

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 53449 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001129-A0-216  
 Anlage-Nr. : FG1  
 Seite : 1 / 5  
 Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
 Teiletyp : B41-8521



**Technische Daten, Kurzfassung**  
**Raddaten**

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Radtyp:                | <b>B41-8521</b>              |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke:          | Brock Alloy Wheels           |
| Montageposition:       | <b>Vorderachse **)</b>       |
| Radausführung:         | <b>BA1</b>                   |
| Radausführungskennz.:  | BA1; Lk112                   |
| Radgröße:              | 8½Jx21H2                     |
| Rad-Einpresstiefe:     | 40 mm                        |
| Lochkreisdurchmesser:  | 112 mm                       |
| Lochzahl:              | 5                            |
| Mittenlochdurchmesser: | 66,60 mm                     |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung            |
| Zentrierring:          | ohne Ring                    |
| geprüfte Radlast: *)   | 1020 kg                      |
| Reifenabrollumfang:    | 2400 mm                      |

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

\*\*) Die Verwendung des Rades **B41-8521, BA1** ist nur an der **Vorderachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **B41-9521,BA1** (ABE-Nr. **53448\*0**) an der **Hinterachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **B41-9521, BA1** (ABE-Nr. **53448\*0**) 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, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP-568F     | 150 Nm        |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 53449 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001129-A0-216  
 Anlage-Nr. : FG1  
 Seite : 2 / 5  
 Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
 Teiletyp : B41-8521



| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                |                       |
|--------------------|---|---------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 204X               |   | e1*2001/116*0480*..                   |                |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                    | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                | Auflagen und Hinweise |
|                    |   | Vorderachse                           | Hinterachse    |                       |
|                    |   | 8½Jx21H2, ET40                        | 9½Jx21H2, ET22 |                       |
| 100 bis 243        | Mercedes GLC (X253, ohne Verbreiterung) | 245/40R21                             | 245/40R21      | A01) bis A10) BF1)    |
|                    |   | 255/40R21                             | 255/40R21      | A01) bis A10) BF1)    |

Die Verwendung des Rades B41-8521, BA1 ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp B41-9521,BA1 (ABE-Nr. 53448\*0 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):             |                |                       |
|--------------------|--|---------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 204X               |  | e1*2001/116*0480*..                   |                |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                | Auflagen und Hinweise |
|                    |  | Vorderachse                           | Hinterachse    |                       |
|                    |  | 8½Jx21H2, ET40                        | 9½Jx21H2, ET22 |                       |
| 120 bis 243        | Mercedes GLC (X253, mit Verbreiterung) | 245/40R21                             | 245/40R21      | A02) bis A10) BF1)    |
|                    |  | 245/40R21 M+S                         | 245/40R21 M+S  | A02) bis A10) BF1)    |
|                    |  | 255/40R21                             | 255/40R21      | A02) bis A10) BF1)    |

Die Verwendung des Rades B41-8521, BA1 ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp B41-9521,BA1 (ABE-Nr. 53448\*0 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):             |                |                         |
|--------------------|--|---------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 204X               |  | e1*2001/116*0480*..                   |                |                         |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                               | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                | Auflagen und Hinweise   |
|                    |  | Vorderachse                           | Hinterachse    |                         |
|                    |  | 8½Jx21H2, ET40                        | 9½Jx21H2, ET22 |                         |
| 270 bis 287        | Mercedes GLC 43 AMG, GLC 43 AMG Coupe (X253, C253) | 245/40R21 M+S                         | 245/40R21 M+S  | A02) bis A10) BF1)      |
|                    |  | 255/35R21                             | 255/35R21      | A02) bis A10) BF1)      |
|                    |  | 255/40R21                             | 255/40R21      | A02) bis A10) BF1)      |
|                    |  | 245/40R21                             | 275/35R21      | A02) bis A10) BF1) V00) |
|                    |  | 255/40R21                             | 285/35R21      | A02) bis A10) BF1)      |

Die Verwendung des Rades B41-8521, BA1 ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp B41-9521,BA1 (ABE-Nr. 53448\*0 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. 53449 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001129-A0-216  
 Anlage-Nr. : FG1  
 Seite : 3 / 5  
 Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
 Teiletyp : B41-8521



| Typ(en):   |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                       |                       |
|--|---|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>204X</b>  |   | <b>e1*2001/116*0480*..</b>            |                       |                       |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise |
|  |   | Vorderachse                           | Hinterachse           |                       |
|  |   | <b>8½Jx21H2, ET40</b>                 | <b>9½Jx21H2, ET22</b> |                       |
| 100 bis 243  | Mercedes GLC Coupe (C253, ohne Radhausverbreiterungen an Achse 2) | 245/40R21                             | 245/40R21             | A01) bis A10)<br>BF1) |
|  |   | 255/40R21                             | 255/40R21             | A01) bis A10)<br>BF1) |
| Die Verwendung des Rades B41-8521, BA1 ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp B41-9521,BA1 (ABE-Nr. 53448*0 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>204X</b>  |  | <b>e1*2001/116*0480*..</b>            |                       |                       |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise |
|  |  | Vorderachse                           | Hinterachse           |                       |
|  |  | <b>8½Jx21H2, ET40</b>                 | <b>9½Jx21H2, ET22</b> |                       |
| 100 bis 243  | Mercedes GLC Coupe (C253, mit Radhausverbreiterungen an Achse 2) | 245/40R21                             | 245/40R21             | A02) bis A10)<br>BF1) |
|  |  | 245/40R21 M+S                         | 245/40R21 M+S         | A02) bis A10)<br>BF1) |
|  |  | 255/40R21                             | 255/40R21             | A02) bis A10)<br>BF1) |
| Die Verwendung des Rades B41-8521, BA1 ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp B41-9521,BA1 (ABE-Nr. 53448*0 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>166</b>   |                      | <b>e1*2007/46*0598*..</b>             |                       |                                   |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise             |
|  |                      | Vorderachse                           | Hinterachse           |                                   |
|  |                      | <b>8½Jx21H2, ET40</b>                 | <b>9½Jx21H2, ET22</b> |                                   |
| 190 bis 335  | Mercedes GLE Coupe   | 265/45R21 M+S                         | 265/45R21 M+S         | A02) bis A10)<br>BF1) E109) W275) |
|  |                      | 275/45R21                             | 275/45R21             | A02) bis A10)<br>BF1) E109)       |
|  |                      | 275/45R21 M+S                         | 275/45R21 M+S         | A02) bis A10)<br>BF1) E109)       |
| Die Verwendung des Rades B41-8521, BA1 ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp B41-9521,BA1 (ABE-Nr. 53448*0 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. 53449 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001129-A0-216  
 Anlage-Nr. : FG1  
 Seite : 4 / 5  
 Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
 Teiletyp : B41-8521



| Typ(en):   |   | ABE / EG-Genehmigung(en):             |                       |                             |
|--|---|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>166</b>   |   | <b>e1*2007/46*0598*..</b>             |                       |                             |
| <b>166 AMG</b>   |   | <b>e1*2007/46*0826*..</b>             |                       |                             |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen                    | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise       |
|  |   | Vorderachse                           | Hinterachse           |                             |
|  |   | <b>8½Jx21H2, ET40</b>                 | <b>9½Jx21H2, ET22</b> |                             |
| 410 bis 430  | Mercedes GLE Coupe ,<br>AMG 63, AMG 63S | 275/45R21 M+S                         | 275/45R21 M+S         | A02) bis A10)<br>BF1) E109) |
| Die Verwendung des Rades B41-8521, BA1 ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp B41-9521,BA1 (ABE-Nr. 53448*0 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>221</b>   |  | <b>e1*2001/116*0335*..</b>            |                       |                            |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen                               | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen |                       | Auflagen und Hinweise      |
|  |  | Vorderachse                           | Hinterachse           |                            |
|  |  | <b>8½Jx21H2, ET40</b>                 | <b>9½Jx21H2, ET22</b> |                            |
| 270 bis 345  | Mercedes S-Klasse<br>Coupe, Cabrio<br>(C217, A217) | 245/35R21                             | 245/35R21             | A01) bis A10)<br>BF1)      |
|  |  | 255/30R21                             | 255/30R21             | A01) bis A10)<br>BF1) T93) |
| Die Verwendung des Rades B41-8521, BA1 ist nur an der Vorderachse und nur mit den in der Spalte 'Vorderachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp B41-9521,BA1 (ABE-Nr. 53448*0 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.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 53449 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001129-A0-216  
Anlage-Nr. : FG1  
Seite : 5 / 5  
Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Teiletyp : B41-8521



- 
- 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.
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm  
Zubehörkit: ZP-568F  
Anzugsmoment: 150 Nm
- E109) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen GLE Coupe (C292).
- T93) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1300 kg bei LI 93 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 650 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- und Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.
- W275) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 275/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Die Anlage FG1 mit den Seiten 1-5 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ B41-8521 des Auftraggebers Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Geschäftsstelle Essen, 02.12.2020