 mm
- E54) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen: Allroad
- E79) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis Modelljahr 2014, Baureihe B8.
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 47452  
Nr. : RA-000732-D0-104  
Anlage-Nr. : 27  
Seite : 5 / 6  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 50R8805

- 
- ER1) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit ist die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1260 kg.  
Bei Montage an Achse 2 gilt dies auch für die erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1 – 8.3 in den Fahrzeugpapieren).  
Sofern nur diese höher ist als der oben genannte Wert gilt dieser als erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb für diese Rad-Reifen-Kombination.
- ER2) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit ist die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1380 kg.  
Bei Montage an Achse 2 gilt dies auch für die erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1 – 8.3 in den Fahrzeugpapieren).  
Sofern nur diese höher ist als der oben genannte Wert gilt dieser als erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb für diese Rad-Reifen-Kombination.
- 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.
- GBB) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 235/45R19, 255/35R20, 255/40R19 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 
- N245) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 245/ .. 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.
- T86) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1060 kg bei LI 86 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 530 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. 27 mit den Blättern 1 bis 6 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 50R8805 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 22.06.2016