

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 53428 nach §22 StVZO  
Nr. : RA-001102-E0-216  
Anlage-Nr. : 4a  
Seite : 1 / 7  
Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Teiletyp : B41-8520

## **Technische Daten, Kurzfassung**

### **Raddaten**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Radtyp:                | <b>B41-8520</b>               |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad  |
| Handelsmarke:          | Brock Alloy Wheels            |
| Montageposition:       | <b>Vorder-und Hinterachse</b> |
| Radausführung:         | <b>X7</b>                     |
| Radausführungskennz.:  | X7; Lk108                     |
| Radgröße:              | 8½Jx20H2                      |
| Rad-Einpresstiefe:     | 45 mm                         |
| Lochkreisdurchmesser:  | 108 mm                        |
| Lochzahl:              | 5                             |
| Mittenlochdurchmesser: | 63,40 mm                      |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung             |
| Zentrierring:          | ohne Ring                     |
| geprüfte Radlast: *)   | 960 kg                        |
| Reifenabrollumfang:    | 2420 mm                       |

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

### **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: JAGUAR

| Radbefestigung  |       |                                       |                |               |
|-----------------|-------|---------------------------------------|----------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile    | Zubehör-Kit    | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5 | ZP-533<br>D13F | 140 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 | ZP-580D6F      | 120 Nm        |
| BF3             | 1+2   | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 | ZP-580D6F      | 125 Nm        |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 53428 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001102-E0-216  
 Anlage-Nr. : 4a  
 Seite : 2 / 7  
 Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
 Teiletyp : B41-8520



| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>DF</b>          |                      | <b>e11*2007/46*4161*..</b>                                               |                            |
| <b>DF</b>          |                      | <b>e5*2007/46*1050*..</b>                                                |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 110 bis 221        | Jaguar E-Pace        | 235/45R20<br><br>245/45R20                                               | A02) bis A10)<br>A11) BF1) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                         |                                      |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>DC</b>          |                      | <b>e11*2007/46*3324*..</b>                                                                                        |                                      |
| <b>DC</b>          |                      | <b>e5*2007/46*1047*..</b>                                                                                         |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                          | Auflagen und Hinweise                |
| 120 bis 294        | Jaguar F-Pace        | 235/55R20<br>A94) N245)<br><br>245/50R20<br>A94) N255)<br><br>255/50R20<br>A94)<br><br>265/45R20<br><br>275/45R20 | A02) bis A10)<br>A11) B33) BF1) EF0) |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                                                                |                       |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>DH</b>          |                      | <b>e11*2007/46*4311*..</b>                                                                                               |                       |
| <b>DH</b>          |                      | <b>e5*2007/46*1052*..</b>                                                                                                |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen                                                 | Auflagen und Hinweise |
| 172                | Jaguar I-Pace        | 235/50R20<br><br>235/55R20<br><br>245/50R20<br><br>255/50R20<br>A01) K01)<br><br>265/45R20<br><br>275/45R20<br>A01) K01) | A02) bis A10)<br>BF1) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 4 zur ABE-Nr. 53428 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001102-E0-216  
 Anlage-Nr. : 4a  
 Seite : 3 / 7  
 Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
 Teiletyp : B41-8520



| Typ(en):           |                            | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                      |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>JA</b>          |                            | <b>e11*2007/46*2150*..</b>                                               |                                      |
| <b>JA</b>          |                            | <b>e5*2007/46*1049*..</b>                                                |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 120 bis 280        | Jaguar XE<br>(Heckantrieb) | 225/35R20<br>A94a) K03) K13) K25) N235) T90)                             | A01) bis A10)<br>A11) BF2) EF0)      |
|                    |                            | 245/30R20<br>K03) N255) T90)                                             |                                      |
|                    |                            | 255/30R20<br>K01) K13) K25) T92)                                         |                                      |
|                    |                            | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    | Auflagen und Hinweise                |
|                    |                            | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>                        |
|                    |                            | 225/35R20<br>K03) K13) K25)                                              | 255/30R20<br>T92)                    |
|                    |                            |                                                                          | A01) bis A10)<br>A11) BF2) EF0) V00) |

| Typ(en):           |                       | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                                        |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>JA</b>          |                       | <b>e11*2007/46*2150*..</b>                                               |                                                        |
| <b>JA</b>          |                       | <b>e5*2007/46*1049*..</b>                                                |                                                        |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                                  |
| 132 bis 221        | Jaguar XE<br>(Allrad) | 255/30R20                                                                | A01) bis A10)<br>A11) BF2) EF0) K01) K13)<br>K25) T92) |
|                    |                       | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                                                        |
|                    |                       | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>                                          |
|                    |                       | 225/35R20<br>K03) K13) K25)                                              | 255/30R20<br>T92)                                      |
|                    |                       |                                                                          | A01) bis A10)<br>A11) BF2) EF0) V00)                   |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                            |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>CC9</b>         |                      | <b>e11*2001/116*0323*..</b>                                              |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 120 bis 283        | Jaguar XF            | 235/35R20<br>N245) T92)                                                  | A02) bis A10)<br>BF3) S01) |
|                    |                      | 245/35R20                                                                |                            |
|                    |                      | 255/35R20                                                                |                            |

| Typ(en):           |                                        | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                 |                                 |
|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>JB</b>          |                                        | <b>e11*2007/46*2981*..</b>                                                |                                 |
| <b>JB</b>          |                                        | <b>e5*2007/46*1048*..</b>                                                 |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise           |
| 120 bis 280        | Jaguar XF, XF Sportbrake (Heckantrieb) | 235/35R20<br>N245) T92)<br><br>245/35R20<br>T95)<br><br>255/35R20<br>GFR) | A02) bis A10)<br>A11) A94) BF3) |

|                    |                                   |                                                                          |                                 |                                      |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Typ(en):           |                                   | ABE / EG-Genehmigung(en):                                                |                                 |                                      |
| JB                 |                                   | e11*2007/46*2981*..                                                      |                                 |                                      |
| JB                 |                                   | e5*2007/46*1048*..                                                       |                                 |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen              | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |                                      |
| 132 bis 280        | Jaguar XF, XF Sportbrake (Allrad) | 245/35R20<br>T95)                                                        | A02) bis A10)<br>A11) A94) BF3) |                                      |
|                    |                                   | 255/35R20<br>GFR)                                                        |                                 |                                      |
|                    |                                   | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                                    |                                 | Auflagen und Hinweise                |
|                    |                                   | <b>vorne</b>                                                             | <b>hinten</b>                   |                                      |
|                    |                                   | 225/40R20<br>N235)                                                       | 255/35R20<br>A94)               | A02) bis A10)<br>A11) BF3) GFR) V00) |

### 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.
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- B33) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit folgender Bremsanlage an Achse 1 :  
Brems Scheibe Ø380 mm
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5  
Zubehörkit: ZP-533 D13F  
Anzugsmoment: 140 Nm
- BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5  
Zubehörkit: ZP-580D6F  
Anzugsmoment: 120 Nm

- 
- BF3) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5  
Zubehörkit: ZP-580D6F  
Anzugsmoment: 125 Nm
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) zugelassen sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.
- 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.
- GFR) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 225/55R17, 245/40R19, 255/35R20 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.
- 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.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- N235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 235/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N245) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 245/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

- 
- N255) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 255/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- S01) Die an den Stehbolzen befindlichen Sicherungsscheiben der Bremsscheibe / Bremstrommel sind zu entfernen.
- T90) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1200 kg bei LI 90 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 600 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T92) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1260 kg bei LI 92 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 630 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T95) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1380 kg bei LI 95 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 690 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.

Die Anlage 4a mit den Seiten 1-7 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ B41-8520 des Auftraggebers Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Geschäftsstelle Essen, 25.10.2022