

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 10 zur ABE-Nr. 47455 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-000497-J0-104  
 Anlage-Nr. : 5b  
 Seite : 1 / 4  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6704



**Technische Daten, Kurzfassung**

**Raddaten**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>51R6704</b>                 |
| Art des Sonderrades:    | einteiliges Leichtmetall-Rad   |
| Handelsmarke:           | Ronal                          |
| Montageposition:        | <b>Vorder-und Hinterachse</b>  |
| Radausführung:          | <b>51R6704.05</b>              |
| Radausführungskennz.:   | 51R6704.05                     |
| Radgröße:               | 7Jx16H2                        |
| Rad-Einpresstiefe:      | 42 mm                          |
| Effektive Einpresstiefe | 32 mm                          |
| Lochkreisdurchmesser:   | 108 mm                         |
| Lochzahl:               | 4                              |
| Mittenlochdurchmesser:  | 76,00 mm                       |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung              |
| Zentrierring:           | ohne Ring                      |
| Adapterscheibe:         | 0 ad Ø65 Ø76 d=10 003 0022 155 |
| geprüfte Radlast: *)    | 690 kg                         |
| Reifenabrollumfang:     | 1990 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: OPEL

| Radbefestigung  |       |   |             |               |
|-----------------|-------|---|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile                          | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25, Schaftlänge 38 mm | AP 40502/10 | 110 Nm        |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 10 zur ABE-Nr. 47455 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-000497-J0-104  
 Anlage-Nr. : 5b  
 Seite : 2 / 4  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6704



| Typ(en):                  |                             | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                      |
|---------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>U</b>                  |                             |   |                                      |
| <b>e2*2007/46*0639*..</b> |                             |   |                                      |
| Motorleistung (kW)        | Handelsbezeichnungen        | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 74 bis 100                | Opel Mokka (ausser Elektro) | 215/65R16<br>225/60R16<br>235/60R16 (K04)<br>245/55R16 (K04)          | A01) bis A10)<br>BF1) D01) EF0) K01) |

| Typ(en):                  |                            | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                      |
|---------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>U</b>                  |                            |   |                                      |
| <b>e2*2007/46*0639*..</b> |                            |   |                                      |
| Motorleistung (kW)        | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 55 bis 100                | Opel Corsa (außer Elektro) | 195/55R16<br>205/50R16<br>225/45R16 (K03)                             | A01) bis A10)<br>BF1) D01) EF0) K04) |

| Typ(en):                  |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                      |
|---------------------------|----------------------|---|--------------------------------------|
| <b>U</b>                  |                      |   |                                      |
| <b>e2*2007/46*0639*..</b> |                      |   |                                      |
| Motorleistung (kW)        | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 57 bis 62                 | Opel Mokka-e         | 215/65R16<br>225/60R16<br>235/60R16 (K04)<br>245/55R16 (K04)          | A01) bis A10)<br>BF1) D01) EF0) K01) |

| Typ(en):                  |                        | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                 |
|---------------------------|------------------------|---|---------------------------------|
| <b>U</b>                  |                        |   |                                 |
| <b>e2*2007/46*0639*..</b> |                        |   |                                 |
| Motorleistung (kW)        | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 57 bis 62                 | Opel Corsa-e (Elektro) | 195/55R16<br>205/50R16 (K01)<br>215/50R16 (K01)<br>225/45R16 (K01)    | A01) bis A10)<br>BF1) D01) K04) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 10 zur ABE-Nr. 47455 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000497-J0-104  
Anlage-Nr. : 5b  
Seite : 3 / 4  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6704



## 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 Klebe- oder Klammerngewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein. Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter oder Klammerngewichte am inneren Felgenhorn angebracht werden, ist auf einen Mindestabstand von 3 mm zu Brems-, Fahrwerks- bzw. Lenkungsteilen zu achten.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 10 zur ABE-Nr. 47455 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000497-J0-104  
Anlage-Nr. : 5b  
Seite : 4 / 4  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6704



- 
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25, Schaftlänge 38 mm  
Zubehörkit: AP 40502/10  
Anzugsmoment: 110 Nm
- D01) Die Verwendung der Räder ist nur in Verbindung mit der/den unter Punkt Raddaten beschriebenen Adapterscheibe(n) zulässig.
- 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.
- 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.

Die Anlage 5b mit den Seiten 1-4 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 51R6704 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 14.09.2023