

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53464 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001137-B0-104  
 Anlage-Nr. : 15  
 Seite : 1 / 8  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : P99.7705



**Technische Daten, Kurzfassung**

**Raddaten**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Radtyp:                | <b>P99.7705</b>               |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad  |
| Handelsmarke:          | RONAL                         |
| Montageposition:       | <b>Vorder-und Hinterachse</b> |
| Radausführung:         | <b>P99.7705.273</b>           |
| Radausführungskennz.:  | P99.7705.273                  |
| Radgröße:              | 7Jx17H2-N                     |
| Rad-Einpresstiefe:     | 48 mm                         |
| Lochkreisdurchmesser:  | 112 mm                        |
| Lochzahl:              | 5                             |
| Mittenlochdurchmesser: | 66,50 mm                      |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung             |
| Zentrierring:          | FZ83 Ø66.45 Ø57.1             |
| geprüfte Radlast: *)   | 735 kg                        |
| Reifenabrollumfang:    | 2288 mm                       |

\*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

**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: AUDI

| Radbefestigung  |       |  |             |               |
|-----------------|-------|--|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile                           | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28,3 mm |             | 120 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28,3 mm |             | 140 Nm        |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53464 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001137-B0-104  
 Anlage-Nr. : 15  
 Seite : 2 / 8  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : P99.7705



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |                            |
|--------------------|---|--|-----------------------|----------------------------|
| <b>8P</b>          |   | <b>e1*2001/116*0217*..</b>   |                       |                            |
| <b>8P</b>          |   | <b>e1*2001/116*0241*..</b>   |                       |                            |
| <b>8P</b>          |   | <b>e1*2001/116*0456*..</b>   |                       |                            |
| <b>8PB</b>         |   | <b>e13*2007/46*1082*..</b>   |                       |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                            |
| 66 bis 147         | Audi A3<br>(3türlich, 5türlich, Cabrio,<br>außer S3, RS3) | 205/50R17  | A02) bis A10)<br>BF1) |                            |
|                    |   | 215/45R17  |                       |                            |
|                    |   | 225/45R17  |                       |                            |
|                    |   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                       | Auflagen und Hinweise      |
|                    |   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         | A02) bis A10)<br>BF1) V00) |
|                    |   | 205/50R17  | 225/45R17             |                            |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|----------------------|--|----------------------------|
| <b>8P</b>          |                      | <b>e1*2001/116*0217*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 184 bis 195        | Audi S3              | 205/45R17 M+S<br>A93) T88)   | A02) bis A10)<br>BF1) EF0) |
|                    |                      | 205/50R17 M+S  |                            |
|                    |                      | 215/45R17 M+S  |                            |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                 |
|--------------------|---|--|---------------------------------|
| <b>8V</b>          |   | <b>e1*2007/46*0607*..</b>  |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 77 bis 140         | Audi A3, A3 Sportback<br>(3-türlich, 5-türlich) | 205/50R17<br>N215)   | A02) bis A10)<br>A11) BF1) EF0) |
|                    |   | 215/45R17<br>A93) N225)  |                                 |
|                    |   | 225/45R17  |                                 |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>8V</b>          |  | <b>e1*2007/46*0607*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 206 bis 228        | Audi A3, A3 Sportback,<br>S3, S3 Sportback<br>(3-türlich, 5-türlich) | 205/50R17 M+S  | A02) bis A10)<br>BF1) |
|                    |  | 215/45R17 M+S<br>A93)  |                       |
|                    |  | 225/45R17 M+S  |                       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53464 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001137-B0-104  
 Anlage-Nr. : 15  
 Seite : 3 / 8  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : P99.7705



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                 |
|--------------------|---|--|---------------------------------|
| <b>8V</b>          |   | <b>e1*2007/46*0607*..</b>  |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 77 bis 140         | Audi A3 Stufenheck, A3 Cabrio<br>(Nur zulässig an Fahrzeugen die max. 18 Zoll Räder verbaut oder eingetragen haben) | 205/45R17 A93)<br><br>205/50R17<br><br>215/45R17<br><br>225/45R17        | A02) bis A10)<br>BF1) E75) EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|--|--|----------------------------|
| <b>8V</b>          |  | <b>e1*2007/46*0607*..</b>  |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen           | Auflagen und Hinweise      |
| 77 bis 140         | Audi A3 Stufenheck, A3 Cabrio<br>(Nur zulässig an Fahrzeugen die serienmäßig 19 Zoll Räder verbaut und/oder eingetragen haben) | 205/45R17 A93)<br><br>205/50R17<br><br>215/45R17<br><br>215/50R17<br><br>225/45R17 | A02) bis A10)<br>BF1) E76) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>8V</b>          |   | <b>e1*2007/46*0607*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 210 bis 228        | Audi S3 Stufenheck, S3 Cabrio<br>(Nur zulässig an Fahrzeugen die max. 18 Zoll Räder verbaut oder eingetragen haben) | 205/50R17 M+S<br><br>215/45R17 M+S                                       | A02) bis A10)<br>BF1) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>8V</b>          |  | <b>e1*2007/46*0607*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 206 bis 228        | Audi S3 Stufenheck, S3 Cabrio<br>(Nur zulässig an Fahrzeugen die serienmäßig 19 Zoll Räder verbaut und/oder eingetragen haben) | 205/50R17 M+S<br><br>215/45R17 M+S<br><br>215/50R17 M+S                  | A02) bis A10)<br>BF1) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53464 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001137-B0-104  
 Anlage-Nr. : 15  
 Seite : 4 / 8  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : P99.7705



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>GY</b>          |  | <b>e1*2007/46*2060*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen     | Auflagen und Hinweise |
| 81 bis 110         | Audi A3 Sportback (Ausführungen mit Mehrlenker- und Verbundlenker - Hinterachse) | 205/50R17 A93<br><br>215/45R17 A93<br><br>215/50R17 G1C<br><br>225/45R17 A93 | A02) bis A10) BF2)    |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                         |
|--------------------|----------------------|--|-------------------------|
| <b>GY</b>          |                      | <b>e1*2007/46*2060*..</b>  |                         |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise   |
| 228                | Audi S3 Limousine    | 205/50R17 M+S  | A02) bis A10) A93) BF1) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                              |
|--------------------|--|--|------------------------------|
| <b>4F</b>          |  | <b>e1*2001/116*0254*..</b>   |                              |
| <b>4F1</b>         |  | <b>e13*2007/46*1080*..</b>   |                              |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise        |
| 89 bis 160         | Audi A6 (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 205/55R17<br><br>215/50R17<br><br>225/50R17                              | A02) bis A10) BF1) E44) E54) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                              |
|--------------------|--|--|------------------------------|
| <b>8J</b>          |  | <b>e1*2001/116*0369*..</b>   |                              |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise        |
| 118 bis 155        | Audi TT, Audi TT quattro (Coupe, Cabrio; Baureihe 8J; bis EG-Genehmigungs-Nr e1*2001/116*0369*16; Ausführungen mit kleinsten Sommer-Serienreifen 225/..) | 225/50R17 M+S  | A02) bis A10) A93) BF1) E77) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                              |
|--------------------|--|---|------------------------------|
| <b>8J</b>          |  | <b>e1*2001/116*0369*..</b>  |                              |
| <b>8J</b>          |  | <b>e1*2001/116*0375*..</b>  |                              |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise        |
| 184 bis 200        | Audi TT, Audi TT quattro (Coupe, Cabrio; Baureihe 8J; bis EG-Genehmigungs-Nr e1*2001/116*0369*16; Ausführungen mit kleinsten Sommer-Reifen 245/..) | 225/50R17 M+S   | A02) bis A10) A93) BF1) E77) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                               |
|--------------------|--|---|-------------------------------|
| <b>8J</b>          |  | <b>e1*2001/116*0369*..</b>  |                               |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise         |
| 132 bis 169        | Audi TT (Coupe, Roadster; Baureihe 8S; Serie bis 19 Zoll; ab EG-Genehmigungs-Nr e1*2001/116*0369*17) | 225/50R17 M+S   | A02) bis A10) BF1) E77a) EB1) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |  |
|--------------------|--|---|--|
| <b>8J</b>          |  | <b>e1*2001/116*0369*..</b>  |  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                    |
| 132 bis 180        | Audi TT (Coupe, Roadster; Baureihe 8S; Serie auch 20Zoll; ab EG-Genehmigungs-Nr e1*2001/116*0369*17) | 225/50R17 M+S   | A02) bis A10) A93a) BF1) E77a) E85) EB1) |

**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) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen 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. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- A11) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Hybrid Antrieb -Hybrid, Mild-Hybrid, Plug-in-Hybrid-, dass sind Fahrzeuge (FZ) die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr. ....", eingetragen haben.
- 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).
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28,3 mm  
Anzugsmoment: 120 Nm
- BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28,3 mm  
Anzugsmoment: 140 Nm
- E44) Nicht zulässig an beschussgeschützten Ausführungen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53464 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001137-B0-104  
Anlage-Nr. : 15  
Seite : 7 / 8  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : P99.7705



- 
- E54) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen: Allroad
- E75) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig maximal bis 18-Zoll-Bereifung ausgerüstet sind oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E76) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit Reifen der Größe 235/35R19 (dann auf 8x19 ET49) ausgerüstet sind oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E77) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis Modelljahr 2014 (Modell 8J):
- bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0369\*16
- E77a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2015 (Modell 8S):
- ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0369\*17
- E85) Die Verwendung ist nur zulässig an Fahrzeugen, die serienmäßig die Rad/Reifenkombination 255/30R20 a. 9x20, ET52 eingetragen haben.
- EB1) **Nicht zulässig** an Fahrzeugausführungen die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1: 4-Kolben Festsattel mit belüfteter Scheibe Ø340x30 mm
- 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.
- 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.
- G1C) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 235/35R19 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.
- 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.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 53464 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001137-B0-104  
Anlage-Nr. : 15  
Seite : 8 / 8  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : P99.7705



---

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 15 mit den Seiten 1-8 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ P99.7705 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 20.08.2021