TÜVNORD

Technischer Bericht zur Erteilung des Nachtrags 12 einer Genehmigung nach UN-Regelung R 124
Technical report on the granting of a supplement 12 to an authorisation in accordance with UN Regulation R 124

ECE Genehmig. Nr. / *ECE Approv. No. :*	E1 124R-001470
Gutachten Nr. / *Report No. :*	CE-000187-12-0-216
Anlage-Nr. / *Attachment no. :*	24
Seite / *Page :*	1 / 8
Hersteller / *Manufacturer :*	Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH
Teiletyp / *Part type :*	RC32-707

Technische Daten, Kurzfassung / *Technical data, summary*
Raddaten / *Wheel data*

Radtyp: *Wheel type:*	**RC32-707**
Art des Sonderrades: *Type of special wheel:*	einteiliges Leichtmetall-Rad / *one-piece Light metal wheel*
Handelsmarke: *Trade mark:*	Brock Alloy Wheels
Montageposition: *Mounting position:*	**Vorder-und Hinterachse / *Front and rear axle***
Radausführung: *Wheel design:*	**X4**
Radausführungskennz.: *Wheel designator:*	X4, Lk108
Radgröße: *Wheel size:*	7Jx17H2
Rad-Einpresstiefe: *Wheel offset:*	50 mm
Lochkreisdurchmesser: *Bolt circle diameter:*	108 mm
Lochzahl: *Number of holes:*	5
Mittenlochdurchmesser: *Centre hole diameter:*	63,40 mm
Zentrierart *Centering type:*	Mittenzentrierung / *hub centering*
Zentrierring: *Centering ring:*	ohne Ring / *without centering*
geprüfte Radlast: *) *Tested wheel load: *)*	720 kg
Reifenabrollumfang: *Tyre rolling circumference:*	2500 mm

*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.
**) The permissible wheel load may deviate from the specified value depending on the tyre size.*

Allgemeine Anforderungen / *General requirements*
Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.
Safety and/or environmentally relevant vehicle systems installed in the vehicle (e.g. tyre pressure monitoring systems) must remain functional or be replaced accordingly after fitting the wheels.

R124 E1*124R00/04*1470*12

Verwendungsbereich / *Area of application*
Fahrzeughersteller oder Marke: / *Manufacturer or brand:* FORD

Radbefestigung / *Wheel fixing*				
Auflagen-Kürzel *Edition*	Achse *Axis*	Beschreibung der Befestigungsteile *Description of the mounting parts*	Zubehör-Kit *Accessory kit*	Anzugs-moment *Tightening moment*
BF1	1+2	Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 *nut, cone 60°, Thread M12x1,5*	ZP-580D6F	130 Nm
BF2	1+2	Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 *Series-nut, cone 60°, Thread M12x1,5*		130 Nm
BF3	1+2	Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 *Series-nut, cone 60°, Thread M12x1,5*		120 Nm
BF4	1+2	Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 *nut, cone 60°, Thread M12x1,5*	ZP-580D6F	140 Nm
BF5	1+2	Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5 *Series-nut, cone 60°, Thread M12x1,5*		140 Nm

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*
DM2	**e13*2001/116*0109*..**
DM2-CNG	**e13*2001/116*1018*..**
DM2-LPG	**e13*2001/116*1000*..**

Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front*** *and* ***back****, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
66 bis 107	Ford C-Max (1.Generation)	205/50R17 205/50R17 M+S	A03) A05) A06) A10) BF1) S01)

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*
DXA	**e13*2007/46*1103*..**
DXA-LPG	**e13*2007/46*1288*..**

Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front*** *and* ***back****, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
63 bis 134	Ford C-Max, Grand C-Max (2.Generation)	215/50R17 215/50R17 M+S	A03) A05) A06) A10) BF1)

R124 E1*124R00/04*1470*12

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
DA3	**e13*2001/116*0144*..**		
DA3-CNG	**e13*2001/116*1017*..**		
DA3-LPG	**e13*2001/116*0999*..**		
DB3	**e13*2001/116*0157*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front*** *and* ***back****, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
59 bis 107	Ford Focus (3-türer, 4-türer, 5-türer, Kombi, Cabrio)	205/50R17	A03) A05) A06) A10) BF1) S01)

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
DA3	**e13*2001/116*0144*..**		
DA3-RS	**e13*2001/116*1010*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front*** *and* ***back****, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
224 bis 257	Ford Focus RS	205/50R17 M+S 215/50R17 M+S	A03) A05) A06) A10) BF1)

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
DYB	**e13*2007/46*1138*..**		
DYB-LPG	**e13*2007/46*1289*..**		
DYB-N	**e13*2007/46*1363*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front*** *and* ***back****, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
63 bis 134	Ford Focus (Limousine, Kombi)	215/50R17	A03) A05) A06) A10) BF1) S01)

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
DYB	**e13*2007/46*1138*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front*** *and* ***back****, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
136 bis 184	Ford Focus ST	215/50R17 215/50R17 M+S	A03) A05) A06) A10) A93a) BF1)

R124 E1*124R00/04*1470*12

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
DEH	**e13*2007/46*1911*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front** and **back**, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
63 bis 134	Ford Focus (Limousine, Ausführungen mit Verbundlenkerachse)	215/50R17	A03) A05) A06) A10) A11) BF2) E73) F04)

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
DEH	**e13*2007/46*1911*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front** and **back**, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
63 bis 134	Ford Focus (Limousine, Kombi, Ausführungen mit Mehrlenkerachse)	215/50R17	A03) A05) A06) A10) A11) BF2) E73) F03)

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
DEH	**e13*2007/46*1911*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front** and **back**, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
140 bis 206	Ford Focus ST (Limousine, Kombi)	215/50R17	A03) A05) A06) A10) A93a) BF2)

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
DFK	**e13*2007/46*2188*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front** and **back**, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
88 bis 140	Ford Kuga (3. Generation)	225/65R17	A03) A05) A06) A10) A11) A93) BF3)

R124 E1*124R00/04*1470*12

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
BA7 **BA7-LPG**	**e13*2001/116*0249*..** **e13*2001/116*1015*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front** and **back**, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
74 bis 176	Ford Mondeo (bis Modelljahr 2014)	215/50R17	A03) A05) A06) A10) BF4) E52) E64) S01)

Typ(en) / *Type(s):*	ABE / EG-Genehmigung(en) / *ABE / EC approval(s):*		
BA7 **BA7-HEV**	**e13*2001/116*0249*..** **e13*2007/46*1485*..**		
Motorleistung *Engine power* (kW)	Handelsbezeichnungen *Trade names*	zulässige Reifengrößen *Permissible tyre sizes* **vorne** und **hinten**, ggf. Auflagen ***front** and **back**, conditions if necessary*	Auflagen und Hinweise *Conditions and notes*
88 bis 140	Ford Mondeo (ab Modelljahr 2015)	215/55R17 215/55R17 M+S	A03) A05) A06) A10) A11) BF5) E65)

R124 E1*124R00/04*1470*12

Auflagen und Hinweise / *Conditions and notes*

A03) Die Räder dürfen nur an Fahrzeugvarianten / -Versionen verwendet werden, bei denen die Raddimension als Serienradgröße im COC-Papier genannt ist, und nur in Verbindung mit der dort genannten Serienreifengröße.
The wheels may only be used on vehicle variants/versions for which the wheel dimension is specified as the standard wheel size in the COC document, and only in conjunction with the standard tyre size specified there.
Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die Verwendbarkeit von Schneeketten ist der Betriebsanleitung des Fahrzeugs zu entnehmen oder wird durch eine Auflage im Gutachten erlaubt.
The minimum required speed ranges and load capacities of the tyres to be used can be found in the vehicle documents. The usability of snow chains can be found in the vehicle's operating instructions or is permitted by a condition in the expert opinion.
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.
If tires with the M+S marking are mentioned in the area of use or the requirements, this only refers to and permits tires that have the mountain top with snowflake pictogram as described in §36 StVZO/UN ECE R117.

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.
Only tubeless tires with rubber or metal valves are permitted; only metal valves are permitted on vehicles with a maximum speed of more than 210 km/h. The valves must comply with DIN, E.T.R.T.O. or TRA standards, should be as short as possible and must not protrude beyond the wheel contour.

A06) Zur Befestigung der Räder dürfen nur die den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile (Auflagen BF..) verwendet werden.
Only the fastening parts assigned to the vehicle types (according to requirements BF..) may be used to fasten the wheels.

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.
The wheels may only be balanced on the inside with adhesive weights. Depending on the brake equipment, the attachment of balancing weights below the rim well and/or the rim shoulder may be restricted.

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.
Also permitted on vehicles with hybrid drive - hybrid, mild hybrid, plug-in hybrid - that are vehicles (FZ) that are entered in the registration certificate part 1 (FZ certificate) under P.3 " Hybr. ....".

A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
The use of fine snow chains with a thickness of no more than 12 mm is only permitted on the wheels of the front axle (see also the vehicle manufacturer's operating instructions).

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).
The use of fine snow chains with a thickness of no more than 9 mm is only permitted on the wheels of the front axle (see also the vehicle manufacturer's operating instructions).

BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:
The following mounting parts supplied by the wheel manufacturer must be used:
Achse / *Axis*: 1+2
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5
nut, cone 60°, Thread M12x1,5
Zubehörkit / *Accessory kit*: ZP-580D6F
Anzugsmoment / *Tightening torque*: 130 Nm

R124 E1*124R00/04*1470*12

BF2) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:
The following mounting parts must be used:
Achse / *Axis*: 1+2
Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5
Series-nut, cone 60°, Thread M12x1,5
Anzugsmoment / *Tightening torque*: 130 Nm

BF3) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:
The following mounting parts must be used:
Achse / *Axis*: 1+2
Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5
Series-nut, cone 60°, Thread M12x1,5
Anzugsmoment / *Tightening torque*: 120 Nm

BF4) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:
The following mounting parts supplied by the wheel manufacturer must be used:
Achse / *Axis*: 1+2
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5
nut, cone 60°, Thread M12x1,5
Zubehörkit / *Accessory kit*: ZP-580D6F
Anzugsmoment / *Tightening torque*: 140 Nm

BF5) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:
The following mounting parts must be used:
Achse / *Axis*: 1+2
Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5
Series-nut, cone 60°, Thread M12x1,5
Anzugsmoment / *Tightening torque*: 140 Nm

E52) Nur zulässig bei Fahrzeugausführungen, die an Achse 2 mit Stehbolzen mit einer Länge von 26 mm ausgerüstet sind. Diese sind Fahrzeuge ab Produktionsdatum Januar 2008. Überprüfung: Einschraubtiefe min 6,5 Umdrehungen.
Only permitted on vehicle versions equipped with stud bolts with a length of 26 mm on axle 2. These are vehicles from production date January 2008. Check: Screw-in depth min. 6.5 turns.

E64) Beim Typ BA7 nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis EG-Genehmigungs-Nr. e13*2001/116*0249*25.
*For type BA7 only permissible on vehicle versions up to EC approval no. e13*2001/116*0249*25.*

E65) Beim Typ BA7 nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab EG-Genehmigungs-Nr. e13*2001/116*0249*26.
*For type BA7 only permissible on vehicle versions from EC approval no. e13*2001/116*0249*26.*

E73) Nicht Fahrzeug-Ausführung Focus Active.
Not vehicle version Focus Active.

F03) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Mehrlenkerachse an Achse 2.
Only permitted on vehicle versions with independent wheel suspension on axle 2.

R124 E1*124R00/04*1470*12

F04) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerachse an Achse 2.
Only permitted on vehicle models with a twist-beam rear suspension on axle 2.

S01) Die an den Stehbolzen befindlichen Sicherungsscheiben der Bremsscheibe / Bremstrommel sind zu entfernen.
The lock washers on the brake disc/brake drum stud bolts must be removed.

Die Anlage 24 mit den Seiten 1-8 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Räder Typ RC32-707 des Auftraggebers Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH
The attachment 24 with pages 1-8 is only valid in conjunction with the expert opinion for wheel type RC32-707 of the client Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

Geschäftsstelle Essen, 08.10.2026

R124 E1*124R00/04*1470*12