

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51996 nach § 22 STVZO  
 Nr. : **RA-000965-B0-072**  
 Anlage-Nr. : **4**  
 Seite : **1 / 12**  
 Auftraggeber : **Fondmetal S.p.A.**  
 Teiletyp : **FMI02\_8520**



## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                 | <b>FMI02_8520</b>            |
| Art des Rades:          | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:           | Fondmetal                    |
| Montageposition:        | Vorder-und Hinterachse       |
| Radausführung:          | <b>33 5120C</b>              |
| Radgröße:               | 8½Jx20EH2+                   |
| Rad-Einpresstiefe:      | 33 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:   | 120 mm                       |
| Lochzahl:               | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser:  | 72,50 mm                     |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:           | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast:       | 750 kg                       |
| bei Reifenabrollumfang: | 2395 mm                      |

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Bayerische Motorenwerke AG., 80809 München

| Radbefestigung  |   |             |              |
|---|---|-------------|--------------|
| Fahrzeugtyp(en)   | Beschreibung der Befestigungsteile                                    | Zubehör-Kit | Anzugsmoment |
| 560X, X1  | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm            | V010        | 120 Nm       |
| 3C, 3L, 3K, 3K-N1, 3-V, 5L, 5K, K-N1, 6C, UKL-C/X, X3, X-N1 | Serien- Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27,5 mm |             | 140 Nm       |
| X83   | Serien- Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 32 mm    |             | 140 Nm       |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51996 nach § 22 STVZO

Nr. : **RA-000965-B0-072**  
 Anlage-Nr. : **4**  
 Seite : **2 / 12**  
 Auftraggeber : **Fondmetal S.p.A.**  
 Teiletyp : **FMI02\_8520**



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|---|---|-----------------------|
| <b>3L</b>          |   | <b>e1*2007/46*0314*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  |                       |
| 85 bis 151         | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 225/35R20<br>A01)G01)T90)<br><br>235/30R20<br>A01)K04)T88)<br><br>235/35R20<br>A01)G01)K04)K13)K22)K25)K82)<br><br>245/30R20<br>A01)K01)K04)K82)T90)<br><br>255/30R20<br>A01)K01)K02)K82) |                       |
|                    |   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen   |                       |
|                    |   | <b>vorne</b>  | <b>hinten</b>         |
|                    |   | 225/35R20   | 255/30R20<br>K02)K82) |
|                    |   | Auflagen und Hinweise   |                       |
|                    |   | A02) bis A10)<br>E66a)  |                       |
|                    |   | A01) bis A10)<br>E66a)V00)  |                       |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|---|---|-----------------------|
| <b>3L</b>          |   | <b>e1*2007/46*0314*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  |                       |
| 85 bis 265         | BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/35R20<br>T90)<br><br>235/30R20<br>A01)K04)T88)<br><br>235/35R20<br>A01)G01)K04)K13)K22)K25)K82)<br><br>245/30R20<br>A01)K01)K04)K82)T90)<br><br>255/30R20<br>A01)K01)K02)K82) |                       |
|                    |   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen   |                       |
|                    |   | <b>vorne</b>  | <b>hinten</b>         |
|                    |   | 225/35R20   | 255/30R20<br>K02)K82) |
|                    |   | Auflagen und Hinweise   |                       |
|                    |   | A02) bis A10)<br>E66a)  |                       |
|                    |   | A01) bis A10)<br>E66a)V00)  |                       |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51996 nach § 22 STVZO

Nr. : **RA-000965-B0-072**  
 Anlage-Nr. : **4**  
 Seite : **3 / 12**  
 Auftraggeber : **Fondmetal S.p.A.**  
 Teiletyp : **FMI02\_8520**



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|--|--|----------------------------|
| <b>3K</b>          |  | <b>e1*2007/46*0315*..</b>  |                            |
| <b>3K-N1</b>       |  | <b>e24*2007/46*0022*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise      |
| 85 bis 151         | BMW 3er, 3er xDrive (Kombi, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06 bzw. e24*2007/46*0022*03, mit kleinsten Serienreifen 205/..) | 225/35R20<br>A01)G01)T90)<br><br>235/35R20<br>A01)G01)K04)K13)K22)K25)K82)T92)<br><br>245/30R20<br>A01)K01)K04)K82)T90)<br><br>255/30R20<br>A01)K01)K02)K82)T92) | A02) bis A10)<br>E66b)     |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise      |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>              |
|                    |  | 225/35R20  | 255/30R20<br>K02)K82)T92)  |
|                    |  |  | A01) bis A10)<br>E66b)V00) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|--|--|----------------------------|
| <b>3K</b>          |  | <b>e1*2007/46*0315*..</b>  |                            |
| <b>3K-N1</b>       |  | <b>e24*2007/46*0022*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                         | Auflagen und Hinweise      |
| 85 bis 265         | BMW 3er, 3er xDrive (Kombi, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06 bzw. e24*2007/46*0022*03, mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 235/35R20<br>A01)G01)K04)K13)K22)K25)K82)N245)T92)<br>)<br><br>255/30R20<br>A01)K01)K02)K82)T92) | A02) bis A10)<br>E66b)     |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise      |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>              |
|                    |  | 225/35R20  | 255/30R20<br>K02)K82)T92)  |
|                    |  |  | A01) bis A10)<br>E66b)V00) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51996 nach § 22 STVZO

Nr. : **RA-000965-B0-072**  
 Anlage-Nr. : **4**  
 Seite : **4 / 12**  
 Auftraggeber : **Fondmetal S.p.A.**  
 Teiletyp : **FMI02\_8520**



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>3-V</b>         |                      | <b>e1*2007/46*0559*..</b>  |                       |
| <b>3K-N1</b>       |                      | <b>e24*2007/46*0022*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 265        | BMW 3er Gran Turismo | 235/35R20<br>T92)<br><br>245/35R20<br><br>255/35R20<br>A01)K04)          | A02) bis A10)<br>EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>3C</b>          |  | <b>e1*2007/46*0316*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 110        | BMW 4er, 4er xDrive<br>(Cabrio, Coupe 2-türig,<br>Grand Coupe 4-türig, mit<br>kleinsten Serienreifen 205/..) | 225/35R20<br>A01)A94)G01)T90)  | A02) bis A10)         |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |
|                    |  | 225/35R20  | 255/30R20<br>K04)     |
|                    |  |  | A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| <b>3C</b>          |  | <b>e1*2007/46*0316*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 265        | BMW 4er, 4er xDrive<br>(Cabrio, Coupe 2-türig,<br>Grand Coupe 4-türig, mit<br>kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/35R20<br>A01)A94)G01)N235)T90)                                       | A02) bis A10)         |
|                    |  | 225/35R20 M+S<br>A01)A94)G01)T90)  |                       |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise |
|                    |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |
|                    |  | 225/35R20  | 255/30R20<br>K04)T92) |
|                    |  |  | A01) bis A10)<br>V00) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>560X</b>        |                      | <b>e1*2001/116*0322*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 145 bis 200        | BMW 5er XDrive       | 245/30R20<br>A01)K01)T90)<br><br>255/30R20<br>A01)K01)K04)T92)           | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>5L</b>          |   | <b>e1*2007/46*0363*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                      | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 240        | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Limousine, außer 550i und M550D) | 245/35R20<br><br>255/35R20<br>A01)K03)                                   | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>5L</b>          |   | <b>e1*2007/46*0363*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                    | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 280 bis 330        | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Limousine, nur 550i und M550D) | 245/35R20<br>N255)<br><br>255/35R20<br>A01)K03)N265)                     | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>5K</b>          |   | <b>e1*2007/46*0455*..</b>  |                       |
| <b>K-N1</b>        |   | <b>e1*2007/46*0508*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 240        | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Kombi, außer 550i und M550D) | 245/35R20<br>T95)<br><br>255/35R20<br>A01)K03)ER1)                       | A02) bis A10)         |

Nr. : **RA-000965-B0-072**  
 Anlage-Nr. : **4**  
 Seite : **6 / 12**  
 Auftraggeber : **Fondmetal S.p.A.**  
 Teiletyp : **FMI02\_8520**

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>5K</b>          |   | <b>e1*2007/46*0455*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 280 bis 330        | BMW 5er, BMW 5er xDrive (Kombi, nur 550i und M550D) | 255/35R20<br>A01)K03)ER1)  | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                        |
|--------------------|--|---|------------------------|
| <b>6C</b>          |  | <b>e1*2007/46*0562*..</b>   |                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise  |
| 230 bis 235        | BMW 6er (Coupe, Cabrio, Grand Coupe; Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 225/..) | 225/35R20<br>A94)T90)<br><br>235/35R20<br>A94)T92)<br><br>245/30R20<br>A94)T90)<br><br>245/35R20<br>A94)<br><br>255/30R20<br>A01)A94)K03)T92)<br><br>255/35R20<br>A01)A94a)K03) | A02) bis A10)<br>E19a) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                        |
|--------------------|--|--|------------------------|
| <b>6C</b>          |  | <b>e1*2007/46*0562*..</b>  |                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                     | Auflagen und Hinweise  |
| 300 bis 330        | BMW 6er (Coupe, Cabrio, Grand Coupe. Ausführungen mit kleinsten Serienreifen 245/..) | 245/35R20<br>A94)<br><br>255/30R20<br>A01)A94)K03)T92)<br><br>255/35R20<br>A01)A94a)G01)K03) | A02) bis A10)<br>E19a) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51996 nach § 22 STVZO

Nr. : **RA-000965-B0-072**  
 Anlage-Nr. : **4**  
 Seite : **7 / 12**  
 Auftraggeber : **Fondmetal S.p.A.**  
 Teiletyp : **FMI02\_8520**



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                |
|--------------------|----------------------|--|--------------------------------|
| <b>X1</b>          |                      | <b>e1*2007/46*0275*..</b>  |                                |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise          |
| 85 bis 190         | BMW X1               | 225/35R20<br><br>245/30R20<br>A01)K03)K04)                               | A02) bis A10)                  |
|                    |                      | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise          |
|                    |                      | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                  |
|                    |                      | 225/35R20  | 255/30R20<br>A02) bis A10)V00) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| <b>X83</b>         |                      | <b>e1*2001/116*0249*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 210        | BMW X3               | 245/35R20<br>A01)K01)K02)<br><br>255/35R20<br>A01)K01)K02)               | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|---|---|-----------------------|
| <b>X-N1</b>        |   | <b>e1*2007/46*0454*..</b>   |                       |
| <b>X3</b>          |   | <b>e1*2007/46*0512*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                              | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                        | Auflagen und Hinweise |
| 100 bis 210        | BMW X3, X4<br>(kleinste Serienradgröße<br>17Zoll) | 245/35R20<br>A01)A94)K03)K04)<br><br>245/40R20<br>A01)K03)K04)<br><br>255/35R20<br>A01)K03)K04) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|--|---|-----------------------|
| <b>X3</b>          |  | <b>e1*2007/46*0512*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                        | Auflagen und Hinweise |
| 225 bis 265        | BMW X3, X4<br>(kleinste Serienradgröße 18Zoll) | 245/35R20<br>A01)A94)K03)K04)<br><br>245/40R20<br>A01)K03)K04)<br><br>255/35R20<br>A01)K03)K04) | A02) bis A10)         |

| Typ(en):           |                                | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| <b>UKL-C/X</b>     |                                | <b>e1*2007/46*0563*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 160                | Mini Paceman John Cooper Works | 225/30R20<br>A01)K01)K02)K85)M00)  | 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 im Anhang 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) 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 Klebengewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- E19a) Nicht geprüft an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb.
- E66a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2012:  
- Typ 3L ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0314\*05
- E66b) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2012:  
- Typ 3K ab EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0315\*06  
- Typ 3K-N1 ab EG-Genehmigungs-Nr. e24\*2007/46\*0022\*03
- 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.

- 
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1500 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).
- 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.
- 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.
- 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.
- K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.

K82) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:

- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 45 Grad vor Radmitte um 10mm aufzuweiten, der Filzinnenkotflügel ist in diesem Bereich eng an das äußere Karosserieblech anzukleben oder auszuschneiden,
- die Ausbuchtung des Filzinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechlasche bis zur Befestigungsschraube zu kürzen.

K85) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:

- die Radhausauschnittanten sind im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte bis auf eine Restbreite von 5mm zu kürzen,
- die Befestigungsnielen sind zu entfernen,
- der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel ist bis zur ausgeschnittenen Radhauskante einzuformen und klebend zu befestigen.

M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgenreöße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgenreöße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

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.

T88) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1120 kg bei LI 88 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 560 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51996 nach § 22 STVZO

Nr. : **RA-000965-B0-072**  
Anlage-Nr. : **4**  
Seite : 12 / 12  
Auftraggeber : **Fondmetal S.p.A.**  
Teiletyp : FMI02\_8520



- 
- T90) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1200 kg bei LI 90 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 600 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T92) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1260 kg bei LI 92 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 630 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T95) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1380 kg bei LI 95 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 690 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.

Die Anlage Nr. **4** mit den Blättern 1 bis 12 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ FMI02\_8520 des Auftraggebers **Fondmetal S.p.A.**.

Geschäftsstelle Essen, **09.07.2018**