

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 5 zur ABE-Nr. 52372 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-000997-F0-104  
 Anlage-Nr. : 45  
 Seite : 1 / 6  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 66R0855



**Technische Daten, Kurzfassung**  
**Raddaten**

|                        |                              |                    |
|------------------------|------------------------------|--------------------|
| Radtyp:                | <b>66R0855</b>               |                    |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad |                    |
| Handelsmarke:          | Ronal                        | Ronal              |
| Montageposition:       | <b>Vorderachse</b>           | <b>Hinterachse</b> |
| Radausführung:         | <b>66R0855.07</b>            | <b>66R0855.37</b>  |
| Radausführungskennz:   | <b>66R0855.07</b>            | <b>66R0855.37</b>  |
| Radgröße:              | 8½Jx20H2                     | 8½Jx20H2           |
| Rad-Einpresstiefe:     | 30 mm                        | 45 mm              |
| Lochkreisdurchmesser:  | 112 mm                       | 112 mm             |
| Lochzahl:              | 5                            | 5                  |
| Mittenlochdurchmesser: | 76,00 mm                     | 76,00 mm           |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung            | Mittenzentrierung  |
| Zentrierring:          | 3 Ø76 Ø66.45                 | 3 Ø76 Ø66.45       |
| geprüfte Radlast: *)   | 925 kg                       | 850 kg             |
| Reifenabrollumfang:    | 2336 mm                      | 2220 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: MERCEDES

| Radbefestigung  |       |                                                               |             |               |
|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile                            | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP50706     | 130 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP50706     | 150 Nm        |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 5 zur ABE-Nr. 52372 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000997-F0-104  
 Anlage-Nr. : 45  
 Seite : 2 / 6  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 66R0855



| Typ(en):           |                                                              | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                       |                       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>204</b>         |                                                              | <b>e1*2001/116*0431*..</b>            |                       |                       |
| <b>204 AMG</b>     |                                                              | <b>e1*2001/116*0464*..</b>            |                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                         | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise |
|                    |                                                              | Vorderachse                           | Hinterachse           |                       |
|                    |                                                              | <b>8½Jx20H2, ET30</b>                 | <b>8½Jx20H2, ET45</b> |                       |
| 350 bis 375        | Mercedes C-Klasse<br>C63 AMG, C63 S AMG<br>(Limousine, W205) | 245/30R20 M+S<br>K01)                 | 245/30R20 M+S         | A01) bis A10)<br>BF1) |
|                    |                                                              | 255/30R20 M+S<br>K01) K13) K22) K25)  | 255/30R20 M+S         | A01) bis A10)<br>BF1) |

| Typ(en):           |                                                          | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                       |                       |
|--------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>204K</b>        |                                                          | <b>e1*2001/116*0457*..</b>            |                       |                       |
| <b>204K AMG</b>    |                                                          | <b>e1*2001/116*0463*..</b>            |                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                     | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise |
|                    |                                                          | Vorderachse                           | Hinterachse           |                       |
|                    |                                                          | <b>8½Jx20H2, ET30</b>                 | <b>8½Jx20H2, ET45</b> |                       |
| 350 bis 375        | Mercedes C-Klasse<br>C63 AMG, C63 S AMG<br>(Kombi, S205) | 245/30R20 M+S<br>K01)                 | 245/30R20 M+S<br>T90) | A01) bis A10)<br>BF1) |
|                    |                                                          | 255/30R20 M+S<br>K01) K13) K22) K25)  | 255/30R20 M+S         | A01) bis A10)<br>BF1) |

| Typ(en):           |                                        | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                              |                                                     |
|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>R2EW</b>        |                                        | <b>e1*2018/858*00213*..</b>           |                              |                                                     |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                              | Auflagen und Hinweise                               |
|                    |                                        | Vorderachse                           | Hinterachse                  |                                                     |
|                    |                                        | <b>8½Jx20H2, ET30</b>                 | <b>8½Jx20H2, ET45</b>        |                                                     |
| 120 bis 280        | Mercedes E-Klasse<br>(W214, Limousine) | 225/40R20                             | 225/40R20<br>A94) T94)       | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)<br>N235) |
|                    |                                        | 225/40R20 M+S                         | 225/40R20 M+S<br>A94) T94)   | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)<br>W235) |
|                    |                                        | 235/40R20                             | 235/40R20<br>A94) T96)       | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)<br>N245) |
|                    |                                        | 235/40R20 M+S                         | 235/40R20 M+S<br>A94) T96)   | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)<br>W245) |
|                    |                                        | 245/40R20                             | 245/40R20<br>A94) N255) T99) | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)          |
|                    |                                        | 245/40R20 M+S                         | 245/40R20 M+S<br>A94) T99)   | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)          |
|                    |                                        | 255/40R20                             | 255/40R20<br>A94a) N265)     | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)<br>G3V)  |
|                    |                                        | 255/40R20 M+S                         | 255/40R20 M+S<br>A94a)       | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)<br>G3V)  |
|                    |                                        | HL 255/40R20                          | HL 255/40R20<br>A94a) N265)  | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)<br>G3V)  |
|                    |                                        | HL 255/40R20 M+S                      | HL 255/40R20 M+S<br>A94a)    | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) E134) EF0)<br>G3V)  |

| Typ(en):           |                                                    | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                       |                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>R2ES</b>        |                                                    | <b>e1*2018/858*00214*..</b>           |                       |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                               | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise                |
|                    |                                                    | Vorderachse                           | Hinterachse           |                                      |
|                    |                                                    | <b>8½Jx20H2, ET30</b>                 | <b>8½Jx20H2, ET45</b> |                                      |
| 145 bis 280        | Mercedes E-Klasse (S214, Kombi, nicht All Terrain) | 235/40R20                             | 235/40R20 (A94) T96)  | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) EF0) |
|                    |                                                    | 245/40R20                             | 245/40R20 (A94)       | A02) bis A10)<br>A11) B99) BF2) EF0) |

| Typ(en):           |                                                                                        | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                       |                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>E2EQEW</b>      |                                                                                        | <b>e1*2018/858*00036*..</b>           |                       |                                   |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                                   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise             |
|                    |                                                                                        | Vorderachse                           | Hinterachse           |                                   |
|                    |                                                                                        | <b>8½Jx20H2, ET30</b>                 | <b>8½Jx20H2, ET45</b> |                                   |
| 109 bis 135        | Mercedes EQE (V295, ohne und mit Hinterachslenkung bis 5°, SA Code 201, nicht für AMG) | 235/45R20 (K01)                       | 235/45R20 (A94)       | A01) bis A10)<br>BF2) E130) N245) |
|                    |                                                                                        | 235/45R20 M+S (K01)                   | 235/45R20 M+S (A94)   | A01) bis A10)<br>BF2) E130) W245) |
|                    |                                                                                        | 255/40R20 (K01)                       | 255/40R20 (A94)       | A01) bis A10)<br>BF2) E130)       |

| Typ(en):           |                                                                        | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                       |                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>E2EQEW</b>      |                                                                        | <b>e1*2018/858*00036*..</b>           |                       |                                    |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise              |
|                    |                                                                        | Vorderachse                           | Hinterachse           |                                    |
|                    |                                                                        | <b>8½Jx20H2, ET30</b>                 | <b>8½Jx20H2, ET45</b> |                                    |
| 109 bis 135        | Mercedes EQE (V295, Hinterachslenkung 10°, SA Code 216, nicht für AMG) | 235/45R20 (K01)                       | 235/45R20 (A94)       | A01) bis A10)<br>BF2) E130a) N245) |
|                    |                                                                        | 255/40R20 (K01)                       | 255/40R20 (A94)       | A01) bis A10)<br>BF2) E130a)       |

**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) 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.
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, 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 auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- B99) Zulässig an Fahrzeug-Ausführungen mit folgender Bremsanlage:
- Achse 1: 4-Kolben Festsattel mit belüfteter und gelochter Bremsscheibe Ø 370x36 mm
  - Achse 2: 1-Kolben Faustsattel mit belüfteter Bremsscheibe Ø 300x22 mm
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:
- Achse: 1+2  
Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm  
Zubehörkit: ZP50706  
Anzugsmoment: 130 Nm

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 5 zur ABE-Nr. 52372 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000997-F0-104  
Anlage-Nr. : 45  
Seite : 5 / 6  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 66R0855



- 
- BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm  
Zubehörkit: ZP50706  
Anzugsmoment: 150 Nm
- E130) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit Hinterachslenkung 10° Lenkwinkelanpassung (Code 216) ausgerüstet sind.
- E130a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit Hinterachslenkung 10° Lenkwinkelanpassung (Code 216) ausgerüstet sind.
- E134) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit Hinterachslenkung 4,5° Lenkwinkelanpassung (Code 201) ausgerüstet sind.
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) zugelassen 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.
- G3V) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 225/55R18 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.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- 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.
- N255) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 255/ .. 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.
- 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.
- 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.
- T94) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1340 kg bei LI 94 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 670 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T96) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1420 kg bei LI 96 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 710 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T99) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1550 kg bei LI 99 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 775 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- W235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 235/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- W245) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 245/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Die Anlage 45 mit den Seiten 1-6 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 66R0855 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 09.04.2024