

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48934  
 Nr. : RA-000723-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 1 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R6655

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>56R6655</b>               |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | RONAL                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>56R6655.48</b>            |
| Radgröße:               | 6½Jx16H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:      | 31,50 mm                     |
| Lochkreisdurchmesser:   | 114,3 mm                     |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 82,0 mm                      |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | 8 Ø82 Ø66.1                  |
| geprüfte Radlast:       | 800 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2260 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Renault

| Radbefestigung  |  |             |              |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en) | Beschreibung der Befestigungsteile                           | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| JZ, Z           | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm   | ZP50879     | 110 Nm       |
| RFB, RFD, RFE,  | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm   | ZP50879     | 120 Nm       |
| T               | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 26,5 mm | ZP50873     | 130 Nm       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48934

Nr. : RA-000723-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 2 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R6655



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>Z</b>           |                      | <b>e2*2001/116*0373*..</b>   |                       |
| <b>Z</b>           |                      | <b>e2*2007/46*0010*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 63 bis 103         | Renault Fluence      | 205/60R16<br>A01) K04)K84)<br><br>215/55R16<br>A01) K04)K84)             | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>RFE</b>         |  | <b>e2*2007/46*0475*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                         | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 81 bis 120         | Renault Kadjar, Kadjar 2300<br>(2WD und 4WD) | 215/65R16<br>A93)<br><br>225/60R16<br>A93)<br><br>235/60R16<br>A01)K04)  | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                           |
|--------------------|---|--|---------------------------|
| <b>T</b>           |   | <b>e2*2001/116*0363*..</b>   |                           |
| <b>T</b>           |   | <b>e2*2007/46*0012*..</b>  |                           |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise     |
| 81 bis 103         | Renault Laguna<br>(Limousine, Kombi,<br>Ausführungen mit kleinsten<br>Serienreifen 195/.. oder<br>205/..) | 195/60R16<br><br>205/60R16<br><br>215/55R16<br><br>215/60R16<br><br>225/50R16<br>A01) K01)K04)<br><br>225/55R16<br>A01) K01)K04)<br><br>235/50R16<br>A01) K01)K04) | A02) bis A10)<br>E62)EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48934

Nr. : RA-000723-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 3 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R6655



| Typ(en):           |                                   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| <b>T</b>           |                                   | <b>e2*2001/116*0363*..</b>   |                       |
| <b>T</b>           |                                   | <b>e2*2007/46*0012*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen              | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 81 bis 103         | Renault Laguna<br>(Allradlenkung) | 195/60R16<br><br>195/65R16<br><br>205/55R16<br><br>205/60R16<br><br>215/55R16<br>A01)K03)<br><br>215/60R16<br>A01)K03)<br><br>225/50R16<br>A01)K01)<br><br>225/55R16<br>A01)K01)<br><br>235/50R16<br>A01)K01)K04)<br><br>235/55R16<br>A01)K01)K04) | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| <b>Z</b>           |  | <b>e2*2001/116*0373*..</b>  |                       |
| <b>Z</b>           |  | <b>e2*2007/46*0010*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 63 bis 103         | Renault Megane<br>(Limousine 5-türig, Coupe,<br>Kombi, Ausführungen mit<br>kleinsten Serienreifen<br>195/65R15 oder 205/55R16<br>oder 205/50R17) | 195/55R16<br>N205)<br><br>205/55R16<br><br>215/50R16<br><br>215/55R16<br>A01) G0X)K77) K78)<br><br>225/50R16<br>A01) K04)K28) K77) K78) | A02) bis A10)<br>EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48934

Nr. : RA-000723-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 4 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R6655



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>Z</b>           |   | <b>e2*2001/116*0373*..</b>   |                       |
| <b>Z</b>           |   | <b>e2*2007/46*0010*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 63 bis 103         | Renault Megane (Limousine 5-türig, Coupe, Kombi, Ausführungen mit Serienreifen 205/65R15 oder 205/60R16 oder 205/55R17) | 205/55R16<br><br>205/60R16<br>A01) K78)<br><br>215/55R16<br>A01) K77)K78)<br><br>225/50R16<br>A01) K04)K28) K77) K78)<br><br>225/55R16<br>A01) K04)K28) K77) K78) K79) | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |                                  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------------------|--|-----------------------|
| <b>RFB</b>         |                                  | <b>e2*2007/46*0546*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen             | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 130         | Renault Megane, Megane Grandtour | 195/55R16<br>A93a)N205)<br><br>195/60R16<br>N205)<br><br>205/55R16<br><br>215/50R16<br>A01)A93a)K01)K04)<br><br>215/55R16<br>A01)K01)K04)<br><br>225/50R16<br>A01)K01)K04) | A02) bis A10)<br>EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48934

Nr. : RA-000723-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 5 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R6655



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| <b>JZ</b>          |  | <b>e2*2001/116*0379*..</b>  |                       |
| <b>JZ</b>          |  | <b>e2*2007/46*0011*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 63 bis 81          | Renault Scenic, Grand Scenic<br>(Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 195/65R15 oder 205/55R16) | 205/55R16<br><br>205/60R16<br>G6N)<br><br>215/55R16<br>G3C)<br><br>225/50R16<br>A01) K04)<br><br>225/55R16<br>A01) G6N)K04) K64)<br><br>235/50R16<br>A01) G3C)K04) K64) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>JZ</b>          |   | <b>e2*2001/116*0379*..</b>   |                       |
| <b>JZ</b>          |   | <b>e2*2007/46*0011*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 78 bis 103         | Renault Scenic, Grand Scenic<br>(Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 205/65R15 oder 205/60R16 oder 205/55R17) | 205/60R16<br><br>215/55R16<br><br>215/60R16<br>A01)GA4)K64)<br><br>225/55R16<br>A01)K04)K64)<br><br>235/50R16<br>A01)K04)K64)<br><br>235/55R16<br>A01)GA4)K04)K64)K82) | A02) bis A10)<br>EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48934  
 Nr. : RA-000723-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 6 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R6655

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>JZ</b>          |                      | <b>e2*2001/116*0379*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                   | Auflagen und Hinweise |
| 81 bis 97          | Renault Scenic XMOD  | 205/60R16<br><br>215/55R16<br><br>215/60R16<br><br>225/55R16<br><br>235/50R16<br>A01) K04) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|
| <b>RFD</b>         |                                      | <b>e11*2007/46*2969*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                 | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen      | Auflagen und Hinweise |
| 81 bis 147         | Renault Talisman, Talisman Grandtour | 215/60R16<br><br>215/65R16<br><br>225/55R16<br><br>225/60R16<br><br>235/55R16 | A02) bis A10)<br>EF0) |

### 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 04 zur ABE-Nr. 48934  
Nr. : RA-000723-E0-104  
Anlage-Nr. : 3a  
Seite : 7 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 56R6655

- 
- 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).
- E62) Nicht geprüft für Fahrzeugausführungen mit Allradlenkung.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48934  
Nr. : RA-000723-E0-104  
Anlage-Nr. : 3a  
Seite : 8 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 56R6655

- 
- G0X) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/50R17, 225/40R18 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.
- G3C) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/50R17, 205/55R17, 205/60R16 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.
- G6N) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/55R17, 205/60R16 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.
- GA4) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/55R17, 225/45R18 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.
- 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.
- 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.
- K28) An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48934  
Nr. : RA-000723-E0-104  
Anlage-Nr. : 3a  
Seite : 9 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 56R6655

- 
- K64) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die beiden im Radhaus befindlichen Befestigungsstehbolzen für den Filzinnenkotflügel sind komplett zu kürzen,
  - vom Filzinnenkotflügel ist im Bereich von ca. 100 mm unterhalb der seitlichen Stoßleiste bis zur Stoßfängeroberkante ein Streifen von ca. 50 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen,
  - die verbleibende Filzinnenverkleidung ist an der Schnittkante eng an das Metallinnenradhaus anzulegen und festzukleben.
- K77) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel von der Stoßfängeroberkante bis zum Schweller eng an die Radhauskante anzulegen.
- K78) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die im Bereich der Stoßfängeroberkante befindliche Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels ist auszuschneiden,
  - der dahinter befindliche Kunststoffsteg ist um 10 mm zu kürzen,
  - die Stoßfängerbefestigungslasche ist um 5 mm zu kürzen.
- K79) An Achse 2 ist im Bereich der Stoßfängeroberkante das hinter der Kunststoffausbuchtung befindliche Stehblech um 10 mm zu kürzen.
- K82) An Achse 2 ist die Radhauskante im Bereich von 30° vor Radmitte bis zum Schweller um 5 mm nach außen aufzuweiten.
- K84) An Achse 2 ist die Radhauskante im Bereich vom Schweller bis zur Radmitte um 10 mm nach außen aufzuweiten.
- N205) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 205/ .. 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.

Die Anlage Nr. 3a mit den Blättern 1 bis 9 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 56R6655 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 18.01.2018