

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

TEILEGUTACHTEN

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

für das Teil /den Änderungsumfang : Karosserie Bausatz, bestehend aus
Windabweiser Motorhaube
Windabweiser Seitenscheiben
Sportgrill
Motorhaubenlufteinlass
Stossleistensatz
Heckklappenblende
Leuchtenblendenset
Dachblende

vom Typ : 2KT
des Herstellers : GT Automotive GmbH & Co. KG
Albert-Latz-Str.3
DE- 53879 Euskirchen

für das Fahrzeug : Ford Ranger
Verwendungsbereich siehe Abschnitt I

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

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 Prüfsachverständigen 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.

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Ford (AUS)
Fahrzeugtyp / u. -ausführung : 2AB
Variante: Alle
Version : Alle
Handelsbezeichnung : Ford Ranger
ABE-Nr. / EG-BE-Nr. : e11*2007746*0154*00
(einschl. Nachträgen)
Modelljahr : Ab 10.2012
Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen : Keine

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

II.1 Windabweiser Motorhaube

Typ : 2KT
Ausführung : Eine
Kennzeichnung : 2KT17W15
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts

Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geschraubt
Werkstoff : ABS
Abmessungen : Breite: 1575 mm
Höhe: 115 mm
Tiefe: 167mm

II.2 Windabweiser Seitenscheiben

Typ : 2KT
Ausführung : Zwei
Kennzeichnung : 2KTRG106
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts

Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geklebt
Werkstoff : ABS
Anzahl : 4-teiliger Satz
Abmessungen : Länge vorn: 960 mm
Länge hinten: 840 mm
Tiefe: 25 mm
Höhe: 90 mm

II.3 Sportgrill

Typ : 2KT
Ausführung : Concept S
Kennzeichnung : 3FG001C4
Art : Ablösungssicherer Aufkleber

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Ort : Vorne rechts
Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geschraubt
Werkstoff : ABS
Abmessungen : Höhe: 240 mm
Breite: 1002 mm
Tiefe: 25 mm

II.4 Sportgrill

Typ : 2KT
Ausführung : V1
Kennzeichnung : 3FG15V1
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts innen
Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geschraubt
Werkstoff : ABS
Abmessungen : Höhe: 460 mm
Verbreiterung : Breite: 110 mm
Tiefe: 120 mm

II.5 Motorhaubenlufteinlass

Typ : 2KT
Ausführung : X2
Kennzeichnung : KT0042X2
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts
Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geklebt
Werkstoff : ABS
Abmessungen : Höhe: 60 mm
Verbreiterung : Breite: 730 mm
Länge: 1120 mm

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

II.5 Motorhaubenlufteinlass

Typ : 2KT
Ausführung : V4
Kennzeichnung : KTRBSA
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts
Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geklebt
Werkstoff : ABS
Abmessungen Höhe: 55 mm
Verbreiterung Breite: 710 mm
Länge: 625 mm

II.6 Stossleistensatz

Typ : 2KT
Ausführung : Rhino
Kennzeichnung : KTFITTRG005
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts
Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geklebt
Werkstoff : ABS
Anzahl : 4-teiliger Satz
Abmessungen Länge vorn: 1050 mm
Länge hinten: 830 mm
Tiefe: 20 mm
Höhe: 185 mm

II.7 Heckklappenblende

Typ : 2KT
Ausführung : Eine
Kennzeichnung : 2KTG
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geklebt
Werkstoff : ABS
Abmessungen : Breite: 1390 mm
Tiefe: 15 mm
Höhe: 372 mm

II.8 Leuchtenblendenset

Typ : 2KT
Ausführung : Sport
Kennzeichnung : KT00G155TS
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts

Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geklebt
Werkstoff : ABS
Anzahl : 4-teiliger Satz

II.9 Leuchtenblendenset

Typ : 2KT
Ausführung : Slim
Kennzeichnung : KT15V50015TS
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts

Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geklebt
Werkstoff : ABS
Anzahl : 4-teiliger Satz

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

II.10 Dachblende

Typ : 2KT
Ausführung : V2
Kennzeichnung : KTA0RSLED002-RG15
Art : Ablösungssicherer Aufkleber
Ort : Vorne rechts
Technische Daten / Beschreibung

Befestigung : Geklebt
Werkstoff : ABS
Abmessungen
Breite: 135 mm
Höhe: 50 mm
Tiefe: 200 mm

Mit integr. Arbeitsscheinwerfer 6 LED
ohne Bauartgenehmigung mit sep.
Schalter

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Weitere Kombinationen mit weiteren 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.

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 der Montageanleitung des Herstellers ausgeführt werden
- Eine Lackierung der Teile ist zulässig, sofern die Kennzeichnung weiterhin deutlich sichtbar bleibt.
- Mitgelieferte Schrauben sind entsprechend den Herstellervorgaben zu verwenden.

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.

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.

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.

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
22	M. Karosserie Bausatz d. Herst.: GT Automotive GmbH & Co. KG bestehend aus Windabweiser Motorhaube; Kennz.: 2KT17W15, Windabweiser Seitenscheiben V.U.H, Kennz.: 2KTRG106; Sportgrill, Kennz.: 3FG001C4 od. Sportgrill, Kennz.: 3FG15V1, Motorhaubenluft einlass, Kennz.: KT0042X2 od: Motorhaubenluft einlass, Kennz.:KTRBSA, Stossleistensatz auf den Tueren, Kennz.: KTFITTRG005, Heckklappenblende, Kennz.: 2KTG, M. Leuchtenblendenset, Kennz.: KT00G155TS od. Leuchtenblendenset, Kennz.: KT15V50015TS, M. Dachblende in Verb. Arbeitsscheinwerfer (6 LED) ohne BG, Kennz.: KTA0RSLED002-RG15, Betaetigung mit sep. Schalter***

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Der Karosserie Bausatz wurde entsprechend dem VdTÜV-Merkblatt 744 „Prüfung von äußeren Fahrzeugteilen an Kraftfahrzeugen der Klassen M1 und N1 in der Fassung 07/2012 begutachtet. Der Karosserie Bausatz genügt 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. Die Anbauteile sind aus splittersicherem Material hergestellt.
- Splittersicherheit
Es liegt ein Nachweis der Splittersicherheit mit der Gutachtennr. M1NA0001-00 vom 30.05.2017 vor.
- Befestigung
Der Anbau gemäß Montageanleitung wird als sicher und dauerhaft bewertet.
- Prüfung der Massen und Abmessungen nach 92/21EG i.d.F. 95/48EG
Die Massen und Abmessungen werden durch den Anbau der Teile beeinträchtigt.

Die Ergebnisse entsprechend oben genannter Prüfgrundlagen wurden positiv bewertet.

Gegen die Verwendung der Umbauteile an dem Fahrzeug gemäß Punkt I bestehen keine Bedenken.

VI. Anlagen

- Anlage 1: Fotoblatt (1 Seite)
Anlage 2: Montageanleitung (7 Seiten)

Änderungsumfang : Karosserie Bausatz
Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

VII. Schlussbescheinigung

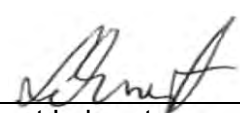
Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber der Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg. - No. 20110 001415) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 10 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, den 11.12.2017


Dipl.-Ing. Hartmut Lehnert



Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Anlage 1

Fotoblatt



Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Anlage 2

Montageanleitung

Montageanleitung Ford Ranger Heckklappenblende RHINO (Art. Nr. KTFITTRG009)

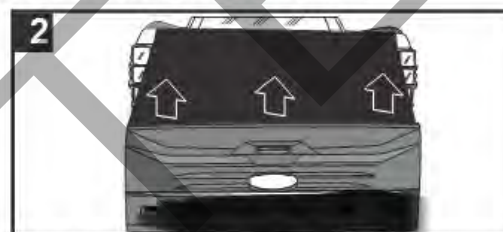
DoKa ab 08/2015, DoKa ab 10/2012,



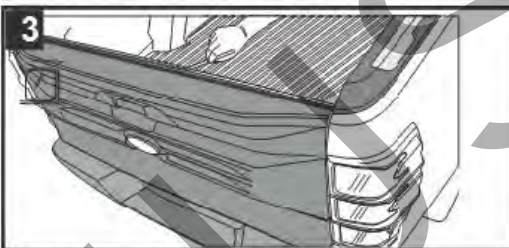
Wichtiger Hinweis: Für eine gute Klebeverbindung muss die Oberflächen-temperatur mindestens +18 Grad betragen. Wenn nötig müssen die Oberflächen mit einem Fön/Strahler erwärmt werden.



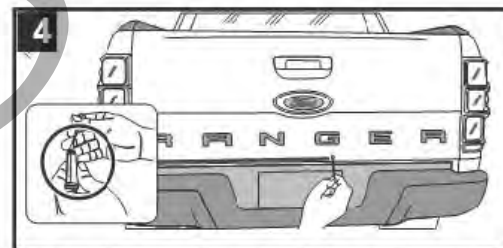
1 Reinigen Sie die Oberfläche sorgfältig. Warten Sie bis die Oberflächen abgetrocknet sind.



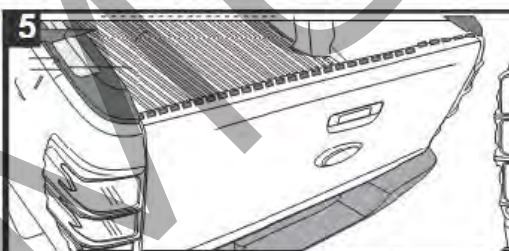
2 Positionieren Sie die Heckklappenblende korrekt



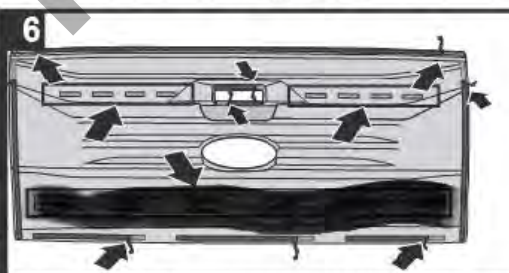
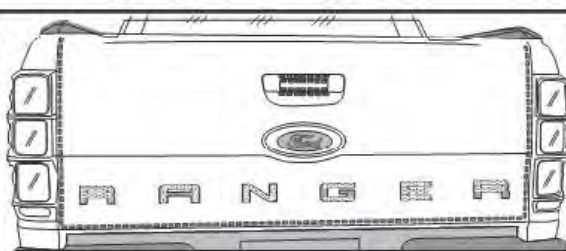
3 Markieren Sie die Außenränder



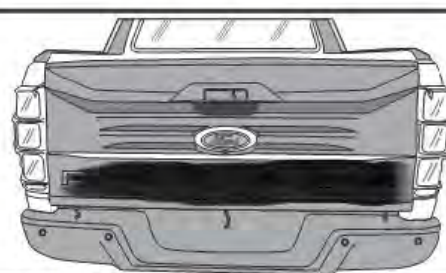
4 Tragen Sie nun den mitgelieferten Primer auf



5 Tragen Sie nun den mitgelieferten Primer wie gezeigt auf

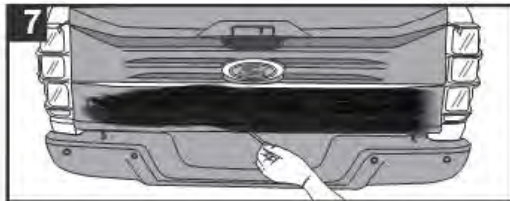


6 Entfernen Sie jeweils an den Klebandenden die Schutzfolie 5 bis 7 cm. Positionieren Sie die Blende korrekt und drücken Sie das Teil leicht an. Überprüfen Sie die korrekte Position



Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Anlage 2



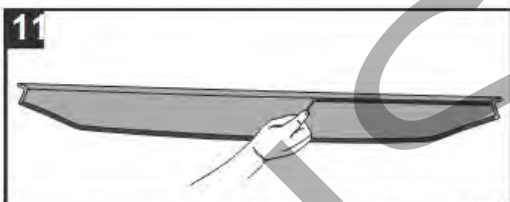
Ziehen Sie dann die restliche Schutzfolie ab.



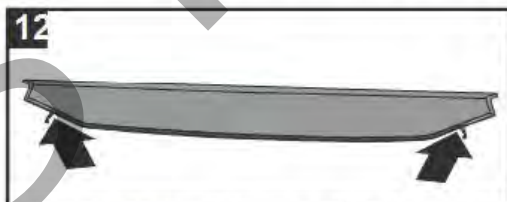
Wichtig: Drücken Sie nun die Blende abschließend fest an.



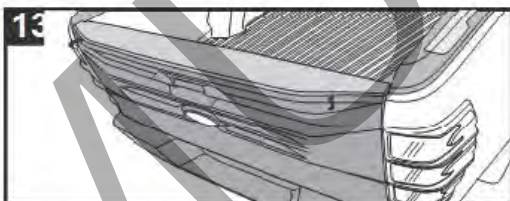
Entfernen Sie an einem Klebebandende die Schutzfolie 2 bis 3 cm. Positionieren Sie die Griffblende korrekt und drücken Sie leicht an. Überprüfen Sie die korrekte Position. Ziehen Sie dann die restliche Schutzfolie ab. **Wichtig: Drücken Sie nun das Teil abschließend fest an.**



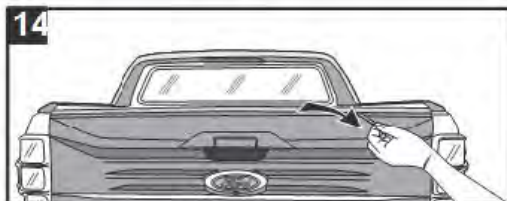
Tragen Sie nun den mitgelieferten Primerwie gezeigt auf dem Ladekantenschutz auf



Entfernen Sie jeweils an den Klebebandenden die Schutzfolie 5 bis 7 cm



Positionieren Sie den Ladekantenschutz korrekt und drücken Sie das Teil leicht an. Überprüfen Sie die korrekte Position. Ziehen Sie dann die restliche Schutzfolie ab.



Wichtig: Drücken Sie nun die Teile abschließend fest an.

www.ktec-shop.de

Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Anlage 2

Montageanleitung Ford Ranger Ladekantenschutz Slim (KTRG15095)

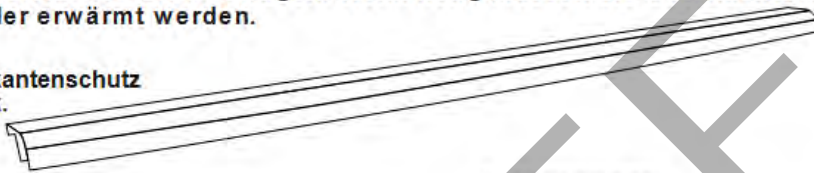
Ford Ranger alle ab 08/2015
Ford Ranger alle ab 10/2012



Einzelteile

Wichtiger Hinweis: Für eine gute Klebeverbindung muss die Oberflächentemperatur mindestens +18 Grad betragen. Wenn nötig müssen die Oberflächen mit einem Fön/Strahler erwärmt werden.

Ladekantenschutz
1 Stck.



Montage

Benötigte Hilfsmittel

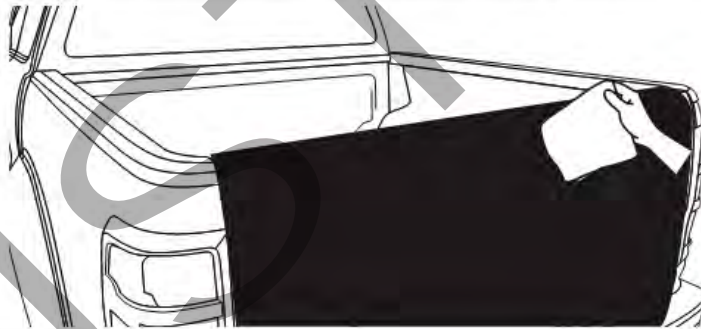


Reinigungsmittel
Spiritus oder
Entfettungsmittel

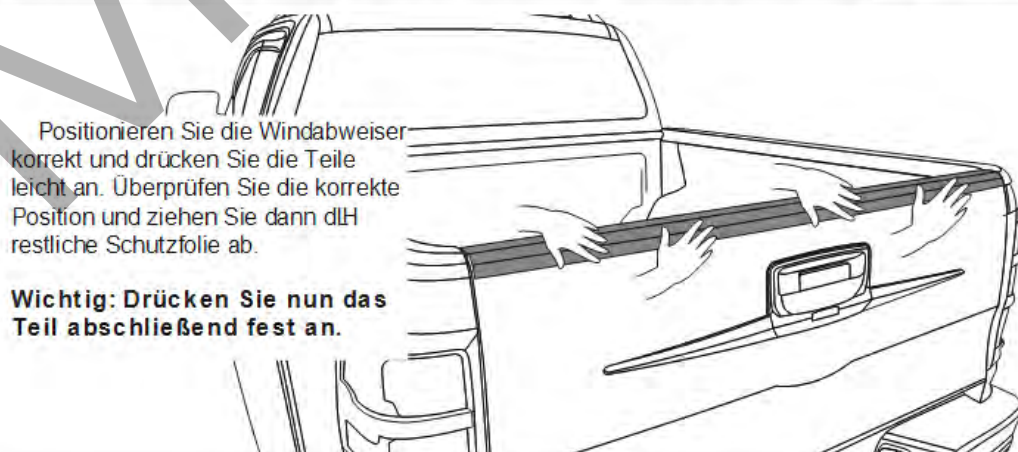


Reinigungstuch

1. Reinigen Sie die Oberfläche sorgfältig. Warten Sie bis die Oberflächen vollständig abgetrocknet sind.



2. Entfernen Sie jeweils an den Klebebandenden die Schutzfolie 5 bis 7 cm



Positionieren Sie die Windabweiser korrekt und drücken Sie die Teile leicht an. Überprüfen Sie die korrekte Position und ziehen Sie dann die restliche Schutzfolie ab.

Wichtig: Drücken Sie nun das Teil abschließend fest an.

www.ktec-shop.de

Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Anlage 2

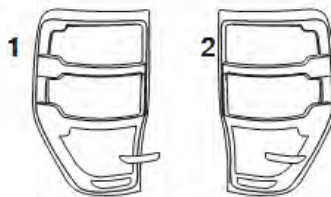
Montageanleitung Ford Ranger Leuchtenblenden Set Slim (KT00615STS)



Ford Ranger alle ab 08/2015

Einzelteile

Leuchtenblenden
Rückscheinwerfer
2 Stck.



Benötigte Hilfsmittel

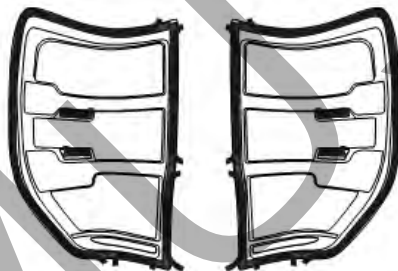


Montage

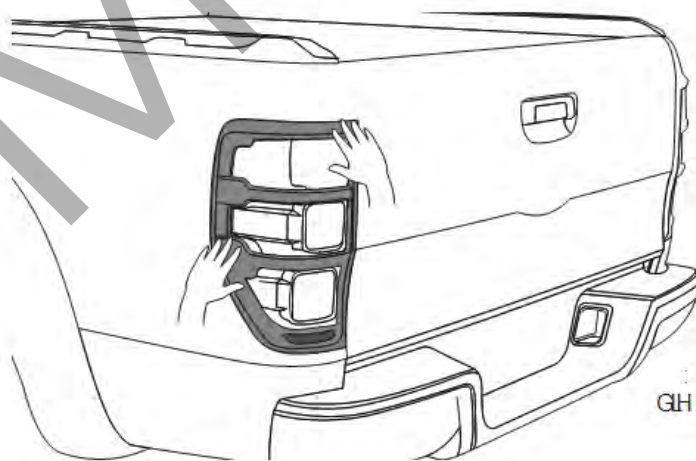
Wichtiger Hinweis: Für eine gute Klebeverbindung muss die **Oberflächentemperatur** mindestens +18 Grad betragen. Wenn nötig müssen die Oberflächen mit einem Fön/Strahler erwärmt werden.



1. Reinigen Sie die Oberfläche sorgfältig. Warten Sie bis die Oberflächen vollständig abgetrocknet sind.



2. Entfernen Sie jeweils an den Klebebandenden die Schutzfolie 5 bis 7 cm



3. Positionieren Sie Blende korrekt und drücken Sie die Teile leicht an. Überprüfen Sie die korrekte Position und ziehen Sie dann die restliche Schutzfolie ab. **Wichtig: Drücken Sie nun das Teil abschließend fest an.**

© KTEC DESIGN 2015
KTEC DESIGN

www.ktec-shop.de

Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Anlage 2

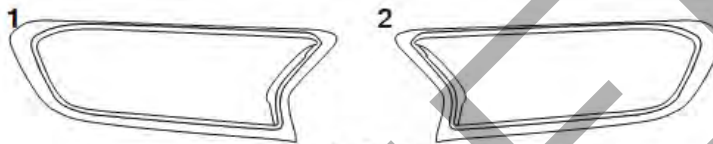
Montageanleitung Ford Ranger Leuchtenblenden Set Slim (KT00615STS)



Ford Ranger alle ab 08/2015

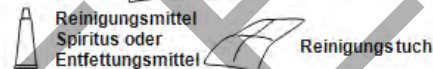
Einzelteile Scheinwerferblenden

Leuchtenblenden
Scheinwerfer 2 Stck.



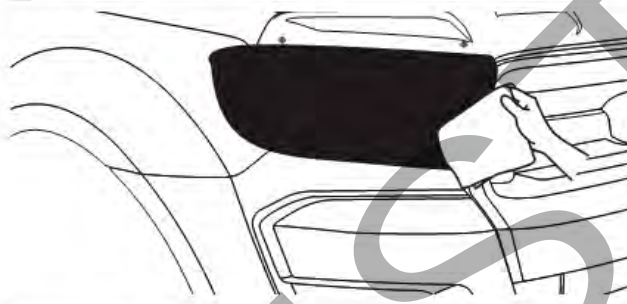
Montage

Benötigte Hilfsmittel



Reinigungsmittel
Spiritus oder
Entfettungsmittel

Reinigungstuch

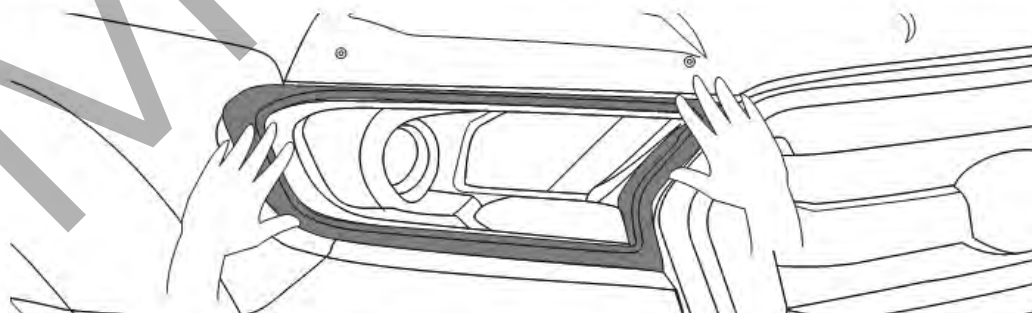


1. Reinigen Sie die Oberfläche sorgfältig. Warten Sie bis die Oberflächen vollständig abgetrocknet sind.

Wichtiger Hinweis: Für eine gute Klebeverbindung muss die Oberflächentemperatur mindestens +18 Grad betragen. Wenn nötig müssen die Oberflächen mit einem Fön/Strahler erwärmt werden.



2. Entfernen Sie jeweils an den Klebebandenden die Schutzfolie 5 bis 7 cm



Positionieren Sie die Windabweiser korrekt und drücken Sie das Teil leicht an. Überprüfen Sie die korrekte Position und ziehen Sie dann die Schutzfolie ab.

Wichtig: Drücken Sie nun das Teil abschließend fest an.

Wiederholen Sie die Schritte 1-3 für die andere Scheinwerferblende

www.ktec-shop.de

Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Anlage 2

Montageanleitung Ford Ranger Motorhaubenlufteinlass V4 (KTRBSAI004-RG15)

Ford Ranger alle ab 08/2015
Ford Ranger alle ab 10/2012



Einzelteile

Motorhauben-
lufteinlass
1 Stck.



Wichtiger Hinweis: Für eine gute Klebeverbindung muss die Oberflächentemperatur mindestens +18 Grad betragen. Wenn nötig müssen die Oberflächen mit einem Fön/Strahler erwärmt werden.

Montage

Benötigte Hilfsmittel



Reinigungsmittel
Spiritus oder
Entfettungsmittel

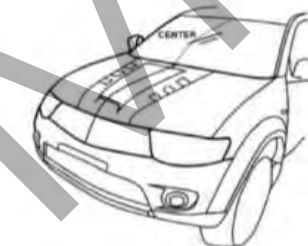
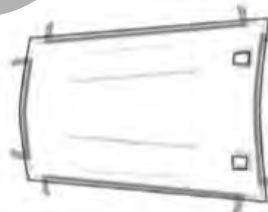


Reinigungstuch

1. Reinigen Sie die Oberfläche sorgfältig. Warten Sie bis die Oberflächen vollständig abgetrocknet sind.



2. Entfernen Sie jeweils an den Klebebandenden die Schutzfolie 5 bis 7 cm



Positionieren Sie den Motorhaubenlufteinlass so daß er nach beiden Seiten zentriert in der Mitte sitzt. Drücken Sie die Teile leicht an.



4 Überprüfen Sie die korrekte Position und ziehen Sie dann die restliche Schutzfolie ab.

Wichtig: Drücken Sie nun das Teil abschließend fest an.

www.ktec-shop.de

Teiletyp : 2KT
Hersteller : GT Automotive GmbH & Co.KG

Anlage 2

Montageanleitung Ford Ranger Windabweiser (Art. Nr. KT16W15)

DoKa ab 08/2015, DoKa ab 10/2012



Einzelteile

Windabweiser 1 Stck.



Halter
6 Stck.



Schrauben
M5 6 Stck.



Schrauben
M4 12 Stck.



Unterleg-
scheibe 6 Stck.



Aluminium
Platte 6 Stck.



Schutz-Sticker
6 Stck.



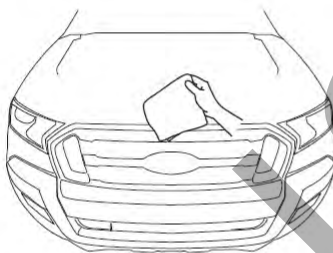
Schrauben-
dreher



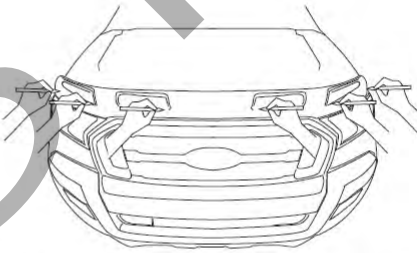
Reinigung-
tuch

Benötigte Hilfsmittel

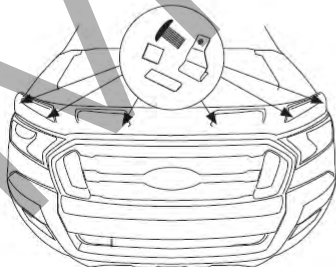
Montage



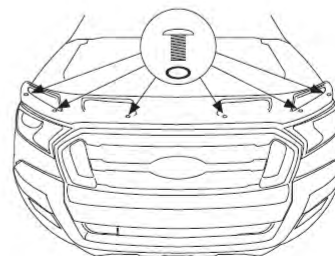
1. Reinigen Sie die Oberfläche sorgfältig. Warten Sie bis die Oberflächen vollständig abgetrocknet sind.



2. Positionieren Sie den Windabweiser korrekt und markieren Sie die Außenränder sowie die Schraubenpositionen



3. Befestigen Sie den Halter am Windabweiser. Setzen Sie dazu bitte das Aluminium Plättchen sowie die Schutzfolie an den vorgesehen Platz. Schrauben Sie die M4 Schraube am Windabweiser vorsichtig an um ein Einreißen zu vermeiden.



4. Befestigen Sie den Windabweiser mit den M5 Schrauben und der Kunststoff Unterlegscheibe an der Haube.

www.ktec-shop.de