

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 07 zur ABE-Nr. 48931  
 Nr. : **RA-000712-H0-104**  
 Anlage-Nr. : **15b**  
 Seite : 1 / 8  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : 55R0955



## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>55R0955</b>               |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | RONAL                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>55R0955.273</b>           |
| Radgröße:               | 9½Jx20H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:      | 20 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 112 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 66,50 mm                     |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast:       | 925 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2442 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Daimler-Benz AG., Mercedes-Benz bzw. DaimlerChrysler

| Radbefestigung                                       |   |             |              |
|--|---|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)                                      | Beschreibung der Befestigungsteile                                | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| 230, 231,  | Radschraube, Kugel Ø 26 mm,<br>Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZPS5X3307   | 130 Nm       |
| 166, 166 AMG, 204X, 204X<br>AMG, 221, R1EAMG, R1ECLS | Radschraube, Kugel Ø 26 mm,<br>Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZPS5X3307   | 150 Nm       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 07 zur ABE-Nr. 48931

Nr. : **RA-000712-H0-104**

Anlage-Nr. : **15b**

Seite : **2 / 8**

Auftraggeber : **Ronal GmbH**

Teiletyp : **55R0955**



| Typ(en):           |                       | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |                       |
|--------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>R1ECLS</b>      |                       | <b>e1*2007/46*1818*..</b>  |                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                       |
| 143 bis 270        | Mercedes CLS          | 275/30R20<br>A01)K01)K02)  | A02) bis A10)         |                       |
|                    |                       | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise |                       |
|                    |                       | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |                       |
|                    |                       | 245/35R20<br>K01)  | 275/30R20<br>K02)     | A01) bis A10)<br>V00) |
|                    |                       | 245/35R20<br>K01)  | 285/30R20<br>K02)K14) | A01) bis A10)<br>V00) |
| 255/35R20<br>K01)  | 285/30R20<br>K02)K14) | A01) bis A10)<br>V00)  |                       |                       |

| Typ(en):           |                        | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|------------------------|--|-----------------------|
| <b>204X</b>        |                        | <b>e1*2001/116*0480*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 190        | Mercedes GLC<br>(X253) | 235/45R20<br>A01)K01)K04)M00)  | A02) bis A10)         |
|                    |                        | 255/45R20<br>A01)K01)K04)  |                       |
|                    |                        | 265/40R20<br>A01)K01)K04)  |                       |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                        |                       |
|--------------------|---|--|------------------------|-----------------------|
| <b>204X</b>        |   | <b>e1*2001/116*0480*..</b>   |                        |                       |
| <b>204X AMG</b>    |   | <b>e1*2007/46*1884*..</b>  |                        |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen |                        | Auflagen und Hinweise |
| 350 bis 375        | Mercedes GLC 63 AMG,<br>GLC 63S AMG<br>(X253, C253) | 235/45R20 M+S<br>A94)M00)  |                        | A02) bis A10)         |
|                    |   | 255/45R20<br>A94a)N265)  |                        |                       |
|                    |   | 265/40R20<br>A01)A94)K01)N275)   |                        |                       |
|                    |   | 265/45R20<br>A01)K01)N275)   |                        |                       |
|                    |   | 275/40R20<br>A01)K01)N285)   |                        |                       |
|                    |   | 285/40R20<br>A01)K01)N295)   |                        |                       |
|                    |   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                        | Auflagen und Hinweise |
|                    |   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>          |                       |
|                    |   | 235/45R20<br>M00)N245)   | 265/40R20<br>A94)N275) | A02) bis A10)<br>V00) |
|                    |   | 255/45R20<br>N265)   | 285/40R20<br>N295)     | A02) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):             |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                   |                       |
|----------------------|----------------------|---|-------------------|-----------------------|
| <b>204X</b>          |                      | <b>e1*2001/116*0480*..</b>  |                   |                       |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> |                   | Auflagen und Hinweise |
| 145                  | Mercedes EQC         | 255/45R20<br>K01)   | 285/40R20<br>K02) | A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):           |                              | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                        |
|--------------------|------------------------------|---|------------------------|
| <b>166</b>         |                              | <b>e1*2007/46*0598*..</b>   |                        |
| <b>166 AMG</b>     |                              | <b>e1*2007/46*0826*..</b>   |                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen         | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise  |
| 410 bis 430        | Mercedes GLE AMG 63, AMG 63S | 255/45R20 M+S<br>A01)K01)<br><br>265/40R20<br>A01)K01)K04)<br><br>265/45R20<br>A01)K01)K04)K107)K131)K15)<br><br>275/40R20<br>A01)K01)K02)K131)K15)<br><br>285/40R20<br>A01)K01)K02)K131)K15) | A02) bis A10)<br>E108) |

| Typ(en):             |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|----------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>R1EAMG</b>        |                      | <b>e1*2007/46*1878*..</b>   |                       |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen<br><b>vorne</b> <b>hinten</b> | Auflagen und Hinweise |
| 270 bis 470          | Mercedes AMG GT      | 255/40R20 M+S<br><br>285/35R20 M+S<br>A94a)                         | A02) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                        |
|--------------------|---|---|------------------------|
| <b>221</b>         |   | <b>e1*2001/116*0335*..</b>  |                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                        | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen    | Auflagen und Hinweise  |
| 150 bis 390        | Mercedes S-Klasse<br>(W222, ab Modell 2014) | 255/35R20<br>A01)K01)K02)N265)T97)<br><br>255/35R20 M+S<br>A01)K01)K02)T97) | A02) bis A10)<br>E98b) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>221</b>         |   | <b>e1*2001/116*0335*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 270 bis 345        | Mercedes S-Klasse Coupe, Cabrio<br>(C217, A217) | 245/40R20<br>A01)K01)K04)K125)<br><br>255/35R20<br>A01)K01)K02)K125)     | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 07 zur ABE-Nr. 48931  
 Nr. : **RA-000712-H0-104**  
 Anlage-Nr. : **15b**  
 Seite : **5 / 8**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **55R0955**



| Typ(en):           |                                | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                        |
|--------------------|--------------------------------|--|------------------------|
| <b>230</b>         |                                | <b>e1*98/14*0169*..</b>  |                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise  |
| 170 bis 380        | Mercedes SL<br>(Baureihe R230) | 245/30R20 M+S<br>A01)K01)K16)M00)T90)                                    | A02) bis A10)<br>E114) |

| Typ(en):           |                                | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                              |
|--------------------|--------------------------------|--|------------------------------|
| <b>231</b>         |                                | <b>e1*2007/46*0803*..</b>  |                              |
| <b>230</b>         |                                | <b>e1*98/14*0169*..</b>  |                              |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise        |
| 225 bis 335        | Mercedes SL<br>(Baureihe R231) | 255/30R20<br>A01)K01)K04)N265)   | A02) bis A10)<br>E114a)E115) |

### 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. 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 07 zur ABE-Nr. 48931  
Nr. : **RA-000712-H0-104**  
Anlage-Nr. : **15b**  
Seite : **6 / 8**  
Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
Teiletyp : **55R0955**



- 
- 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.
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- E98b) Nur zulässig an Fahrzeugen bei denen an der vierten bis sechsten Stelle der Fahrzeugidentifikationsnummer (Fahrgestellnummer) die die Zahlen `222` stehen.
- E108) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen GLE Coupe (C292)
- E114) Bei Typ 230 nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe R230 (nur Varianten, die mit "S" beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1).
- E114a) Bei Typ 230 nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe R231 (nur Varianten, die mit "N" beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1).
- E115) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig auch mit der Rad-/Reifenkombination 255/35R19 auf 9x19 ET27 (VA) und 285/30R20 auf 10x20 ET48 (HA) ausgerüstet sind oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG- Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- 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.
- K14) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K107) An Achse 1 ist die Befestigungslasche des Stoßfängers im Bereich der Stoßfängeroberkante um 10 mm zu kürzen.
- K125) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Ausbuchtung des Filzinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante ist bis zum Befestigungsniel auszuschneiden,
  - die hinter der Ausbuchtung befindliche Kunststoffverstärkung des Stoßfängers ist um 10 mm zu kürzen
- K131) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen ist die Kunststoffverbreiterung der Radhauskante im Bereich der umgelegten Radhauskante auf eine Restdicke von 5mm zu kürzen.
- 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.
- 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.



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 07 zur ABE-Nr. 48931  
Nr. : **RA-000712-H0-104**  
Anlage-Nr. : **15b**  
Seite : **8 / 8**  
Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
Teiletyp : **55R0955**

---



- N265) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 265/ .. 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.
- N275) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 275/ .. 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.
- N285) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 285/ .. 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.
- N295) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 295/ .. 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.
- T90) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1200 kg bei LI 90 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 600 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T97) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1460 kg bei LI 97 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 730 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. 15b mit den Blättern 1 bis 8 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 55R0955 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 05.09.2019