

Nr. : RA-001226-B0-072  
 Anlage-Nr. : CD4d  
 Seite : 1 / 5  
 Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.  
 Teiletyp : FMI082080

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                | <b>FMI082080</b>             |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:          | Fondmetal                    |
| Montageposition:       | <b>Vorderachse **)</b>       |
| Radausführung:         | <b>45 5112R</b>              |
| Radausführungskennz.:  | PCD 5112R                    |
| Radgröße:              | 8Jx20H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:     | 45 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:  | 112 mm                       |
| Lochzahl:              | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser: | 66,50 mm                     |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:          | Ø57,1-Ø66,6                  |
| geprüfte Radlast: *)   | 775 kg                       |
| Reifenabrollumfang:    | 2400 mm                      |

\*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

\*\*) Die Verwendung des Rades **FMI082080, 45 5112R** ist nur an der **Vorderachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **FMI082090, 41 5112R** (ABE-Nr. **54098\*00**) an der **Hinterachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **FMI082090, 41 5112R** (ABE-Nr. **54098\*00**) zu entnehmen.

### 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 oder Marke: VW

| Radbefestigung  |       |                                                            |             |               |
|-----------------|-------|------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile                         | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm |             | 140 Nm        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                       |               |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Typ(en):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         | ABE / EG-Genehmigung(en):             |               |                            |
| E2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         | e1*2018/858*00004*..                  |               |                            |
| Motorleistung<br>(kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Handelsbezeichnungen                    | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |               | Auflagen und Hinweise      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         | Vorderachse                           | Hinterachse   |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         | 8Jx20H2, ET45                         | 9Jx20H2, ET41 |                            |
| 70 bis 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VW ID.4<br>(Heck- und<br>Allradantrieb) | 235/50R20                             | 235/50R20     | A02) bis A10)<br>BF1) ER1) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         | 245/45R20                             | 245/45R20     | A02) bis A10)<br>BF1) ER1) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         | 255/45R20                             | 255/45R20     | A02) bis A10)<br>BF1) ER1) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         | 235/50R20                             | 255/45R20     | A02) bis A10)<br>BF1) ER1) |
| Die Verwendung des Rades FMI082080, 45 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI082090, 41 5112R (ABE-Nr. 54098*00) an der Hinterachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig. |                                         |                                       |               |                            |

| Typ(en):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             | ABE / EG-Genehmigung(en):             |               |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|
| A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | e13*2007/46*1845*..                   |               |                            |
| Motorleistung<br>(kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Handelsbezeichnungen        | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |               | Auflagen und Hinweise      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | Vorderachse                           | Hinterachse   |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | 8Jx20H2, ET45                         | 9Jx20H2, ET41 |                            |
| 110 bis 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VW T-Roc<br>(Allradantrieb) | 235/35R20                             | 235/35R20     | A02) bis A10)<br>BF1) G0N) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | 245/30R20                             | 245/30R20     | A02) bis A10)<br>BF1)      |
| Die Verwendung des Rades FMI082080, 45 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI082090, 41 5112R (ABE-Nr. 54098*00) an der Hinterachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig. |                             |                                       |               |                            |

| Typ(en):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | ABE / EG-Genehmigung(en):             |               |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------|
| A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               | e13*2007/46*1845*..                   |               |                       |
| Motorleistung<br>(kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Handelsbezeichnungen          | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |               | Auflagen und Hinweise |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               | Vorderachse                           | Hinterachse   |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               | 8Jx20H2, ET45                         | 9Jx20H2, ET41 |                       |
| 221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VW T-Roc R<br>(Allradantrieb) | 235/35R20                             | 235/35R20     | A02) bis A10)<br>BF1) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               | 245/30R20<br>A93a)                    | 245/30R20     | A02) bis A10)<br>BF1) |
| Die Verwendung des Rades FMI082080, 45 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI082090, 41 5112R (ABE-Nr. 54098*00) an der Hinterachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig. |                               |                                       |               |                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                       |               |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Typ(en):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |               |                       |
| A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   | e13*2007/46*1845*..                   |               |                       |
| Motorleistung<br>(kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Handelsbezeichnungen              | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |               | Auflagen und Hinweise |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | Vorderachse                           | Hinterachse   |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | 8Jx20H2, ET45                         | 9Jx20H2, ET41 |                       |
| 81 bis 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VW T-Roc Cabrio<br>(Frontantrieb) | 235/35R20                             | 235/35R20     | A02) bis A10)<br>BF1) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | 245/30R20                             | 245/30R20     | A02) bis A10)<br>BF1) |
| Die Verwendung des Rades FMI082080, 45 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI082090, 41 5112R (ABE-Nr. 54098*00) an der Hinterachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig. |                                   |                                       |               |                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                       |               |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Typ(en):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       | ABE / EG-Genehmigung(en):             |               |                            |
| 5N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | e1*2001/116*0450*..                   |               |                            |
| 5N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | e1*2007/46*0487*..                    |               |                            |
| Motorleistung<br>(kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Handelsbezeichnungen                  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |               | Auflagen und Hinweise      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       | Vorderachse                           | Hinterachse   |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       | 8Jx20H2, ET45                         | 9Jx20H2, ET41 |                            |
| 81 bis 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VW Tiguan 1<br>(ohne Verbreiterungen) | 235/35R20                             | 235/35R20     | A02) bis A10)<br>BF1) E98) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       | 245/35R20                             | 245/35R20     | A02) bis A10)<br>BF1) E98) |
| Die Verwendung des Rades FMI082080, 45 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI082090, 41 5112R (ABE-Nr. 54098*00) an der Hinterachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig. |                                       |                                       |               |                            |

| Typ(en):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             | ABE / EG-Genehmigung(en):             |               |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|
| 5N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             | e1*2001/116*0450*..                   |               |                            |
| 5N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             | e1*2007/46*0487*..                    |               |                            |
| Motorleistung<br>(kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Handelsbezeichnungen                                                        | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |               | Auflagen und Hinweise      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             | Vorderachse                           | Hinterachse   |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             | 8Jx20H2, ET45                         | 9Jx20H2, ET41 |                            |
| 81 bis 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VW Tiguan 1<br>(Ausführungen mit Serie<br>255/40R19 und<br>Verbreiterungen) | 235/35R20                             | 235/35R20     | A02) bis A10)<br>BF1) E98) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             | 245/35R20                             | 245/35R20     | A02) bis A10)<br>BF1) E98) |
| Die Verwendung des Rades FMI082080, 45 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI082090, 41 5112R (ABE-Nr. 54098*00) an der Hinterachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig. |                                                                             |                                       |               |                            |

### 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.
- 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.
- 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).
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm  
Anzugsmoment: 140 Nm
- E98) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen „Tiguan 1“:  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2001/116\*0450\* bis Nachtrag 23,  
- EG-Genehmigungs-Nr. e1\*2007/46\*0487\* bis Nachtrag 14.
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) an Achse 2 ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1550 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).

Nr. : RA-001226-B0-072  
Anlage-Nr. : CD4d  
Seite : 5 / 5  
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.  
Teiletyp : FMI082080

- 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.
- G0N) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 215/50R18, 215/55R17 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.

Die Anlage CD4d mit den Seiten 1-5 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ FMI082080 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.

Geschäftsstelle Essen, 10.02.2022

## Anlage 0

Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol

Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen

Seite 9 von 9

### Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen-Nrn. K01, K02, K03 und K04

Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

Bei diesen Hilfsmitteln handelt es sich um Gummileisten (schraffiert dargestellt) die mit einem Karosseriekleber beaufschlagt sind. Der Kleber ist auf der Gummileiste so aufgebracht, dass bei der Montage eine Verklebung der äußeren Kotflügelkante mit der Gummileiste erfolgt.

Bei vorschriftsgemäßer Durchführung der Montage ist eine dauerhafte und sichere Befestigung der Gummileisten an der Karosserie gewährleistet.

Diese Gummileisten sind im Karosseriefachhandel, als Meterware in verschiedenen Breiten, erhältlich. Unter Verwendung dieser Leisten ist die Herstellung einer Verbreiterung bis zu 10 mm zulässig.

