

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 49563 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-000764-G0-104  
 Anlage-Nr. : 26c  
 Seite : 1 / 6  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 58R0805



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

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                | <b>58R0805</b>               |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:          | Ronal                        |
| Montageposition:       | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:         | <b>58R0805.25</b>            |
| Radgröße:              | 8Jx20H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:     | 50 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:  | 108 mm                       |
| Lochzahl:              | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser: | 76 mm                        |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:          | 1 Ø76 Ø63.3                  |
| geprüfte Radlast: *)   | 950 kg                       |
| Reifenabrollumfang:    | 2400 mm                      |

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

**Allgemeine Anforderungen**

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

**Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller oder Marke: VOLVO

| Radbefestigung  |  |             |               |
|-----------------|--|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Beschreibung der Befestigungsteile   | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5  | ZP50502     | 120 Nm        |
| BF2             | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33,5 mm | ZP50535     | 140 Nm        |
| BF3             | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 32 mm                      | ZP50535     | 140 Nm        |
| BF4             | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33 mm                      | ZP50535     | 140 Nm        |
| BF5             | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33 mm   | ZP50535     | 140 Nm        |
| BF6             | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 34 mm   | ZP50535     | 140 Nm        |
| BF7             | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 32 mm   | ZP50535     | 140 Nm        |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 49563 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000764-G0-104  
 Anlage-Nr. : 26c  
 Seite : 2 / 6  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 58R0805



| 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) | 225/30R20  | A02) bis A10)<br>BF1) S01) T85) |

| Typ(en):           |                         | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|-------------------------|--|----------------------------|
| <b>M</b>           |                         | <b>e4*2001/116*0076*..</b>   |                            |
| <b>M-N2E</b>       |                         | <b>e13*2007/46*1337*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen    | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 84 bis 187         | Volvo V40 Cross Country | 225/30R20  | A02) bis A10)<br>BF1) T85) |

| 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,<br>V60 Cross Country | 225/35R20<br>A93) T90)   | A02) bis A10)<br>BF2) |
|                    |   | 235/35R20  |                       |
|                    |   | 245/35R20  |                       |

| Typ(en):           |                            | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|----------------------------|--|----------------------------|
| <b>B</b>           |                            | <b>e9*2001/116*0065*..</b>   |                            |
| <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>   |                            |
| 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) | 245/30R20  | A02) bis A10)<br>BF3) T90) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                 |
|--------------------|----------------------|--|---------------------------------|
| <b>A</b>           |                      | <b>e9*2001/116*0057*..</b>   |                                 |
| <b>A-2D</b>        |                      | <b>e1*2001/116*0504*..</b>   |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 80 bis 232         | Volvo S80            | 245/30R20  | A02) bis A10)<br>BF3) E58) T90) |

| 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 240        | Volvo S90, V90<br>(Limousine, Kombi; außer<br>Cross Country) | 245/35R20  | A02) bis A10)<br>BF4) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 49563 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000764-G0-104  
 Anlage-Nr. : 26c  
 Seite : 3 / 6  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 58R0805



| 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 |
| 120 bis 240        | Volvo V90 Cross Country | 235/40R20<br><br>235/45R20<br><br>245/40R20<br><br>245/45R20             | A02) bis A10)<br>BF5) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>X</b>           |                      | <b>e9*2007/46*3146*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen              | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 182        | Volvo XC40           | 235/40R20<br>A93)<br><br>235/45R20<br><br>245/40R20<br>A93a)<br><br>245/45R20<br>GH4) | A02) bis A10)<br>BF6) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>D</b>           |                      | <b>e9*2001/116*0068*..</b>   |                       |
| <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>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 242        | Volvo XC60           | 235/45R20<br><br>245/45R20<br><br>255/45R20<br>A01) K46)                 | A02) bis A10)<br>BF7) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>U</b>           |                      | <b>e4*2007/46*1220*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 240        | Volvo XC60           | 235/45R20<br><br>245/45R20<br><br>255/45R20                              | A02) bis A10)<br>BF6) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 6 zur ABE-Nr. 49563 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-000764-G0-104  
 Anlage-Nr. : 26c  
 Seite : 4 / 6  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 58R0805



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                 |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>B</b>           |                      | e9*2001/116*0065*..                                       |                       |
| <b>B-2D</b>        |                      | e1*2001/116*0505*..                                       |                       |
| <b>B-N2D</b>       |                      | e1*2007/46*0495*..  |                       |
| <b>B-N2E</b>       |                      | e13*2007/46*1203*..                                       |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 120 bis 224        | Volvo XC70           | 245/35R20   | A02) bis A10)<br>BF3) |

### Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten **nicht**, so sind sie **nicht** zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- 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.
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, 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 aufliegen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5  
Zubehörkit: ZP50502  
Anzugsmoment: 120 Nm
- BF2) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33,5 mm  
Zubehörkit: ZP50535  
Anzugsmoment: 140 Nm
- BF3) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 32 mm  
Zubehörkit: ZP50535  
Anzugsmoment: 140 Nm
- BF4) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33 mm  
Zubehörkit: ZP50535  
Anzugsmoment: 140 Nm
- BF5) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 33 mm  
Zubehörkit: ZP50535  
Anzugsmoment: 140 Nm
- BF6) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 34 mm  
Zubehörkit: ZP50535  
Anzugsmoment: 140 Nm
- BF7) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 32 mm  
Zubehörkit: ZP50535  
Anzugsmoment: 140 Nm
- E58) Nicht zulässig an Ausführungen mit Sportfahrwerk (Serienbereifung 235/40R19).
- 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.

Nr. : RA-000764-G0-104  
Anlage-Nr. : 26c  
Seite : 6 / 6  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 58R0805

- 
- GH4) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 245/40R21, 245/45R20 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.
- K46) An Achse 1 ist der Filz-Innenkotflügel im Schwenkbereich vor der Vorderachse zur Fahrzeugmitte hin einzuformen (Kontrolle durch Kreisfahrt).
- S01) Die an den Stehbolzen befindlichen Sicherungsscheiben der Bremsscheibe / Bremstrommel sind zu entfernen.
- 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.
- T90) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1200 kg bei LI 90 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 600 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Die Anlage 26c mit den Seiten 1-6 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 58R0805 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 26.03.2019