Nr.: RA-001168-A0-072

Anlage-Nr.: 1

Seite: 1 / 12

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : FMI078018

Tomotyp .

Mobilität

<u>Technische Daten, Kurzfassung</u> Raddaten

| Radtyp: | FMI078018 |
|------------------------|------------------------------|
| Art des Sonderrades: | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke: | Fondmetal |
| Montageposition: | Vorder-und Hinterachse |
| Radausführung: | 29 5112N |
| Radausführungskennz.: | PCD 112N |
| Radgröße: | 8Jx18H2 |
| Rad-Einpresstiefe: | 29 mm |
| Lochkreisdurchmesser: | 112 mm |
| Lochzahl: | 5 |
| Mittenlochdurchmesser: | 66,50 mm |
| Zentrierart: | Mittenzentrierung |
| Zentrierring: | Ø57,1-Ø66,6 |
| geprüfte Radlast: *) | 825 kg |
| Reifenabrollumfang: | 2300 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.

<u>Verwendungsbereich</u>

Fahrzeughersteller oder Marke: AUDI

| Radbefest | igung | | | |
|---------------------|-------|--|-------------|-------------------|
| Auflagen- Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile | Zubehör-Kit | Anzugs- moment |
| BF1 | | Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm | | 120 Nm |
| BF2 | | Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm | | 140 Nm |
| BF3 | 1+2 | Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm | | 140 Nm |
| BF4 | | Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm | | 160 Nm |

Nr. : Anlage-Nr. : 1

Seite: 2 / 12



| Typ(en): | ABE / EG-Genehmigung(en): | | | |
|--------------------|--|--|---------------------------------|--|
| 8 V | e1*2007/ | 46*0607* | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| 77 bis 140 | Audi A3 Stufenheck, A3 Cabrio (Nur zulässig an Fahrzeugen die max. 18 Zoll Räder verbaut oder eingetragen haben) | K03) T86) W215) | A01) bis A10) BF1) E75) K04) | |

| Typ(en): | ABE / EG-Genehmigung(en): | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------------|--|
| BV | e1*2007/ | 46*0607* | | |
| Motorleistung (kW) | | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| 77 bis 140 | Audi A3 Stufenheck, A3 Cabrio (Nur zulässig an | 205/40R18 K03) T86) | A01) bis A10) BF1) E76) K04) | |
| | Fahrzeugen die serienmäßig 19 Zoll Räder verbaut und/ | 205/45R18 K03) K25) K28) K71) K74) M00) T86) | | |
| | oder eingetragen haben) | 215/40R18 K03) K28) K71) | | |
| | | 225/35R18 K01) K28) K71) T87) | | |
| | | 235/35R18 K01) K28) K71) | | |

Nr. : Anlage-Nr. : 1

Seite: 3 / 12



| Typ(en): | ABE / EG-Genehmigung(en): | | | | |
|-------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------|--|--|
| 8V | e1*2007/46*0607* | | | | |
| | | zulässige Reifengrößen | Auflagen und Hinweise | | |
| (kW) | | vorne und hinten, ggf. Auflagen | | | |
| 210 bis 228 | Audi S3 Stufenheck, | 205/40R18 M+S | A01) bis A10) | | |
| | S3 Cabrio | K03) T86) | BF1) K04) | | |
| | (Nur zulässig an | | | | |
| | Fahrzeugen die max. 18 | 205/45R18 M+S | | | |
| | Zoll Räder verbaut | K03) K25) K28) K71) K74) M00) T86) | | | |
| | oder eingetragen haben) | | | | |
| | | 215/40R18 M+S | | | |
| | | K03) K28) K71) | | | |
| | | | | | |
| | | 235/35R18 | | | |
| | | K01) K28) K71) | | | |
| | | | | | |

| Typ(en): | ABE / EG-Genehmigung(en): | | | | |
|--------------------|--|---|----------------------------|--|--|
| 8V | V e1*2007/46*0607* | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | | |
| 206 bis 228 | Audi S3 Stufenheck, S3 Cabrio (Nur zulässig an Fahrzeugen die serienmäßig 19 Zoll Räder verbaut und/ oder eingetragen haben) | 205/40R18 M+S K03) T86) 205/45R18 M+S K03) K25) K28) K71) K74) M00) T86) 215/40R18 M+S K03) K28) K71) 235/35R18 K01) K28) K71) | A01) bis A10) BF1) K04) | | |

| Typ(en): | ABE / EG | G-Genehmigung(en): | | |
|--------------------|--|---|---------------------------------|--|
| GY | e1*2007/46*2060* | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | |
| 110 | Audi A3 Sportback (Ausführungen mit Mehrlenker - Hinterachse) | 205/40R18 K03) T86) 205/45R18 K03) M00) 215/40R18 K01) 215/45R18 G1C) K01) K83) K84) 225/40R18 K01) K83) 235/35R18 K01) K83) | A01) bis A10) BF2) E86) K04) | |

Nr. : Anlage-Nr. : 1

Seite: 4 / 12



| Typ(en): | ABE / EG-Genehmigung(en): | | | | |
|---------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|--|
| 4F | e1*2001/116*0254* | | | | |
| 4F1 | e13*2007 | 7/46*1080* | | | |
| Motorleistung | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen | Auflagen und Hinweise | | |
| (kW) | | vorne und hinten, ggf. Auflagen | | | |
| 89 bis 160 | Audi A6 | 225/45R18 | A01) bis A10) | | |
| | (Ausführungen mit | | BF1) E44) E54) K04) K64) | | |
| | kleinsten Serienreifen | 235/40R18 | | | |
| | 205/) | K01) | | | |
| | | | | | |

| Typ(en): | ABE / EG-Genehmigung(en): | | | | |
|---------------|---|---------------------------------|---|--|--|
| 4F | e1*2001/116*0254* | | | | |
| 4F1 | e13*2007 | 7/46*1080* | | | |
| Motorleistung | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen | Auflagen und Hinweise | | |
| (kW) | | vorne und hinten, ggf. Auflagen | | | |
| 120 bis 257 | Audi A6 (Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 225/) | 225/45R18 235/40R18 K01) | A01) bis A10) BF1) E44) E54) K04) K64) | | |

| Typ(en): | ABE / E0 | G-Genehmigung(en): | | | |
|-----------------------|----------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|--|
| 4E | | /116*0198* | | | |
| 4E | e1*2001/116*0246* | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrö vorne und hinten, g | | Auflagen und Hinweise | |
| 154 bis 331 | Audi A8 | 235/50R18 A01) K03) K04) K35 235/50R18 M+S | - | A02) bis A10) BF3) E44) EF0) | |
| | | A01) K03) K04) K35 245/45R18 N255) | i) | | |
| | | 245/45R18 M+S | | | |
| | | 245/50R18 A01) K03) K04) K35 | s) N255) | | |
| | | 245/50R18 M+S A01) K03) K04) K35 | i) | | |
| | | 255/45R18 A01) K03) K04) K35 | i) N265) | | |
| | | 255/45R18 M+S A01) K03) K04) K35 | 5) | | |
| | | zulässige Reifengrö | ßen, ggf. Auflagen hinten | Auflagen und Hinweise | |
| | | 235/50R18 K03) N245) | 255/45R18 K04) K35) N265) | A01) bis A10) BF3) E44) EF0) V00) | |

Nr. : Anlage-Nr. : 1

Seite: 5 / 12



| Typ(en): | ABE / EG | G-Genehmigung(en): | |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| GA | e1*2007/ | 46*1552* | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 81 bis 140 | Audi Q2 (ohne Serienverbreiterung) | 205/45R18 K03) M00) 215/45R18 K01) K04) 215/50R18 K01) K02) M00) 225/45R18 K01) K04) 235/40R18 K01) K02) 235/45R18 K01) K02) 245/40R18 K01) K02) 245/40R18 K01) K02) | A01) bis A10) BF2) |

| Typ(en): | ABE / EG | G-Genehmigung(en): | |
|---------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| GA | e1*2007/ | 46*1552* | |
| Motorleistung | Handelsbezeichnungen | | Auflagen und Hinweise |
| (kW) | | vorne und hinten, ggf. Auflagen | |
| 81 bis 140 | Audi Q2 | 205/45R18 | A01) bis A10) |
| | (mit | K03) M00) | BF2) |
| | Serienverbreiterung) | | |
| | | 215/45R18 | |
| | | K03) K04) | |
| | | 045/50040 | |
| | | 215/50R18 | |
| | | K01) K02) M00) | |
| | | 225/45R18 | |
| | | K01) K04) | |
| | | (NO1) (NO4) | |
| | | 235/40R18 | |
| | | K01) K02) | |
| | | 1101)1102) | |
| | | 235/45R18 | |
| | | K01) K02) | |
| | | | |
| | | 245/40R18 | |
| | | K01) K02) | |
| | | | |
| | | 245/45R18 | |
| | | G01) K01) K02) | |
| | | | |

Nr. : Anlage-Nr. : 1

Seite: 6 / 12

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A. FMI078018 Teiletyp:



| Typ(en): | ABE / EG | G-Genehmigung(en): | | | |
|-----------------------|----------------------|---|-----------------------|--|--|
| GA | A e1*2007/46*1552* | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise | | |
| 221 | Audi SQ2 | 215/45R18 M+S K03) K04) 215/50R18 M+S K01) K02) M00) 225/45R18 M+S K01) K04) 235/40R18 K01) K02) 235/45R18 K01) K02) 245/40R18 K01) K02) 245/45R18 K01) K02) | A01) bis A10) BF2) | | |

| Typ(en): | ABE / EC | G-Genehmigung(en): | | |
|---------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--|
| 8U | e1*2007/46*0591* | | | |
| 8U1 | e13*2007/46*1163* | | | |
| Motorleistung | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen | Auflagen und Hinweise | |
| (kW) | _ | vorne und hinten, ggf. Auflagen | _ | |
| 88 bis 162 | Audi Q3 | 215/55R18 | A02) bis A10) | |
| | (ohne | M00) N225) | BF4) | |
| | Serienverbreiterung) | , , | | |
| | | 225/50R18 | | |
| | | A01) K03) K04) N235) | | |
| | | 235/50R18 | | |
| | | A01) K03) K04) | | |
| | | 245/45R18 | | |
| | | A01) K03) K04) | | |
| | | 255/45R18 A01) K03) K04) | | |

Nr. : Anlage-Nr. : 1

Seite: 7 / 12



| Typ(en): | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|
| 8U | e1*2007/46*0591* | | |
| 8U1 | e13*2007 | 7/46*1163* | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 88 bis 162 | Audi Q3 (mit Serienverbreiterung) | 215/55R18 M00) N225) 225/50R18 N235) 235/50R18 245/45R18 | A02) bis A10) BF4) |

| Typ(en): | ABE / EG | G-Genehmigung(en): | |
|-------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 8U | e1*2007/46*0590* | | |
| | Handelsbezeichnungen | | Auflagen und Hinweise |
| (kW) | | vorne und hinten, ggf. Auflagen | |
| 228 bis 270 | Audi Q3 RS | 225/50R18 M+S | A02) bis A10) BF4) |
| | | 235/45R18 | ' |
| | | N245) | |
| | | 235/50R18 | |
| | | N245) | |
| | | 245/45R18 | |
| | | N255) | |
| | | 255/45R18 | |

| Typ(en): | ABE / EG-Genehmigung(en): | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------------------|
| F3 | e1*2007/46*1900* | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 110 bis 180 | Audi Q3, Q3 Sportback (ohne Serienverbreiterung) | 215/55R18 M00) 225/55R18 235/50R18 235/55R18 | A01) bis A10) A11) BF4) K01) K04) |
| | | 245/50R18 | |

Nr.: RA-001168-A0-072

Anlage-Nr.: 1

Seite: 8 / 12

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI078018



| Typ(en): | ABE / EC | G-Genehmigung(en): | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|--|
| F3 | e1*2007/46*1900* | | | |
| | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen | Auflagen und Hinweise | |
| (kW) | | vorne und hinten, ggf. Auflagen | | |
| 110 bis 180 | Audi Q3, Q3 Sportback | 215/55R18 | A02) bis A10) | |
| | (mit | M00) | A11) BF4) | |
| | Serienverbreiterung) | | | |
| | J | 225/55R18 | | |
| | | 235/50R18 | | |
| | | 235/55R18 | | |
| | | 245/50R18 A01) K01) K04) | | |

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. 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) 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.

Nr.: RA-001168-A0-072

Anlage-Nr.: 1

Seite: 9 / 12

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI078018



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.
- A11) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Hybrid Antrieb -Hybrid, Mild-Hybrid, Plug-in-Hybrid-, dass sind Fahrzeuge (FZ) die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr.", eingetragen haben.
- BF1) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm Anzugsmoment: 120 Nm

BF2) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm

Anzugsmoment: 140 Nm

BF3) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm

Anzugsmoment: 140 Nm

BF4) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm

Anzugsmoment: 160 Nm

- E44) Nicht zulässig an beschussgeschützten Ausführungen.
- E54) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen: Allroad
- E75) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig maximal bis 18-Zoll-Bereifung ausgerüstet sind oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E76) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit Reifen der Größe 235/35R19 (dann auf 8x19 ET49) ausgerüstet sind oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG- Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E86) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Mehrlenkerachse an Achse 2. In der Zulassungsbescheinigung I, Feld D.2, steht an 16. und 17. Stelle im Versionenschlüssel "ML".
- 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.

Nr.: RA-001168-A0-072

Anlage-Nr.: 1

Seite: 10 / 12

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI078018



- 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.
- G1C) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 235/35R19 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.
- 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
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K35) An Achse 2 ist vom Kunststoffinnenkotflügel im Bereich von ca. 45° vor und hinter der Radmitte ein Streifen von ca. 60 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen, oder diesen Bereich vollkommen an das Blechradhaus anlegen.
- K64) An Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:

Bereich abgedeckt sein.

- die hinter dem Befestigungsniet des Filzinnenkotflügels befindliche Blechausbuchtung ist eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
- vom Filzinnenkotflügel ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis ca. 200 mm vor der Radmitte ein Streifen von ca. 60 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen und der Rest klebend neu zu befestigen.
- K71) An Achse 2 ist der Filzinnenkotflügel, im Bereich von 45° vor bis 45° hinter der Radmitte, eng an das Blechradhaus anzulegen.

Nr.: RA-001168-A0-072

Anlage-Nr.: 1

Seite: 11 / 12

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI078018



- K74) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 1 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Befestigungsschrauben an den Blechlaschen im Bereich 15° hinter der Radmitte sind zu entfernen,
 - die Radhauskante und die Blechlaschen sind im Bereich von Oberkante Stoßfänger bis 50°nach hinten umzulegen.
 - der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich nach oben warm einzuformen und hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen.
- K83) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 1 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Radhauskante ist im Bereich von Oberkante Stoßfänger bis 40° nach hinten umzulegen und der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich nach oben warm einzuformen und hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen.
- K84) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Blechradhauskante ist von 30° vor bis 40° hinter der Radmitte komplett aufzuweiten und der Filzinnenkotflügel ist in diesem Bereich eng an das Radhaus zu verkleben.
- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgengröße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgengröße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- N215) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 215/ .. 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.
- 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.
- 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.
- N255) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 255/ .. 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.
- N265) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 265/ .. 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.

Nr.: RA-001168-A0-072

Anlage-Nr.: 1

Seite: 12 / 12

Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.

Teiletyp: FMI078018



- 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.
- T87) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1090 kg bei LI 87. Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 545 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- und Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.
- W215) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 215/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- W225) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 225/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Die Anlage 1 mit den Seiten 1-12 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ FMI078018 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.

Geschäftsstelle Essen, 08.04.2021