

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
Nr. : RA-000498-F0-104  
Anlage-Nr. : 28a  
Seite : 1 / 24  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6705

## **Technische Daten, Kurzfassung**

### **Raddaten**

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>51R6705</b>               |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | Ronal                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>51R6705.37</b>            |
| Radgröße:               | 7Jx16H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:      | 45 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 112 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 76,0 mm                      |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | 3 Ø76 Ø66.45                 |
| geprüfte Radlast:       | 800 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2100 mm                      |

### **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 : Daimler-Benz AG, Mercedes-Benz AG bzw. DaimlerChrysler AG

| Radbefestigung  |  |             |                   |
|---|--|-------------|-------------------|
| Fahrzeugtyp(en)                                       | Beschreibung der Befestigungsteile   | Zubehör-Kit | Anzugs-<br>moment |
| 168   | Radschraube, Kugel Ø26 mm,<br>Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm                         | ZP50742     | 110 Nm            |
| 117, 169, 176, 204, 204K, 207,<br>212, 245, 245G, 246 | Radschraube, Kugel Ø26 mm,<br>Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm                         | ZP50706     | 130 Nm            |
| 639   | Radschraube, Kugel Ø26 mm,<br>Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm                         | ZP50706     | 150 Nm            |
| 639/2, 639/4, 639/5                                   | Vito, Viano:<br>Radschraube, Kugel Ø26 mm,<br>Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm         | ZP50706     | 150 Nm            |
|   | V-Klasse, Vito W447:<br>Radschraube, Kugel Ø26 mm,<br>Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP50706     | 175 Nm            |

| Typ: <b>168</b>                               |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0073*..</b> |   |  |                           |
| Motorleistung<br>(kW)                         | Handelsbezeichnungen                          | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 44 bis 103                                    | Mercedes A-Klasse<br>(Radstand kurz und lang) | 205/45R16<br>K68<br><br>215/40R16  | A01) bis A10)<br>E20)K70) |

e1\*96/79\*0073\*16E

810825 (850)

5/112/66,5

| Typ(en): <b>169</b>                                  |                      |   |                       |
|--|----------------------|---|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung(en): <b>e1*2001/116*0288*..</b> |                      |   |                       |
| Motorleistung<br>(kW)                                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 60 bis 142   | Mercedes A-Klasse    | 195/55R16<br>A01)K03)K15)K23)<br><br>205/50R16<br>A01)K01)K04)K15)K23)<br><br>225/45R16<br>A01)K01)K04)K15)K23)K26) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 3 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| 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 zulässig an Fahrzeugausführungen ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0470*04) | 195/60R16<br>N205)<br><br>195/60R16 M+S<br>W205)<br><br>205/55R16<br><br>215/50R16<br>A01)A93a)K04)<br><br>215/55R16<br>A01)K04)<br><br>225/50R16<br>A01)K04)<br><br>235/50R16<br>A01)K01)K04)K13) | A02) bis A10)<br>E100)E93)EF0) |

| 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 zulässig an Fahrzeugausführungen bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0470*02) | 205/55R16<br>A01)A93)K01)<br><br>215/50R16<br>A01)A93)K01)K04)<br><br>225/50R16<br>A01)A93a)K01)K04)K81) | A02) bis A10)<br>E99) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 4 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| 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>vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise      |
| 66 bis 135         | Mercedes B- Klasse<br>(Beim Typ 245G nur<br>zulässig an<br>Fahrzeugausführungen ab<br>EG-Genehmigungs-Nr.<br>e1*2001/116*0470*04) | 195/55R16<br>A93)N205)<br><br>195/55R16 M+S<br>A93)W205)<br><br>195/60R16<br>N205)<br><br>195/60R16 M+S<br>W205)<br><br>205/55R16<br><br>215/50R16<br>A93)<br><br>215/55R16<br>G0X)<br><br>225/50R16<br>A01)K04)<br><br>235/50R16<br>A01)G0X)K04)K13)K22) | A02) bis A10)<br>E100)EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 5 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| 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 |
| 132                | Mercedes B-Klasse electric drive | 205/60R16<br><br>215/55R16<br>A93a)<br><br>215/60R16<br><br>225/55R16<br><br>235/50R16<br><br>235/55R16<br><br>245/50R16<br>A01)K04) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 6 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| Typ(en):           |                                    | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                |
|--------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|
| <b>204</b>         |                                    | <b>e1*2001/116*0431*..</b>  |                                |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen               | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise          |
| 115 bis 150        | Mercedes C-Klasse<br>(Coupe, C204) | 195/55R16<br>A94)N205)<br><br>195/55R16 M+S<br>A94)W205)<br><br>195/60R16<br>A94)G7S)N205)<br><br>195/60R16 M+S<br>A94)G7S)W205)<br><br>205/55R16<br>A94)N215)<br><br>205/55R16 M+S<br>A94)<br><br>215/50R16<br>A94)N225)<br><br>215/55R16<br>A94a)G8V)N225)<br><br>225/50R16<br>A94a)N235)<br><br>235/50R16<br>A01)G8V)K01)N245) | A02) bis A10)B57)<br>E110)EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 7 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| 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 215         | Mercedes C-Klasse<br>(Limousine, W204) | 195/60R16<br>A94)G7S)N205)<br><br>195/60R16 M+S<br>A94)G7S)W205)<br><br>205/55R16<br>A94)N215)<br><br>205/55R16 M+S<br>A94)<br><br>215/55R16<br>G8V)N225)<br><br>225/50R16<br>N235) | A02) bis A10)B57)<br>E104)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          |
| 88 bis 170         | Mercedes C-Klasse<br>(Kombi, S204) | 205/55R16<br>A94)N215)<br><br>205/55R16 M+S<br>A94)<br><br>215/55R16<br>G1R)N225)<br><br>225/50R16<br>N235) | A02) bis A10)B57)<br>E104)EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 8 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| 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 |                        |
| 85 bis 155         | Mercedes C-Klasse<br>(Limousine, W205) | 205/60R16<br>A94)N215)   |                        |
|                    |  | 205/60R16 M+S<br>A94)W215)   |                        |
|                    |  | 215/55R16<br>A94)N225)   |                        |
|                    |  | 215/55R16 M+S<br>A94)W225)   |                        |
|                    |  | 215/60R16<br>A94)GAZ)N225)   |                        |
|                    |  | 215/60R16 M+S<br>A94)GAZ)W225)   |                        |
|                    |  | 225/55R16<br>A94)  |                        |
|                    |  | 235/50R16<br>A01)A94)K01)  |                        |
|                    |  | 235/55R16<br>A01)A94a)GAZ)K01)   |                        |
|                    |  | 245/50R16<br>A01)A94a)K01)K04)   |                        |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                        |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>          |
|                    |  | 225/55R16  | 245/50R16<br>A94a)K04) |
|                    |  | 235/55R16<br>K01)  | 255/50R16<br>K04)      |
|                    |  | Auflagen und Hinweise  |                        |
|                    |  | A02) bis A10)<br>B57)B100)E103)EF0)                                      |                        |
|                    |  | A01) bis A10)B57)<br>B100)E103)EF0)V00)                                  |                        |
|                    |  | A01) bis A10)B57)<br>B100)E103)EF0)GB6)<br>V00)                          |                        |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 9 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| 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>A94)N215)   |                        | A02) bis A10)<br>B57)B100)E103)EF0) |
|                    |                                    | 205/60R16 M+S<br>A94)W215)   |                        |                                     |
|                    |                                    | 215/55R16<br>A94)N225)   |                        |                                     |
|                    |                                    | 215/55R16 M+S<br>A94)W225)   |                        |                                     |
|                    |                                    | 215/60R16<br>A94)N225)   |                        |                                     |
|                    |                                    | 215/60R16 M+S<br>A94)W225)   |                        |                                     |
|                    |                                    | 225/55R16<br>A94)  |                        |                                     |
|                    |                                    | 235/50R16<br>A01)A94)K01)  |                        |                                     |
|                    |                                    | 235/55R16<br>A01)A94a)K01)   |                        |                                     |
|                    |                                    | 245/50R16<br>A01)A94a)K01)K04)   |                        |                                     |
|                    |                                    | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                        | Auflagen und Hinweise               |
|                    |                                    | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>          |                                     |
|                    |                                    | 225/55R16  | 245/50R16<br>A94a)K04) | A01) bis A10)<br>B100)E103)EF0)V00) |
|                    |                                    | 235/55R16<br>K01)  | 255/50R16<br>K04)      | A01) bis A10)<br>B100)E103)EF0)V00) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 10 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| 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 vorne und hinten, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise           |
| 80 bis 130         | Mercedes CLA-Klasse (Limousine, Kombi) | 205/55R16<br><br>215/50R16 A93a)<br><br>215/55R16<br><br>225/50R16 A01)K04)<br><br>235/50R16 A01)K01)K04)K13) | A02) bis A10)<br>E100)E93a)EF0) |

| Typ:                  |                            | <b>207</b>   |                       |
|-----------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: |                            | <b>e1*2001/116*0502*..</b>                                   |                       |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen       | Auflagen und Hinweise |
| 120 bis 215           | Mercedes E-Klasse (Coupe)  | 205/55R16<br><br>215/50R16<br><br>215/55R16<br><br>225/50R16 | A02) bis A10)A94)     |
| 120 bis 150           | Mercedes E-Klasse (Cabrio) | 205/55R16<br><br>215/50R16<br><br>215/55R16<br><br>225/50R16 | A02) bis A10)A94)     |

e1\*2001/116\*0502\*13

1140/1185(1240)

5/11266,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 11 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>207</b>         |  | <b>e1*2001/116*0502*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 120 bis 215        | Mercedes E-Klasse<br>(Coupe, Cabrio;<br>Ausführungen mit kleinsten<br>Serienreifen in 16Zoll oder<br>17Zoll) | 205/55R16<br>A94)N215)<br><br>205/55R16 M+S<br>A94)W215)<br><br>205/60R16<br>A94)G1C)N215)<br><br>205/60R16 M+S<br>A94)G1C)W215)<br><br>215/50R16<br>A94)N225)<br><br>215/50R16 M+S<br>A94)W225)<br><br>215/55R16<br>A94)G4Z)N225)<br><br>215/55R16 M+S<br>A94)G4Z)W225)<br><br>225/50R16<br>A94)N235)<br><br>225/50R16 M+S<br>A94)W235)<br><br>235/50R16<br>A94)G4Z)N245) | A02) bis A10)<br>EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 12 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                             |
|--------------------|--|---|-----------------------------|
| <b>212</b>         |  | <b>e1*2001/116*0501*..</b>  |                             |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen        | Auflagen und Hinweise       |
| 100 bis 150        | Mercedes E-Klasse (W212, Limousine, Ausführungen mit kleinsten Serienreifen in 16Zoll) | 205/60R16 (A94)<br>215/55R16 (A94)<br>225/55R16 (A94)<br>235/50R16<br>245/50R16 | A02) bis A10) E111)EF0)     |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise       |
|                    |  | <b>vorne</b>  | <b>hinten</b>               |
|                    |  | 225/55R16   | 245/50R16                   |
|                    |  |   | A02) bis A10) E111)EF0)V00) |

| Typ:                                |  | <b>639</b>   |                            |
|-------------------------------------|--|--|----------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung:               |  | <b>e9*2001/116*0048*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW)                  | Handelsbezeichnungen                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 65 bis 190                          | Mercedes Vito, Viano                     | 205/65R16C (M00)<br>225/60R16 (T98)<br>225/60R16C                        | A01) bis A10)E06)ER1) K04) |
| <small>e9*2001/116*0048*13E</small> | <small>min1470/1470 max1650/1650</small> |  | <small>5/112/66,5</small>  |

| Typ:                      |  | <b>639/5</b>   |                           |
|---------------------------|--|--|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung:     |  | <b>L720</b>  |                           |
| Motorleistung (kW)        | Handelsbezeichnungen                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 80 bis 110                | Mercedes Vito 4x4                        | 205/65R16C (M00)<br>225/60R16 (T98)<br>225/60R16C                        | A01) bis A10)E06) K04)    |
| <small>L720 NT02E</small> | <small>min1470/1470 max1550/1550</small> |  | <small>5/112/66,5</small> |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 13 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| Typ: <b>639/4</b>                 |                      |  |                               |
|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>L275</b> |                      |  |                               |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise         |
| 65 bis 190                        | Mercedes Vito, Viano | 205/65R16C<br>M00)<br><br>225/60R16<br>T98)<br><br>225/60R16C            | A01) bis A10)E06)ER1)<br>K04) |

L275NT10

min1400/1400 max1550/1650(1800)

5/112/66,5

| Typ: <b>639/2</b>                               |                      |  |                                    |
|---|----------------------|--|------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2007/46*0457*..</b> |                      |  |                                    |
| Motorleistung (kW)                              | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise              |
| 65 bis 165                                      | Mercedes Vito, Viano | 205/65R16C<br>M00)<br><br>225/60R16<br>T98)<br><br>225/60R16C            | A01) bis A10)E06)ER1)<br>E106)K04) |

min1400/1400 max1550/1650(1800)

5/112/66,5

| Typ: <b>639/4</b>                               |                      |  |                                    |
|---|----------------------|--|------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2007/46*0458*..</b> |                      |  |                                    |
| Motorleistung (kW)                              | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise              |
| 70 bis 165                                      | Mercedes Vito, Viano | 205/65R16C<br>M00)<br><br>225/60R16<br>T98)<br><br>225/60R16C<br>T101)   | A01) bis A10)E06)ER1)<br>E106)K04) |

e1\*2007/46\*0458\*03

min1400-1400 max1550/1700(0)

5/112/66,5

| Typ: <b>639/5</b>                               |                      |  |                                    |
|---|----------------------|--|------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2007/46*0459*..</b> |                      |  |                                    |
| Motorleistung (kW)                              | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise              |
| 100 bis 120                                     | Mercedes Vito        | 205/65R16C<br>M00)<br><br>225/60R16<br>T98)<br><br>225/60R16C            | A01) bis A10)E06)ER1)<br>E106)K04) |

e1\*2007/46\*0459\*02

min1470/1470 max1550/1650(0)

5/112/66,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456

Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 14 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705



| 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>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise      |
| 65 bis 140         | Mercedes V- Klasse, Vito (W 447, Ausführungen mit Serienbereifung bis 18Zoll) | 205/65R16<br>A94)ER1)N215)T99)<br><br>215/60R16C<br>A94)ER1)N225)<br><br>215/60R16<br>A94)ER1)N225)T99)<br><br>215/65R16C<br>A94)ER1)N225)<br><br>215/65R16<br>A01)A94)ER1)G01)N225)<br><br>225/60R16<br>A94)ER1)<br><br>225/60R16C<br>A94)ER1)<br><br>225/65R16C<br>A01)A94a)ER2)G01)K13)<br><br>225/65R16<br>A01)A94)ER3)G01)K13)<br><br>235/55R16<br>A01)A94a)ER1)K04)T98)<br><br>235/60R16<br>A01)A94a)ER1)G01)K04)<br><br>235/65R16C<br>A01)ER4)G01)K04)K123)K124)K13)K25)<br><br>245/55R16<br>A01)ER1)K01)K04)<br><br>245/60R16<br>A01)ER3)G01)K01)K04)K13)K25)<br><br>255/50R16<br>A01)ER1)K01)K04)T99)<br><br>255/55R16<br>A01)ER1)G01)K01)K04)K13) | A02) bis A10)<br>E105)EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
 Nr. : RA-000498-F0-104  
 Anlage-Nr. : 28a  
 Seite : 15 / 24  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 51R6705

| 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>   |                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise  |
| 100 bis 140        | Mercedes V- Klasse, Vito (W 447, Ausführungen mit kleinster Serienbereifung in 19 Zoll) | 225/60R16<br>A01)A94)ER1)G01)<br><br>225/60R16C<br>A01)A94)ER1)G01)<br><br>225/65R16<br>A01)A94)ER3)K13)<br><br>225/65R16C<br>A01)A94a)ER2)K13)<br><br>235/55R16<br>A01)A94a)ER1)G01)K04)T98)<br><br>235/60R16<br>A01)A94a)ER1)K04)<br><br>235/65R16C<br>A01)ER4)K04)K123)K124)K13)K25)<br><br>245/55R16<br>A01)ER1)G01)K01)K04)<br><br>245/60R16<br>A01)ER3)K01)K04)K13)K25)<br><br>255/50R16<br>A01)ER1)G01)K01)K04)<br><br>255/55R16<br>A01)ER1)K01)K04)K13) | A02) bis A10)<br>E105) |

### 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) 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) Sofern zum Auswuchten der Sonderräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammerngewichte am inneren Felgenhorn angebracht werden, ist auf einen Mindestabstand von 3 mm zu Brems-, Fahrwerks- bzw. Lenkungsteilen zu achten.
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
Nr. : RA-000498-F0-104  
Anlage-Nr. : 28a  
Seite : 17 / 24  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6705

- 
- A93a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- B57) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen mit folgender Bremsanlage:  
Achse 1 mit belüfteter Bremsscheibe Ø 322x32 mm  
Achse 2 mit belüfteter Bremsscheibe Ø 300x22 mm
- B100) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen mit folgender Bremsanlage:  
- Achse 1 mit belüfteter Bremsscheibe Ø 330 mm.
- 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.
- E20) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit besonderer Verbrauchseinstufung ( 3L, 5L).
- 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

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
Nr. : RA-000498-F0-104  
Anlage-Nr. : 28a  
Seite : 18 / 24  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6705

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

E106) Nur zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen Mercedes Vito (W/V 639) :

- Typ 639/2 bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0457\*09,
- Typ 639/4 bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0458\*07,
- Typ 639/5 bis EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0459\*05

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

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

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) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit ist die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1600 kg. Bei Montage an Achse 2 gilt dies auch für die erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1 – 8.3 in den Fahrzeugpapieren).

Sofern nur diese höher ist als der oben genannte Wert gilt dieser als erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb für diese Rad-Reifen-Kombination.

ER2) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit ist die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1590 kg. Bei Montage an Achse 2 gilt dies auch für die erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1 – 8.3 in den Fahrzeugpapieren).

Sofern nur diese höher ist als der oben genannte Wert gilt dieser als erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb für diese Rad-Reifen-Kombination.

ER3) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit ist die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1580 kg. Bei Montage an Achse 2 gilt dies auch für die erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1 – 8.3 in den Fahrzeugpapieren).

Sofern nur diese höher ist als der oben genannte Wert gilt dieser als erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb für diese Rad-Reifen-Kombination.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
Nr. : RA-000498-F0-104  
Anlage-Nr. : 28a  
Seite : 19 / 24  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6705

- 
- ER4) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit ist die Verwendung dieser Rad-Reifen-Kombination nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1560 kg.  
Bei Montage an Achse 2 gilt dies auch für die erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1 – 8.3 in den Fahrzeugpapieren).  
Sofern nur diese höher ist als der oben genannte Wert gilt dieser als erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb für diese Rad-Reifen-Kombination.
- 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.
- 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.
- G1C) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 235/35R19 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.
- G1R) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 225/40R18 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.
- G4Z) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 215/55R16, 235/35R19, 235/40R18, 235/45R17, 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.
- G7S) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/60R16, 225/40R18, 225/45R17, 255/35R18 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.
- G8V) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/60R16, 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
Nr. : RA-000498-F0-104  
Anlage-Nr. : 28a  
Seite : 20 / 24  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6705

- 
- 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.
- GB6) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/65R16, 225/45R18, 225/50R17, 245/35R19, 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.
- K01) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
Nr. : RA-000498-F0-104  
Anlage-Nr. : 28a  
Seite : 21 / 24  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6705

- 
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K68) An Achse 2 sind zwecks ausreichender Freigängigkeit folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante (soweit nicht bereits serienmäßig umgelegt) ist ab Stoßfängeroberkante bis ca. 250 mm nach vorn hin nach oben umzulegen.
- K70) An Achse 1 sind zwecks ausreichender Radabdeckung folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhauskante oberhalb des Stoßfängers ist um ca. 10 ...15 mm auszustellen (Befestigungsstelle unterlegen),
  - die Stoßfängerenden sind entsprechend weit auszustellen,
  - ab Stoßfängeroberkante -nach unten hin - sind geeignete Spritzecken anzubringen (ggf. auch durch Tieferlegung zu erreichen).
- 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 Radhausauschnittkante, auszuschneiden und klebend zu befestigen.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
Nr. : RA-000498-F0-104  
Anlage-Nr. : 28a  
Seite : 22 / 24  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6705

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 Felgenreöße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgenreöße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
Nr. : RA-000498-F0-104  
Anlage-Nr. : 28a  
Seite : 23 / 24  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6705

- 
- 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.
- 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.
- T101) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1650 kg bei LI 101 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 825 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- und Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.
- W205) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Winter-Reifengrößen der Größen 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.
- W215) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Winter-Reifengrößen der Größen 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.
- W225) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Winter-Reifengrößen der Größen 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.
- W235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Winter-Reifengrößen der Größen 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 47456  
Nr. : RA-000498-F0-104  
Anlage-Nr. : 28a  
Seite : 24 / 24  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 51R6705



---

Die Anlage Nr. 28a mit den Blättern 1 bis 24 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 51R6705 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 26.04.2016