

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 1 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



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

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Radtyp:                | <b>65R6655</b>                |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad  |
| Handelsmarke:          | Ronal                         |
| Montageposition:       | <b>Vorder-und Hinterachse</b> |
| Radausführung:         | <b>65R6655.07</b>             |
| Radausführungskennz.:  | 65R6655.07                    |
| Radgröße:              | 6½Jx16H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:     | 35 mm                         |
| Lochkreisdurchmesser:  | 112 mm                        |
| Lochzahl:              | 5                             |
| Mittenlochdurchmesser: | 76,00 mm                      |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung             |
| Zentrierring:          | 3 Ø76 Ø66.45                  |
| geprüfte Radlast: *)   | 730 kg                        |
| Reifenabrollumfang:    | 2175 mm                       |

\*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

**Allgemeine Anforderungen**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller oder Marke: MERCEDES

| Radbefestigung  |       |   |             |               |
|-----------------|-------|---|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile                            | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP50706     | 130 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm | ZP50742     | 110 Nm        |
| BF3             | 1+2   | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm | ZP50742     | 120 Nm        |
| BF4             | 1+2   | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP50706     | 175 Nm        |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 2 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |   |
|--------------------|----------------------|--|---|
| <b>169</b>         |                      | <b>e1*2001/116*0288*..</b>   |   |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                     |
| 60 bis 142         | Mercedes A-Klasse    | 185/55R16<br>N195)<br><br>185/55R16 M+S                                  | A01) bis A10)<br>BF1) K01) K04) K15) K23) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                       |
|--------------------|--|---|---------------------------------------|
| <b>176</b>         |  | <b>e1*2007/46*0928*..</b>   |                                       |
| <b>245G</b>        |  | <b>e1*2001/116*0470*..</b>  |                                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise                 |
| 66 bis 135         | Mercedes A-Klasse<br>(Beim Typ 245G nur<br>zulässig an<br>Fahrzeugausführungen<br>ab EG-Genehmigungs-<br>Nr.<br>e1*2001/116*0470*04) | 195/60R16<br>K04) N205)<br><br>195/60R16 M+S<br>K04) W205)<br><br>205/55R16<br>K03) K04)<br><br>215/50R16<br>K01) K04)<br><br>215/55R16<br>K01) K04) K13)<br><br>225/50R16<br>K01) K04) K13)<br><br>235/50R16<br>K01) K02) K13) K25) K28) K103) | A01) bis A10)<br>BF1) E93) E100) EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                      |
|--------------------|--|---|--------------------------------------|
| <b>F2A</b>         |  | <b>e1*2007/46*1829*..</b>   |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                             | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                  | Auflagen und Hinweise                |
| 70 bis 120         | Mercedes A-Klasse<br>(Kompaktklasse 5-<br>türig) | 205/60R16<br><br>215/55R16<br>K01)<br><br>215/60R16<br>K01) K25)<br><br>225/55R16<br>K01) | A01) bis A10)<br>A11) BF1) EF0) K04) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 3 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                      |
|--------------------|--|--|--------------------------------------|
| <b>F2A</b>         |  | <b>e1*2007/46*1829*..</b>  |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 70 bis 120         | Mercedes A-Klasse<br>(Limousine 4-türig) | 205/60R16<br><br>215/55R16<br>K01)<br><br>215/60R16<br>K01) K25)         | A01) bis A10)<br>A11) BF1) EF0) K04) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |   |
|--------------------|---|--|---|
| <b>245</b>         |   | <b>e1*2001/116*0314*..</b>   |   |
| <b>245G</b>        |   | <b>e1*2001/116*0470*..</b>   |   |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                     |
| 70 bis 142         | Mercedes B-Klasse<br>(Beim Typ 245G nur<br>zulässig an<br>Fahrzeugausführungen<br>bis EG-Genehmigungs-<br>Nr.<br>e1*2001/116*0470*02) | 205/55R16<br><br>215/50R16   | A01) bis A10)<br>BF1) E99) K01) K04) K81) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 4 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                  |
|--------------------|---|--|----------------------------------|
| <b>245G</b>        |   | <b>e1*2001/116*0470*..</b>   |                                  |
| <b>246</b>         |   | <b>e1*2007/46*0751*..</b>  |                                  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise            |
| 66 bis 135         | Mercedes B- Klasse<br>(Beim Typ 245G nur<br>zulässig an<br>Fahrzeugausführungen<br>ab EG-Genehmigungs-<br>Nr.<br>e1*2001/116*0470*04) | 195/55R16<br>N205)<br><br>195/55R16 M+S<br>W205)<br><br>195/60R16<br>N205)<br><br>195/60R16 M+S<br>W205)<br><br>205/55R16<br>A01) K04)<br><br>215/50R16<br>A01) K04)<br><br>215/55R16<br>A01) G0X) K04) K13) K22) K25)<br><br>225/50R16<br>A01) K04)<br><br>235/50R16<br>A01) G0X) K01) K04) K13) K20) K22)<br>K25) K28) K103) | A02) bis A10)<br>BF1) E100) EF0) |

| Typ(en):           |                                     | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|-------------------------------------|---|-----------------------|
| <b>245G</b>        |                                     | <b>e1*2001/116*0470*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                | Auflagen und Hinweise |
| 65                 | Mercedes B-Klasse<br>electric drive | 205/60R16<br><br>215/55R16<br><br>215/60R16<br><br>225/55R16<br>A01) K04)<br><br>235/50R16<br>A01) K04) | A02) bis A10)<br>BF1) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 5 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                      |
|--------------------|---|--|--------------------------------------|
| <b>F2B</b>         |   | <b>e1*2007/46*1909*..</b>  |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 70 bis 120         | Mercedes B-Klasse<br>(Ausführungen mit Verbundlenker-Hinterachse) | 205/60R16<br><br>215/55R16<br>K03)                                       | A01) bis A10)<br>A11) BF1) EF0) K04) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                      |
|--------------------|--|--|--------------------------------------|
| <b>F2B</b>         |  | <b>e1*2007/46*1909*..</b>  |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 70 bis 120         | Mercedes B-Klasse<br>(Ausführungen mit Mehrlenker-Hinterachse) | 205/60R16<br><br>215/55R16<br>K03)                                       | A01) bis A10)<br>A11) BF1) EF0) K04) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                 |
|--------------------|--|--|---------------------------------|
| <b>203</b>         |  | <b>e1*98/14*0139*..</b>  |                                 |
| <b>203K</b>        |  | <b>e1*98/14*0158*..</b>  |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 75 bis 125         | Mercedes C-Klasse<br>(Limousine, Kombi, W203 bis e1*98/14*0139*13, S203 bis e1*98/14*0158*10, außer AMG-Modelle) | 205/55R16<br>A94)<br><br>225/50R16                                       | A02) bis A10)<br>BF2) E66) EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|--|--|----------------------------|
| <b>203CL</b>       |  | <b>e1*98/14*0159*..</b>  |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                 | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 75 bis 125         | Mercedes C-Klasse<br>Coupe<br>(bis e1*98/14*0159*10) | 205/55R16<br>A94)<br><br>225/50R16                                       | A02) bis A10)<br>BF2) E66) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 6 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                 |
|--------------------|---|---|---------------------------------|
| <b>203</b>         |   | <b>e1*98/14*0139*..</b>   |                                 |
| <b>203K</b>        |   | <b>e1*98/14*0158*..</b>   |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                              | Auflagen und Hinweise           |
| 75 bis 125         | Mercedes C-Klasse (Limousine, Kombi, W203 ab e1*98/14*0139*14, S203 ab e1*98/14*0158*11, außer AMG-Modelle) | 195/60R16 (A94)<br><br>205/50R16 (A94)<br><br>205/55R16 (A94)<br><br>215/55R16 (A94)<br><br>225/50R16 | A02) bis A10)<br>BF2) E67) EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                 |
|--------------------|--|--|---------------------------------|
| <b>203CL</b>       |  | <b>e1*98/14*0159*..</b>  |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen       | Auflagen und Hinweise           |
| 75 bis 135         | Mercedes C-Klasse Coupe, CLC (ab e1*98/14*0159*11) | 195/60R16 (A94)<br><br>205/55R16 (A94)<br><br>215/55R16 (A94)<br><br>225/50R16 | A02) bis A10)<br>BF2) E67) EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 7 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |                                    | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                  |
|--------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>204</b>         |                                    | <b>e1*2001/116*0431*..</b>  |                                  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise            |
| 115                | Mercedes C-Klasse<br>(Coupe, C204) | 195/55R16<br>N205)<br><br>195/55R16 M+S<br><br>195/60R16<br>N205)<br><br>195/60R16 M+S<br><br>205/55R16<br>N215)<br><br>205/55R16 M+S<br><br>215/50R16<br>A01) K01) N225)<br><br>215/55R16<br>A01) K01) N225)<br><br>225/50R16<br>A01) K01) K04) N235)<br><br>235/50R16<br>A01) K01) K04) K13) K21) N245) | A02) bis A10)<br>BF1) E110) EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                  |
|--------------------|--|---|----------------------------------|
| <b>204</b>         |  | <b>e1*2001/116*0431*..</b>  |                                  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise            |
| 88 bis 115         | Mercedes C-Klasse<br>(Limousine, W204) | 195/60R16<br>N205)<br><br>195/60R16 M+S<br><br>205/55R16<br>N215)<br><br>205/55R16 M+S<br><br>215/55R16<br>A01) K03) N225)<br><br>225/50R16<br>A01) K01) K04) N235) | A02) bis A10)<br>BF1) E104) EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 8 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                       |
|--------------------|--|--|---------------------------------------|
| <b>204</b>         |  | <b>e1*2001/116*0431*..</b>   |                                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise                 |
| 85 bis 155         | Mercedes C-Klasse<br>(Limousine, W205) | 205/60R16<br><br>215/55R16<br>A01) K01)<br><br>215/60R16<br>A01) GAZ) K01)<br><br>225/55R16<br>A01) K01) K04)<br><br>235/50R16<br>A01) K01) K04)<br><br>235/55R16<br>A01) GAZ) K01) K04) | A02) bis A10)<br>A11) BF1) E103) EF0) |

| Typ(en):           |                                    | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                       |
|--------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>204K</b>        |                                    | <b>e1*2001/116*0457*..</b>   |                                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise                 |
| 85 bis 155         | Mercedes C-Klasse<br>(Kombi, S205) | 205/60R16<br><br>215/55R16<br>A01) K01)<br><br>215/60R16<br>A01) K01)<br><br>225/55R16<br>A01) K01) K04)<br><br>235/50R16<br>A01) K01) K04)<br><br>235/55R16<br>A01) K01) K04) | A02) bis A10)<br>A11) BF1) E103) EF0) |



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 9 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |  |
|--------------------|---|--|--|
| <b>117</b>         |   | <b>e1*2007/46*1007*..</b>  |  |
| <b>245G</b>        |   | <b>e1*2001/116*0470*..</b>   |  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise                  |
| 80 bis 135         | Mercedes CLA-Klasse<br>(Limousine, Kombi) | 205/55R16<br>K04)<br><br>215/50R16<br>K01) K04)<br><br>215/55R16<br>K01) K04) K13)<br><br>225/50R16<br>K01) K04) K13)<br><br>235/50R16<br>K01) K02) K13) K25) K28) K103) | A01) bis A10)<br>BF1) E93a) E100) EF0) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                      |
|--------------------|---|--|--------------------------------------|
| <b>F2CLA</b>       |   | <b>e1*2007/46*1912*..</b>  |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 85 bis 120         | Mercedes CLA-Klasse<br>(Limousine, Kombi) | 205/60R16<br>K03)<br><br>215/55R16<br>K01)                               | A01) bis A10)<br>A11) BF1) EF0) K04) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                 |
|--------------------|---|--|---------------------------------|
| <b>209</b>         |   | <b>e1*98/14*0184*..</b>  |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                       | Auflagen und Hinweise           |
| 100 bis 135        | Mercedes CLK<br>(mit und ohne Sportpaket) | 195/55R16<br><br>195/60R16<br><br>205/55R16<br><br>215/50R16<br><br>215/55R16<br><br>225/50R16 | A02) bis A10)<br>A94) BF3) EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 10 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |  |
|--------------------|---|--|--|
| <b>639/2</b>       |   | <b>e1*2007/46*0457*..</b>  |  |
| <b>639/4</b>       |   | <b>e1*2007/46*0458*..</b>  |  |
| <b>639/5</b>       |   | <b>e1*2007/46*0459*..</b>  |  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise                  |
| 65 bis 176         | Mercedes V-Klasse, Vito, Marco Polo (W 447, Ausführungen mit Serienbereifung bis 18Zoll; 2WD und 4WD) | 195/65R16C<br>M00) N205)<br><br>195/75R16C<br>A01) G0H) K13) M00) N205)<br><br>205/65R16<br>A01) K04) N215) T99)<br><br>205/65R16C<br>A01) K04) N215)<br><br>205/75R16C<br>A01) G01) K13) K25) K123) K124) N215)<br><br>215/60R16<br>A01) K04) N225) T99)<br><br>215/60R16C<br>A01) K04) N225)<br><br>215/65R16<br>A01) GHC) K04) N225) T102)<br><br>215/65R16C<br>A01) GHN) K04) N225)<br><br>215/70R16<br>A01) G01) K04) K13) K25) K123) N225)<br><br>225/60R16<br>A01) K01) K04) T102)<br><br>225/60R16C<br>A01) K01) K04)<br><br>225/65R16<br>A01) G01) K01) K04) K13) K25)<br><br>225/65R16C<br>A01) G0H) K01) K04) K13) K25)<br><br>235/55R16<br>A01) K01) K04) T98)<br><br>235/60R16<br>A01) G0H) K01) K04) K13) K25) | A02) bis A10)<br>B71a) BF4) E105) ER1) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-000955-E0-104  
 Anlage-Nr. : 3a  
 Seite : 11 / 17  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 65R6655



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |   |
|--------------------|---|--|---|
| 639/2              |   | e1*2007/46*0457*..   |   |
| 639/4              |   | e1*2007/46*0458*..   |   |
| 639/5              |   | e1*2007/46*0459*..   |   |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise                               |
| 75 bis 176         | Mercedes V-Klasse, Vito, Marco Polo (W 447, Ausführungen mit kleinster Serienbereifung in 19 Zoll; 2WD und 4WD) | 225/60R16 G01)<br><br>225/60R16C G01)<br><br>225/65R16 K13) K25)<br><br>225/65R16C K13) K25)<br><br>235/55R16 G01) T98)<br><br>235/60R16 K13) K25) | A01) bis A10)<br>B71a) BF4) E105) ER1)<br>K01) K04) |

### Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten **nicht**, so sind sie **nicht** zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000955-E0-104  
Anlage-Nr. : 3a  
Seite : 12 / 17  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 65R6655



- 
- 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 an der Außenseite (Designseite) nur mit Klebegewichten und an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- A11) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Hybrid Antrieb -Hybrid, Mild-Hybrid, Plug-in-Hybrid-, dass sind Fahrzeuge (FZ) die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 "Hybr. ....", eingetragen haben.
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- B71a) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit folgender Bremsanlage an Achse 1:
- Faustsattel mit bel. Bremsscheibe Ø330x32 mm.
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm  
Zubehörkit: ZP50706  
Anzugsmoment: 130 Nm
- BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm  
Zubehörkit: ZP50742  
Anzugsmoment: 110 Nm
- BF3) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm  
Zubehörkit: ZP50742  
Anzugsmoment: 120 Nm
- BF4) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm  
Zubehörkit: ZP50706  
Anzugsmoment: 175 Nm

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000955-E0-104  
Anlage-Nr. : 3a  
Seite : 13 / 17  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 65R6655



- 
- E66) Diese Zuordnung gilt nur für Fahrzeuge bis MJ 2003 (u.a. erkennbar an Halbrund – Instrumenten f. Tacho u. Drehzahl).
- E67) Diese Zuordnung gilt nur für Fahrzeuge ab Modelljahr 2004 (u.a. erkennbar an Rund – Instrumenten für Tacho und Drehzahl).
- E93) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Sportfahrwerk (Code P84), bei denen serienmäßig als (Sommer-)Mindestbereifung die Bereifung 235/40R18 eingetragen ist.
- E93a) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen „Sportmodell“ bei denen serienmäßig als (Sommer-) Mindestbereifung die Bereifung 235/40R18 eingetragen ist.
- E99) Beim Typ 245G nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0470\*02.
- E100) Beim Typ 245G nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0470\*04.
- E103) Beim Typ 204 bzw. 204K nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 205: nur Varianten, die mit „R“ beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1):
- Limousine ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0431\*29,
  - Kombi ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0457\*25
- E104) Beim Typ 204 bzw. 204K nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 204: nur Varianten, die mit „H“ beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1):
- Limousine bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0431\*28,
  - Kombi bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0457\*24
- E105) Nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen  
Mercedes Vito (W 447) :
- Typ 639/2 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0457\*10,
  - Typ 639/4 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0458\*08,
  - Typ 639/5 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0459\*06
- Mercedes V-Klasse (W 447) :
- Typ 639/2 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0457\*09,
  - Typ 639/4 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0458\*08,
  - Typ 639/5 ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0459\*06
- E110) Beim Typ 204 nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen (Baureihe 204: nur Varianten, die mit „H“ beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1):
- Coupe bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0431\*36
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1460 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000955-E0-104  
Anlage-Nr. : 3a  
Seite : 14 / 17  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 65R6655



- 
- 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.
- G0H) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 235/55R17 ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G0X) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/50R17, 225/40R18 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.
- GAZ) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/65R16, 225/45R18, 225/50R17, 255/35R19 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.
- GHC) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 225/55R17, 235/55R17 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.
- GHN) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 225/55R17, 225/55R17C, 235/55R17, 245/45R18 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.
- K20) An Achse 2 ist die Befestigungslasche des Stoßfängers im Bereich der Stoßfängeroberkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist nach hinten zu versetzen.
- K21) An Achse 2 ist die Befestigungslasche des Stoßfängers im Bereich der Stoßfängeroberkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K23) An Achse 2 ist der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K81) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur seitlichen Stoßleiste komplett um- und eng anzulegen,
  - die Radhausausschnittkanten sind in diesem Bereich aufzuweiten,
  - Der Filzinnenkotflügel ist in diesem Bereich auf einer Höhe von ca. 50 mm, gemessen von der Radhausausschnittkante, auszuschneiden und klebend zu befestigen.
- K103) An Achse 2 ist der Filzinnenkotflügel, im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 30° vor Radmitte, eng an das innere Blehradhaus anzulegen.
- K123) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- Im Bereich der Oberkante Stoßfänger sind die Kunststoff- und Blechlasche um 15mm nach vorne hin zu kürzen und die Befestigungsschraube um das gleiche Maß zu versetzen,
  - die Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels im gleichen Bereich ist auszuschneiden,
  - die Radhauskante im Bereich Oberkante Stoßfänger ist auf eine Restbreite von 2 mm zu kürzen.

K124) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 1 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:

- das Kunststoffinnenradhaus ist im Schwenkbereich hinter der Vorderachse im rot markierten Bereich um 20mm warm einzuformen.



- 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.
- N195) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 195/ .. 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.
- 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.



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 51956 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-000955-E0-104  
Anlage-Nr. : 3a  
Seite : 17 / 17  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 65R6655



- 
- T98) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1500 kg bei LI 98 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 750 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T99) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1550 kg bei LI 99 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 775 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T102) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1700 kg bei LI 102 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 850 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- 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 3a mit den Seiten 1-17 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 65R6655 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 13.04.2022