

## **Technische Daten, Kurzfassung**

### **Raddaten**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>RR10.675</b>                |
| Art des Rades:          | zweitteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | RONAL                          |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse         |
| Radausführung:          | <b>RR10.6755.211</b>           |
| Radgröße:               | 7½Jx16H2                       |
| Rad-Einpresstiefe:      | 35 mm                          |
| Lochkreisdurchmesser:   | 120 mm                         |
| Lochzahl:               | 5                              |
| Mittenlochdurchmesser:  | 72,50 mm                       |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung              |
| Zentrierring:           | ohne Ring                      |
| geprüfte Radlast:       | 700 kg                         |
| bei Reifenabrollumfang: | 2050 mm                        |

### **Allgemeine Anforderungen**

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

### **Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller oder Marke : Bayerische Motorenwerke AG., 80788 München

| Radbefestigung                                                                                         |                                                                                          |             |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Fahrzeugtyp(en)                                                                                        | Beschreibung der Befestigungsteile                                                       | Zubehör-Kit | Anzugs-<br>moment |
| 182, 187, 3/B, 3/C, 3/CG,<br>3/CNG, 346C, 346K, 346L,<br>346R, 346X, 390L, 390X, 392C,<br>3B, R/C, Z85 | Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm                     | -           | 120 Nm            |
| 1K4, 1K2                                                                                               | bis Nachtrag 03:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm | -           | 120 Nm            |
|                                                                                                        | ab Nachtrag 04:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm | -           | 140 Nm            |
| 1C                                                                                                     | BMW 1er:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm         | -           | 120 Nm            |
|                                                                                                        | BMW 2er:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm        | -           | 140 Nm            |
| 3L                                                                                                     | bis Nachtrag 04:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm | -           | 120 Nm            |
|                                                                                                        | ab Nachtrag 05:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm | -           | 140 Nm            |
| 3K                                                                                                     | bis Nachtrag 05:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm | -           | 120 Nm            |
|                                                                                                        | ab Nachtrag 06:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm | -           | 140 Nm            |
| 3C                                                                                                     | BMW 3er:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm         | -           | 120 Nm            |
|                                                                                                        | BMW 4er:<br>Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm        | -           | 140 Nm            |
| 3K-N1, UKL/X, UKL-C/X                                                                                  | Serien-Radschraube, Kegel 60°,<br>Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm                    | -           | 140 Nm            |

Nr. : **RA-001416-B0-104**  
 Anlage-Nr. : **16**  
 Seite : **3 / 21**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **RR10.675**



| Typ: <b>3C</b>                    |                      |                                                                          |                          |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>F547</b> |                      |                                                                          |                          |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise    |
| 73 bis 141                        | 3'er                 | 205/55R16                                                                | A02) bis A10)            |
|                                   |                      | 225/45R16                                                                | A01) bis A10)<br>K33)    |
|                                   |                      | 225/50R16                                                                |                          |
|                                   |                      | zulässige Reifengrößen                                                   | Auflagen und Hinweise    |
|                                   |                      | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>            |
|                                   |                      | 205/55R16                                                                | 225/50R16                |
|                                   |                      |                                                                          | A01)bis A10)<br>K33)V00) |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise    |
| 75                                | 3'er Compact         | 205/55R16                                                                | A02) bis A10)            |
|                                   |                      | 225/45R16                                                                | A01) bis A10)<br>K36)    |
|                                   |                      | 225/50R16                                                                |                          |
|                                   |                      | zulässige Reifengrößen                                                   | Auflagen und Hinweise    |
|                                   |                      | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>            |
|                                   |                      | 205/55R16                                                                | 225/50R16                |
|                                   |                      |                                                                          | A01)bis A10)<br>K36)V00) |

F547/NT14E

890/1030

5/120/72.5

| Typ: <b>3/CG</b>                                                |                      |                                                                          |                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0017*.., e1*98/14*0017*..</b> |                      |                                                                          |                          |
| Motorleistung (kW)                                              | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise    |
| 66 bis 125                                                      | 3'er Compact         | 205/55R16                                                                | A02) bis A10)            |
|                                                                 |                      | 225/45R16                                                                |                          |
|                                                                 |                      | A01) K36)                                                                |                          |
|                                                                 |                      | 225/50R16                                                                |                          |
|                                                                 |                      | A01) K36)                                                                |                          |
|                                                                 |                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise    |
|                                                                 |                      | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>            |
|                                                                 |                      | 205/55R16                                                                | 225/50R16                |
|                                                                 |                      |                                                                          | A01)bis A10)<br>K36)V00) |

e1\*98/14\*0017\*10E

850/970(1040)

5/120/72.5

|                                                |                                        |                                                                          |                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Typ: <b>3/CNG</b>                              |                                        |                                                                          |                          |
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0084*02E</b> |                                        |                                                                          |                          |
| Motorleistung (kW)                             | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise    |
| 75                                             | 3'er Compact<br>(Benzin/Erdgasantrieb) | 205/55R16<br><br>225/45R16<br>A01) K36)<br><br>225/50R16<br>A01) K36)    | A02) bis A10)            |
|                                                |                                        | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise    |
|                                                |                                        | <b>vorne</b> <b>hinten</b>                                               |                          |
|                                                |                                        | 205/55R16 225/50R16                                                      | A01)bis A10)<br>K36)V00) |

e1\*96/79\*0084\*02E

815/950(1050)

5/120/72.5

|                                                |                                 |                                                                          |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Typ: <b>3/C</b>                                |                                 |                                                                          |                           |
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0015*10E</b> |                                 |                                                                          |                           |
| Motorleistung (kW)                             | Handelsbezeichnungen            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 75 bis 142                                     | 3'er Limousine,<br>3'er Touring | 205/55R16<br><br>225/45R16<br>A01) K33)<br><br>225/50R16<br>A01) K33)    | A02) bis A10)             |
|                                                |                                 | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise     |
|                                                |                                 | <b>vorne</b> <b>hinten</b>                                               |                           |
|                                                |                                 | 205/55R16 225/50R16                                                      | A01) bis A10)<br>K33)V00) |

e1\*93/81\*0015\*10E

900/1115(1150)

5/120/72.5

|                                   |                            |                                                                          |                           |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Typ: <b>3B</b>                    |                            |                                                                          |                           |
| ABE / EG-Genehmigung: <b>F920</b> |                            |                                                                          |                           |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 75 bis 141                        | 3'er Coupe,<br>3'er Cabrio | 205/55R16<br><br>225/45R16<br>A01) K33)<br><br>225/50R16<br>A01) K33)    | A02) bis A10)             |
|                                   |                            | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise     |
|                                   |                            | <b>vorne</b> <b>hinten</b>                                               |                           |
|                                   |                            | 205/55R16 225/50R16                                                      | A01) bis A10)<br>K33)V00) |

F920/NT09E

890/1060

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 55766

Nr. : **RA-001416-B0-104**  
 Anlage-Nr. : **16**  
 Seite : **5 / 21**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **RR10.675**



| Typ: <b>3/B</b>    |                            | ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0016*..</b>                            |                           |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 75 bis 142         | 3'er Coupe,<br>3'er Cabrio | 205/55R16                                                                | A02) bis A10)             |
|                    |                            | 225/45R16<br>A01) K33)                                                   |                           |
|                    |                            | 225/50R16<br>A01)L21)K33)                                                | Auflagen und Hinweise     |
|                    |                            | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                           |
|                    |                            | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>             |
|                    |                            | 205/55R16                                                                | 225/50R16                 |
|                    |                            |                                                                          | A01) bis A10)<br>K33)V00) |

e1\*93/81\*0016\*08E

870/1070(1115)

5/120/72.5

| Typ: <b>Z85</b>    |                      | ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2001/116*0219*..</b>                         |                       |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 170        | BMW Z4               | 225/50R16<br>A94)E05a)                                                   | A02) bis A10)E06)     |
|                    |                      | 205/55R16<br>A94)E05a)                                                   |                       |
|                    |                      | 205/55R16 M+S                                                            |                       |
|                    |                      | 225/50R16 M+S                                                            |                       |

e1\*2001/116\*0219\*07E

790/860(0)

5/120/72.5

| Typ(en):              |                            | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                                                                                            |                       |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>182</b>            |                            | <b>e1*2001/116*0352*..</b>                                                                                                                                                                                                           |                       |
| <b>1C</b>             |                            | <b>e1*2007/46*0277*..</b>                                                                                                                                                                                                            |                       |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                                                                             | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 160           | BMW 1er<br>(Coupe, Cabrio) | 195/55R16<br>A01)K03)K04)M00)N205)<br><br>195/55R16 M+S<br>A01)K03)K04)M00)W205)<br><br>205/55R16<br>A01)K03)K04)K57)<br><br>215/50R16<br>A01)K01)K04)K68)<br><br>225/50R16<br>A01)K01)K02)K68)<br><br>245/45R16<br>A01)K01)K02)K68) | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):              |                                                                                                                                                        | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                             |                       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>187</b>            |                                                                                                                                                        | <b>e1*2001/116*0287*..</b>                                                                                                                            |                       |
| <b>1K2</b>            |                                                                                                                                                        | <b>e1*2007/46*0273*..</b>                                                                                                                             |                       |
| <b>1K4</b>            |                                                                                                                                                        | <b>e1*2007/46*0283*..</b>                                                                                                                             |                       |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen                                                                                                                                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                              | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 145            | BMW 1er<br>(3türig, 5türig; beim Typ 1K2<br>bis Genehmigungs-Nr.<br>e1*2007/46*0273*03; beim<br>Typ 1K4 bis<br>Genehmigungs-Nr.<br>e1*2007/46*0283*03) | 195/55R16<br>A01)K03)K04)M00)N205)<br><br>195/55R16 M+S<br>A01)K03)K04)M00)<br><br>205/55R16<br>A01)K01)K04)K64)<br><br>215/50R16<br>A01)K01)K04)K64) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):              |                                                                                                                                                                  | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>1K2</b>            |                                                                                                                                                                  | <b>e1*2007/46*0273*..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| <b>1K4</b>            |                                                                                                                                                                  | <b>e1*2007/46*0283*..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen                                                                                                                                             | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Auflagen und Hinweise |
| 70 bis 175            | BMW 1er, 1er xDrive<br>(3türig, 5türig; beim Typ 1K2<br>ab Genehmigungs-Nr.<br>e1*2007/46*0273*04; beim<br>Typ 1K4 ab<br>Genehmigungs-Nr.<br>e1*2007/46*0283*04) | 195/55R16<br>A01)A94)K04)M00)N205)<br><br>195/55R16 M+S<br>A01)A94)K04)M00)W205)<br><br>205/55R16<br>A01)A94a)K03)K04)N215)<br><br>205/55R16 M+S<br>A01)A94a)K03)K04)<br><br>215/50R16<br>A01)K02)K03)N225)<br><br>215/50R16 M+S<br>A01)K02)K03)<br><br>215/55R16<br>A01)G01)K02)K03)K13)N225)<br><br>215/55R16 M+S<br>A01)G01)K02)K03)K13)<br><br>225/50R16<br>A01)K02)K03)K13)K25)N235)<br><br>225/50R16 M+S<br>A01)K02)K03)K13)K25)<br><br>245/45R16<br>A01)K02)K03)K13) | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):              |                                                                              | ABE / EG-Genehmigung(en):                                 |                       |                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1C                    |                                                                              | e1*2007/46*0277*..                                        |                       |                       |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen                                                         | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 165           | BMW 2er, 2er xDrive<br>(Serie bis einschließlich 17<br>Zoll Sommerbereifung) | 205/50R16<br>A01)A94)G01)K03)K04)                         |                       | A02) bis A10)<br>EF0) |
|                       |                                                                              | 205/55R16<br>A01)A94a)K03)K04)                            |                       |                       |
|                       |                                                                              | 215/50R16<br>A01)K03)K04)                                 |                       |                       |
|                       |                                                                              | 215/55R16<br>A01)G01)K03)K04)K13)                         |                       |                       |
|                       |                                                                              | 225/50R16<br>A01)K01)K02)K13)                             |                       |                       |
|                       |                                                                              | 235/50R16<br>A01)G01)K01)K02)K13)K25)K28)                 |                       |                       |
|                       |                                                                              | 245/45R16<br>A01)K01)K02)K13)                             |                       |                       |
|                       |                                                                              | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                     |                       |                       |
|                       |                                                                              | vorne                                                     | hinten                |                       |
|                       |                                                                              | 205/55R16<br>K03)                                         | 225/50R16<br>K02)     |                       |
|                       |                                                                              | 205/55R16<br>K03)                                         | 245/45R16<br>K02)     |                       |
|                       |                                                                              | 215/55R16<br>K03)K13)                                     | 235/50R16<br>K02)K28) |                       |
|                       |                                                                              | 225/50R16<br>K01)K13)                                     | 245/45R16<br>K02)     |                       |
|                       |                                                                              | A01) bis A10)<br>EF0)V00)                                 |                       |                       |
|                       |                                                                              | A01) bis A10)<br>EF0)V00)                                 |                       |                       |
|                       |                                                                              | A01) bis A10)<br>EF0)G01)V00)                             |                       |                       |
|                       |                                                                              | A01) bis A10)<br>EF0)V00)                                 |                       |                       |



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 55766

Nr. : **RA-001416-B0-104**  
 Anlage-Nr. : **16**  
 Seite : **9 / 21**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **RR10.675**



|                       |                               |                                                                          |                       |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Typ(en):              |                               | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                       |
| 346L                  |                               | e1*97/27*0097*.., e1*98/14*0097*..                                       |                       |
| 346C                  |                               | e1*98/14*0112*.., e1*2001/116*0112*..                                    |                       |
| 346X                  |                               | e1*98/14*0144*.., e1*2001/116*0144*..                                    |                       |
| 346R                  |                               | e1*98/14*0146*.., e1*2001/116*0146*..                                    |                       |
| 346K                  |                               | e1*98/14*0167*.., e1*2001/116*0167*..                                    |                       |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen          | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 77 bis 142            | BMW 3er<br>(außer 330i, 330d) | 205/55R16                                                                | A02) bis A10)<br>EF0) |
|                       |                               | 215/55R16<br>A01)K01)K15)K32)                                            |                       |
|                       |                               | 225/50R16<br>A01)K01)K04)K15)K32)                                        |                       |
|                       |                               | 235/50R16<br>A01)K01)K04)K33)                                            |                       |
|                       |                               | 245/45R16<br>A01)K01)K04)K15)                                            |                       |
|                       |                               | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                       |
| <b>vorne</b>          |                               | <b>hinten</b>                                                            |                       |
| 225/50R16<br>K01)     | 245/45R16<br>K04)K15)         | A01) bis A10)<br>EF0)V00)                                                |                       |

| Typ(en):              |                                                 | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>390L</b>           |                                                 | <b>e1*2001/116*0308*..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| <b>390X</b>           |                                                 | <b>e1*2001/116*0344*..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| <b>392C</b>           |                                                 | <b>e1*2001/116*0346*..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen                            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                                                                                                                                                              | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 160            | BMW 3er<br>(Limousine, Kombi, Cabrio,<br>Coupe) | 205/55R16<br>A94)N215)<br><br>205/55R16 M+S<br>A94)<br><br>215/50R16<br>A94)N225)<br><br>215/50R16 M+S<br>A94)<br><br>215/55R16<br>A94)G8L)N225)<br><br>215/55R16 M+S<br>A94)G8L)<br><br>225/50R16<br>N235)<br><br>225/50R16 M+S<br><br>235/50R16<br>G8L)N245)<br><br>235/50R16 M+S<br>G8L)<br><br>245/45R16<br>N255) | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):              |                                                                                                                                                                                           | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                                                                                                    |                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>3L</b>             |                                                                                                                                                                                           | <b>e1*2007/46*0314*..</b>                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| <b>3K</b>             |                                                                                                                                                                                           | <b>e1*2007/46*0315*..</b>                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| <b>3C</b>             |                                                                                                                                                                                           | <b>e1*2007/46*0316*..</b>                                                                                                                                                                                                                    |                           |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen                                                                                                                                                                      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                                                                                     | Auflagen und Hinweise     |
| 85 bis 160            | BMW 3er<br>(Limousine, bis EG-<br>Genehmig.-Nr.<br>e1*2007/46*0314*04;<br>Kombi, bis EG-Genehmig.-<br>Nr. e1*2007/46*0315*05;<br>Coupe/Cabrio, bis EG-<br>Gen.-Nr.<br>e1*2007/46*0316*07) | 205/55R16<br>A94)N215)<br><br>205/55R16 M+S<br>A94)<br><br>215/50R16<br>A94)N225)<br><br>215/50R16 M+S<br>A94)<br><br>215/55R16<br>A94)G8L)N225)<br><br>215/55R16 M+S<br>A94)G8L)<br><br>225/50R16<br><br>235/50R16<br>G8L)<br><br>245/45R16 | A02) bis A10)<br>E66)EF0) |

| Typ(en):           |                                                                                                               | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                                      |                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>3L</b>          |                                                                                                               | <b>e1*2007/46*0314*..</b>                                                                                                                                                      |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                                                          | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                                       | Auflagen und Hinweise      |
| 85 bis 151         | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 205/60R16<br>A94)<br><br>205/65R16<br>A01)A94)G01)<br><br>215/60R16<br>A01)A94)G01)<br><br>225/55R16<br>A94)<br><br>235/55R16<br>A01)G01)K04)<br><br>245/50R16<br>A01)K01)K04) | A02) bis A10)<br>A11)E66a) |

| Typ(en):           |                                                                                                               | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                       |                                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>3L</b>          |                                                                                                               | <b>e1*2007/46*0314*..</b>                                                       |                                    |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                                                          | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen        | Auflagen und Hinweise              |
| 151                | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/55R16<br>A94)<br><br>235/55R16<br>A01)K04)<br><br>245/50R16<br>A01)K01)K04) | A02) bis A10)<br>A11)E66a)EF0)     |
|                    |                                                                                                               | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                           | Auflagen und Hinweise              |
|                    |                                                                                                               | <b>vorne</b>                                                                    | <b>hinten</b>                      |
|                    |                                                                                                               | 225/55R16                                                                       | 245/50R16<br>K04)                  |
|                    |                                                                                                               | 235/55R16                                                                       | 255/50R16<br>K02)                  |
|                    |                                                                                                               |                                                                                 | A01) bis A10)<br>A11)E66a)EF0)V00) |
|                    |                                                                                                               |                                                                                 | A01) bis A10)<br>A11)E66a)EF0)V00) |

| Typ(en):              |                                                                                                                                                    | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                        |                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <b>3K</b>             |                                                                                                                                                    | <b>e1*2007/46*0315*..</b>                                                |                        |                            |
| <b>3K-N1</b>          |                                                                                                                                                    | <b>e24*2007/46*0022*..</b>                                               |                        |                            |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen                                                                                                                               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise  |                            |
| 85 bis 151            | BMW 3er, 3er xDrive<br>(Kombi, ab EG-<br>Genehmigungs-Nr.<br>e1*2007/46*0315*06 bzw.<br>e24*2007/46*0022*03, mit<br>kleinsten Serienreifen 205/..) | 205/60R16<br>A94)                                                        | A02) bis A10)<br>E66b) |                            |
|                       |                                                                                                                                                    | 205/65R16<br>A01)A94)G01)                                                |                        |                            |
|                       |                                                                                                                                                    | 215/60R16<br>A01)A94)G01)                                                |                        |                            |
|                       |                                                                                                                                                    | 225/55R16<br>A94)                                                        |                        |                            |
|                       |                                                                                                                                                    | 235/55R16<br>A01)G01)K04)                                                |                        |                            |
|                       |                                                                                                                                                    | 245/50R16<br>A01)K01)K04)                                                |                        |                            |
|                       |                                                                                                                                                    | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise  |                            |
|                       |                                                                                                                                                    | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>          |                            |
|                       |                                                                                                                                                    | 225/55R16                                                                | 245/50R16<br>K04)      | A01) bis A10)<br>E66b)V00) |
|                       |                                                                                                                                                    | 235/55R16                                                                | 255/50R16<br>K02)      | A01) bis A10)<br>E66b)V00) |

| Typ(en):              |                                                                                                                                                    | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>3K-N1</b>          |                                                                                                                                                    | <b>e24*2007/46*0022*..</b>                                               |                            |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen                                                                                                                               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 135                   | BMW 3er, 3er xDrive<br>(Kombi, ab EG-<br>Genehmigungs-Nr.<br>e1*2007/46*0315*06 bzw.<br>e24*2007/46*0022*03, mit<br>kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/55R16<br>A94)                                                        | A02) bis A10)<br>E66b)EF0) |
|                       |                                                                                                                                                    | 235/55R16<br>A01)K04)                                                    |                            |
|                       |                                                                                                                                                    | 245/50R16<br>A01)K01)K04)                                                |                            |

| Typ(en):           |                                                                                                     | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>3C</b>          |                                                                                                     | <b>e1*2007/46*0316*..</b>                                                |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                                                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 110        | BMW 4er, 4er xDrive (Cabrio, Coupe 2-türig, Grand Coupe 4-türig, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 225/55R16 A94)<br>235/50R16 A94)<br><br>235/55R16 A94)                   | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                                                                                                     | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>3C</b>          |                                                                                                     | <b>e1*2007/46*0316*..</b>                                                |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                                                                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 151        | BMW 4er, 4er xDrive (Cabrio, Coupe 2-türig, Grand Coupe 4-türig, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/55R16 M+S A94)<br>235/55R16 M+S A94)                                 | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |                                 | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                       |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>R/C</b>         |                                 | <b>e1*93/81*0029*.., e1*98/14*0029*..</b>                                |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 142         | BMW Z3 (Fahrzeugbreite 1692 mm) | 205/55R16 A01)K01)K02)N215)<br><br>245/45R16 A01)K01)K02)K31)K35)        | A02) bis A10)<br>E42) |

| Typ(en):           |                                 | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                       |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>R/C</b>         |                                 | <b>e1*93/81*0029*.., e1*98/14*0029*..</b>                                |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 170        | BMW Z3 (Fahrzeugbreite 1740 mm) | 205/55R16 N215)<br><br>245/45R16 A01)K35)                                | A02) bis A10)<br>E43) |

| Typ(en):           |                                         | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                   |                       |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| UKL/X              |                                         | 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 | 205/60R16<br>A01)K01)K02)<br><br>215/55R16<br>A01)K01)K02)<br><br>215/60R16<br>A01)K01)K02) | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |                                   | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                               |                       |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| UKL/X              |                                   | 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 | 205/60R16 M+S<br>A01)K01)K02)<br><br>215/55R16 M+S<br>A01)K01)K02)<br><br>215/60R16 M+S<br>A01)K01)K02) | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |                                        | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                        |                       |
|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| UKL-C/X            |                                        | 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) | 205/60R16<br>A01)K01)K04)K85)<br><br>215/60R16<br>A01)K01)K02)K84)K85)<br><br>225/55R16<br>A01)K01)K02)K85)<br><br>245/50R16<br>A01)K01)K02)K85) | A02) bis A10)<br>EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 55766  
 Nr. : **RA-001416-B0-104**  
 Anlage-Nr. : **16**  
 Seite : **16 / 21**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **RR10.675**



| Typ(en):           |                                | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                                                        |                       |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| UKL-C/X            |                                | e1*2007/46*0563*..                                                                                                                                               |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                                                         | Auflagen und Hinweise |
| 160                | Mini Paceman John Cooper Works | 205/60R16 M+S<br>A01)K01)K04)K85)<br><br>215/55R16 M+S<br>A01)K01)K02)K85)<br><br>215/60R16 M+S<br>A01)K01)K02)K84)K85)<br><br>225/55R16 M+S<br>A01)K01)K02)K85) | A02) bis A10)<br>EF0) |

### 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 Metallventilen (Bohrung Ø8,3 mm, Länge 38 mm) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen 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. 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 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).
- E05a) Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße serienmäßig als Sommerbereifung eingetragen ist oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist.
- E06) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit 17-Zoll-Bereifung und größer ausgerüstet sind oder nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E42) Nur zulässig an Fahrzeuge mit schmaler Karosserie (Fahrzeugbreite 1692 mm).
- E43) Nur zulässig an Fahrzeugen mit breiter Karosserie (Fahrzeugbreite 1740mm).
- E66) Nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen:
- Typ 3L bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0314\*04
  - Typ 3K bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0315\*05
  - Typ 3C bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0316\*07
- E66a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2012:
- Typ 3L ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0314\*05

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 55766  
Nr. : **RA-001416-B0-104**  
Anlage-Nr. : **16**  
Seite : **18 / 21**  
Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
Teiletyp : **RR10.675**



E66b) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2012:

- Typ 3K ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0315\*06
- Typ 3K-N1 ab EG-Genehmigungs-Nr. e24\*2007/46\*0022\*03

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.

G8L) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/50R17, 255/30R19, 255/40R17 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen 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.

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.

- 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.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- 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.
- K32) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoffflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.
- K33) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 150 mm unterhalb der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
  - die ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Stoßfängers ist entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen,
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoffflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.
- K35) An Achse 1 ist das Kunststoffinnenradhaus oberhalb der Radhauskante im Bereich von ca. 200 mm vor und hinter der Radmitte nach oben einzuformen.
- K36) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 100 mm unterhalb der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
  - im Bereich der Stoßfängeroberkante ist die Ausbuchtung im Kunststoffinnenkotflügel auszuschneiden.
- K57) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- K64) An Achse 2 ist die Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechflasche entsprechend zu kürzen.

K68) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:

- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 100 mm oberhalb des Schwellers um- und anzulegen, der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgelegte Kante zu klemmen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
- die Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechlasche entsprechend zu kürzen.

K84) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:

- die Radhausausschnittkanten 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.

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.

L21) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen, ist bei Fahrzeugausführungen die serienmäßig nicht mit der Bereifung 225/55R15 ausgerüstet sind, der Einbau der Lenkeinschlagbegrenzung (Einbausatz BMW-Teile-Nr. 32 11 1 140 479) erforderlich.

M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgengröße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgengröße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

N205) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 205/ .. 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.

N215) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 215/ .. 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.

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.

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.

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.

W205) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 205/ .. 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 Nr. **16** mit den Blättern 1 bis 21 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ RR10.675 des Auftraggebers **Ronal GmbH** .

Geschäftsstelle Essen, **23.04.2026**