

**Technische Daten, Kurzfassung**

**Raddaten**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                | <b>WI232080</b>              |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:          | FONDMETAL                    |
| Montageposition:       | <b>Vorderachse **)</b>       |
| Radausführung:         | <b>45 5112M</b>              |
| Radausführungskennz.:  | PCD 112M                     |
| Radgröße:              | 8Jx20H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:     | 45 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:  | 112 mm                       |
| Lochzahl:              | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser: | 57,10 mm                     |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:          | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast: *)   | 950 kg                       |
| Reifenabrollumfang:    | 2500 mm                      |

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

\*\*) Die Verwendung des Rades **WI232080, 45 5112M** ist nur an der **Vorderachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **WI232090, 42 5112M** (ABE-Nr. **53922\*00**) an der **Hinterachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **WI232090, 42 5112M** (ABE-Nr. **53922\*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   | Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm |             | 120 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27,5 mm                  |             | 140 Nm        |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 3 zur ABE-Nr. 53924 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001163-D0-072  
 Anlage-Nr. : AB1c  
 Seite : 2 / 5  
 Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.  
 Teiletyp : WI232080



| Typ(en):  |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                      |                            |
|---|----------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>E2</b>   |                      | <b>e1*2018/858*00004*..</b>           |                      |                            |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                      | Auflagen und Hinweise      |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse          |                            |
|   |                      | <b>8Jx20H2, ET45</b>                  | <b>9Jx20H2, ET42</b> |                            |
| 70  | VW ID.4              | 235/50R20                             | 255/45R20            | A02) bis A10)<br>BF1)      |
|   |                      | 245/45R20                             | 265/40R20            | A02) bis A10)<br>BF1) V00) |
| Die Verwendung des Rades WI232080, 45 5112M ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp WI232090, 42 5112M (ABE-Nr. 53922*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):             |                      |                            |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>A1</b>   |                             | <b>e13*2007/46*1845*..</b>            |                      |                            |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen        | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                      | Auflagen und Hinweise      |
|   |                             | Vorderachse                           | Hinterachse          |                            |
|   |                             | <b>8Jx20H2, ET45</b>                  | <b>9Jx20H2, ET42</b> |                            |
| 110 bis 140   | VW T-Roc<br>(Allradantrieb) | 235/35R20                             | 235/35R20            | A02) bis A10)<br>BF2) G0N) |
|   |                             | 245/30R20                             | 245/30R20            | A02) bis A10)<br>BF2)      |
| Die Verwendung des Rades WI232080, 45 5112M ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp WI232090, 42 5112M (ABE-Nr. 53922*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):             |                      |                       |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>A1</b>   |                               | <b>e13*2007/46*1845*..</b>            |                      |                       |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen          | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                      | Auflagen und Hinweise |
|   |                               | Vorderachse                           | Hinterachse          |                       |
|   |                               | <b>8Jx20H2, ET45</b>                  | <b>9Jx20H2, ET42</b> |                       |
| 221   | VW T-Roc R<br>(Allradantrieb) | 235/35R20                             | 235/35R20            | A02) bis A10)<br>BF2) |
|   |                               | 245/30R20<br>A93a)                    | 245/30R20            | A02) bis A10)<br>BF2) |
| Die Verwendung des Rades WI232080, 45 5112M ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp WI232090, 42 5112M (ABE-Nr. 53922*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):             |                      |                       |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>A1</b>   |                                   | <b>e13*2007/46*1845*..</b>            |                      |                       |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen              | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                      | Auflagen und Hinweise |
|   |                                   | Vorderachse                           | Hinterachse          |                       |
|   |                                   | <b>8Jx20H2, ET45</b>                  | <b>9Jx20H2, ET42</b> |                       |
| 81 bis 110  | VW T-Roc Cabrio<br>(Frontantrieb) | 235/35R20                             | 235/35R20            | A02) bis A10)<br>BF2) |
|   |                                   | 245/30R20                             | 245/30R20            | A02) bis A10)<br>BF2) |
| Die Verwendung des Rades WI232080, 45 5112M ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp WI232090, 42 5112M (ABE-Nr. 53922*00) an der Hinterachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig. |                                   |                                       |                      |                       |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 3 zur ABE-Nr. 53924 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001163-D0-072  
 Anlage-Nr. : AB1c  
 Seite : 3 / 5  
 Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.  
 Teiletyp : WI232080



| Typ(en):  |                                       | ABE / EG-Genehmigung(en):             |               |                            |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|
| 5N  |                                       | e1*2001/116*0450*..                   |               |                            |
| 5N  |                                       | e1*2007/46*0487*..                    |               |                            |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen                  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |               | Auflagen und Hinweise      |
|   |                                       | Vorderachse                           | Hinterachse   |                            |
|   |                                       | 8Jx20H2, ET45                         | 9Jx20H2, ET42 |                            |
| 81 bis 155  | VW Tiguan 1<br>(ohne Verbreiterungen) | 235/35R20                             | 235/35R20     | A02) bis A10)<br>BF2) E98) |
|   |                                       | 245/35R20                             | 245/35R20     | A02) bis A10)<br>BF2) E98) |
| Die Verwendung des Rades WI232080, 45 5112M ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp WI232090, 42 5112M (ABE-Nr. 53922*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 (kW)  | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |               | Auflagen und Hinweise      |
|   |   | Vorderachse                           | Hinterachse   |                            |
|   |   | 8Jx20H2, ET45                         | 9Jx20H2, ET42 |                            |
| 81 bis 155  | VW Tiguan 1<br>(Ausführungen mit Serie 255/40R19 und Verbreiterungen) | 235/35R20                             | 235/35R20     | A02) bis A10)<br>BF2) E98) |
|   |   | 245/35R20                             | 245/35R20     | A02) bis A10)<br>BF2) E98) |
| Die Verwendung des Rades WI232080, 45 5112M ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp WI232090, 42 5112M (ABE-Nr. 53922*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 Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Serien-Radschraube, Kugel Ø25,6 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 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
- 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.
- 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.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 3 zur ABE-Nr. 53924 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001163-D0-072

Anlage-Nr. : AB1c

Seite : 5 / 5

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Teiletyp : WI232080



---

Die Anlage AB1c mit den Seiten 1-5 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ WI232080 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.

Geschäftsstelle Essen, 24.03.2021