

Hersteller: Delta GmbH

D - 85235 Unterumbach

Typ: 888046D Seite 1 von 4

1. Neufassung zum

TEILEGUTACHTEN

Nr.: 12-00308-CP-BWG

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

für das Teil /

den Änderungsumfang : Einbau von Distanzstücken zur Höherlegung des

Fahrzeugaufbaus um 100 mm

vom Typ : 888046D

des Herstellers : Delta GmbH

Dorfstraße 8

D - 85235 Unterumbach

für das Fahrzeug : Ford Ranger 4x4 (2AB)

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 Prüfingenieur 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 Änderungsabnahme ist deren Nachweis mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Änderungsabnahme zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Änderungsabnahme zu entnehmen.



Hersteller: Delta GmbH

D - 85235 Unterumbach

Typ: 888046D Seite 2 von 4

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller:	Тур:	kW-Bereich	GenNr.:	Bzeichnung:
Ford (AUS)	2 AB	110 - 147	e11*2007/46*0154*	Ranger 4x4

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfangs:

12 Leichtmetallprofilabschnitte mit ca. 100 mm länge, die zwischen Rahmen und Fahrzeugaufbau eingebaut werden. Dabei müssen diverse Anpassungen vorgenommen werden, die exakt in der Montageanleitung beschrieben sind. Der Wert der Aufbauhöherlegung wurde an einem Prüffahrzeug ermittelt. Aufgrund fahrzeugspezifischer Toleranzen und unterschiedlicher Fahrzeugausführungen kann die tatsächliche Höherlegung im Einzelfall abweichen.

Typ:	888046D (nicht auf den Teilen vorhanden)
Bezeichnung:	+100 mm Delta 4x4 GmbH
Form / Farbe:	Achteckiges Aluminiumstrangpressprofil
Abmessungen:	s. Stückliste
Bemerkungen:	

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- Sonderrad/Reifen-Kombinationen sind zulässig, wenn deren Verwendung an o.g. Fahrzeugen mit serienmäßigen Fahrwerkteilen durch Gutachten nachgewiesen wird und die Vorgabe des Pkt. IV Abs. 7 dieses Teilegutachten eingehalten sind.
- 2 Die beschriebene Fahrzeughöherlegung ist auch kombinierbar mit einer der folgenden Fahrwerkshöherlegungen:
 - Fa. Taubenreuther, Teilegutachten 12-0290-CP-BWG-xx bzw. 16-00139-CP-BWG-xx der TÜV SÜD Auto Service GmbH bzw. Fa. Michaelis, Teilegutachten 13-00022-CP-BWG-xx der TÜV SÜD Auto Service GmbH bzw. Fa. Delta, Teilegutachten 12-00306-CP-BWG-xx bzw. 14-00132-CP-BWG-xx der TÜV SÜD Auto Service GmbH in jeweils der aktuellsten Ausführung.

Durch den Einbau der Höherlegungen verändert sich der Schwerpunkt des Fahrzeugs stark. Um der veränderten Fahrdynamik Rechnung zu tragen werden Rad –Reifen - kombinationen mit geänderten Einpreßtiefen (Spurweite des Fahrzeugs) vorgeschrieben.

Maximaleinpreßtiefe an Vorder und Hinterachse: ET 30 mm



Hersteller: Delta GmbH

D - 85235 Unterumbach

Typ: 888046D Seite 3 von 4

IV. Hinweise und Auflagen

- 1 Nachfolgend aufgeführte Anbauhöhen sind zu überprüfen (s. Anlage 1):
 - Beleuchtungseinrichtungen nach 76/756 EWG und ECE-R48
 - Kennzeichen nach § 60 StVZO
 - Anhängekupplung nach 94/20/EG Anh.7
- 2 Die Fahrzeughöhe ist neu festzulegen.
- 3 Die Scheinwerfer sind gemäß Herstellerangaben neu einzustellen.
- Die für serienmäßige Fahrzeuge mögliche Montage von Schneeketten an den Antriebsrädern wird durch die Höherlegung nicht eingeschränkt. Bei Verwendung von nicht serienmäßigen Rädern und Reifen sind die im jeweiligen Gutachten genannten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 5 Auf spannungsfreie Verlegung der Bremsleitungen und Kraftstoffleitungen ist besonders zu achten.
- Die Radabdeckungen vorn und hinten sind bei Ausrüstung von nicht serienmäßigen Rad-Reifenkombinationen in jedem Einzelfall zu überprüfen und erforderlichenfalls durch entsprechende Teile zu ergänzen.
- Durch den Einbau der Höherlegung verändert sich der Schwerpunkt des Fahrzeugs. Um der veränderten Fahrdynamik Rechnung zu tragen werden Rad Reifenkombinationen mit geänderten Einpreßtiefen (Spurweite des Fahrzeugs) vorgeschrieben.

Maximaleinpreßtiefe an Vorder und Hinterachse: **ET 30 mm** Hinweis: Die Einpresstiefe der Serienräder beträgt 55 mm

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:	Eintragung:		
20 (Höhe)	korrigieren, Fzhöhe ist neu festzulegen *		
22 (Bemerkungen)	zu 20:M. Fahrwerkshöherleg. Um 100 mm durch 12 Dist. Stücke zw.		
	Rahmen und Aufbau (Kennz.: +100; Delta 4x4 GmbH)		

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

1 Verwendungs- und Anbauprüfung:

Die Prüfungen wurden gemäß VdTÜV-Merkblatt 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen am PKW und PKW-Kombi unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand 08/2008) durchgeführt. Bei Verwendung der beschriebenen Fahrzeugteile in Verbindung mit serienmäßigen Rad/Reifenkombinationen wurde kein kritischer Fahrzustand festgestellt.



Hersteller: Delta GmbH

D - 85235 Unterumbach

Typ: 888046D Seite 4 von 4

VI. Anlagen

Anlage 1 Maße und Gewichte

Anlage 2 Montageanleitung (25 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 Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller Delta GmbH hat den Nachweis erbracht (Registrier - Nr. 49020221004 / TÜV Rheinland) daß er ein Qualitätsmanagement-System gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 4 zuzüglich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

München, den 27. 07. 2017 AS-CRC-BW/FIL-Sz DEL

Sachverständiger Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025 TOV OCTO Service Servi

Dipl. Ing. Schwarz



Hersteller: Delta GmbH

D - 85235 Unterumbach

Typ: 888046D Seite 1 von 1

Anlage 1 Maße und Gewichte:

1. Beleuchtungseinrichtungen:

Art der Beleuchtungseinrichtung	Höhe über Fahrbahn in mm		
	max.	min.	
Abblendlicht	1200	500	
Begrenzungsleuchte	1500	350	
Fernlicht			
Nebelscheinwerfer	800*	250	
Fahrrichtungsanzeiger (v/h)	1500	350	
Fahrtrichtungsanzeiger (seitl.)	1500	350	
Parkleuchte	1500	350	
Rückfahrscheinwerfer	1200	250	
Bremsleuchte	1500	350	
Schlußleuchte	1500	350	
Nebelschlußleuchte	1000	250	
Rückstrahler (nicht dreieckig)	900	250	

Werte entsprechen 76/756 EWG, bzw. ECE-R48, bzw. §\$50-54 StVZO Werte für sichtbare, leuchtende Fläche Fahrzeugklasse M1
*nicht höher als Abblendlicht

2. Kennzeichenhöhe:

Mindesthöhe des amtlichen Kennzeichens (Unterkante) bei Leergewicht:

- vorne: **200 mm** - hinten: **300 mm**

3. Kupplungskugel:

Abstand Kupplungsmitte-Fahrbahn

bei zul. Gesamtgewicht: - min.: 350 mm

- max.: 420 mm

Werden diese Werte nicht eingehalten, so ist die Anhängelast in den Fahrzeugpapieren zu streichen

4. Unterfahrschutz / rear underrun protechtion system:

Abstand der Unterkante des hinteren Unterfahrschutzes vom Boden bei unbeladenem Fahrzeug über seine gesamte Breite:

550 mm

4. Bodenfreiheit:

Mindestbodenfreiheit zu:

- formfesten Teilen:

80 mm

Montageanleitung Date: 11.12.2014
Installation Instruction AE S 1
Part No.: 888046D

Part Body-Lift-Kit 100mm as at

Name: 20140504

Vehicle: Ford Ranger (2AB)

Fitting time 35-42h

THE OFFROAD COMPANY
Dorfstraße 20
85235 Unterumbach,
Germany

Montageanleitung Mounting Instruction Body-Lift-Kit 100mm Ford Ranger 2AB 2,2 ltr. Duratorq TDCI 110 kW(150 PS) + 3,2 ltr.-TDCi 147 kW (200 PS) Manual + Automatic



Vor dem Umbau Montageanleitung lesen!

Seite 1 von 25

Technische Hotline +49/8134 9302-39

Delta Geländesport und Zubehör HGmbH Dorfstr. 20 85235 Unterumbach, Germany Mo. bis Fr. zwischen 8.00 Uhr und 17.00 Uhr Part No.: 888046D Ranger (2AB)



Technische Änderungen vorbehalten Subject to alteration without notice

Gegebenenfalls ist es erforderlich Halter bzw.
Vorrichtungen zu modifizieren.
Occasionally it is necessary to adjust parts and brackets

Wir sind bestrebt, Packmittel so weit wie möglich zu reduzieren und zu vermeiden. Wir verwenden recyclingfähiges Packmittel, vorzugsweise aus Kartons die wieder verwertbar sind.

It is our aim, to reduce as much as possible the packing material. We use recyclable packing material, preferably cardboard.

Anzugs-Drehmomente/ Tightening Moments

M 6	M 8	M 10	M 12
10 Nm	25 Nm	80 Nm	100 Nm

Achtung: das Anzugsmoment alle Schrauben nach 1000km und dann zu jedem Kundendienst überprüfen lassen.

Stückliste/ Parts List

Fahrzeug:		Ford Ranger2012	Ford Ranger2012
Bezeichnur	ng:	Body lift kit 100mm	Body lift kit 100mm
		888046D DoubleCab 2,2 ltr Manual	888046D DoubleCab 2,2 ltr Manual
		888046D3 DoubleCab 3,2 ltr Manual	888046D3 DoubleCab 3,2 ltr Manual
		888046DA DoubleCab 2,2 ltr Automatic	888046DA DoubleCab 2,2 Itr Automatic
		888046DA3 DoubleCab 3,2ltr	
		Automatik	888046DA3 DoubleCab 3,2ltr Automatik
		888046X X-tra Cab 2,2ltr Manual	888046X X-tra Cab 2,2ltr Manual
		888046X X-tra Cab 3,2ltr Manual	888046X X-tra Cab 3,2ltr Manual
Teile Nummer	St.	Benennung:	Benennung:
part number	St.	description	description
		Kabine u Ladefläche	Cabin and Cargo Area
DK1000000	8	Alu Distanzklötze 100mm Mittelloch 12mm	Block 100mm Alloy CB=12mm
DK1001420	4	Alu Distanzklötze 100mm Mittelloch 14mm	Block 100mm Alloy CB=14mm
1267046DB	2	HöherlegungsBlock Ladefläche Mitte	Block for body lift 100mm steel+fixing strap
K10000150I	2	Sechskantschraube DIN 960 M10x150 A2	Hexagon head bolt DIN 960 M10x150 A2
K10000160I	2	Sechskantschraube DIN 960 M10x160 A2	Hexagon head bolt DIN 960 M10x160 A2

Montageanleitung Installation Instruction

Part No.: 888046D Ranger (2AB)



1	Ì	I	1
S10000IE	6	Sechskantmutter ISO 4032 M10 - A2-70	Hexagon nut ISO 4032 M10 - A2-70
A10HE	6	Scheibe (klein) DIN 125 A2 f. M10	washer small DIN 125M14 A2
E10HE	4	Federring DIN 127 - 8 - A2 f. M10	spring-lock washer DIN 127 - 8 - A2 f. M10
888046STR	2	Längsstrebe Ladewanne rechts/links	
J10000030I	2	Sechskantschraube ISO 4017-M10x30 8.8	Hexagon head bolt ISO 4017-M10x30 - 8.8
E10HE	4	Endorring DIN 127 10 A2 f M10	anring look weeker DIN 127, 10, A2 f M10
B10HE	2	Federring DIN 127 - 10 - A2 f. M10 Scheibe (groß) DIN 9021 f. M10	spring-lock washer DIN 127 - 10 - A2 f. M10 washer big DIN 9021 10 - 140 HV A2 f. M10
K13175220I	4	Sechskantschraube M13x1,75x220 8.8	Hexagon head bolt ISO 4017 M13x1,75x220
K12000220I	2	Sechskantschraube M12x220 8.8 verzinkt	Hexagon head bolt ISO 4017 M13x1,73x220 Hexagon head bolt ISO 4017 M12x220 8.8
J120002201	6	Sechskantschraube M12x140 8.8 verzinkt	Hexagon head bolt ISO 4017 M12x140 8.8
3120001401	U	Secriskantschraube W12x140 6.6 Verzinkt	nexagon nead bolt 150 4017 W12x140 8.8
888046brak	2	Halter Bremsleitung 20x124x3_100_ 8.5 A2	bracket for brake tube 20x124x3 A2
J08000025I	2	Sechskantschraube ISO 4017-M8x25 - 8.8	Hexagon head bolt ISO 4017-M8x25 - 8.8
S08000I	6	Sechskantmutter ISO 4032 M8 - A2-70	Hexagon nut ISO 4032 M8 - A2-70
888046eart	2	Halter Pluskabel 20x100x3_80_6.5 A2	brackets for plus cable 20x100x3 A2
J06000030I	2	Sechskantschraube ISO 4017-M6x30 - 8.8	Hexagon head bolt ISO 4017-M6x30 - 8.8
A06HE	2	Scheibe (klein) DIN 125 A2 f. M6	washer small DIN 125-B 6 - 140 HV A2 f. M6
B06H	2	Scheibe (groß) DIN 9021 A2 f. M6	washer big DIN 9021 6 - 140 HV A2 f. M6
S06000E	2	Sechskantmutter ISO 4032 M6 - A2-70	Hexagon nut ISO 4032 M6 - A2-70
E06H	2	Federring DIN 127 - 6 - A2 f. M6	spring-lock washer DIN 127 - 6 - A2 f. M6
RSCH12-14	2	Schelle isoliert	Hose Clamp isolated
888046bumR	2	Halter Stoßfänger hinten 102x113x5 A2	weldingbrackets bumper rear 102x113x5 A2
Clips2	15	Plastik Clip Ford ET Nr1731033	Clip
SPMAD2AB	2	Spritzschutzmatte VW Amarok	splash guard inner fender
OI WIADZAB			Spiasii guaru iiiilei ieiluei
		Lenkung	
888046DLE	1	Lenkwellen Verlängerung	extension steering shaft
HK8000030I	1	Zylinderschraube M8x20 (Kreuzloch)	hexagon Cylinder Head bolt M8x20
SICHDRAHT	1	Sicherungsdraht	locking wire
		Schaltung 2,2 ltr Manuel	
888046Sch1	1	Schaltwellenverlängerung	gear shift level shaft extension
888046Sch2	1	Schaltkonsolenverlängerung links	gear shift console extension left side
888046Sch3	1	Schaltkonsolenverlängerung rechts	gear shift console extension right side
888046Sch4	2	Schaltkonsolendistanzteil	gear shift console distance part
J08000030E	2	Sechskantschraube ISO 4017-M8x30 - 8.8	Hexagon head bolt ISO 4017-M8x30 - 8.8
J0800055IV	2	Sechskantschraube ISO 4017-M8x55 - 8.8	Hexagon head bolt ISO 4017-M8x55 - 8.8
A08HE	8	Scheibe (klein) DIN 125 A2 f. M8	washer small DIN 125-B 8 - 140 HV A2 f. M8
E08HE	4	Federring DIN 127 - 8 - A2 f. M8	spring-lock washer DIN 127 - 8 - A2 f. M8
S08000I	4	Sechskantmutter ISO 4032 M8 - A2-70	Hexagon nut ISO 4032 M8 - A2-70
BLNI6	1	Blindniete 6mm	pop rivet 6mm 6x12
		Schlauch, RohrVerlängerung	
PF12160	2	Rohrverlängerung d=12 l=160 A2	tube flared on both sides d=12 l=160 A2
PF18160	1	Rohrverlängerung d=18 I=160 A2	tube flared on both sides d=12 I=160 A2
PF58160	1	Rohrverlängerung d=58 I=160 A2	tube flared on both sides d=101=100 A2
PF64-3040X	1	Rohrbogen Ø64 30° 40x40	bend tube 64mm 30° 40x40
PF35050	2	Rohrverlängerung d=35 I=50 A2	tube flared on both sides d=35 I=50 A2
S640700	9	Schlauch 64x7cm	hose 64x7cm
5040100	•	OUTHANDII OTATOIII	HOUS STATISHI

Montageanleitung Installation Instruction



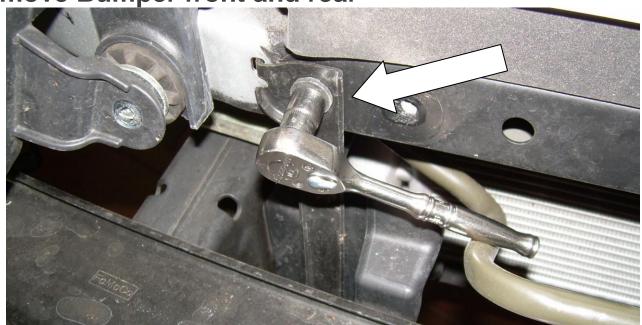
Part No.: 888046D Ranger (2AB)

SSCH32-50	4	Schlauchschelle ø32-50	Hose Clamp ø32-50
SSCH12-22	4	Schlauchschelle ø12-22	Hose Clamp ø12-22
SSCH60-80	2	Schlauchschelle ø60-80	Hose Clamp ø60-80
SSCH60-80	2	Schlauchschelle ø60-80	Hose Clamp ø60-80
SSCH25-40	2	Schlauchschelle ø25-40	Hose Clamp ø25-40
SSCH25-40	2	Schlauchschelle ø25-40	Hose Clamp ø25-40
		Schaltung 3,2 ltr Manuel	
888046SCHA	1	Schaltkulisse 3,2ltr	
SENK8x40	1	Senkkopfschraube M8x40	flat head screw M8x40
888046Sch2	1	Schaltkonsolenverlängerung links	gear shift console extension left side
888046Sch3	1	Schaltkonsolenverlängerung rechts	gear shift console extension right side
888046Sch4	2	Schaltkonsolendistanzteil	gear shift console distance part
J08000030E	2	Sechskantschraube ISO 4017-M8x30 - 8.8	Hexagon head bolt ISO 4017-M8x30 - 8.8
J0800055IV	2	Sechskantschraube ISO 4017-M8x55 - 8.8	Hexagon head bolt ISO 4017-M8x55 - 8.8
A08HE	8	Scheibe (klein) DIN 125 A2 f. M8	washer small DIN 125 f. M8
E08HE	4	Federring DIN 127 - 8 - A2 f. M8	spring-lock washer DIN 127 - 8 - A2 f. M8
S08000I	4	Sechskantmutter ISO 4032 M8 - A2-70	Hexagon nut ISO 4032 M8 - A2-70
BLNI6	1	Blindniete 6mm	pop rivet 6mm 6x12
	•	Add for Exhaust Side Pipe	pop mot onim ext.
888046exha	2	Halter Auspuff 20x86x3 A2	
000040EXIIA			
		Add for Ranger 3,2 ltr.	
	_	Delawarding a service of 70 L CO AO	tube flored on both sides of 70 LCO AC
PF7060	1	Rohrverlängerung d=70 l=60 A2	tube flared on both sides d=70 l=60 A2



Vorbereitung der Höherlegung First steps

1. Stoßstangen vorne und hinten demontieren/ Please remove Bumper front and rear



Beide Halter für Stoßstange vorne entfernen (werden nichtmehr benötigt) Please remove the brackets for the bumper as shown

Part No.: 888046D Ranger (2AB)

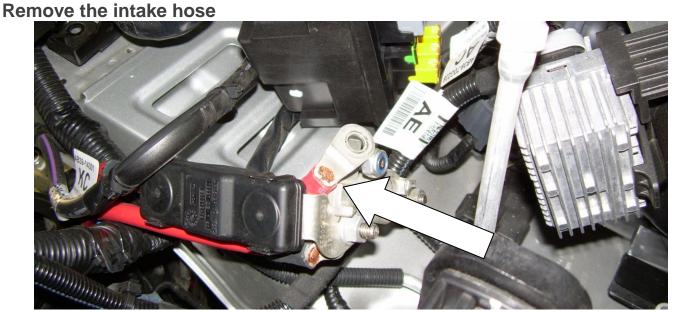




Verkleidung Schaltung oben entfernen und Schraube Schaltung lösen Remove the gearshift assembly and remove bolt Innenkotflügel hinten links entfernen Remove the inner fenders at the wheel rear left Klemmen Sie die Batterie ab and bauen Sie sie aus.

Disconnect and remove the battery

Ansaugschlauch Luftfilter abbauen



Pluspol abklemmen Leitung wird verlegt. Bremsleitungen in Radhäusern vorne lösen (wir verlegt). Remove the positive pole cable (gets changed position). Remove the brake pipes in the front wheel houses (gets changed position)

Part No.: 888046D Ranger (2AB)





Kabel Plusleitung mit mitgelieferten Anbauteilen verlegen Please change position of the positive pole strap



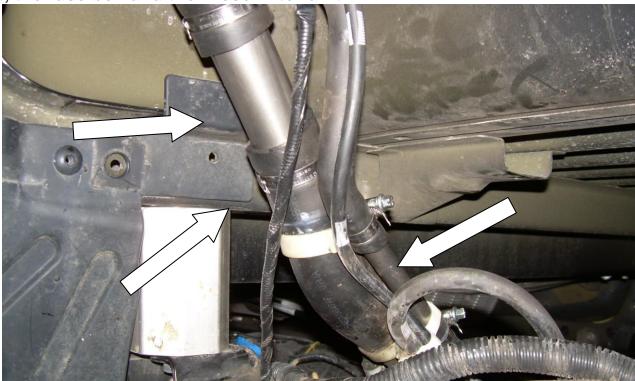
Schläuche Ladeluftkühler lösen (wird mit mitgeliefertem Rohr 54x160 verlängert). Remove the hose of the air intercooler (it gets extended by the delivered tube of the size 54x160mm)





Batterie entfernen, Plus- und Minuskabel lösen, Sicherungskasten und Motorsteuergerät lösen, Dieselfiltereinheit lösen

Remove the cable of the positive and negative pole, the motor management unit, the fuse box and the Diesel filter unit



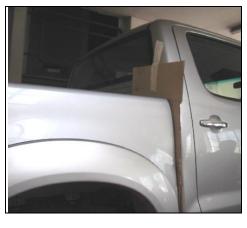
Tankschlauch und Tankbelüftungsschlauch lösen und mit mitgelieferten Rohren 35x160 und 12x150 verlängern. Niete von Unterfahrschutz entfernen und gegen mitgelieferte Blindniete 6mm ersetzen (wie angezeichnet)

Part No.: 888046D Ranger (2AB)



Remove the hose of the tank and the ventilation and extend it with the enclosed tubes 35x160 and 12x150. Replace the rivet of the under ride protection against the enclosed rivet 6mm

Ladefläche Loading Area





- 1. Die Ladefläche ist mit 6 Schrauben fixiert. Lösen Sie diese.
- 1. The bed is fixed with 6 bolts. Please remove the bolts
- 2. Schützen Sie die Kabine vor Verkratzen beim Anheben der Ladefläche.
- 2. Save the cabin with a carton against getting scratched
- 3. Lockern Sie vor dem Anheben den Tankschlauch.
- 3. Loosen the filler neck



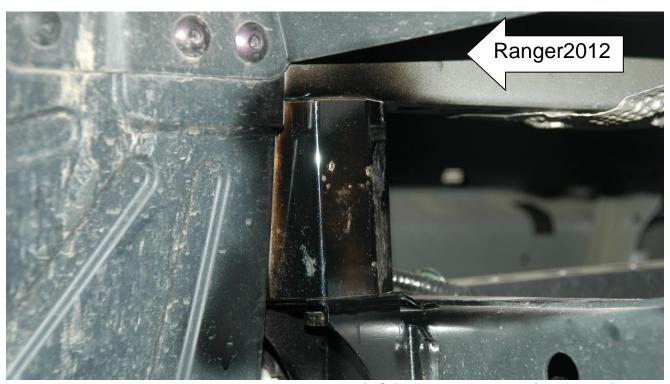
Heben Sie die Ladefläche an und setzen Sie die Distanzklötze ein. Lift the load floor and insert the distance blocks.

Achtung/Caution

Während des Anhebens darauf achten, dass keine Schläuche, Kabel und Leitungen beschädigt werden. Don't damage any cables or tubes!

! Alle Karosserieschrauben mit Loctite® sichern

! Please lock all screws and bolts with Loctite®



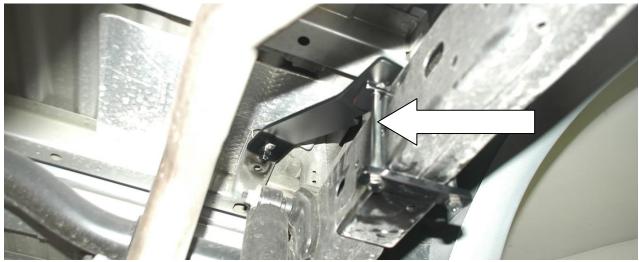
Klötze mit 100 mm Länge einsetzen. (6St) Fit the blocks (6 pieces)

6 Alu-Distanzklötze mit den mitgelieferten Schrauben M12x140 einschrauben. Please mount the enclosed bolts of M12x1,5x140 to fix the distance blocks. Blöcke gegebenenfalls lackieren. Please paint the blocks Alle mit Loctite[®] sichern! Please lock all screws and bolts with Loctite[®]



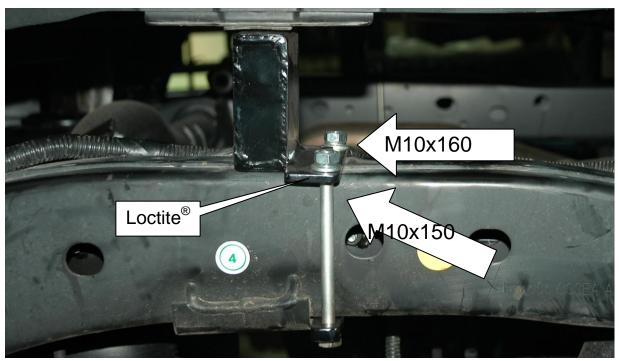


Längsstrebe rechts und links wie abgebildet montieren. Please mount the lengthwise bar like shown at the pictures



Längsstrebe rechts und links wie abgebildet. Please mount the lengthwise bar like shown in the pictures





Montieren Sie wie Abgebildet die Ladeflächenpuffer. Please mount the block for the loading area with the enclosed screws and bolts

Tank



Kraftstoffschlauch und Belüftungsschlauch trennen und mit den mitgelieferten Teilen wie Rohr Ø35x160 und 12x160 verlängern. Cut the hose of the filler neck and the ventilation and enlarge it with the enclosed tube of 35x160 and 12x160.



Kabine Cabin

Lenkrad mit Klebeband in gerader Position ankleben, da die Lenkung in exakt gleicher Position wieder eingebaut werden muss. Versatz des Lenkrades kann Komponenten des Airbags zerstören. Attention: Fix the position of the steering wheel in straight position with a tape. After the enlargement of the steering column you have to fix the steering in exactly the same position. Changing the position of the steering wheel could affect the components of the air bag

Entfernen Sie das verzahnte Lenkwellen-Verbindungsstück. Now you have to remove the adaptor of the steering column.

Lösen Sie die 6 Schrauben mit der die Kabine verschraubt ist. **Now loosen the 6 bolts of the cabin**

Heben Sie die Kabine an und setzen Sie die Distanzklötze ein. Lift the Cabin and insert the distance blocks.

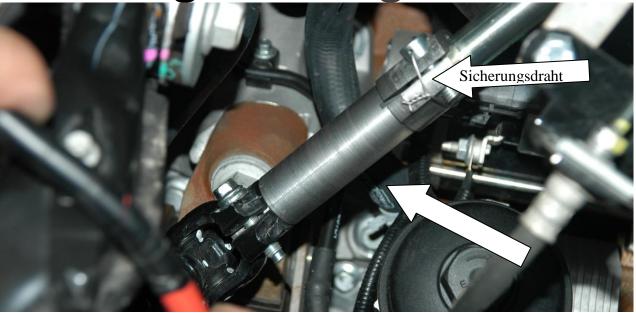
Achtung/Caution

Während des Anhebens darauf achten, dass keine Schläuche, Kabel und Leitungen beschädigt werden. Don't damage any cables or tubes!

Distanzblöcke 100mm mit den Schrauben M13 x 1,75 x 235 und M12 x 220 befestigen. Für die Befestigungspunkte vorne und hinten werden die Klötze mit Bohrung 14mm verwendet. Fix the distance blocks of 100mm with the enclosed bolts of M13 x 1, 75 x 235 und M12 x 220. For the fixing points front and rear of the cabin, please use blocks with the bore diameter of 14mm Alle mit Loctite[®] sichern! Please lock all screws and bolts with Loctite[®]



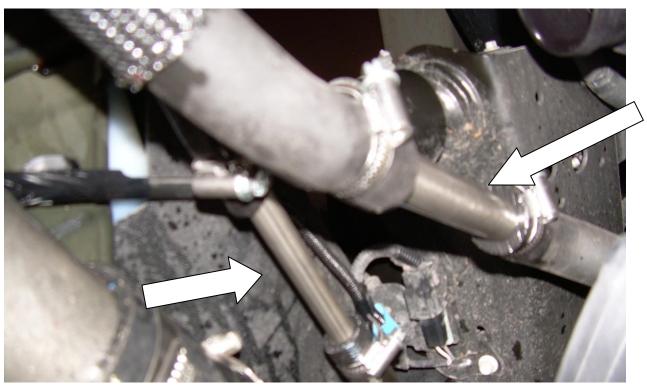
Lenkung Steering



Lenkungsverlängerungsteil einbauen. Fix the enclosed extension of the steering column



Servo-Lenkung Power Steering Ladeluftkühler Air Intercooler



Beide Schläuche der Servolenkung mit mitgelieferten Rohrverbindungen 12x150 und 15x150 verlängern. Extend the two hoses of the power steering with the enclosed tubes 12x150mm and 18x150mm



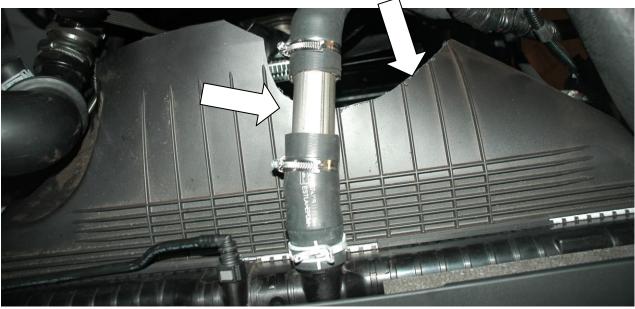
Schlauch Ladeluftkühler trennen und mit Rohrverlängerung 54x160 verlängern. Extend the hose for the Air Intercooler with the enclosed tubes 54x160



Kühler und Luftansaugung Radiator and air intake



Lösen Sie den unteren Kühlerschlauch und bringen Sie ihn durch verdrehen in eine neue Position Remove the upper hose of the radiator twist it to a new position.



Lösen Sie den oberen Kühlerschlauch und verlängern Sie ihn mit dem mitgelieferten Rohr. Kühlerzarge, wie angezeichnet, kürzen. Remove the upper hose of the radiator and enlarge it with the enclosed tube 35x160. Cut the housing oft he radiator as shown

Montageanleitung
Installation Instruction
Part No.: 888046D Ranger (2AB)





Luftfilter Ansaugschlauch lockern durch verdrehen neu positionieren und Schlauch mit mitgeliefertem Rohrbogen 64x40/40 und Schlauch 64x70 verlängern. Remove the hose of the air intake, set it to a new position and extend the hose by the enclosed extension tube 64x40/40 and hose 64x70.



Klimaanlage Air Condition

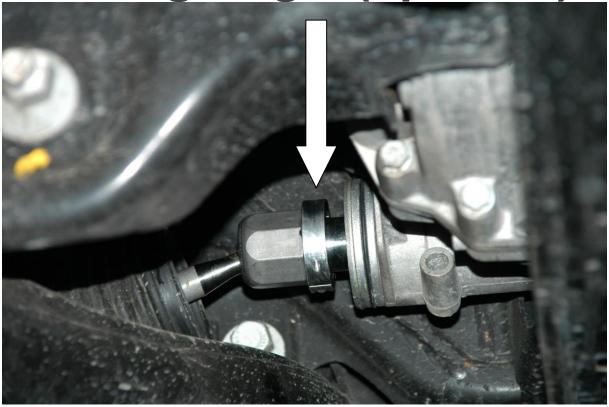




Klimaanlage absaugen Leitungen verformen und wieder einbauen. Form the pipe of the air condition to new position



Lenkeinschlagbegrenzung (optional) Restrictors for the Steering Angle (optional)

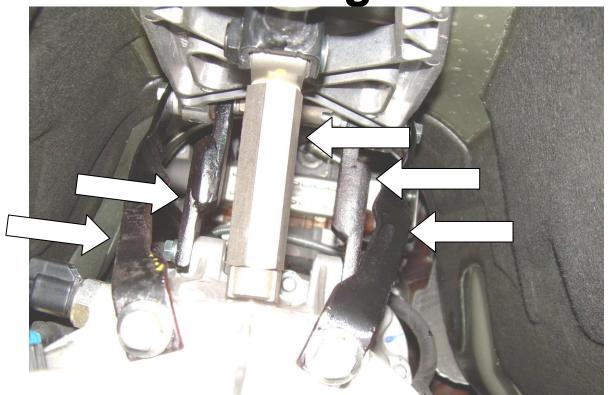


Schellen zur Lenkeinschlagbegrenzung an der abgebildeten Position einbauen. Die mitgelieferten Schellen haben unterschiedliche Durchmesser. Die Schelle mit dem großen Durchmesser bitte rechts montieren, die Schelle mit dem kleinen Durchmesser bitte links montieren.

Fix the clamp for the restrictor of the steering angle. Please notice the clamps have different diameters



Schaltung Gear Shift

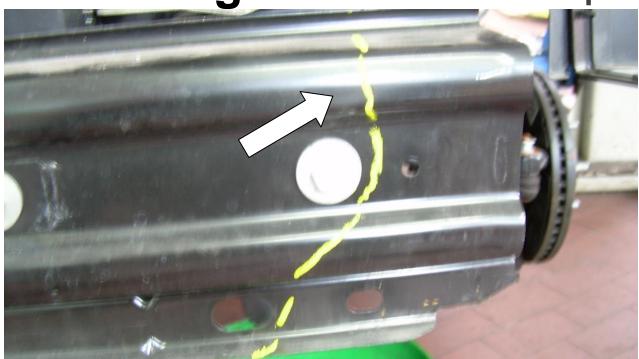


Schaltkonsolenverlängerung rechts und links sowie Schaltkonsolen-Distanzteile und Schaltwellenverlängerung einbauen.

Please mount the gear shifting parts as shown at the picture



Stoßstange vorne Front Bumper





Stoßstangen Unterkonstruktion um ca. 75 mm auf jeder Seite wie angezeichnet kürzen. Please shorten the bumper ca 75mm on each side as shown



Stoßstange hinten Rear Bumper



Die Heckstoßstangenanbauteil um ca. 2cm kürzen und mit mitgelieferten Anschweiß-Laschen verlängern

Montageanleitung
Installation Instruction
Part No.: 888046D Ranger (2AB)



Please shorten the production bumper fixing parts and extend bumper mounting part with the enclosed welding part (see picture)

Freigängigkeit der Räder: Clearance of the wheels

Je nach verwendeter Rad/Reifen Dimension Freigängigkeit an der Vorderachse prüfen. At the front axle please check the clearance of the wheel/tire combination. Normally no adjustment is necessary.

All these adjustments of the space in the wheel houses depend on the tire size you are using



Radhausverkleidungen Inner Fender front and rear

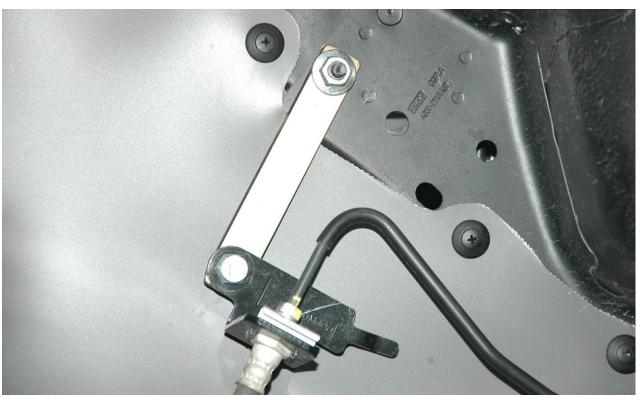






Radhaus Innenverkleidungen vorne und hinten montieren. Please mount the Inner fender as shown at the pictures

Bremsleitungen Radhaus vorne Brake tubes front



Bremsleitungen vorne im Radhaus mit mitgeliefertem Halter verlegen. Please find a new position for the brake tube in wheels arch front and mount it with the enclosed bracket.