

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54199 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001229-A0-104

Anlage-Nr. : FF9

Seite : 1 / 7

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 65R0855



Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

| | | |
|------------------------|------------------------------|--------------------|
| Radtyp: | 65R0855 | |
| Art des Sonderrades: | einteiliges Leichtmetall-Rad | |
| Handelsmarke: | Ronal | Ronal |
| Montageposition: | Vorderachse | Hinterachse |
| Radausführung: | 65R0855.37 | 65R0855.173 |
| Radausführungskennz.: | 65R0855.37 | 65R0855.173 |
| Radgröße: | 8½J-Nx20H2 | 8½J-Nx20H2 |
| Rad-Einpresstiefe: | 40 mm | 30 mm |
| Lochkreisdurchmesser: | 112 mm | 112 mm |
| Lochzahl: | 5 | 5 |
| Mittenlochdurchmesser: | 76,00 mm | 66,50 mm |
| Zentrierart: | Mittenzentrierung | Mittenzentrierung |
| Zentrierring: | 3 Ø76 Ø66,45 | ohne Ring |
| geprüfte Radlast: *) | 1010 kg | 1045 kg |
| Reifenabrollumfang: | 2425 mm | 2425 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 | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP50706 | 130 Nm |
| | 2 | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZPS5X3307 | 130 Nm |
| BF2 | 1 | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP50706 | 150 Nm |
| | 2 | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZPS5X3307 | 150 Nm |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54199 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001229-A0-104

Anlage-Nr. : FF9

Seite : 2 / 7

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 65R0855



Mobilität

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|--|
| 212 | | e1*2001/116*0501*.. | | |
| 212G | | e1*2007/46*0484*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| | | Vorderachse | | |
| | | 8½J-Nx20H2, ET40 | | |
| 100 bis 225 | Mercedes E-Klasse (W212, Limousine, Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 16Zoll) | 235/30R20 K03) | 235/30R20 K04) | A01) bis A10) (A11) BF1) E111) T88) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 164G | | e1*2001/116*0340*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| | | Vorderachse | | |
| | | 8½J-Nx20H2, ET40 | | |
| 155 bis 285 | Mercedes GL- Klasse | 265/50R20 K01) | 265/50R20 K04) | A01) bis A10) (BF2) N275) |
| | | 265/50R20 M+S K01) | 265/50R20 M+S K04) | A01) bis A10) (BF2) |
| | | 275/50R20 K01) | 275/50R20 K02) | A01) bis A10) (BF2) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 204X | | e1*2001/116*0480*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| | | Vorderachse | | |
| | | 8½J-Nx20H2, ET40 | | |
| 100 bis 243 | Mercedes GLC (X253, ohne Verbreiterung) | 235/45R20 | 235/45R20 A94) | A02) bis A10) (A11) BF2) |
| | | 245/45R20 | 245/45R20 A94) | A02) bis A10) (A11) BF2) |
| | | 255/45R20 | 255/45R20 | A02) bis A10) (A11) BF2) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 204X | | e1*2001/116*0480*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| | | Vorderachse | | |
| | | 8½J-Nx20H2, ET40 | | |
| 120 bis 243 | Mercedes GLC (X253, mit Verbreiterung) | 235/45R20 | 235/45R20 A94) N245) | A02) bis A10) (A11) BF2) |
| | | 235/45R20 M+S | 235/45R20 M+S A94) | A02) bis A10) (A11) BF2) |
| | | 245/45R20 | 245/45R20 A94) N255) | A02) bis A10) (A11) BF2) |
| | | 245/45R20 M+S | 245/45R20 M+S A94) | A02) bis A10) (A11) BF2) |
| | | 255/45R20 | 255/45R20 | A02) bis A10) (A11) BF2) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54199 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001229-A0-104

Anlage-Nr. : FF9

Seite : 3 / 7

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 65R0855



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 204X | | e1*2001/116*0480*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| 270 bis 287 | Mercedes GLC 43 AMG, GLC 43 AMG Coupe (X253, C253) | 8½J-Nx20H2, ET40 | 8½J-Nx20H2, ET30 | |
| | | 235/45R20 M+S | 235/45R20 M+S | A02) bis A10) BF2) |
| | | 245/45R20 M+S | 245/45R20 M+S | A02) bis A10) BF2) |
| | | 255/40R20 M+S | 255/40R20 M+S | A02) bis A10) BF2) |
| | | 255/45R20 M+S | 255/45R20 M+S | A02) bis A10) BF2) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 204X | | e1*2001/116*0480*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| 100 bis 243 | Mercedes GLC Coupe (C253, ohne Radhausverbreiterungen an Achse 2) | 8½J-Nx20H2, ET40 | 8½J-Nx20H2, ET30 | |
| | | 235/45R20 | 235/45R20 | A02) bis A10) A11) BF2) |
| | | 245/45R20 | 245/45R20 | A02) bis A10) A11) BF2) |
| | | 255/45R20 | 255/45R20 | A02) bis A10) A11) BF2) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 204X | | e1*2001/116*0480*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| 100 bis 243 | Mercedes GLC Coupe (C253, mit Radhausverbreiterungen an Achse 2) | 8½J-Nx20H2, ET40 | 8½J-Nx20H2, ET30 | |
| | | 235/45R20 | 235/45R20 N245) | A02) bis A10) A11) BF2) |
| | | 235/45R20 M+S | 235/45R20 M+S | A02) bis A10) A11) BF2) |
| | | 245/45R20 | 245/45R20 N255) | A02) bis A10) A11) BF2) |
| | | 245/45R20 M+S | 245/45R20 M+S | A02) bis A10) A11) BF2) |
| | | 255/45R20 | 255/45R20 | A02) bis A10) A11) BF2) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54199 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001229-A0-104

Anlage-Nr. : FF9

Seite : 4 / 7

Auftraggeber : Ronal GmbH

Mobilität

Teiletyp : 65R0855



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 166 | | e1*2007/46*0598*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| 190 bis 335 | Mercedes GLE Coupe | 8½J-Nx20H2, ET40 | 8½J-Nx20H2, ET30 | |
| | | 265/50R20 M+S K03) | 265/50R20 M+S | A01) bis A10) (BF2) E109) W275) |
| | | 275/45R20 | 275/45R20 N285) | A02) bis A10) (BF2) E109) |
| | | 275/45R20 M+S | 275/45R20 M+S | A02) bis A10) (BF2) E109) |
| | | 275/50R20 K01) | 275/50R20 N285) | A01) bis A10) (BF2) E109) |
| | | 275/50R20 M+S K01) | 275/50R20 M+S | A01) bis A10) (BF2) E109) |
| | | 285/50R20 K01) | 285/50R20 N295) | A01) bis A10) (BF2) E109) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 166 | | e1*2007/46*0598*.. | | |
| 166 AMG | | e1*2007/46*0826*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| 410 bis 430 | Mercedes GLE Coupe , AMG 63, AMG 63S | 8½J-Nx20H2, ET40 | 8½J-Nx20H2, ET30 | |
| | | 275/50R20 M+S K01) | 275/50R20 M+S | A01) bis A10) (BF2) E109) |
| | | 285/50R20 M+S K01) | 285/50R20 M+S | A01) bis A10) (BF2) E109) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 164 | | e1*2001/116*0315*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| 140 bis 285 | Mercedes ML-Klasse | 8½J-Nx20H2, ET40 | 8½J-Nx20H2, ET30 | |
| | | 245/45R20 K01) | 245/45R20 K04) | A01) bis A10) (BF2) N255) |
| | | 255/45R20 K01) | 255/45R20 K04) | A01) bis A10) (BF2) |
| | | 265/45R20 K01) | 265/45R20 K04) | A01) bis A10) (BF2) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 221 | | e1*2001/116*0335*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| 270 bis 345 | Mercedes S-Klasse Coupe, Cabrio (C217, A217) | 8½J-Nx20H2, ET40 | 8½J-Nx20H2, ET30 | |
| | | 245/40R20 | 245/40R20 | A02) bis A10) (BF2) |
| | | 255/35R20 | 255/35R20 A94a) | A02) bis A10) (BF2) |

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 VIIb 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.



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).

BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1

Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm

Zubehörkit: ZP50706

Anzugsmoment: 130 Nm

Achse: 2

Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm

Zubehörkit: ZPS5X3307

Anzugsmoment: 130 Nm

BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1

Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm

Zubehörkit: ZP50706

Anzugsmoment: 150 Nm

Achse: 2

Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm

Zubehörkit: ZPS5X3307

Anzugsmoment: 150 Nm

E109) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen GLE Coupe (C292).

E109) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen GLE Coupe (C292).

E111) Bei Typ 212 nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 212: nur Varianten, die mit "J" beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil1).

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.



- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- W275) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 275/ .. 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 FF9 mit den Seiten 1-7 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 65R0855 des Auftraggebers Ronal GmbH