

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51565  
 Nr. : **RA-000926-C0-021**  
 Anlage-Nr. : **1c**  
 Seite : 1 / 13  
 Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
 Teiletyp : **VTX-9519**



## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>VTX-9519</b>              |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | BORBET                       |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>Lk 112</b>                |
| Radgröße:               | 9½Jx19H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:      | 25 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 112 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 66,50 mm                     |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast:       | 750 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2200 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Daimler-Benz AG., Mercedes-Benz bzw. DaimlerChrysler

| Radbefestigung                    |  |             |              |
|-----------------------------------|--|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)                   | Beschreibung der Befestigungsteile                           | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| 129                               | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28,5 mm | -           | 120 Nm       |
| 212, 212G, 218, 230, 230 AMG, 231 | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28,5 mm | 5255-0      | 130 Nm       |

| Radbefestigung        |  |             |                   |
|-----------------------|--|-------------|-------------------|
| Fahrzeugtyp(en)       | Beschreibung der Befestigungsteile                           | Zubehör-Kit | Anzugs-<br>moment |
| 204X,204X AMG         | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33 mm   | 5253        | 140 Nm            |
| 219                   | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28,5 mm | 5255-0      | 140 Nm            |
| 221, 221 AMG, R1ECLS, | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28,5 mm | 5255-0      | 150 Nm            |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>218</b>         |   | <b>e1*2007/46*0485*..</b>  |                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                       |
| 120 bis 245        | Mercedes CLS<br>(Limousine, Kombi;<br>Ausführungen mit kleinsten<br>Serienreifen 245/45R17) | 245/35R19<br>A01)K01)K61)K97)T93)  | A02) bis A10)         |                       |
|                    |   | 265/30R19<br>A01)K01)K04)K61)K97)T93)                                    |                       |                       |
|                    |   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                       | Auflagen und Hinweise |
|                    |   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |                       |
|                    | 245/35R19<br>K01)K61)K97)   | 275/30R19<br>K02)  | A01) bis A10)<br>V00) |                       |
|                    | 245/35R19<br>K01)K61)K97)   | 285/30R19<br>K02)K101)   | A01) bis A10)<br>V00) |                       |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>218</b>         |   | <b>e1*2007/46*0485*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 120 bis 300        | Mercedes CLS<br>(Limousine, Kombi;<br>Ausführungen mit kleinsten<br>Serienreifen 255/40R18) | 265/30R19<br>A01)K01)K04)K61)K97)T93)                                    | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                   |                       |
|--------------------|----------------------|--|-------------------|-----------------------|
| <b>219</b>         |                      | <b>e1*2001/116*0295*..</b>   |                   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen |                   | Auflagen und Hinweise |
| 155 bis 285        | Mercedes CLS         | 245/35R19<br>A01)K01)  |                   | A02) bis A10)         |
|                    |                      | 265/30R19<br>A01)K01)  |                   |                       |
|                    |                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                   | Auflagen und Hinweise |
|                    |                      | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>     |                       |
|                    |                      | 245/35R19<br>K01)  | 275/30R19         | A01) bis A10)<br>V00) |
|                    |                      | 245/35R19<br>K01)  | 285/30R19<br>K77) | A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):             |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                   |                       |
|----------------------|----------------------|---|-------------------|-----------------------|
| <b>R1ECLS</b>        |                      | <b>e1*2007/46*1818*..</b>   |                   |                       |
| Motorleistungen (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen<br><b>vorne</b> <b>hinten</b> |                   | Auflagen und Hinweise |
| 180 bis 270          | Mercedes CLS         | 245/40R19   | 275/35R19         | A02) bis A10)<br>V00) |
|                      |                      | 255/35R19<br>K01)   | 285/30R19<br>K04) | A01) bis A10)<br>V00) |
|                      |                      | 255/40R19<br>K01)   | 285/35R19<br>K04) | A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |  |                        |
|--------------------|---|--|--|------------------------|
| <b>212</b>         |   | <b>e1*2001/116*0501*..</b>   |  |                        |
| <b>212G</b>        |   | <b>e1*2007/46*0484*..</b>  |  |                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen |  | Auflagen und Hinweise  |
| 100 bis 225        | Mercedes E-Klasse<br>(W212, Limousine,<br>Ausführungen mit kleinsten<br>Serienreifen in 16Zoll) | 235/35R19<br>A01)K01)K02)K27)K67)K97)T91)                                |  | A02) bis A10)<br>E111) |

Nr. : **RA-000926-C0-021**  
 Anlage-Nr. : **1c**  
 Seite : 4 / 13  
 Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
 Teiletyp : **VTX-9519**

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>204X</b>        |                      | <b>e1*2001/116*0480*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                        | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 190        | Mercedes GLC (X253)  | 255/50R19<br>A01)K01)K04)M00)<br><br>275/45R19<br>A01)K01)K04)<br><br>285/45R19<br>A01)K01)K02) | A02) bis A10)<br>ER1) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |  |
|--------------------|--|---|--|
| <b>204X</b>        |  | <b>e1*2001/116*0480*..</b>  |  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise                  |
| 270                | Mercedes GLC 43 AMG, GLC 43 AMG Coupe (X253, C253) | 255/45R19<br>A01)K01)<br><br>255/50R19<br>A01)K01)M00)<br><br>275/45R19<br>A01)K01)<br><br>285/40R19<br>A01)K01)<br><br>285/45R19<br>A01)K01) | A02) bis A10)                          |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise                  |
|                    |  | <b>vorne</b>  | <b>hinten</b>                          |
|                    |  | 255/50R19<br>K01)M00)   | 285/45R19<br><br>A01) bis A10)<br>V00) |

Nr. : **RA-000926-C0-021**  
 Anlage-Nr. : **1c**  
 Seite : **5 / 13**  
 Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
 Teiletyp : **VTX-9519**

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>204X</b>        |   | <b>e1*2001/116*0480*..</b>   |                       |                       |
| <b>204X AMG</b>    |   | <b>e1*2007/46*1884*..</b>  |                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                       |
| 350 bis 375        | Mercedes GLC 63 AMG,<br>GLC 63S AMG<br>(X253, C253) | 255/50R19<br>A01)A94a)K01)M00)N265)                                      | A02) bis A10)         |                       |
|                    |   | 265/45R19<br>A94)N275)   |                       |                       |
|                    |   | 275/45R19<br>A01)A94)K01)N285)   |                       |                       |
|                    |   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise |                       |
|                    |   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |                       |
|                    |   | 255/50R19<br>K01)M00)N265)   | 285/45R19<br>N295)    | A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |                            |
|--------------------|--|--|-----------------------|----------------------------|
| <b>204X</b>        |  | <b>e1*2001/116*0480*..</b>   |                       |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                            |
| 100 bis 190        | Mercedes GLC Coupe<br>(C253, ohne<br>Radhausverbreiterungen an<br>Achse 2) | 255/50R19<br>A01)K01)K04)M00)  | A02) bis A10)<br>ER1) |                            |
|                    |  | 275/45R19<br>A01)K01)K04)  |                       |                            |
|                    |  | 285/45R19<br>A01)K01)K02)  |                       |                            |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise |                            |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |                            |
|                    |  | 255/50R19<br>K01)M00)  | 285/45R19<br>K02)     | A01) bis A10) ER1)<br>V00) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                    |
|--------------------|--|---|------------------------------------|
| <b>204X</b>        |  | <b>e1*2001/116*0480*..</b>  |                                    |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen            | Auflagen und Hinweise              |
| 100 bis 190        | Mercedes GLC Coupe (C253, mit Radhausverbreiterungen an Achse 2) | 255/50R19<br>A01)K01)M00)<br><br>275/45R19<br>A01)K01)<br><br>285/45R19<br>A01)K01) | A02) bis A10) ER1)                 |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise              |
|                    |  | <b>vorne</b>  | <b>hinten</b>                      |
|                    |  | 255/50R19<br>K01)M00)   | 285/45R19<br>A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|--|--|----------------------------|
| <b>221</b>         |  | <b>e1*2001/116*0335*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise      |
| 150 bis 390        | Mercedes S-Klasse (W222, ab Modell 2014) | 245/45R19<br>A01)K01)K04)M00)N255)<br><br>245/45R19 M+S<br>A01)K01)K04)M00)<br><br>255/40R19<br>A01)K01)K04)N265)<br><br>255/40R19 M+S<br>A01)K01)K04)<br><br>265/40R19<br>A01)K01)K04)N275) | A02) bis A10)<br>E98b)ER2) |

| Typ(en):           |                                  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|----------------------------------|--|----------------------------|
| <b>221</b>         |                                  | <b>e1*2001/116*0335*..</b>   |                            |
| <b>221 AMG</b>     |                                  | <b>e1*2001/116*0396*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen             | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 430 bis 463        | Mercedes S63 AMG, S65 AMG (W222) | 255/40R19 M+S<br>A01)K01)<br><br>265/40R19 M+S<br>A01)K01)               | A02) bis A10)<br>E98b)EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                        |
|--------------------|--|--|------------------------|
| <b>221</b>         |  | <b>e1*2001/116*0335*..</b>   |                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                         | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise  |
| 270 bis 345        | Mercedes S-Klasse Coupe, Cabrio (C217, A217) | 245/45R19<br>A01)K03)M00)  | A02) bis A10)          |
|                    |  | 255/40R19<br>A01)K01)  |                        |
|                    |  | 265/40R19<br>A01)K01)K04)K125)   |                        |
|                    |  | 275/40R19<br>A01)K01)K02)K125)   |                        |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise  |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>          |
|                    |  | 245/45R19<br>K03)M00)  | 275/40R19<br>K02)K125) |
|                    |  |  | A01) bis A10)<br>V00)  |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>221</b>         |  | <b>e1*2001/116*0335*..</b>   |                       |
| <b>221 AMG</b>     |  | <b>e1*2001/116*0396*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 430 bis 463        | Mercedes S63 AMG Coupe, S65 AMG Coupe, S63 AMG Cabrio (C217, A217) | 255/40R19 M+S<br>A01)K01)  | A02) bis A10)<br>EF0) |
|                    |  | 255/45R19 M+S<br>A01)K01)K125)   |                       |
|                    |  | 265/40R19 M+S<br>A01)K01)K02)K125)                                       |                       |
|                    |  | 275/40R19 M+S<br>A01)K01)K02)K125)                                       |                       |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>129</b>         |                      | <b>e1*96/27*0058*..</b>  |                       |
| <b>129</b>         |                      | <b>F142</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 140 bis 290        | Mercedes SL          | 235/35R19<br>A01)K03)N245)   | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                                | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                            |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------------------|
| <b>230</b>         |                                | <b>e1*98/14*0169*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise      |
| 170 bis 380        | Mercedes SL<br>(Baureihe R230) | 235/35R19 M+S<br>A01)K01)T91)<br><br>245/30R19 M+S<br>A01)K01)M00)T89)<br><br>245/35R19 M+S<br>A01)K01)T93)<br><br>255/30R19<br>A01)K01)N265)T91)<br><br>255/35R19<br>A01)K01)N265)<br><br>265/30R19<br>A01)K01)N275)T93) | A02) bis A10)<br>E114)     |
|                    |                                | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise      |
|                    |                                | <b>vorne</b>  | <b>hinten</b>              |
|                    |                                | 255/30R19<br>K01)   | 285/30R19<br>K04)K16)      |
|                    |                                | 255/35R19<br>K01)   | 285/30R19<br>K04)K16)      |
|                    |                                |   | A01) bis A10)<br>E114)V00) |
|                    |                                |   | A01) bis A10)<br>E114)V00) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                            |
|--------------------|---|---|----------------------------|
| <b>230 AMG</b>     |   | <b>e1*2001/116*0248*..</b>  |                            |
| <b>230</b>         |   | <b>e1*98/14*0169*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                              | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                    | Auflagen und Hinweise      |
| 350 bis 450        | Mercedes SL63 AMG,<br>SL65 AMG<br>(Baureihe R230) | 255/30R19 M+S<br>A01)K01)<br><br>255/35R19 M+S<br>A01)K01)<br><br>265/30R19 M+S<br>A01)K01) | A02) bis A10)<br>E114)     |
|                    |   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise      |
|                    |   | <b>vorne</b>  | <b>hinten</b>              |
|                    |   | 255/35R19<br>K01)   | 285/30R19<br>K04)K16)      |
|                    |   |   | A01) bis A10)<br>E114)V00) |



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51565  
 Nr. : **RA-000926-C0-021**  
 Anlage-Nr. : **1c**  
 Seite : 9 / 13  
 Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
 Teiletyp : VTX-9519



| Typ(en):           |                                | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                   |                                  |
|--------------------|--------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|
| <b>231</b>         |                                | <b>e1*2007/46*0803*..</b>  |                   |                                  |
| <b>230</b>         |                                | <b>e1*98/14*0169*..</b>  |                   |                                  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen |                   | Auflagen und Hinweise            |
| 225 bis 335        | Mercedes SL<br>(Baureihe R231) | 255/30R19<br>A01)A94)K01)K04)N265)                                       |                   | A02) bis A10)<br>E114a)E115)     |
|                    |                                | 255/35R19<br>A01)K01)K04)N265)   |                   |                                  |
|                    |                                | 265/30R19<br>A01)A94a)K01)K04)N275)                                      |                   |                                  |
|                    |                                | 275/30R19<br>A01)K01)K04)N285)   |                   |                                  |
|                    |                                | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                   | Auflagen und Hinweise            |
|                    |                                | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>     |                                  |
|                    |                                | 255/35R19<br>K01)  | 285/30R19<br>K02) | A01) bis A10)<br>E114a)E115)V00) |

### 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 im Anhang 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 zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.

- 
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die in der Tabelle Radbefestigung den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile verwendet werden. Sofern nicht anders angegeben, sind nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- 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).
- 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).
- E114) Bei Typ 230 nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe R230 (nur Varianten, die mit "S" beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1).
- E115) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig auch mit der Rad-/Reifenkombination 255/35R19 auf 9x19 ET27 (VA) und 285/30R20 auf 10x20 ET48 (HA) ausgerüstet sind oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG- Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E98b) Nur zulässig an Fahrzeugen bei denen an der vierten bis sechsten Stelle der Fahrzeugidentifikationsnummer (Fahrgestellnummer) die die Zahlen `222` stehen.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51565  
Nr. : **RA-000926-C0-021**  
Anlage-Nr. : **1c**  
Seite : 11 / 13  
Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
Teiletyp : VTX-9519



- 
- E114a) Bei Typ 230 nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe R231 (nur Varianten, die mit "N" beginnen, s. Feld D.2 in der Zulassungsbescheinigung Teil 1).
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1466 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).
- ER2) Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1500 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).
- 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.
- K101) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Befestigungslasche des Stoßfängers ist im Bereich der Stoßfängeroberkante zu kürzen oder nach hinten/oben zu biegen.
  - der Filzinnenkotflügel ist im Bereich der inneren Radhauskante aus seinem Blechpfalz zu nehmen um diesen zu kürzen und eng an das Radhaus anzulegen(verkleben).
  - der Blechpfalz ist eng an das innere Radhaus anzulegen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51565  
Nr. : **RA-000926-C0-021**  
Anlage-Nr. : **1c**  
Seite : 12 / 13  
Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
Teiletyp : VTX-9519



- 
- K125) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Ausbuchtung des Filzinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante ist bis zum Befestigungsniet auszuschneiden,
  - die hinter der Ausbuchtung befindliche Kunststoffverstärkung des Stoßfängers ist um 10 mm zu kürzen
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K27) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K61) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Reifenschultern (bei Lenkeinschlag) warm nach vorne einzuformen (Kontrollmöglichkeit ausreichender Reifenfreigängigkeit durch Kreisfahrt).
- K67) Maßnahmen bzgl. Freigängigkeit an Achse 2:
- Die Radhauskanten sind im Bereich von oberhalb der seitlichen Schutzleiste bis zum Übergang zum hinteren Stoßfänger komplett umzulegen.
  - Die Befestigungslaschen, die im Übergangsbereich zum hinteren Stoßfänger ins Radhaus ragen, sind bis zur Befestigungsschraube zu kürzen.
- K77) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind im gesamten Bereich zum hinteren Stoßfänger komplett (auf Restdicke ~11 mm) um- und anzulegen,
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden,
  - die Befestigungslasche des Stoßfängers (Kunststoff und Blech) ist im Bereich der Stoßfängeroberkante komplett bis zur Schraube zu kürzen.
- K97) An Achse 1 sind die Radhauskanten von Oberkante Stoßfänger bis 45° nach hinten umzulegen. Der Kunststoffinnenkotflügel ist hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen.
- 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.
- 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.

- 
- N265) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 265/ .. 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.
- N275) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 275/ .. 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.
- N285) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 285/ .. 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.
- N295) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 295/ .. 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.
- T89) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1160 kg bei LI 89 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 580 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T91) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1230 kg bei LI 91 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 615 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T93) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1300 kg bei LI 93 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 650 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.

Die Anlage Nr. 1c mit den Blättern 1 bis 13 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ VTX-9519 des Auftraggebers Borbet Vertriebs GmbH.

Geschäftsstelle Essen, 05.10.2018