

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 49920  
 Nr. : **RA-000806-E0-104**  
 Anlage-Nr. : **5b**  
 Seite : 1 / 11  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : 56R5604



**Technische Daten, Kurzfassung**

**Raddaten**

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>56R5604</b>               |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | RONAL                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>56R5604.03</b>            |
| Radgröße:               | 6Jx15H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:      | 38 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 100 mm                       |
| Lochzahl:               | 4                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 68,0 mm                      |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | 1 Ø68 Ø57.1                  |
| geprüfte Radlast:       | 615 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2016 mm                      |

**Allgemeine Anforderungen**

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

**Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller oder Marke : Volkswagenwerk AG, Wolfsburg

| Radbefestigung   |  |             |              |
|--|--|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)  | Beschreibung der Befestigungsteile                         | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| 19E, 19E-299, 1E, 1EX0, 1H, 1HX0, 1HX0F, 1HX1, 35I, 35I-299, 53I, 6E, 6ES, 6KV, 6N, 6NF, 6X, AA, AAN | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP40308     | 110 Nm       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 49920

Nr. : **RA-000806-E0-104**  
 Anlage-Nr. : **5b**  
 Seite : **2 / 11**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **56R5604**



| Typ: <b>53I</b>                            |                      |  |                       |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E664; E 664/1</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)                         | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 79 bis 100                                 | Corrado              | 185/55R15 M+S<br><br>195/55R15 M+S                                       | A02) bis A10)         |

E664/1/NT06E

950/710

5/100/57,1

| Typ: <b>19E</b>                                   |                      |  |                       |
|---|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>D186; D186/1; D186/2</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 33 bis 82   | Golf, Jetta          | 185/55R15  | A02) bis A10)         |
| 95 bis 102  | Golf, Jetta 16V      | 195/50R15  |                       |

4/100/57,1

| Typ: <b>19E-299</b>               |                        |  |                       |
|-----------------------------------|------------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E083</b> |                        |  |                       |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 72                         | Golf,<br>Golf syncro   | 185/55R15  | A02) bis A10)         |
| 66 bis 72                         | Jetta,<br>Jetta syncro | 195/50R15  |                       |

4/100/57,1

| Typ: <b>35I</b>                           |                           |  |                       |
|---|---------------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E657; E657/1</b> |                           |  |                       |
| Motorleistung (kW)                        | Handelsbezeichnungen      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 50 bis 100                                | Passat,<br>Passat Variant | 195/55R15<br><br>195/55R15 M+S   | A02) bis A10)         |

E657/NT07E  
E657/1/NT14

940/1020  
960/1020

4/100/57,1

| Typ: <b>35I-299</b>               |   |  |                       |
|-----------------------------------|---|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E960</b> |   |  |                       |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen                    | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85                                | Passat syncro,<br>Passat Variant syncro | 195/55R15<br>E05)  | A02) bis A10)         |

E960/NT14

940/1060

4/100/57,1

| Typ: <b>1HX0</b>                  |                      |   |                       |
|-----------------------------------|----------------------|---|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>F804</b> |                      |   |                       |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 40 bis 85                         | Golf, Vento          | 185/55R15 M+S<br>A93)<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15<br>A01)K65)   | A02) bis A10)         |
| 40 bis 85                         | Golf Variant         | 185/55R15 M+S<br>A93)<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15<br>A01)K65)   | A02) bis A10)         |

F804/NT17E

920/880

4/100/57,1

| Typ: <b>1HX0F</b>                 |                      |   |                       |
|-----------------------------------|----------------------|---|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>F894</b> |                      |   |                       |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 40 bis 85                         | Golf, Kombi          | 185/55R15 M+S<br>A93)<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15<br>A01)K65)   | A02) bis A10)         |

F894/ND6

890/800

4/100/57,1

| Typ: <b>1H</b>                                |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0068*..</b> |   |   |                       |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 44 bis 85                                     | Golf, Vento,<br>Golf Syncro<br>(Fahrzeuge mit großer<br>Spurweite an Achse 2) | 185/55R15 M+S<br>A93)E05)<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15<br>A01)K65) | A02) bis A10)         |
| 44 bis 85                                     | Golf Variant,<br>Golf Variant Syncro  | 185/55R15 M+S<br>A93)E05)<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15<br>A01)K65) | A02) bis A10)         |

e1\*96/79\*0068\*03E

950/990

4/100/57,1

Nr. : **RA-000806-E0-104**  
 Anlage-Nr. : **5b**  
 Seite : 4 / 11  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : 56R5604

| Typ: <b>1EX0</b>                  |                      |  |                       |
|-----------------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>G407</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 85                         | Golf Cabriolet       | 185/55R15 M+S<br>A93)<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15<br>A01)K65)      | A02) bis A10)         |
| G407NT08E                         | 960800               |  | 4/100/57,1            |

| Typ: <b>1E</b>  |                      |  |                       |
|---|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0070*.., e1*98/14*0070*..</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 85   | Golf-Cabriolet       | 185/55R15<br>A93)<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15                      | A02) bis A10)         |
| e1*96/79*0070*10  | 950810               |  | 4/100/57,1            |

| Typ: <b>1HX1</b>                  |                      |  |                       |
|-----------------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>G156</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 85                         | Golf syncro          | 185/55R15<br>A93)<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15                      | A02) bis A10)         |
| 66 bis 85                         | Golf Variant syncro  | 195/55R15<br><br>205/50R15   |                       |
| G156NT12E                         | 950980               |  | 4/100/57,1            |

| Typ: <b>1HX1</b>                              |                      |  |                       |
|---|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*92/53*0004*..</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66  | Golf Syncro          | 185/55R15 M+S<br>A93)<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15                  | A02) bis A10)         |
| e1*9381*0004*01E                              | 890880               |  | 4/100/57,1            |

Nr. : **RA-000806-E0-104**  
 Anlage-Nr. : **5b**  
 Seite : **5 / 11**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **56R5604**

|   |                        |  |                           |
|---|------------------------|--|---------------------------|
| Typ: <b>6N</b>  |                        |  |                           |
| ABE / EG-Genehmigung: <b>G774; e1*96/79*0069*.., e1*98/14*0069*..</b> |                        |  |                           |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 33 bis 92   | Polo                   | 195/45R15<br><br>195/50R15<br>A01)G01)                                   | A02) bis A10) E20)        |
| <small>e1*98/14*0069*11E</small>                                      | <small>850/780</small> |  | <small>4/100/57,1</small> |

|                                   |                        |  |                           |
|-----------------------------------|------------------------|--|---------------------------|
| Typ: <b>6NF</b>                   |                        |  |                           |
| ABE / EG-Genehmigung: <b>G951</b> |                        |  |                           |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 33 bis 55                         | Polo LKW               | 195/45R15<br><br>195/50R15<br>A01)G01)K16)K55)                           | A02) bis A10)             |
| <small>G951/NT06</small>          | <small>780/730</small> |  | <small>4/100/57,1</small> |

|   |                                 |  |                           |
|---|---------------------------------|--|---------------------------|
| Typ: <b>6KV</b>   |                                 |  |                           |
| ABE / EG-Genehmigung: <b>H249; e9*93/81*0008*.., e9*95/54*0008*.., e9*98/14*0008*..</b> |                                 |  |                           |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 33 bis 81   | Polo Classic,<br>Polo Variant   | 185/55R15<br><br>195/50R15<br><br>205/50R15                              | A02) bis A10)             |
| <small>e9*98/14*0008*16E</small>  | <small>900/810 (782) kg</small> |  | <small>4/100/57,1</small> |

|  |                             |  |                         |
|--|-----------------------------|--|-------------------------|
| Typ: <b>6X</b>   |                             |  |                         |
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0085*.., e1*98/14*0085*.., e1*2001/116*0085*..</b> |                             |  |                         |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen        | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise   |
| 37 bis 74  | Lupo                        | 195/45R15<br><br>195/50R15<br>A01) G01)                                  | A02) bis A10)           |
| <small>e1*2001/116*0085*17E</small>  | <small>820/690(700)</small> |  | <small>4/100/57</small> |

|  |                           |  |                         |
|--|---------------------------|--|-------------------------|
| Typ: <b>6E</b>   |                           |  |                         |
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0114*.., e1*2001/116*0114*..</b> |                           |  |                         |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise   |
| 77   | Lupo                      | 195/45R15<br><br>195/50R15<br>A01)G01)                                   | A02) bis A10)           |
| <small>e1*2001/116*0114*14E</small>                                | <small>730/590(-)</small> |  | <small>4/100/57</small> |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 49920

Nr. : **RA-000806-E0-104**  
 Anlage-Nr. : **5b**  
 Seite : 6 / 11  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : 56R5604



|  |                      |  |                       |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| Typ: <b>6ES</b>  |                      |  |                       |
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0147*.., e1*2001/116*0147*..</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 92   | Lupo GTI             | 195/45R15  | A02) bis A10)         |

e1\*2001/116\*0147\*08E

770/600

4/100/57

|                    |                             |   |                       |
|--------------------|-----------------------------|---|-----------------------|
| Typ(en):           |                             | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
| <b>AA</b>          |                             | <b>e13*2007/46*1167*..</b>  |                       |
| <b>AAN</b>         |                             | <b>e13*2007/46*1182*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen        | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 44 bis 66          | VW up!<br>(nicht Cross up!) | 165/60R15<br><br>165/65R15<br><br>175/55R15<br><br>175/60R15<br><br>185/55R15<br><br>195/50R15<br>A01)K03)K04)<br><br>195/55R15<br>A01)K03)K04)<br><br>205/50R15<br>A01)K01)K04)<br><br>215/50R15<br>A01)K01)K04)K13)K22) | A02) bis A10)<br>E92) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>AA</b>          |                      | <b>e13*2007/46*1167*..</b>  |                       |
| <b>AAN</b>         |                      | <b>e13*2007/46*1182*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 60                 | VW e-up!             | 165/60R15<br><br>165/65R15<br><br>175/55R15<br><br>175/60R15<br><br>185/55R15<br><br>195/50R15<br>A01)K03)K04)<br><br>195/55R15<br>A01)K03)K04)<br><br>205/50R15<br>A01)K01)K04)<br><br>215/50R15<br>A01)K01)K04)K13)K22) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>AA</b>          |                      | <b>e13*2007/46*1167*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 66          | VW Cross up!         | 165/60R15<br>N175)<br><br>165/65R15<br>N175)<br><br>175/55R15<br>N185)<br><br>175/60R15<br>N185)<br><br>185/55R15<br><br>195/50R15<br><br>195/55R15<br><br>205/50R15<br>A01)K04) | A02) bis A10)<br>EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 49920  
 Nr. : **RA-000806-E0-104**  
 Anlage-Nr. : **5b**  
 Seite : 8 / 11  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : 56R5604



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>AA</b>          |                      | <b>e13*2007/46*1167*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 85                 | VW up! GTI           | 165/60R15 M+S<br>165/65R15 M+S<br>175/55R15 M+S<br>175/60R15 M+S<br>185/55R15 M+S<br>195/50R15 M+S<br>195/55R15 M+S<br>205/50R15 M+S<br>A01)K01)K04)<br>215/50R15 M+S<br>A01)K01)K04)K13)K22) | A02) bis A10)         |

### Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.



- 
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die in der Tabelle Radbefestigung den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile verwendet werden. Sofern nicht anders angegeben, sind nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) 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).
- E05) Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße bereits serienmäßig eingetragen ist oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist.
- E20) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit besonderer Verbrauchseinstufung ( 3L, 5L).
- E92) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen „Cross up!“ und „e-up!“.
- 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.

- 
- K01) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K55) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind im Bereich von Stoßfängeroberkante bis 150 mm nach unten folgende Maßnahmen erforderlich:
- der Kunststoffspritzschutz ist auf einer Breite von ca. 40 mm, gemessen von der Radhauskante nach innen, auszuschneiden.
  - die Kunststoffkante des Stoßfängers ist komplett zu kürzen und die dahinterliegende Blechkante umzulegen.
- K65) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 zu gewährleisten sind die Radhausausschnittkanten ab Mitte der Seitenschutzleiste bis zur Türunterkante auf eine Restdicke von 10 mm umzulegen. Die ggf. vorhandenen Verbreiterungen sind entsprechend zu kürzen.
- N175) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 175/ .. 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 04 zur ABE-Nr. 49920

Nr. : **RA-000806-E0-104**

Anlage-Nr. : **5b**

Seite : 11 / 11

Auftraggeber : **Ronal GmbH**

Teiletyp : 56R5604



---

N185) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 185/ .. 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.

Die Anlage Nr. 5b mit den Blättern 1 bis 11 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 56R5604 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 10.08.2018