

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                | <b>FMI162185</b>             |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:          | Fondmetal                    |
| Montageposition:       | <b>Vorderachse **)</b>       |
| Radausführung:         | <b>19_5_112N</b>             |
| Radausführungskennz.:  | 19_5_112N                    |
| Radgröße:              | 8½Jx21H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:     | 19 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:  | 112 mm                       |
| Lochzahl:              | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser: | 66,50 mm                     |
| Zentrierart            | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:          | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast: *)   | 850 kg                       |
| Reifenabrollumfang:    | 2500 mm                      |

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

\*\*) Die Verwendung des Rades **FMI162185, 19\_5\_112N** ist nur an der **Vorderachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **FMI162195, 31\_5\_112N** (KBA-Nr. **100191\*00**) an der **Hinterachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **FMI162195, 31\_5\_112N** (KBA-Nr. **100191\*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: MERCEDES

| Radbefestigung  |       |                                                               |             |               |
|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile                            | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm | KIT0455     | 150 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm |             | 150 Nm        |

Nr. : RT-000017-00-0-072

Anlage-Nr. : AB2e

Seite : 2 / 4

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Teiletyp : FMI162185

| Typ(en):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                   |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| <b>R2CGLC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      | <b>e1*2018/858*00186*..</b>           |                   |                                  |
| Motorleistung<br>(kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Handelsbezeichnungen                                                 | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                   | Auflagen und Hinweise            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | Vorderachse                           | Hinterachse       |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      | 8½Jx21H2,<br>ET19                     | 9½Jx21H2,<br>ET31 |                                  |
| 310 bis 330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mercedes AMG GLC<br>43 4MATIC, AMG GLC<br>53 4MATIC+<br>(X254, C254) | 255/40R21                             | 285/35R21         | A02) bis A10)<br>A11a) BF1) V00) |
| Die Verwendung des Rades FMI162185, 19_5_112N ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI162195, 31_5_112N (KBA-Nr. 100191*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>E2EQSW</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  | <b>e1*2018/858*00035*..</b>           |                   |                                        |
| Motorleistung<br>(kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Handelsbezeichnungen                                             | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                   | Auflagen und Hinweise                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  | Vorderachse                           | Hinterachse       |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  | 8½Jx21H2,<br>ET19                     | 9½Jx21H2,<br>ET31 |                                        |
| 109 bis 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mercedes EQS<br>(V297,<br>Hinterachslenkung<br>4,5° SA Code 201) | 255/40R21<br>K01)                     | 285/35R21         | A01) bis A10)<br>BF2) E134a) ER1) V00) |
| Die Verwendung des Rades FMI162185, 19_5_112N ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp FMI162195, 31_5_112N (KBA-Nr. 100191*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 Beispielskatalog 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 Genehmigung 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. Sind im Verwendungsbereich bzw. den Auflagen Reifen mit der Kennung M+S genannt, so sind hiermit nur Reifen gemeint und zulässig, die das Piktogramm Bergkuppe mit Schneeflocke, wie in §36 StVZO/UN ECE R117 beschrieben, aufweisen.

Nr. : RT-000017-00-0-072

Anlage-Nr. : AB2e

Seite : 3 / 4

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Teiletz : FMI162185

- 
- 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.
- A11a) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Mild-Hybrid Antrieb, dass sind Fahrzeuge (FZ), die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr. ....", eingetragen haben.
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm  
Zubehörkit: KIT0455  
Anzugsmoment: 150 Nm
- BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 27 mm  
Anzugsmoment: 150 Nm
- E134a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit Hinterachslenkung 4,5° Lenkwinkelanpassung (Code 201) ausgerüstet sind.
- ER1) Das Rad (gepr. Radlast) an Achse 2 ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1700 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).

Nr. : RT-000017-00-0-072

Anlage-Nr. : AB2e

Seite : 4 / 4

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.

Teiletz : FMI162185

---

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.

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 AB2e mit den Seiten 1-4 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ FMI162185 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.

Geschäftsstelle Essen, 02.06.2026