

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : RA-000393-A0-015
Anlage-Nr. : 10a
Seite : 1 / 12
Auftraggeber : BORBET
Teiletyp : X8 60440



Raddaten

Radtyp : X8 60440
Radausführung : Lk 108
Radgröße nach Norm : 6 J x 14 H2
Einpreßtiefe in mm : 40
zulässige Radlast in kg : 600
zul. Abrollumfang in mm : 2000
Lochkreisdurchmesser in mm : 108
Lochzahl : 4
Mittenlochdurchmesser in mm : 72,5 mm mit Zentrierring, Kennzeichnung: BOØ72,5/Ø63,4
Zentrierart : Mittenzentrierung

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Ford Werke AG.; Köln bzw. Ford Espana S.A., Almusafes /Spanien bzw. Ford Motor Company Limited, Brentwood (Essex)/ UK
Radbefestigungsteile : mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelbundrad-schrauben M12x1,5, Schaftlänge 30 mm bzw. Kegelbundradmuttern M12x1,5, Kegelwinkel 60°
Anzugsmoment : 100 Nm
Spurverbreiterung : bis zu 15 mm

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F508; F508/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44 bis 96	Escort, Orion	175/65R14 A01)E05)	A02) bis A10) S01)S08)
96	XR3i	185/60R14	
110	Escort RS 2000	195/60R14	

F508/NT5E
F508/1/NT09E

850/850
935/900

4/108/63,4

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : RA-000393-A0-015
 Anlage-Nr. : 10a
 Seite : 2 / 12
 Auftraggeber : BORBET
 Teiletyp : X8 60440

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F509; F509/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44 bis 96	Escort, Orion	175/65R14 A01)E05)	A02) bis A10) S01)S08)
96	XR3i	185/60R14	
110	Escort RS 2000		

F509/NT5E
 F509/1/NT09E

850/850
 935/900

4/108/63,4

Typ: ALL			
ABE / EG-Genehmigung: F538			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 bis 96	Escort Cabrio	175/65R14 A01)E05)	A02) bis A10) S01)
		185/60R14	
		195/60R14	

F538/NT12E

935/860

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: G146			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44 bis 96	Escort, Orion	175/65R14 A01)E05)	A02)bis A10) S01)S08)
96	XR3i	185/60R14	
110	Escort RS 2000		

G146/NT09E

935/900

4/108/63,4

Typ: GBP			
ABE / EG-Genehmigung: G274			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65 bis 100	Mondeo (Stufenheck, Fließheck)	185/65R14	A02)bis A10) E04)S01)
		195/60R14	

G274/NT10E

1025/900

4/108/63,4

Typ: BNP			
ABE / EG-Genehmigung: G387			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65 bis 100	Mondeo (4-türig Kombi)	185/65R14	A02)bis A10) E04)S01)
		195/60R14	

G387/NT09E

1050/1050

4/108/63,4

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : **RA-000393-A0-015**
 Anlage-Nr. : **10a**
 Seite : **3 / 12**
 Auftraggeber : **BORBET**
 Teiletyp : **X8 60440**



Typ: JAS			
ABE / EG-Genehmigung: e13*93/81*0008*.., e13*95/54*0008*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37 bis 66	Fiesta (5-türer)	165/60R14 165/60R14 M+S 165/65R14 M+S 175/60R14 175/65R14 E05)G12) 185/55R14 185/55R14 M+S 185/50R14 195/45R14 A01)K28)	A02)bis A10)A91) S01)
76	Fiesta (5-türer)	185/55R14 165/65R14 M+S 165/60R14 M+S	

e13*93/81*0008*02 bzw. 860/750
 e13*95/54*0008*14

4/108/63,4

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : RA-000393-A0-015
 Anlage-Nr. : 10a
 Seite : 4 / 12
 Auftraggeber : BORBET
 Teiletyp : X8 60440



Typ: JBS			
ABE / EG-Genehmigung: e13*93/81*0009*.., e13*95/54*0009*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37 bis 66	Fiesta (3-türer)	165/60R14 165/60R14 M+S 165/65R14 M+S 175/60R14 175/65R14 E05)G12) 185/55R14 185/55R14 M+S 185/50R14 195/45R14 A01)K28)	A02)bis A10)A91) S01)
76	Fiesta (3-türer)	185/55R14 165/65R14 M+S 165/60R14 M+S	

e13*93/81*0009*02 bzw. 850/740
 e13*95/54*0009*14

4/108/63,4

Typ: ABL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0051*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43 bis 85	Escort 3-türig Fließheck	175/65R14 185/60R14 195/60R14	A02)bis A10) S01)

e11*93/81*0051*02E 925/835

4/108/63,4

Typ: AFL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0052*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43 bis 85	Escort, 4-türig Stufenheck	175/65R14 A01)E05) 185/60R14 195/60R14	A02)bis A10) S01)

e11*93/81*0052*03 930/860

4/108/63,4

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : RA-000393-A0-015
 Anlage-Nr. : 10a
 Seite : 5 / 12
 Auftraggeber : BORBET
 Teiletyp : X8 60440

Typ: AAL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0053*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43 bis 85	Escort, 5-türig Fließheck	175/65R14 A01)E05) 185/60R14 195/60R14	A02)bis A10) S01)

e11*93/81*0053*02E

935/845

4/108/63,4

Typ: ANL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0054*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43 bis 85	Escort Kombi	175/65R14 A01)E05) 185/60R14 195/60R14	A02)bis A10) S01)S08)

e11*93/81*0054*06

920/900

4/108/63,4

Typ: ALL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0055*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 bis 85	Escort Cabrio	175/65R14 A01)E05) 185/60R14 195/60R14	A02)bis A10) S01)

e11*93/81*0055*01E

900/860

4/108/63,4

Typ: BFP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0045*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 96	Mondeo (Stufenheck)	185/65R14 195/60R14	A02)bis A10) E04)S01)

e1*95/54*0045*06

1030/910

4/108/63,4

Typ: BAP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0046*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 96	Mondeo (Fließheck)	185/65R14 195/60R14	A02)bis A10) E04)S01)

e1*95/54*0046*06

1030/910

4/108/63,4

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : RA-000393-A0-015
 Anlage-Nr. : 10a
 Seite : 6 / 12
 Auftraggeber : BORBET
 Teiletyp : X8 60440



Typ: BNP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0047*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 96	Mondeo (Kombi)	185/65R14 195/60R14	A02)bis A10) E04)S01)

e1*95/54*0047*06

1030/1030

4/108/63,4

Typ: DAW			
ABE / EG-Genehmigung: e13*97/27*0037*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Focus (5-türig)	175/70R14 E05) 185/65R14 E05) 185/65R14 M+S 195/60R14 E41) 205/60R14	A02)bis A10) S01)
96	Focus (5-türig)	175/70R14 M+S E05) 185/65R14 M+S E05) 185/65R14 E05)	

e13*97/27*0037*018

965/865(905)

4/108/63,3

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : RA-000393-A0-015
 Anlage-Nr. : 10a
 Seite : 7 / 12
 Auftraggeber : BORBET
 Teiletyp : X8 60440



Typ: DBW			
ABE / EG-Genehmigung: e13*97/27*0038*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Focus (3-türig)	175/70R14 E05) 185/65R14 E05) 185/65R14 M+S 195/60R14 E41) 205/60R14	A02)bis A10) S01)
96	Focus (3-türig)	175/70R14 M+S E05) 185/65R14 M+S E05) 185/65R14 E05)	

e13*97/27*0038*17

905/850(900)

4/108/63,3

Typ: DFW			
ABE / EG-Genehmigung: e13*97/27*0039*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Focus (4-türig)	175/70R14 M+S E05) 185/65R14 E05) 185/65R14 M+S 195/60R14 E41) 205/60R14	A02)bis A10) S01)
96	Focus (4-türig)	175/70R14 M+S E05) 185/65R14 M+S	

e13*97/27*0039*16

960/880(930)

4/108/63,3

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : RA-000393-A0-015
 Anlage-Nr. : 10a
 Seite : 8 / 12
 Auftraggeber : BORBET
 Teiletyp : X8 60440



Typ: DNW			
ABE / EG-Genehmigung: e13*97/27*0040*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Focus Turnier (5-türig)	175/70R14 M+S E05) 185/65R14 E41) 185/65R14 M+S 195/60R14 E41) 205/60R14	A02)bis A10) S01)
96	Focus Turnier (5-türig)	175/70R14 M+S E05) 185/65R14 M+S 185/65R14 E41)	

e13*97/27*0040*17

960/960(1010)

4/108/63,3

Typ: DAX			
ABE / EG-Genehmigung: e13*98/14*0057*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
83 bis 85	Focus (5-türig)	185/65R14 E05) 195/60R14 205/60R14 185/65R14 M+S	A02)bis A10) S01)
86	Focus (5-türig)	185/65R14 M+S	

e13*98/14*0057*04

895/865

4/108/63,3

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : **RA-000393-A0-015**
 Anlage-Nr. : **10a**
 Seite : **9 / 12**
 Auftraggeber : **BORBET**
 Teiletyp : **X8 60440**



Typ: DBX			
ABE / EG-Genehmigung: e13*98/14*0058*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
83 bis 85	Focus (3-türig)	185/65R14 E05) 195/60R14 205/60R14 185/65R14 M+S	A02)bis A10) S01)
86	Focus (3-türig)	185/65R14 M+S	

e13*98/14*0058*04

885/850

4/108/63,3

Typ: DNX			
ABE / EG-Genehmigung: e13*98/14*0056*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
83 bis 85	Focus Turnier (5-türig)	185/65R14 195/60R14 205/60R14	A02)bis A10) S01)

e13*98/14*0056*04

885/960

4/108/63,3

Typ: JH1			
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0191*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43 bis 74	Fiesta	175/65R14 A93)E41) 175/65R14 M+S A93) 185/60R14 A93)E41) 195/55R14 A01)E41)K03) 195/60R14 A01)E41)K03)	A02)bis A10) S01)

e1*98/14*0191*15

840/800

4/108/63,3

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : RA-000393-A0-015
Anlage-Nr. : 10a
Seite : 10 / 12
Auftraggeber : BORBET
Teiletyp : X8 60440

Typ: JD3			
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0210*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44 bis 74	Fiesta (3-türig)	175/65R14 A93)E41) 175/65R14 M+S A93) 185/60R14 A93)E41) 195/55R14 A01)E41)K03) 195/60R14 A01)E41)K03)	A02)bis A10) S01)

e1*2001/116*0210*13 900/800(850) 4/108/63,3

Typ: JU2			
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0194*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50 bis 74	Fusion	185/60R14 M+S 185/65R14 M+S G32) 195/60R14 M+S A01)G32)K03)	A02)bis A10) S01)A93)

e1*98/14*0194*16 850/840(880) 4/108/63,3

Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeug-sachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im 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.

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : **RA-000393-A0-015**
Anlage-Nr. : **10a**
Seite : **11 / 12**
Auftraggeber : **BORBET**
Teiletyp : **X8 60440**



-
- 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. 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) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 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 Schneeketten nicht verwendet werden können, es sei denn, daß die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Sonderräder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- A91) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Antriebsachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- E04) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit 16-Zoll-Bereifung und größer ausgerüstet sind oder nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E05) Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße bereits serienmäßig eingetragen ist oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist.
- E41) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit 14-Zoll-Sommerbereifungen ausgerüstet 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 im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung eingetragen werden.
- G12) Bei Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße nicht bereits serienmäßig eingetragen ist, ist die Auflage G01) zu beachten.

Gutachten zur Erteilung einer ABE

Nr. : **RA-000393-A0-015**
Anlage-Nr. : **10a**
Seite : **12 / 12**
Auftraggeber : **BORBET**
Teiletyp : **X8 60440**



-
- G32) Bei Fahrzeugen, bei denen die Reifengröße 185/60R15 oder 205/45R16 oder 195/60R15 nicht bereits serienmäßig eingetragen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- K03) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K28) An Achse 2 ist die Radhausausschnittkante im Bereich von der seitlichen Stoßleiste bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und die im weiteren Verlauf ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante, von der Oberkante bis zur oberen Befestigungsschraube, zu kürzen.
- S01) Die an den Stehbolzen befindlichen Sicherungsscheiben der Bremsscheibe / Bremstrommel sind zu entfernen.
- S08) Bei der Kombi-Ausführung ist auf einen ausreichenden Abstand zu den Bremsschläuchen an Achse 2 zu achten.

Die Anlage 10a mit den Blättern 1 bis 12 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ X8 60440 des Antragstellers Borbet.

Essen, 20. April 2007
RA-000393-A0-015