

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51564  
 Nr. : **RA-000925-C0-021**  
 Anlage-Nr. : **13**  
 Seite : **1 / 10**  
 Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
 Teiletyp : **VTX-8519**



**Technische Daten, Kurzfassung**

**Raddaten**

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>VTX-8519</b>              |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | BORBET                       |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>Lk 114,3</b>              |
| Radgröße:               | 8½Jx19H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:      | 45 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 114,3 mm                     |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 72,50 mm                     |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | BOØ72,5/Ø60,1                |
| 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 : Toyota bzw. Lexus

| Radbefestigung  |  |             |              |
|---|--|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)   | Beschreibung der Befestigungsteile       | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| E15J(a), E15UT(a),<br>E15UT(a)MS1, E15UTN(a),<br>HE15U(a), HL10(a), HS19(a),<br>L10(a), S19(A), T27,<br>UL10 (EU, M), XA3(A), XE2(A),<br>XW3(a), XW4(a) | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde<br>M12x1,5 | 5307        | 110 Nm       |
| AX1T(EU,M), AX1T(EU,M)-<br>TMG, XA4 (EU, M), XC1 (EU,<br>M), UXC1(EU, M)  | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde<br>M12x1,5 | 5307        | 120Nm        |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                           |                               |
|--------------------|--|--|---------------------------|-------------------------------|
| <b>S19(a)</b>      |  | <b>e6*2001/116*0103*..</b>   |                           |                               |
| <b>HS19(a)</b>     |  | <b>e6*2001/116*0106*..</b>   |                           |                               |
| <b>L10(a)</b>      |  | <b>e6*2007/46*0034*..</b>  |                           |                               |
| <b>HL10(a)</b>     |  | <b>e6*2007/46*0035*..</b>  |                           |                               |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |                               |
| 133 bis 215        | Lexus GS200T, GS250, GS300, GS300H, GS450H | 225/40R19<br>A94)N235)   | A02) bis A10)<br>E65)E66) |                               |
|                    |  | 235/35R19<br>A94)T91)  |                           |                               |
|                    |  | 235/40R19<br>A94a)GAL)   |                           |                               |
|                    |  | 245/35R19<br>A94)  |                           |                               |
|                    |  | 255/35R19<br>A94a)   |                           |                               |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise     |                               |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>             |                               |
|                    |  | 225/40R19<br>N235)   | 255/35R19<br>A94a)        | A02) bis A10)<br>E65)E66)V00) |
|                    |  | 225/40R19 M+S  | 255/35R19 M+S<br>A94a)    | A02) bis A10)<br>E65)E66)V00) |

| Typ(en):           |                                   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| <b>S19(a)</b>      |                                   | <b>e6*2001/116*0103*..</b>   |                       |
| <b>HS19(a)</b>     |                                   | <b>e6*2001/116*0106*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen              | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 183 bis 255        | Lexus GS300, GS430, GS460, GS450H | 225/40R19<br>A01)G01)N235)   | A02) bis A10)<br>E64) |
|                    |                                   | 235/35R19<br>N245)T91)   |                       |

Nr. : **RA-000925-C0-021**  
 Anlage-Nr. : **13**  
 Seite : **3 / 10**  
 Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
 Teiletyp : **VTX-8519**

| Typ(en):            |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|---------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>UL10 (EU, M)</b> |                      | <b>e6*2007/46*0164*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 351                 | Lexus GS F           | 235/40R19<br><br>245/35R19   | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |                               |
|--------------------|--|--|-----------------------|-------------------------------|
| <b>XE2(A)</b>      |  | <b>e11*2001/116*0206*..</b>  |                       |                               |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                               |
| 110 bis 153        | Lexus IS200D, IS220D, IS250, IS250C (Stufenheck, Cabrio) | 245/30R19<br>G7D)N255)   | A02) bis A10)<br>E68) |                               |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                       | Auflagen und Hinweise         |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         | A02) bis A10)<br>E68)G7B)V00) |
| 225/35R19          | 255/35R19  |  |                       |                               |

| Typ(en):           |                             | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|-----------------------------|--|-----------------------|
| <b>XC1 (EU, M)</b> |                             | <b>e11*2007/46*2883*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen        | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 133 bis 180        | Lexus RC200T, RC300, RC300H | 225/40R19<br>A94)N235)   | A02) bis A10)         |
|                    |                             | 225/40R19 M+S<br>A94)  |                       |
|                    |                             | 235/35R19<br>A94)  |                       |
|                    |                             | 235/40R19<br>A94)G2C)  |                       |
|                    |                             | 245/35R19<br>A94)  |                       |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>UXC1(EU, M)</b> |                      | <b>e11*2007/46*1532*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 351                | Lexus RCF            | 235/40R19<br>A94)<br><br>245/35R19<br>A94)<br><br>255/35R19<br>A94)      | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                                 | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---------------------------------|--|-----------------------|
| <b>E15J(a)</b>     |                                 | <b>e11*2001/116*0299*..</b>  |                       |
| <b>E15UT(a)</b>    |                                 | <b>e11*2001/116*0305*..</b>  |                       |
| <b>HE15U(a)</b>    |                                 | <b>e11*2007/46*0018*..</b>   |                       |
| <b>E15UTN(a)</b>   |                                 | <b>e11*2007/46*0019*..</b>   |                       |
| <b>E15UT(a)MS1</b> |                                 | <b>e11*2007/46*0167*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 130         | Toyota Auris<br>(1. Generation) | 215/35R19<br>G7F)T85)  | A02) bis A10)<br>E58) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                           |
|--------------------|--|--|---------------------------|
| <b>E15UT(a)</b>    |  | <b>e11*2001/116*0305*..</b>  |                           |
| <b>HE15U(a)</b>    |  | <b>e11*2007/46*0018*..</b>   |                           |
| <b>E15UTN(a)</b>   |  | <b>e11*2007/46*0019*..</b>   |                           |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 73 bis 97          | Toyota Auris<br>(2. Generation,<br>Ausführungen mit<br>Mehrlenker-Hinterachse) | 215/35R19<br>N225)T85)   | A02) bis A10)<br>E59)E61) |

| Typ(en):           |                                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|
| <b>T27</b>         |                                      | <b>e11*2001/116*0331*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                 | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 82 bis 130         | Toyota Avensis<br>(Limousine, Kombi) | 225/40R19<br>GCS)<br><br>235/35R19<br><br>255/30R19<br>A01)G5V)K03)      | A02) bis A10)         |

| Typ(en):              |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|-----------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>AX1T(EU,M)</b>     |                      | <b>e11*2007/46*3641*..</b>  |                       |
| <b>AX1T(EU,M)-TMG</b> |                      | <b>e13*2007/46*1765*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 72 bis 85             | Toyota C-HR          | 225/40R19<br>A93a)<br><br>225/45R19<br>A01)K91)<br><br>235/40R19<br>A01)K03)K91)<br><br>245/40R19<br>A01)K01)K91) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>XW3(a)</b>      |                      | <b>e11*2001/116*0264*..</b>  |                       |
| <b>XW4(a)</b>      |                      | <b>e11*2007/46*0157*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 73                 | Toyota Prius Plus    | 225/35R19  | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>XA3(a)</b>      |  | <b>e6*2001/116*0105*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 130        | Toyota RAV4<br>(ohne Serienverbreiterung,<br>nur bis EG-Genehmigungs-<br>Nr.: e6*2001/116*0105*08) | 235/45R19<br>G7A)<br><br>245/45R19                                       | A02) bis A10)<br>E62) |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>XA3(a)</b>      |   | <b>e6*2001/116*0105*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 130        | Toyota RAV4<br>(mit Serienverbreiterung,<br>nur bis EG-Genehmigungs-<br>Nr.: e6*2001/116*0105*08) | 235/45R19<br>G7A)<br><br>245/45R19                                       | A02) bis A10)<br>E62) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51564  
 Nr. : **RA-000925-C0-021**  
 Anlage-Nr. : **13**  
 Seite : **6 / 10**  
 Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
 Teiletyp : **VTX-8519**



|                    |   |  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
| <b>XA3(a)</b>      |   | <b>e6*2001/116*0105*..</b>   |                       |
| <b>XA4 (EU, M)</b> |   | <b>e6*2007/46*0166*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 91 bis 114         | Toyota RAV4<br>(nur Ausführungen ab EG-Genehmigungs-Nr.:<br>e6*2001/116*0105*09 bzw.<br>e6*2007/46*0166*00) | 245/45R19  | A02) bis A10)<br>E63) |

### 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51564  
Nr. : **RA-000925-C0-021**  
Anlage-Nr. : **13**  
Seite : **7 / 10**  
Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
Teiletyp : **VTX-8519**



- 
- 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.
- 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).
- E58) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen Toyota Auris der 1. Generation. In der Zulassungsbescheinigung I, Feld D.2, steht an 4. und 5. Stelle im Variantenschlüssel '15'.
- E59) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen Toyota Auris der 2. Generation. In der Zulassungsbescheinigung I, Feld D.2, steht an 4. und 5. Stelle im Variantenschlüssel '18'.
- E61) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Mehrlenkerachse.
- E62) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis EG-Genehmigungs-Nr. e6\*2001/116\*0105\*08
- E63) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab EG-Genehmigungs-Nr. e6\*2001/116\*0105\*09 bzw. e6\*2007/46\*0166\*00
- E64) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis EG-Genehmigungs-Nr. e6\*2001/116\*0103\*05 beim Typ S19(a) bzw. bis EG-Genehmigungs-Nr. e6\*2001/116\*0106\*07 beim Typ HS19(a)
- E65) Beim Typ S19(a) nur zulässig ab EG-Genehmigungs-Nr. e6\*2001/116\*0103\*06
- E66) Beim Typ HS19(a) nur zulässig ab EG-Genehmigungs-Nr. e6\*2001/116\*0106\*08
- E68) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis EG-Genehmigungs-Nr. e11\*2001/116\*0206\*09

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51564  
Nr. : **RA-000925-C0-021**  
Anlage-Nr. : **13**  
Seite : **8 / 10**  
Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
Teiletyp : **VTX-8519**

---



- 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.
- G2C) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 235/40R19, 235/45R18 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.
- G5V) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/60R16, 225/45R18 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.
- G7A) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 215/70R16, 235/55R18 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.
- G7B) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 255/40R18 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.
- G7D) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/55R16, 245/45R17 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.
- G7F) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/65R15, 205/55R16, 225/45R17 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.
- GAL) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 235/40R19, 235/45R18, 265/35R19 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51564  
Nr. : **RA-000925-C0-021**  
Anlage-Nr. : **13**  
Seite : **9 / 10**  
Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
Teiletyp : **VTX-8519**



- 
- GCS) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 215/55R17, 225/45R18 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.
- 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.
- K91) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- der Kunststoffverbreiterung ist im Bereich 45 Grad vor bis 45 Grad hinter Radmitte auf eine Restbreite von 10 mm zu kürzen,
  - die Blech Radhauskante ist entsprechend der gekürzten Kunststoffverbreiterung umzulegen (auch im Bereich von 45 Grad vor bis 45 Grad hinter der Radmitte).
- N225) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 225/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 235/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N245) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 245/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N255) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 255/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 02 zur ABE-Nr. 51564

Nr. : **RA-000925-C0-021**  
Anlage-Nr. : **13**  
Seite : **10 / 10**  
Auftraggeber : **Borbet Vertriebs GmbH**  
Teiletyp : **VTX-8519**



- 
- T85) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1030 kg bei LI 85 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 515 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.
- 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. 13 mit den Blättern 1 bis 10 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ VTX-8519 des Auftraggebers Borbet Vertriebs GmbH.

Geschäftsstelle Essen, 05.10.2018