

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 07 zur ABE-Nr. 49919  
 Nr. : **RA-000799-H0-104**  
 Anlage-Nr. : **8**  
 Seite : **1 / 7**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **55R9905**



## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>55R9905</b>               |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | RONAL                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>55R9905.11</b>            |
| Radgröße:               | 9Jx19H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:      | 40 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 120 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 82,0 mm                      |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | 1 Ø82 Ø72.5                  |
| geprüfte Radlast:       | 995 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2400 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : BMW (D)

| Radbefestigung           |  |             |              |
|--------------------------|--|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)          | Beschreibung der Befestigungsteile   | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| 560X, R/C                | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm                    | ZP51106     | 120 Nm       |
| X83                      | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 32 mm                    | ZP51106     | 140 Nm       |
| X53                      | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 32 mm | ZP51106     | 140 Nm       |
| X3, X-N1, UKL/X, UKL-C/X | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm                   | ZP51106     | 140 Nm       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 07 zur ABE-Nr. 49919

Nr. : **RA-000799-H0-104**  
 Anlage-Nr. : **8**  
 Seite : **2 / 7**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **55R9905**



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>560X</b>        |                      | <b>e1*2001/116*0322*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 145 bis 200        | BMW 5er XDrive       | 225/40R19<br>A94)<br><br>235/35R19<br>A94)T91)<br><br>245/35R19<br>A94)  | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>X83</b>         |                      | <b>e1*2001/116*0249*..</b>   |                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                       |
| 100 bis 210        | BMW X3               | 235/45R19<br>A01) K01)   | A02) bis A10)         |                       |
|                    |                      | 245/40R19<br>A01) K01)   |                       |                       |
|                    |                      | 255/40R19<br>A01) K01)   |                       |                       |
|                    |                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise |                       |
|                    |                      | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |                       |
|                    |                      | 235/45R19<br>K01)  | 255/40R19             | A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>X-N1</b>        |  | <b>e1*2007/46*0454*..</b>  |                       |
| <b>X3</b>          |  | <b>e1*2007/46*0512*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 210        | BMW X3, X4<br>(kleinste Serienradgröße 17Zoll) | 235/45R19<br>A94)N245)   | A02) bis A10)         |
|                    |  | 245/45R19<br>A94)  |                       |
|                    |  | 255/40R19<br>A01) A94)K04)   |                       |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |
|                    |  | 245/45R19  | 275/40R19<br>K04)     |
|                    |  |  | A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>X3</b>          |  | <b>e1*2007/46*0512*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 225 bis 265        | BMW X3, X4<br>(kleinste Serienradgröße 18Zoll) | 245/45R19<br>A94)  | A02) bis A10)         |
|                    |  | 255/40R19<br>A01) A94)K04)   |                       |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |
|                    |  | 245/45R19  | 275/40R19<br>K04)     |
|                    |  |  | A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ:                  |                      | <b>X53</b>   |                               |
|-----------------------|----------------------|--|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: |                      | <b>e1*98/14*0153*.., e1*2001/116*0153*..</b>                             |                               |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise         |
| 135 bis 235           | BMW X5               | 255/50R19  | A01) bis A10)<br>K03)X99)     |
|                       |                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                               |
|                       |                      | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                 |
|                       |                      | 255/50R19  | 285/45R19                     |
|                       |                      |  | A01) bis A10)<br>K03)X99)V00) |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise         |
| 255 bis 265           | BMW X5               | 255/50R19 M+S  | A01) bis A10)<br>K03)X99)     |

|   |                                    |  |                       |
|---|------------------------------------|--|-----------------------|
| Typ(en): ABE / EG-Genehmigung(en):            |                                    |  |                       |
| <b>R/C</b> e1*93/81*0029*.., e1*98/14*0029*.. |                                    |  |                       |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnungen               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 142                                    | BMW Z3<br>(Fahrzeugbreite 1692 mm) | 215/35R19<br>A01)K01)K02)K31)K35)M00)N225)                               | A02) bis A10)<br>E42) |

|   |                                    |  |                       |
|---|------------------------------------|--|-----------------------|
| Typ(en): ABE / EG-Genehmigung(en):            |                                    |  |                       |
| <b>R/C</b> e1*93/81*0029*.., e1*98/14*0029*.. |                                    |  |                       |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnungen               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 170                                   | BMW Z3<br>(Fahrzeugbreite 1740 mm) | 215/35R19<br>A01)K35)M00)N225)   | A02) bis A10)<br>E43) |

|                                    |   |  |                       |
|------------------------------------|---|--|-----------------------|
| Typ(en): ABE / EG-Genehmigung(en): |   |  |                       |
| <b>UKL/X</b> e1*2007/46*0496*..    |   |  |                       |
| Motorleistung (kW)                 | Handelsbezeichnungen                    | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 140                         | Mini Countryman, Mini Countryman Allrad | 215/35R19<br>A01) K01)K02) M00) N225)<br><br>225/35R19<br>A01) K01)K02)  | A02) bis A10)         |

|                                    |                                   |  |                       |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| Typ(en): ABE / EG-Genehmigung(en): |                                   |  |                       |
| <b>UKL/X</b> e1*2007/46*0496*..    |                                   |  |                       |
| Motorleistung (kW)                 | Handelsbezeichnungen              | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 160                                | Mini Countryman John Cooper Works | 225/35R19<br>A01) K01)K02)   | A02) bis A10)         |

|                                    |  |  |                       |
|------------------------------------|--|--|-----------------------|
| Typ(en): ABE / EG-Genehmigung(en): |  |  |                       |
| <b>UKL-C/X</b> e1*2007/46*0563*..  |  |  |                       |
| Motorleistung (kW)                 | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 82 bis 140                         | Mini Paceman<br>(Frontantrieb, Allrad) | 245/35R19<br>A01) K01)K02) K85)  | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 07 zur ABE-Nr. 49919  
 Nr. : **RA-000799-H0-104**  
 Anlage-Nr. : **8**  
 Seite : **5 / 7**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **55R9905**



| Typ(en):           |                                | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--------------------------------|---|-----------------------|
| <b>UKL-C/X</b>     |                                | <b>e1*2007/46*0563*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen           | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 160                | Mini Paceman John Cooper Works | 225/35R19<br>A01) K01)K02) K85)<br><br>235/35R19<br>A01) K01)K02) K85)<br><br>245/35R19<br>A01) K01)K02) K85) | A02) bis A10)         |

### Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeug-sachverständigen 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. 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) 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.
- 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).
- E42) Nur zulässig an Fahrzeuge mit schmaler Karosserie (Fahrzeugbreite 1692 mm).
- E43) Nur zulässig an Fahrzeugen mit breiter Karosserie (Fahrzeugbreite 1740mm).
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 07 zur ABE-Nr. 49919  
Nr. : **RA-000799-H0-104**  
Anlage-Nr. : **8**  
Seite : **7 / 7**  
Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
Teiletyp : **55R9905**



- 
- K31) An Achse 2 ist die Radhauskante im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur Seitenschutzleiste umzulegen. Das Kunststoffinnenradhaus ist im Bereich von ca. 200 mm vor und hinter der Radmitte nach oben einzuformen.
- K35) An Achse 1 ist das Kunststoffinnenradhaus oberhalb der Radhauskante im Bereich von ca. 200 mm vor und hinter der Radmitte nach oben einzuformen.
- K85) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittanten sind im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte bis auf eine Restbreite von 5mm zu kürzen,
  - die Befestigungsnielen sind zu entfernen,
  - der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel ist bis zur ausgeschnittenen Radhauskante einzuformen und klebend zu befestigen.
- 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.
- N225) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 225/ .. 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.
- T91) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1230 kg bei LI 91 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 615 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.
- X99) Entgegen Auflage A06) dürfen zur Befestigung der Sonderräder nur die **serienmäßigen** Befestigungsteile verwendet werden.

Die Anlage Nr. **8** mit den Blättern 1 bis 7 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 55R9905 des Auftraggebers **Ronal GmbH** .

Geschäftsstelle Essen, **18.07.2017**