

Teiletyp : 2D.180
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

TEILEGUTACHTEN

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil /den Änderungsumfang : Front- und Heckstoßstange
vom Typ : 2D.180

des Herstellers : RIVAL Europe GmbH
Schützenplatz 12a
28790 Schwanewede



für das Fahrzeug : FORD Ranger
Verwendungsbereich siehe Abschnitt I

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis, bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und 2) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teiletyp : 2D.180
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : FORD
Fahrzeugtyp / u. -ausführung : 2AB
Handelsbezeichnung : RANGER
ABE-Nr. / EG-BE-Nr (einschl. NT). : e11*2007/46*0154*..
Modelljahr/Einschränkungen : ab MJ 2012

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

II.1 Frontstoßstange

Typ : 2D.180
Ausführung : eine
Kennzeichnung : RIVAL 2D.1808.1
(bis FL 2015 möglich mit anderen Blenden
„under light protection“, Art.-Nr. 2D.1809.1)
Art : eingeprägt, ww. geklebtes Typenschild
Ort : unten links
Technische Daten / Beschreibung : Länge: 715
(Maßangaben in [mm] über alles, Breite: 1904
Gewichtsangaben in [kg]) Höhe: 540
Gewicht: 45 (inkl. Anbauteilen)
Werkstoff : Aluminiumblech AMG (4 mm),
Halterungen GOST 16523-97
Befestigung : verschraubt
Anbau : siehe hierzu auch Montageanleitung (Anl. 2)

II.1 Heckstoßstange

Typ : 2D.180
Ausführung : eine
Kennzeichnung : RIVAL 2D.1801.1
Art : eingeprägt, ww. geklebtes Typenschild
Ort : unten links
Technische Daten / Beschreibung : Länge: 245
(Maßangaben in [mm] über alles, Breite: 1710
Gewichtsangaben in [kg]) Höhe: 280
Gewicht: 36 (inkl. Anbauteilen)
Werkstoff : Aluminiumblech AMG (4 mm),
Halterungen GOST 16523-97
Befestigung : verschraubt
Anbau : siehe hierzu mitzuliefernde Montageanleitung

Teiletyp : 2D.180
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Weitere Kombinationen mit anderen Umrüstungen wurden nicht untersucht.

Es bestehen keine Bedenken gegen weitere technische Änderungen sofern für diese gültige Prüfzeugnisse vorliegen. Die gegenseitige Beeinflussung bei Kombinationen von Änderungen ist gesondert zu beurteilen.

Es bestehen keine Bedenken, die Stoßstangen auch unabhängig voneinander zu montieren.

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

- Das Teilegutachten ist mitzuliefern. Damit und mit der o. g. Kennzeichnung bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung der Teile mit dem Prüfmuster.
- Der Anbau muss gemäß beigefügter Montageanleitung des Herstellers ausgeführt werden.
- Eine Lackierung der Teile ist zulässig, sofern die Kennzeichnung weiterhin deutlich sichtbar bleibt.
- Zur Montage darf nur das mitgelieferte Befestigungsmaterial verwendet werden. Dieses ist entsprechend der Herstellervorgaben vorzubereiten und zu verwenden (s. auch Anlage 2).
- Bei Montage der Arbeitsscheinwerfer sollte in der Nähe der/s Schalter(s) der Hinweis „Arbeitsscheinwerfer-Benutzung während der Fahrt nicht zulässig“ angebracht werden.

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Auf fachgerechte Befestigung der Teile entsprechend der mitzuliefernden Montageanleitung ist zu achten.

Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten, insbesondere auch die Einschränkungen unter I.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.
- Gegen einen einzelnen Verbau der Bauteile bestehen keine Bedenken, so ist z. B. der in Anlage 1 abgebildete Kühlergrill nur eine Option, es kann auch der originale, im unteren Bereich modifizierte Kühlergrill gem. Anlage 2 verwendet werden.
- Die Lichteinstellung ist nach dem Einbau zu überprüfen.
- Die Stoßstange bietet die Möglichkeit eine Seilwinde einzubauen sowie im Außenbereich zusätzliche Zugösen zu montieren. In dem Fall müssen unverlierbare Abdeckeinrichtungen zur Einhaltung der Kantenradien vorhanden sein.

Teiletyp : 2D.180
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Auflagen und Hinweise sind zu beachten.
- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Die Angaben zur „Berichtigung der Fahrzeugpapiere“ sind zu beachten.
- Bei Montage einer Seilwinde und/oder zusätzlicher äußerer Zugösen sind diese im Fahrbetrieb im öffentlich zugänglichem Verkehrsraum stets abzudecken.
- Die Montage erhöht das Leergewicht des Fahrzeugs um mindestens 35 Kg, bei Einbau der Seilwinde noch mehr. Insofern ist die verringerte Zuladungsmöglichkeit zu beachten.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.
Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.
Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Anmerkung	Eintragung
G	Leermasse in kg	+ 70
18	Länge in mm	+ 40
22	Bemerkungen, etc.	M. FRONT- UND HECKSTOSSSTANGE D. HERST. RIVAL, KENNZ. 2D1801/8.1***

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Der Umbausatz wurde unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften, wie weiter unten näher ausgeführt, geprüft. Danach genügt er den darin enthaltenen Anforderungen. Die Befestigung des Bausatzes wurde gemäß den Herstellerangaben überprüft.

Insbesondere wurden folgende Prüfkriterien untersucht:

- Fahrverhalten
Bis zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit des Prüffahrzeuges wurden keine negativen Auswirkungen festgestellt.
- Prüfung der äußeren Gestaltung nach 74/483/EWG i.d.F. 2007/15/EG
Hinsichtlich der vorstehenden Außenkanten entsprechen die Anbauteile in Anbaulage der 74/483/EWG i.d.F. 2007/15/EG.
- Befestigung
Der Anbau gemäß Montageanleitung wird als sicher und dauerhaft bewertet.
- Zugänglichkeit der Abschleppöse

Teiletyp : 2D.180
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

- Fußgängerschutz nach RR 78/2009/EG i. f. aktuellen Fassung / nicht berührt
- Beeinflussung der lichttechnischen Einrichtungen
- Radabdeckungen nach RR 94/78/EG i. f. aktuellen Fassung
- Prüfung der Massen und Abmessungen nach 92/21EG i.d.F. 95/48EG
Die Massen und Abmessungen werden durch den Anbau der Teile nicht beeinträchtigt.

Die Ergebnisse entsprechend oben genannter Prüfgrundlagen wurden positiv bewertet.

Gegen die Verwendung des Bausatzes an dem Fahrzeug gemäß Punkt I bestehen keine Bedenken.

VI. Anlagen

Anlage 1: Fotoblatt (1 Seite)
Anlage 2: Montageanleitung, beispielhaft und auszugsweise (5 Seiten)

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg. - Nr. TIC 15 02 17102 dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 5 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei Änderungen der Teile oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung der Umrüstung beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf oben genannte Prüfgegenstände. Rückwirkungen auf die Lebensdauer von Fahrzeugteilen sind nicht Gegenstand dieses Gutachtens.

Stuttgart, 09.08.2018


Dipl.-Ing. R. Rittel



Teiletyp : 2D.180
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

Anlage 1

FOTOBLATT (am Beispiel des FL-Modells ab 2015)



Teilegutachten Nr.: GTÜ TGA – 18007.02

Teiletyp : 2D.180
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

MONTAGEANLEITUNG (am Beispiel der vorderen Stoßstange, Originale sind mitzuliefern)



FRONT BUMPER FOR FORD RANGER

Part Number: 2D.1808.1
Suited to vehicle: Ford Ranger 2015-
Ford Everest 2015-



Material: Aluminum / steel
Dimensions: 1950 x 750 x 450 mm
Weight: 45 kg

Compatibility: RIVAL 1841.1 Underbody Armour

SAFETY NOTICE

- * The RIVAL Bumper is designed to compliment the use and design of the specified vehicle under conditions specified by the car manufacturer.
- * While driving the vehicle at any speed, collision with any other vehicle, animal or object must always be avoided.
- * Following any collision with any other vehicle, animal or object, the RIVAL Bumper and the vehicle must be inspected by a specialized or suitably qualified vehicle repairer for possible damage to the components and assemblies in order to confirm suitability for further use of the vehicle.
- * It is strongly recommended that you do not operate a vehicle with a damaged bumper or its components. In the case of damage, please contact the nearest RIVAL dealer.
- * The operation of a vehicle where the bumper is not properly attached and fastened to the vehicle, or where the bumper has been damaged, is extremely dangerous and must be avoided at all cost.

INSTALLATION NOTICE

- * The RIVAL Bumper must be mounted and affixed to the vehicle according to this installation manual.
- * Personal safety during the installation process must be adhered to at all times and the use of personal safety equipment is highly recommended.

REQUIRED TOOLS

- * Basic tool kit
- * Electric drill
- * Angle grinder
- * Drill set
- * Torque wrench
- * Box knife
- * Marker

TORQUE SETTING

* M6 9 Nm
* M10 44 Nm

*ADR69 AND AIR BAG SYSTEM

The RIVAL Bumper has been tested and certified to be compatible with ADR69 and will not affect the operation of the Air bag System on this vehicle.

This product or mounting brackets must not be modified in any way, and must be fitted in accordance with the installation instructions.

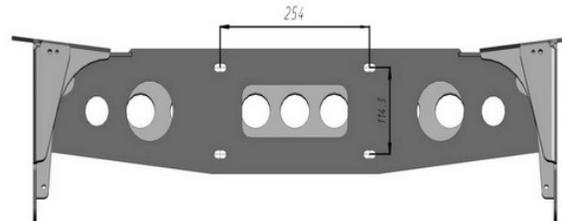
TECHNICAL INFORMATION



*WINCH INSTALLATION

A winch with a pull capacity of up to 12000 lb can be installed with the RIVAL Bumper. It is not advisable to exceed this pulling capacity since damage, injury or death may occur where the 12000lb recommended capacity is exceeded. There is a special license plate holder supplied with the bumper which will provide access to the winch.

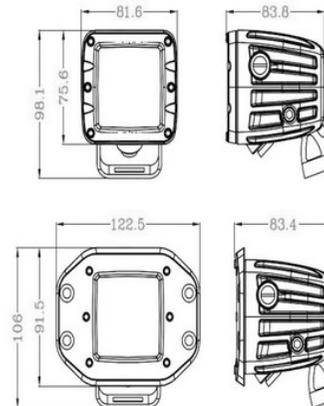
Winch measurements:



Winch size limits:

L 600 mm x W 190 mm x H 240 mm

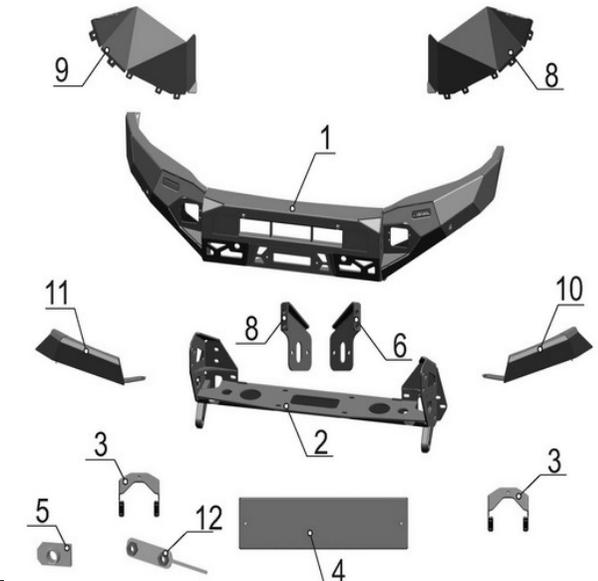
Compatible with LED size below:



PARTS LISTING



1. Aluminum bumper body.....	1 pc.	16. Bolt 12x30.....	4 pc.
2. Winch bracket.....	1 pc.	17. Bolt M6x16.....	8 pc.
3. LED bracket.....	2 pc.	18. Bolt M6x20.....	23 pc.
4. License plate holder.....	1 pc.	19. Bolt M10x30.....	6 pc.
5. Insert nut M10.....	2 pc.	20. Nut M6.....	4 pc.
6. Left adjusting plate.....	1 pc.	21. M6 u-unit.....	16 pc.
7. Right adjusting plate.....	1 pc.	22. Nut M10.....	18 pc.
8. Left flap.....	1 pc.	23. Washer M6x12.....	14 pc.
9. Right flap.....	1 pc.	24. Washer M6x18.....	12 pc.
10. Left under light panel.....	1 pc.	25. Washer M10x20.....	26 pc.
11. Right under light panel.....	1 pc.	26. Washer M10x30.....	8 pc.
12. Insert nut M12.....	2 pc.	27. Washer M12x24.....	4 pc.
13. Bolt M6x16.....	2 pc.	28. Plastic ties.....	10 pc.
14. Bolt M10x25.....	12 pc.	29. Countersunk washer.....	6 pc.
15. Bolt M10x30.....	4 pc.		



Teilegutachten Nr.: GTÜ TGA – 18007.02

Teiletyp : 2D.180
Hersteller : RIVAL Europe GmbH

INSTALLATION PROCEDURE



1. Open the bonnet.
2. Disconnect the negative battery terminal cable.



4. Remove 3 screws from inside of the fenders on each side of the vehicle.
- * Set aside for re-use later*



4. Remove 4 bolts.
- * Set aside for re-use later*

INSTALLATION PROCEDURE



5. Remove plastic plugs out of radiator grill.
- * Set aside for re-use later*

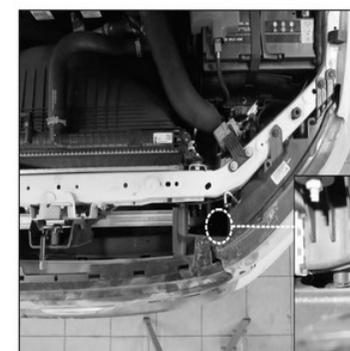


6. Pull the panel up and remove it.



7. Remove 2 bolts out of radiator grill.
- * Set aside for re-use later*

INSTALLATION PROCEDURE



8. Remove 2 bolts out of lower part of radiator grill, then remove radiator grill.
- * Set aside for re-use later*



9. Remove plastic plugs out of the bumper.
- * Set aside for re-use later*

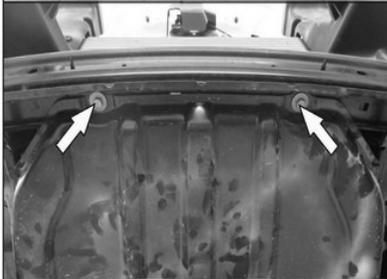


10. Remove the bumper by pulling the bumper towards you holding the sides.

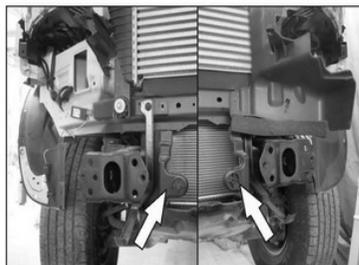
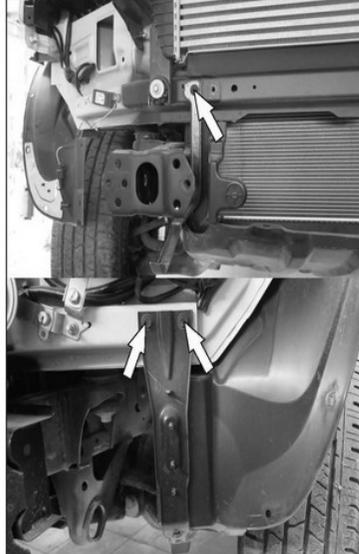
Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 18007.02

Teiletyp : 2D.180
 Hersteller : RIVAL Europe GmbH

INSTALLATION PROCEDURE 

	<p>11. Remove plastic plugs out of the panel. Remove the panel. <i>* Set aside for re-use later</i></p>
	<p>12. Remove 2 bolts out of skid plate fitting. <i>* Set aside for re-use later</i></p>
	<p>13. Remove 4 bolts out of front bumper bracket. Remove the bracket. <i>* Set aside for re-use later</i></p>

INSTALLATION PROCEDURE 

	<p>14. Remove plastic side elements.</p>
	<p>15. Remove 3 bolts out of plastic brackets from both left and right sides of the vehicle. <i>* Set aside for re-use later</i></p>
	<p>16. Remove the bolts, then remove the bumper panels. <i>* Set aside for re-use later</i></p>

INSTALLATION PROCEDURE 

	<p>17. Mount under light panels (10 and 11). Fix them with bolts M6x20 (18), nuts M6 (20) and washers (24).</p>
--	---

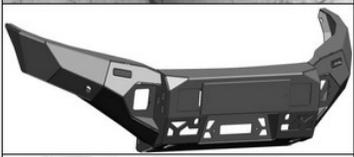
Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 18007.02

Teiletyp : 2D.180
 Hersteller : RIVAL Europe GmbH

INSTALLATION PROCEDURE 

	18. Place insert nuts (12) into the chassis.
	19. Install winch bracket (2) to the chassis. Fix it by bolts M10x25 (14), nuts M10 (22) and washers (25). Do not tighten yet.
	20. Fix adjusting brackets (6, 7). Fix them to winch bracket by bolts M10x25 (14), nuts M10 (22) and washers (25). Temporarily fix adjusting bracket to insert nut M12 (12) through OE hole by bolt M12x30 (16) and washer (27). Make a mark for drilling. Remove adjusting bracket, and drill 12mm diameter hole. Mount adjusting bracket back to its place.

INSTALLATION PROCEDURE 

	21. Fix temperature sensor to the bracket.
	22. Place the winch to the bracket, and fix it with the bolts supplied with winch.
	23. Place license plate holder on the bumper using bolts M6x16 (13). Tighten screws.
	24. For Ranger with parking sensors: Hammer the plug out and install parking sensors.

INSTALLATION PROCEDURE 

	29. Adjust bumper until you have an equal gap between vehicle body and the bumper on both sides. Tighten bolts after that.
	30. Place M6 u-nuts (21) to bumper body.

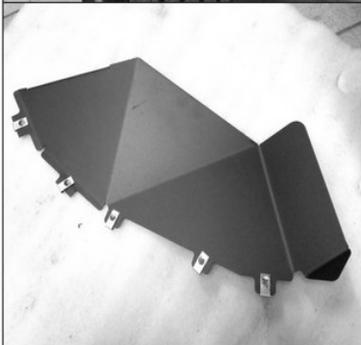
Teilegutachten
Nr.: GTÜ TGA – 18007.02

Teiletyp : 2D.180
 Hersteller : RIVAL Europe GmbH

INSTALLATION PROCEDURE



31. From right side, unstick antenna from the fender. Move antenna upper under the bar.



32. Place M6 u-nut (21) on left and right flaps (8, 9).



33. Install flaps using bolts M6x20 (18) and washers (24). Make sure the flaps are fixed inside of the bumper, not outside.

INSTALLATION PROCEDURE



34. Push the flaps to OE plastic fenders and mark the cut line, then cut OE plastic fender.

*It's easier to cut plastic fender when the flaps are not installed.



35. Mark a hole from inner side of the wheel fender from both left and right side of vehicle. Drill a 6-8 mm diameter hole.

Fix the flaps through these holes using bolts M6x20 (22) and washers (28).



36. Cut radiator grill. First cut along the bend line. Then install the grill to the vehicle, and adjust the curve. Fix the grill after.



INSTALLATION PROCEDURE



Before operating a vehicle fitted with a RIVAL Bumper:

- make sure all fittings are tightened
- check winch operation
- check all electrical wiring attached to lights