

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922  
 Nr. : RA-000804-D0-104  
 Anlage-Nr. : 11c  
 Seite : 1 / 12  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R8805

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>56R8805</b>               |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | RONAL                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>56R8805.05</b>            |
| Radgröße:               | 8Jx18H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:      | 40 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 108 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 76,0 mm                      |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | 1 Ø76 Ø63.3                  |
| geprüfte Radlast:       | 770 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2355 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Volvo (S)

| Radbefestigung   |   |             |              |
|--|---|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)  | Beschreibung der Befestigungsteile                                  | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| A, A-2D  | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 31,5 mm | ZP50535     | 120 Nm       |
| B, B-2D, B-N2D, B-N2E, D, D-2D, D-N2D, D-N2E, F, F-N2D, G, P | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 31,5 mm | ZP50535     | 140 Nm       |
| M, M-2D, M-N2E   | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5                               | ZP50502     | 120 Nm       |
| L  | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 34 mm   | ZP50535     | 160 Nm       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922

Nr. : RA-000804-D0-104  
 Anlage-Nr. : 11c  
 Seite : 2 / 12  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R8805



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>M</b>           |   | <b>e4*2001/116*0076*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                        | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 74 bis 169         | Volvo S40,V50<br>(Front -und Allradantrieb) | 205/40R18<br>A01)K01)T86)<br><br>205/45R18<br>A01)K01)M00)T86)<br><br>215/40R18<br>A01)K01)K04)<br><br>215/45R18<br>A01)G1L)K01)K04)<br><br>225/40R18<br>A01)K01)K04)K33)<br><br>235/35R18<br>A01)K01)K04)K33)<br><br>235/40R18<br>A01)K01)K04)K33)<br><br>245/35R18<br>A01)K01)K04)K33) | A02) bis A10)<br>S01) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>M-N2E</b>       |  | <b>e13*2007/46*1337*..</b>   |                       |
| <b>M</b>           |  | <b>e4*2001/116*0076*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 84 bis 187         | Volvo V40<br>(außer V40 Cross Country) | 205/45R18<br>M00)T86)<br><br>215/40R18<br><br>225/40R18<br>A01) K04)K13) K22)<br><br>235/40R18<br>A01) K01)K04) K13) K22) K25)<br><br>245/35R18<br>A01) K01)K04) K13) K22) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922

Nr. : RA-000804-D0-104  
 Anlage-Nr. : 11c  
 Seite : 3 / 12  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R8805



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>M-2D</b>        |                      | <b>e1*2001/116*0427*..</b>   |                       |
| <b>M</b>           |                      | <b>e4*2001/116*0076*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 74 bis 169         | Volvo C30            | 205/40R18<br>A01) K03)T86)<br><br>215/40R18<br>A01) K01)K04)<br><br>215/45R18<br>A01) G1L)K01) K04) K44) K45)<br><br>225/40R18<br>A01) K01)K04) K44) K45)<br><br>235/35R18<br>A01) K01)K04) K45) | A02) bis A10)<br>S01) |

| Typ(en):           |                       | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| <b>M</b>           |                       | <b>e4*2001/116*0076*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 169        | Volvo C70<br>(Cabrio) | 225/40R18<br><br>235/40R18   | A02) bis A10)<br>S01) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>A-2D</b>        |                      | <b>e1*2001/116*0504*..</b>   |                       |
| <b>A</b>           |                      | <b>e9*2001/116*0057*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                 | Auflagen und Hinweise |
| 80 bis 232         | Volvo S80            | 215/45R18<br>N225)<br><br>225/45R18<br>N235)<br><br>235/40R18<br>N245)<br><br>245/40R18<br>A01) K04)L22) | A02) bis A10)<br>E58) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922

Nr. : RA-000804-D0-104  
 Anlage-Nr. : 11c  
 Seite : 4 / 12  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R8805



| Typ(en):           |                            | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| <b>B-2D</b>        |                            | <b>e1*2001/116*0505*..</b>   |                       |
| <b>B-N2D</b>       |                            | <b>e1*2007/46*0495*..</b>  |                       |
| <b>B-N2E</b>       |                            | <b>e13*2007/46*1203*..</b>   |                       |
| <b>B</b>           |                            | <b>e9*2001/116*0065*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen               | Auflagen und Hinweise |
| 80 bis 224         | Volvo V70<br>(nicht XC 70) | 215/45R18<br>N225)<br><br>225/45R18<br><br>235/40R18<br><br>245/40R18<br>A01) K04)L22) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>B-2D</b>        |                      | <b>e1*2001/116*0505*..</b>   |                       |
| <b>B-N2D</b>       |                      | <b>e1*2007/46*0495*..</b>  |                       |
| <b>B-N2E</b>       |                      | <b>e13*2007/46*1203*..</b>   |                       |
| <b>B</b>           |                      | <b>e9*2001/116*0065*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 120 bis 224        | Volvo XC70           | 235/45R18<br>A01) K03)   | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922

Nr. : RA-000804-D0-104  
 Anlage-Nr. : 11c  
 Seite : 5 / 12  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R8805



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>D-2D</b>        |                      | <b>e1*2001/116*0507*..</b>  |                       |
| <b>D-N2D</b>       |                      | <b>e1*2007/46*0339*..</b>   |                       |
| <b>D-N2E</b>       |                      | <b>e13*2007/46*1213*..</b>  |                       |
| <b>D</b>           |                      | <b>e9*2001/116*0068*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 242        | Volvo XC60           | 235/55R18<br>A01) A93)K01) K04)<br><br>235/60R18<br>A01) K01)K04)<br><br>245/55R18<br>A01) K01)K04)<br><br>255/50R18<br>A01) K01)K04)<br><br>255/55R18<br>A01) K01)K04) K47)<br><br>275/50R18<br>A01) K01)K02) K47) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| <b>F-N2D</b>       |  | <b>e13*2007/46*1157*..</b>  |                       |
| <b>F</b>           |  | <b>e9*2007/46*0023*..</b>   |                       |
| <b>G</b>           |  | <b>e9*2007/46*0093*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 84 bis 224         | Volvo S60, V60, V60 Hybrid (Limousine, Kombi; außer Cross Country) | 215/40R18<br>A01) A93)K01) K04) N225) T89)<br><br>215/45R18<br>A01) G4H)K01) K04) N225)<br><br>225/40R18<br>A01) K01)K04) K49) N235) T92)<br><br>235/40R18<br>A01) K01)K04) K49)<br><br>245/35R18<br>A01) K01)K04) K49) T92)<br><br>245/40R18<br>A01) G4G)K01) K04) K48) K49) | A02) bis A10)<br>E58) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922

Nr. : RA-000804-D0-104  
 Anlage-Nr. : 11c  
 Seite : 6 / 12  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R8805



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>F</b>           |  | <b>e9*2007/46*0023*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                     | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 187        | Volvo S60 Cross Country, V60 Cross Country | 215/55R18<br>M00)<br><br>225/50R18<br>A01)K01)<br><br>235/45R18<br><br>245/45R18<br>A01)K01) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>P</b>           |  | <b>e4*2007/46*1067*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 235        | Volvo S90, V90 (Limousine, Kombi; außer Cross Country) | 225/50R18<br>A93a)N235)<br><br>225/50R18 M+S<br>A93a)<br><br>225/55R18<br>G6S)N235)<br><br>225/55R18 M+S<br>G6S)<br><br>235/50R18<br>G6G)N245)<br><br>235/50R18 M+S<br>G6G)<br><br>245/45R18<br><br>245/50R18<br>A01) G6S)K03) K04)<br><br>255/45R18<br>G6R) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922  
 Nr. : RA-000804-D0-104  
 Anlage-Nr. : 11c  
 Seite : 7 / 12  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 56R8805

| Typ(en):           |                         | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|-------------------------|--|-----------------------|
| <b>P</b>           |                         | <b>e4*2007/46*1067*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen    | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 140 bis 235        | Volvo V90 Cross Country | 235/55R18<br>A01) K01)K04)<br><br>245/50R18<br>A01) K01)K04)             | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                           |
|--------------------|----------------------|---|---------------------------|
| <b>L</b>           |                      | <b>e4*2007/46*0929*..</b>   |                           |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise     |
| 140 bis 235        | Volvo XC90           | 235/60R18<br>A93a)<br><br>235/65R18<br><br>245/55R18<br><br>245/60R18<br>A93a)<br><br>255/55R18<br><br>255/60R18<br><br>265/55R18 | A02) bis A10)B28)<br>EF0) |

### Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922  
Nr. : RA-000804-D0-104  
Anlage-Nr. : 11c  
Seite : 8 / 12  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 56R8805

- 
- 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. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile 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.
- 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).
- 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).
- B28) **Nicht** zulässig an Fahrzeugausführungen mit folgender Bremsanlage an Achse 1 :  
- innenbelüftete Bremsscheibe Ø366x30 mm, 1-Kolben-Faustsattel.
- E58) Nicht zulässig an Ausführungen mit Sportfahrwerk (Serienbereifung 235/40R19).

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922  
Nr. : RA-000804-D0-104  
Anlage-Nr. : 11c  
Seite : 9 / 12  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 56R8805

- 
- 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.
- 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.
- G1L) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 215/45R18 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.
- G4G) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/60R16, 215/50R17 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.
- G4H) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 205/60R16, 215/50R17, 235/40R18 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.
- G6G) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 245/35R21, 255/35R20, 255/40R19 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.
- G6R) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 225/55R17, 245/35R21, 255/35R20, 255/40R19 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.
- G6S) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 245/35R21 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922  
Nr. : RA-000804-D0-104  
Anlage-Nr. : 11c  
Seite : 10 / 12  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 56R8805

- 
- K01) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K02) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K22) An Achse 1 ist der 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.
- K33) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur seitlichen Stoßleiste umzulegen,
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen.
- K44) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 1 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Kunststoffradhauskante ist im oberen Bereich auf eine Restbreite von ca. 5 mm zu kürzen,
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist entsprechend anzupassen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 03 zur ABE-Nr. 49922  
Nr. : RA-000804-D0-104  
Anlage-Nr. : 11c  
Seite : 11 / 12  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 56R8805

- 
- K45) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Kunststoffradhauskante ist im Bereich von ca. 45° vor und hinter der Radmitte auf eine Restbreite von ca. 10 mm zu kürzen,
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich zu kürzen und eng an die Blechradhauskante anzulegen.
- K47) An Achse 2 ist die auf der Radhauskante befindliche Kunststoffverkleidung zu entfernen. In diesem Bereich ist für eine Befestigung des Filz-Innenkotflügel zu sorgen (z. B. durch ankleben).
- K48) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 1 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausauschnittkante ist im Bereich von 45-Grad vor bis 45-Grad hinter der Radmitte zur umzulegen und aufzuweiten
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist hinter die umgelegte/ aufgeweitete Radhauskante zu klemmen.
- K49) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausauschnittkante ist im Bereich von 45-Grad vor der Radmitte bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen,
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen.
- L22) Bei Fahrzeugausführungen die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 225/50R17 ausgerüstet sind oder diese nicht in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind, ist der Volvo Bausatz "Lenkeinschlagbegrenzer Servicesatz" einzubauen (Überprüfung durch Kreisfahrt). In diesem Fall ist die Auflage A01 zusätzlich zu beachten.
- 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.
- 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 03 zur ABE-Nr. 49922  
Nr. : RA-000804-D0-104  
Anlage-Nr. : 11c  
Seite : 12 / 12  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 56R8805

- 
- 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.
- S01) Die an den Stehbolzen befindlichen Sicherungsscheiben der Bremsscheibe / Bremstrommel sind zu entfernen.
- T86) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1060 kg bei LI 86 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 530 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- 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.
- T92) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1260 kg bei LI 92 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 630 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Die Anlage Nr. 11c mit den Blättern 1 bis 12 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 56R8805 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 20.04.2017