

**Technische Daten, Kurzfassung**

**Raddaten**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                | <b>83002190</b>              |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:          | Fondmetal                    |
| Montageposition:       | <b>Vorderachse **)</b>       |
| Radausführung:         | <b>26 5112R</b>              |
| Radausführungskennz.:  | L.K. 112R                    |
| Radgröße:              | 9Jx21H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:     | 26 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:  | 112 mm                       |
| Lochzahl:              | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser: | 66,50 mm                     |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:          | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast: *)   | 1050 kg                      |
| Reifenabrollumfang:    | 2500 mm                      |

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

\*\*\*) Die Verwendung des Rades **83002190, 26 5112R** ist nur an der **Vorderachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **83002111, 39 5112R** (ABE-Nr. **54857\*00**) an der **Hinterachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **83002111, 39 5112R** (ABE-Nr. **54857\*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: BMW

| Radbefestigung  |       |   |             |               |
|-----------------|-------|---|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile  | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 28 mm                      |             | 140 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 28,5 mm |             | 140 Nm        |
| BF3             | 1+2   | Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 28 mm   |             | 140 Nm        |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 54861 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001350-A0-072  
 Anlage-Nr. : CD2  
 Seite : 2 / 6  
 Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.  
 Teiletyp : 83002190



| Typ(en):  |                        | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                       |                                 |
|---|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| <b>7L</b>   |                        | <b>e1*2007/46*0276*..</b>             |                       |                                 |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise           |
|   |                        | Vorderachse                           | Hinterachse           |                                 |
|   |                        | <b>9Jx21H2, ET26</b>                  | <b>11Jx21H2, ET39</b> |                                 |
| 155 bis 390   | BMW 7er (Baureihe G11) | 245/35R21                             | 285/30R21             | A01) bis A10)<br>A11) BF1) V00) |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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>G7L</b>  |                      | <b>e1*2018/858*00154*..</b>           |                       |                            |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise      |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse           |                            |
|   |                      | <b>9Jx21H2, ET26</b>                  | <b>11Jx21H2, ET39</b> |                            |
| 125 bis 280   | BMW 7er, i7          | 255/40R21                             | 285/35R21             | A02) bis A10)<br>B81) BF2) |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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>G3X</b>  |                      | <b>e1*2007/46*1797*..</b>             |                       |                                 |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise           |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse           |                                 |
|   |                      | <b>9Jx21H2, ET26</b>                  | <b>11Jx21H2, ET39</b> |                                 |
| 100 bis 210   | BMW X3               | 275/35R21                             | 275/35R21             | A01) bis A10)<br>A11) BF1)      |
|   |                      | K01)                                  |                       |                                 |
|   |                      | 245/35R21                             | 285/30R21             | A01) bis A10)<br>A11) BF1) V00) |
|   |                      | 245/40R21                             | 275/35R21             | A01) bis A10)<br>A11) BF1)      |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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>G3X</b>  |                      | <b>e1*2007/46*1797*..</b>             |                       |                            |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise      |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse           |                            |
|   |                      | <b>9Jx21H2, ET26</b>                  | <b>11Jx21H2, ET39</b> |                            |
| 240 bis 265   | BMW X3 M40d, X3 M40i | 275/35R21                             | 275/35R21             | A01) bis A10)<br>A11) BF1) |
|   |                      | K01)                                  |                       |                            |
|   |                      | 245/40R21                             | 275/35R21             | A01) bis A10)<br>A11) BF1) |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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 der ABE-Nr. 54861 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001350-A0-072  
 Anlage-Nr. : CD2  
 Seite : 3 / 6  
 Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.  
 Teiletyp : 83002190



| Typ(en):  |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                |                            |
|---|----------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------|
| <b>G3XE</b>   |                      | <b>e1*2007/46*2130*..</b>             |                |                            |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                | Auflagen und Hinweise      |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse    |                            |
|   |                      | 9Jx21H2, ET26                         | 11Jx21H2, ET39 |                            |
| 80  | BMW iX3              | 275/35R21<br>K01)                     | 275/35R21      | A01) bis A10)<br>BF1)      |
|   |                      | 245/40R21                             | 275/35R21      | A01) bis A10)<br>BF1) V00) |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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>G4X</b>  |                      | <b>e1*2007/46*1881*..</b>             |                |                                 |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                | Auflagen und Hinweise           |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse    |                                 |
|   |                      | 9Jx21H2, ET26                         | 11Jx21H2, ET39 |                                 |
| 120 bis 210   | BMW X4               | 275/35R21<br>K03)                     | 275/35R21      | A01) bis A10)<br>A11) BF1)      |
|   |                      | 245/35R21                             | 285/30R21      | A01) bis A10)<br>A11) BF1) V00) |
|   |                      | 245/40R21                             | 275/35R21      | A02) bis A10)<br>A11) BF1)      |
|   |                      | 255/35R21                             | 295/30R21      | A01) bis A10)<br>A11) BF1) V00) |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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>G4X</b>  |                      | <b>e1*2007/46*1881*..</b>             |                |                                 |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                | Auflagen und Hinweise           |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse    |                                 |
|   |                      | 9Jx21H2, ET26                         | 11Jx21H2, ET39 |                                 |
| 240 bis 265   | BMW X4 M40d, X4 M40i | 275/35R21<br>K03)                     | 275/35R21      | A01) bis A10)<br>A11) BF1)      |
|   |                      | 245/40R21                             | 275/35R21      | A02) bis A10)<br>A11) BF1)      |
|   |                      | 255/35R21                             | 295/30R21      | A01) bis A10)<br>A11) BF1) V00) |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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>F34XM</b>  |                            | <b>e1*2007/46*1988*..</b>             |                       |                                      |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise                |
|   |                            | Vorderachse                           | Hinterachse           |                                      |
|   |                            | <b>9Jx21H2, ET26</b>                  | <b>11Jx21H2, ET39</b> |                                      |
| 353 bis 375   | BMW X3 M, X3 M Competition | 255/40R21                             | 295/35R21             | A01) bis A10)<br>A11) B88) BF3) V00) |
|   |                            | 265/40R21                             | 305/35R21             | A01) bis A10)<br>A11) B88) BF3) V00) |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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>F34XM</b>  |                            | <b>e1*2007/46*1988*..</b>             |                       |                                      |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise                |
|   |                            | Vorderachse                           | Hinterachse           |                                      |
|   |                            | <b>9Jx21H2, ET26</b>                  | <b>11Jx21H2, ET39</b> |                                      |
| 353 bis 375   | BMW X4 M, X4 M Competition | 255/40R21                             | 295/35R21             | A01) bis A10)<br>A11) B88) BF3) V00) |
|   |                            | 265/40R21                             | 305/35R21             | A01) bis A10)<br>A11) B88) BF3) V00) |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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>G7X</b>  |                      | <b>e1*2007/46*1952*..</b>             |                       |                                      |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise                |
|   |                      | Vorderachse                           | Hinterachse           |                                      |
|   |                      | <b>9Jx21H2, ET26</b>                  | <b>11Jx21H2, ET39</b> |                                      |
| 155 bis 390   | BMW X7               | 275/45R21                             | 315/40R21             | A01) bis A10)<br>A11) BF3) ER1) V00) |
| Die Verwendung des Rades 83002190, 26 5112R ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 83002111, 39 5112R (ABE-Nr. 54857*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.
- A11) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Hybrid Antrieb -Hybrid, Mild-Hybrid, Plug-in-Hybrid-, dass sind Fahrzeuge (FZ), die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr. ....", eingetragen haben.
- B81) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1: innenbelüftete Bremsscheibe Ø395x36mm,
  - Achse 2: innenbelüftete Bremsscheibe Ø370x24mm
- B88) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit einer Keramikbremse ausgestattet sind.
- BF1) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 28 mm  
Anzugsmoment: 140 Nm
- BF2) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 28,5 mm  
Anzugsmoment: 140 Nm

- 
- BF3) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Serien-Radschraube, Kegel 60°, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 28 mm  
Anzugsmoment: 140 Nm
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) an Achse 2 ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 2100 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).
- 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.
- 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.
- 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 CD2 mit den Seiten 1-6 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 83002190 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.

Geschäftsstelle Essen, 15.04.2024