

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49615  
 Nr. : RA-000783-B0-104  
 Anlage-Nr. : 4b  
 Seite : 1 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 57R8754

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>57R8754</b>               |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | Ronal                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>57R8754.03</b>            |
| Radgröße:               | 7½Jx18H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:      | 35 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 100 mm                       |
| Lochzahl:               | 4                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 68,0 mm                      |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | 0 Ø68 Ø56.6                  |
| geprüfte Radlast:       | 630 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2065 mm                      |

### 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 : OPEL

| Radbefestigung  |  |             |               |
|---|--|-------------|---------------|
| Fahrzeugtyp(en)   | Beschreibung der Befestigungsteile                         | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| A-H, A-H/C, A-H/SW, A-H/NB, Calibra-A, GMIB, GMIH, GMIJ, J96, J96/KOMBI, S-D, S-D/V, S-D/VAN, T98, T98/CNG, T98/Kombi, T98/NB, T98C, X-C/Roadster | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP40356     | 110 Nm        |

| Typ: <b>Calibra-A</b>             |                        |  |                            |
|-----------------------------------|------------------------|--|----------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>F406</b> |                        |  |                            |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 85 bis 110                        | Calibra                | 215/35R18<br><br>225/35R18<br>K15)                                       | A01) bis A10)<br>K03a)K13) |
| <small>F406NT15E</small>          | <small>980/880</small> |  | <small>4/100/56,5</small>  |

| Typ: <b>J96</b>   |                                    |  |   |
|---|------------------------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0030*.. , e1*95/54*0030*.. , e1*98/14*0030*..</b> |                                    |  |   |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                             |
| 55 bis 92   | Opel Vectra-B,<br>Opel Vectra B-CC | 215/35R18<br><br>225/35R18<br>G09)K63)                                   | A01) bis A10)<br>K15)K18)K43)K44)                 |
| 55 bis 92   | Opel Vectra-B,<br>Opel Vectra B-CC | 225/40R18  | A01) bis A10)<br>K04)K16)K17)K18)<br>K28)K43)K44) |
| <small>e1*98/14*0030*17E</small>  | <small>1055/945(1000)</small>      |  | <small>4/100/56,5</small>                         |

| Typ: <b>J96/KOMBI</b>  |                                |  |   |
|--|--------------------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*95/54*0044*.. , e1*98/14*0044*..</b> |                                |  |   |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                             |
| 55 bis 92  | Opel Vectra-B-Caravan          | 225/35R18  | A01) bis A10)<br>K15)K18)K43)K44)<br>K63)         |
| 55 bis 92  | Opel Vectra-B-Caravan          | 225/40R18  | A01) bis A10)<br>K04)K16)K17)K18)<br>K28)K43)K44) |
| <small>e1*95/54*0044*05<br/>e1*95/54*0044*13E</small>            | <small>1055/1025(1080)</small> |  | <small>4/100/56,5</small>                         |

| Typ: <b>T98</b>  |  |  |                               |
|--|--|--|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0086*.. , e1*98/14*0086*..</b> |  |  |                               |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise         |
| 48 bis 92  | Opel Astra-G<br>(Schrägheck 3-, 5-türig) | 215/35R18<br>T84)<br><br>225/35R18<br>K03)                               | A01) bis A10)<br>K16)K43)K44) |
| <small>e1*97/27*0086*02<br/>e1*98/14*0086*21E</small>            | <small>1035/820(895)</small>             |  | <small>4/100/56,5</small>     |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49615  
 Nr. : RA-000783-B0-104  
 Anlage-Nr. : 4b  
 Seite : 3 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 57R8754

| Typ: <b>T98/CNG</b>                              |                          |  |                               |
|--|--------------------------|--|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*2001/116*0216*..</b> |                          |  |                               |
| Motorleistung (kW)                               | Handelsbezeichnungen     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise         |
| 71   | Opel Astra-G-Caravan-CNG | 215/35R18<br><br>225/35R18<br>K03)                                       | A01) bis A10)<br>K16)K43)K44) |
| <small>e1*2001/116*0216*03</small>               | <small>885/1000</small>  |  | <small>4/100/56,5</small>     |

| Typ: <b>T98/Kombi</b>   |                              |  |                           |
|---|------------------------------|--|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0087*.., e1*98/14*0087*..</b>     |                              |  |                           |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen         | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 48 bis 92   | Astra-G-Caravan              | 215/35R18<br>T84)<br><br>225/35R18<br>K03)                               | A01) bis A10)<br>K16)K44) |
| <small>e1*97/27*0087*02</small><br><small>e1*98/14*0087*20E</small> | <small>1035/885(960)</small> |  | <small>4/100/56,5</small> |

| Typ: <b>T98/NB</b>   |                                 |  |                               |
|--|---------------------------------|--|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0101*.., e1*98/14*0101*..</b>      |                                 |  |                               |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise         |
| 48 bis 92  | Astra-G<br>(Stufenheck 4-türig) | 215/35R18<br>T84)<br><br>225/35R18<br>K03)                               | A01) bis A10)<br>K16)K43)K44) |
| <small>e1*97/27*0101*00</small><br><small>e1*98/14*0101*017E</small> | <small>1035/810(885)</small>    |  | <small>4/100/56,5</small>     |

| Typ: <b>T98C</b>                              |                                  |  |                               |
|---|----------------------------------|--|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0132*..</b> |                                  |  |                               |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnungen             | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise         |
| 74 bis 92                                     | Astra-G-Coupe,<br>Astra-G-Cabrio | 215/35R18<br><br>225/35R18<br>K03)                                       | A01) bis A10)<br>K16)K43)K44) |
| <small>e1*98/14*0132*15E</small>              | <small>955/845(840)</small>      |  | <small>4/100/56,5</small>     |

| Typ: <b>X-C/Roadster</b>                          |                           |  |                           |
|---|---------------------------|--|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*2001/116*0227*..</b> |                           |  |                           |
| Motorleistung (kW)                                | Handelsbezeichnungen      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |
| 51 bis 92   | Tigra                     | 215/35R18<br><br>225/35R18<br>K28)K73)                                   | A01) bis A10)<br>K04)K03) |
| <small>e11*2001/116*0227*08</small>               | <small>895/680(0)</small> |  | <small>4/100/56,5</small> |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49615

Nr. : RA-000783-B0-104

Anlage-Nr. : 4b

Seite : 4 / 9

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 57R8754

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>S-D</b>         |                      | <b>e1*2001/116*0379*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                             | Auflagen und Hinweise |
| 51 bis 85          | Opel Adam            | 205/35R18<br>A93)<br><br>205/40R18<br>A01)K19)K87)<br><br>215/35R18<br><br>225/35R18<br>A01)K04)K87) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>S-D</b>         |                      | <b>e1*2001/116*0379*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                             | Auflagen und Hinweise |
| 51 bis 85          | Opel Adam Rocks      | 205/35R18<br>A93)<br><br>205/40R18<br>A01)K19)K87)<br><br>215/35R18<br><br>225/35R18<br>A01)K04)K87) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49615

Nr. : RA-000783-B0-104  
 Anlage-Nr. : 4b  
 Seite : 5 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 57R8754



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|---|---|-----------------------|
| A-H                |   | e1*2001/116*0261*..   |                       |
| A-H                |   | e1*2007/46*0344*..  |                       |
| A-H                |   | e11*2001/116*0246*..  |                       |
| A-H                |   | e11*2001/116*0247*..  |                       |
| A-H/C              |   | e4*2001/116*0094*..   |                       |
| A-H/NB             |   | e1*2001/116*0454*..   |                       |
| A-H/NB             |   | e1*2007/46*0340*..  |                       |
| A-H/SW             |   | e1*2001/116*0293*..   |                       |
| A-H/SW             |   | e1*2007/46*0341*..  |                       |
| GMIH               |   | e50*2001/116*0007*..  |                       |
| GMIJ               |   | e50*2001/116*0008*..  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen                                     | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 85          | Opel Astra<br>(Limousine 3- u. 5-türig,<br>Kombi, StationWagon; 4-<br>Loch) | 205/40R18<br>A93)<br><br>205/45R18<br>G2P)<br><br>215/40R18<br><br>225/35R18<br><br>225/40R18 | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| GMIB               |  | e50*2001/116*0001*..   |                       |
| S-D                |  | e1*2001/116*0379*..  |                       |
| S-D/V              |  | e50*2007/46*0055*..  |                       |
| S-D/Van            |  | e1*2007/46*0505*..   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                   | zulässige Reifengrößen<br>vorne und hinten, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 44 bis 74          | Opel Corsa D, Corsa D Van<br>, Corsa D LPG<br>(4-Loch) | 205/40R18<br><br>215/35R18<br>A01)K04)K75)<br><br>215/40R18<br>A01)G5L)K04)K75)<br><br>225/35R18<br>A01)K03)K04)K75) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49615  
 Nr. : RA-000783-B0-104  
 Anlage-Nr. : 4b  
 Seite : 6 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 57R8754

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>S-D</b>         |                      | <b>e1*2001/116*0379*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 51 bis 85          | Opel Corsa E         | 205/35R18<br>A01)A93a)K04)T81)<br><br>205/40R18<br>A01)K04)K91)<br><br>215/35R18<br>A01)A93a)K04)K91)<br><br>225/35R18<br>A01)K04)K91) | 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49615  
Nr. : RA-000783-B0-104  
Anlage-Nr. : 4b  
Seite : 7 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 57R8754

- 
- 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).
- 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.
- G2P) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/65R15, 225/40R18 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.
- G5L) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 215/45R17 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.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49615  
Nr. : RA-000783-B0-104  
Anlage-Nr. : 4b  
Seite : 8 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 57R8754

- 
- K03a) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich 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.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K17) An Achse 2 ist das innere Radhaus im Bereich der Reifenaußenflanke an das äußere Karosserieblech anzulegen.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K19) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der aufgeweiteten Radhauskante zu kürzen.
- K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K43) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- K44) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 1 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte umzulegen,
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkante auszuschneiden.
- K63) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die Radhauskante zu klemmen .
- K73) An Achse 2 ist die Stoßfängerbefestigung im Bereich der Stoßfängeroberkante zu kürzen.



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 01 zur ABE-Nr. 49615  
Nr. : RA-000783-B0-104  
Anlage-Nr. : 4b  
Seite : 9 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 57R8754

- 
- K75) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhauskante und das Radhaus sind im Bereich von ca. 200 mm über dem Schweller bis zu Oberkante Stoßfänger aufzuweiten,
  - vom Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich ein Streifen von ca. 60 mm Breite - gemessen von der Radhauskante- auszuschneiden,
  - die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers ist entsprechend der aufgeweiteten Radhauskante zu kürzen.
- K87) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die gesamte Radhauskante ist um 10mm aufzuweiten,
  - im Bereich von 60° nach vorne bis zur Stoßfängeroberkante ist vom Kunststoffinnenkotflügel ein Streifen von 20 mm (gemessen von der Radhauskante) auszuschneiden. Der verbleibende Kunststoffinnenkotflügel ist am Blech-Innenradhaus klebend zu befestigen.
- K91) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhauskante und das Radhaus sind im Bereich von ca. 200 mm über dem Schweller bis zu Oberkante Stoßfänger um 10 mm aufzuweiten,
  - vom Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich ein Streifen von ca. 60 mm Breite - gemessen von der Radhauskante - auszuschneiden,
  - die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers ist entsprechend der aufgeweiteten Radhauskante zu kürzen.
- T81) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 924 kg bei LI 81 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 462 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T84) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1000 kg bei LI 84 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 500 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- G09) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig **nur** mit der Bereifungsgröße 175/70R14 ausgerüstet sind, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.

Die Anlage Nr. 4b mit den Blättern 1 bis 9 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 57R8754 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 05.02.2016