

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 31 zur ABE-Nr. 45819  
 Nr. : **RA-000477-K0-104**  
 Anlage-Nr. : **46a**  
 Seite : 1 / 11  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : 42R665



## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>42R665</b>                |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | RONAL                        |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>42R6655.08</b>            |
| Radgröße:               | 6½Jx16H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:      | 40 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 114,3 mm                     |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 82,0 mm                      |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | 7 Ø82 Ø67.1                  |
| geprüfte Radlast:       | 755 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2100 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Hyundai Motor Company Seoul/Südkorea

| Radbefestigung   |                                       |             |              |
|--|---------------------------------------|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)  | Beschreibung der Befestigungsteile    | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| AE, EL, ELH, FD, FDH, FDHG, FO, GDH, GDH-HME, GK, JC, JC-HME, JM, JMG, LM, NF, OS, PDE, SM, TG, TL, TLE, TLE-HME, XG | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 | ZP50846     | 110 Nm       |

Nr. : **RA-000477-K0-104**  
 Anlage-Nr. : **46a**  
 Seite : **2 / 11**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **42R665**

| Typ: <b>FO</b>                                 |                      |  |                       |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*98/14*0130*..</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)                             | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 83 bis 127                                     | Hyundai Trajet       | 215/60R16<br><br>225/55R16   | A02) bis A10)         |

e11\*98/14\*0130\*08

min1280/1310 max 130/1330

5/114,367

| Typ: <b>SM</b>                                 |                        |  |                       |
|--|------------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*98/14*0162*..</b> |                        |  |                       |
| Motorleistung (kW)                             | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 83 bis 107                                     | Hyundai Santa Fe (2WD) | 225/70R16<br>G1K)  | A02) bis A10)<br>A93) |
| 83 bis 127                                     | Hyundai Santa Fe (4WD) | 225/70R16<br><br>235/60R16<br>A01)G01)                                   | A02) bis A10)<br>A93) |

e11\*98/14\*0162\*12E

1250/1370

5/114,367

| Typ: <b>GK</b>                                 |                      |  |                       |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*98/14*0186*..</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)                             | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 77 bis 123                                     | Hyundai Coupe        | 205/50R16<br><br>205/55R16<br><br>225/50R16<br>A01)K39)                  | A02) bis A10)         |

e11\*98/14\*0186\*07E

1015880

5/114,367

| Typ(en):                   |                      |  |                       |
|----------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung(en):  |                      |  |                       |
| <b>TG</b>                  |                      |  |                       |
| <b>e4*2001/116*0099*..</b> |                      |  |                       |
| Motorleistung (kW)         | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 191                | Hyundai Grandeur     | 225/60R16<br>A93)<br><br>235/60R16                                       | A02) bis A10)         |

Nr. : **RA-000477-K0-104**  
 Anlage-Nr. : **46a**  
 Seite : **3 / 11**  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : **42R665**

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>FD</b>          |  | <b>e11*2001/116*0313*..</b>  |                       |
| <b>FDH</b>         |  | <b>e11*2001/116*0343*..</b>  |                       |
| <b>FDHG</b>        |  | <b>e11*2001/116*0361*..</b>  |                       |
| <b>FDH</b>         |  | <b>e11*2007/46*0225*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                     | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                     | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 105         | Hyundai i30, i30CW<br>(Limousine, Kombi) | 195/60R16<br>A93)<br><br>205/55R16<br>A93)<br><br>215/50R16<br>A01)K03)K04)<br><br>225/50R16<br>A01)K01)K04) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>GDH</b>         |   | <b>e11*2007/46*0337*..</b>   |                       |
| <b>GDH</b>         |   | <b>e11*2007/46*0338*..</b>   |                       |
| <b>GDH-HME</b>     |   | <b>e13*2007/46*1604*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 100         | Hyundai i30, i30CW<br>(3-Türer, 5-Türer, Kombi) | 195/55R16<br>A93)N205)<br><br>195/60R16<br>A01)G0E)K25)K58)N205)<br><br>205/55R16<br>A01)K04)K58)<br><br>215/50R16<br>A01)A93a)K04)<br><br>225/50R16<br>A01)K01)K02)K25)K58) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 31 zur ABE-Nr. 45819

Nr. : **RA-000477-K0-104**

Anlage-Nr. : **46a**

Seite : 4 / 11

Auftraggeber : **Ronal GmbH**

Teiletyp : 42R665



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|---|---|-----------------------|
| <b>PDE</b>         |   | <b>e11*2007/46*3807*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 70 bis 103         | Hyundai i30<br>(5-Türer, Kombi, Fastback) | 195/55R16<br>A93)N205)<br><br>195/55R16 M+S<br>A93)<br><br>195/60R16<br>G7V)N205)<br><br>195/60R16 M+S<br>G7V)<br><br>205/55R16<br>A01)K01)K04)<br><br>215/50R16<br>A01)K01)K04)<br><br>225/50R16<br>A01)K01)K02) | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>JC-HME</b>      |                      | <b>e13*2007/46*1605*..</b>   |                       |
| <b>JC</b>          |                      | <b>e4*2007/46*0207*..</b>  |                       |
| <b>JC</b>          |                      | <b>e4*2007/46*0223*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 57 bis 94          | Hyundai IX20         | 195/55R16<br>A01)A93)K03)<br><br>195/60R16<br>A01)K03)<br><br>205/55R16<br>A01)K01)K04)<br><br>215/50R16<br>A01)K01)K04)<br><br>215/55R16<br>A01)G1D)K01)K04)<br><br>225/50R16<br>A01)K01)K02) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 31 zur ABE-Nr. 45819

Nr. : **RA-000477-K0-104**  
 Anlage-Nr. : **46a**  
 Seite : 5 / 11  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : 42R665



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>EL</b>          |                      | <b>e11*2007/46*0104*..</b>  |                       |
| <b>LM</b>          |                      | <b>e11*2007/46*0128*..</b>  |                       |
| <b>ELH</b>         |                      | <b>e11*2007/46*0192*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 135         | Hyundai IX35         | 215/65R16<br><br>215/70R16<br><br>225/65R16<br>A01)K01)<br><br>235/60R16<br>A01)K01)<br><br>235/65R16<br>A01)K01) | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| <b>AE</b>          |  | <b>e4*2007/46*1157*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                               | zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 77                 | Hyundai Ioniq<br>(Nur Fahrzeuge mit Hybridantrieb) | 195/55R16<br>A01)K04)N205)<br><br>205/55R16<br>A01)K03)K04)<br><br>215/50R16<br>A01)K01)K02)<br><br>225/50R16<br>A01)K01)K02) | A02) bis A10)<br>EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 31 zur ABE-Nr. 45819

Nr. : **RA-000477-K0-104**

Anlage-Nr. : **46a**

Seite : 6 / 11

Auftraggeber : **Ronal GmbH**

Teiletyp : 42R665



| Typ(en):           |                                | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| <b>OS</b>          |                                | <b>e4*2007/46*1259*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 85 bis 100         | Hyundai Kona<br>(Frontantrieb) | 205/60R16<br>A93)<br><br>205/65R16<br>A93a)G7U)<br><br>215/55R16<br>A93)<br><br>215/60R16<br>A93)G7U)<br><br>225/55R16<br>A93)<br><br>235/50R16<br>A01)A93)K04)<br><br>235/55R16<br>A01)A93)G7U)K04) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>NF</b>          |                      | <b>e11*2001/116*0241*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 184        | Hyundai Sonata       | 215/55R16<br>A93)<br><br>215/60R16<br>A93)<br><br>225/55R16<br>A93)<br><br>235/50R16<br>A01)K01)<br><br>235/55R16<br>A01)K01)K15)K21) | A02) bis A10)         |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 31 zur ABE-Nr. 45819

Nr. : **RA-000477-K0-104**  
 Anlage-Nr. : **46a**  
 Seite : 7 / 11  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : 42R665



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>JMG</b>         |                      | <b>e11*2001/116*0355*..</b>   |                       |
| <b>JM</b>          |                      | <b>e4*2001/116*0087*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise |
| 83 bis 129         | Hyundai Tucson       | 205/65R16 M+S<br>A93)<br><br>205/70R16 M+S<br>A93)<br><br>215/65R16<br>A01)A93)K03)<br><br>225/60R16<br>A01)A93)K03)<br><br>235/60R16<br>A01)K01)K04) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                           |
|--------------------|----------------------|--|---------------------------|
| <b>TL</b>          |                      | <b>e11*2007/46*2711*..</b>   |                           |
| <b>TLE</b>         |                      | <b>e11*2007/46*2724*..</b>   |                           |
| <b>TLE-HME</b>     |                      | <b>e13*2007/46*1612*..</b>   |                           |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise     |
| 85 bis 136         | Hyundai Tucson       | 215/65R16<br>A01)A93)K03)K04)<br><br>215/70R16<br>A01)K03)K04)<br><br>225/65R16<br>A01)K03)K04)<br><br>235/60R16<br>A01)A93a)K01)K04)<br><br>235/65R16<br>A01)K01)K04) | A02) bis A10)<br>B33)EF0) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 31 zur ABE-Nr. 45819  
 Nr. : **RA-000477-K0-104**  
 Anlage-Nr. : **46a**  
 Seite : 8 / 11  
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**  
 Teiletyp : 42R665



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>XG</b>          |                      | <b>e11*98/14*0109*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise |
| 120 bis 145        | Hyundai XG           | 195/60R16 M+S A93)<br><br>205/55R16<br><br>205/60R16 A01)K41)<br><br>215/50R16<br><br>215/55R16<br><br>225/50R16 | 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 Klebe- oder Klammergewichten 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 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).
- B33) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit elektrisch betätigter Parkbremse.
- 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.
- G0E) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/65R15, 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.

- 
- G1D) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 205/50R17 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.
- G1K) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 225/70R16 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.
- G7U) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 215/55R17, 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.
- G7V) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 195/65R15, 225/40R18, 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.
- 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.

- 
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K21) An Achse 2 ist die Befestigungslasche des Stoßfängers im Bereich der Stoßfängeroberkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K39) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind von der Stoßfängeroberkante bis ca. 200 mm vor der Radmitte umzulegen,
  - die Befestigungslasche des Stoßfängers ist im Bereich der Stoßfängeroberkante - Blech und Kunststoff - bis zur Befestigungsschraube zu kürzen.
- K41) An Achse 2 sind für eine ausreichende Freigängigkeit folgende Maßnahmen erforderlich:
- der im Bereich des hinteren Stoßfängers hinter dem Kunststoffinnenkotflügel ins Radhaus stehende Blechsteg ist über die gesamte Länge nach außen und hinten umzulegen; das Kunststoffinnenradhaus ist in diesem Bereich auszuschneiden
  - das ins Radhaus stehende Ende der Befestigungslasche des hinteren Stoßfängers ist nach oben zu formen,
  - der obere Teil des vorderen Kunststoffinnenkotflügels ist bis oberhalb des mittleren Befestigungspunktes zu kürzen,
  - das innere Radhausblech oberhalb des mittleren Befestigungspunktes (vom vorderen Kunststoffinnenkotflügel) ist an das äußere Karosserieblech einzuformen. (Vorsicht: Türsicken).
- K58) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 1 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- der Kunststoffniet an der Blechlasche im Bereich 20 Grad hinter Radmitte ist zu entfernen,
  - die Radhauskante und die Blechlasche sind im Bereich von Stoßfängeroberkante bis 45 Grad hinter der Radmitte umzulegen,
  - der KS- Innenkotflügel ist hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen.
- N205) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 205/ .. 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. 46a mit den Blättern 1 bis 11 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 42R665 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 10.10.2018