



## Einbauanleitung ELEKTROWINDE

Für Modell:  
HSW9900L200



# Vorstellung der Komponenten

## Schraubenliste L200 Frontwinde

main plate / Hauptplatte								
Item	Size	quality	head form	surface	DIN / ISO	quantity	special note	torque to specs
Bolt/Schraube	M12x35	10,9	hex/Sechskant	galvanized	BN3871	8	serrated flange	Nm 100 use assembly lube
Bolt/Schraube	M10x30	10,9	hex/Sechskant	galvanized	BN3872	4	serrated flange	Nm 75 use assembly lube
Bolt/Schraube	M8x16	10,9	hex/Sechskant	galvanized	BN3873	2	serrated flange	Nm 40
Nut/Mutter	M8	8,8	hex/Sechskant	galvanized	DIN 980V-8	2		
Washer/Unterlags.	M8(d1-9;d2-28; s-3)			galvanized	DIN 440 R/ISO 7094R	2		

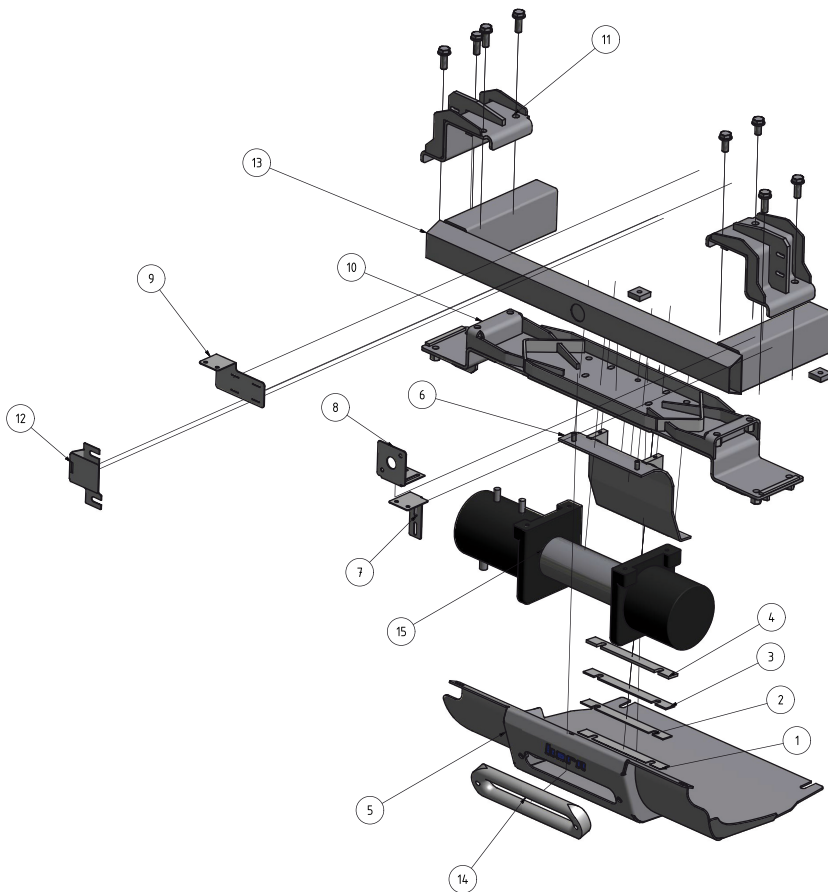
underride barrier / Unterfahrerschutz								
Item	Size	quality	head form	surface	DIN / ISO	quantity	special note	
bolt/Schraube	M8x20	8,8	hex/Sechskant	galvanized	DIN 933 / ISO 4017	3		
washer/Unterlags.	M8 (d1-8,4; d2-18; s-2)			galvanized	DIN 134	3		
Bolt/Schraube	M10x35	ALSI 316	allen/Imbus		ISO7380	2		Glue
Bolt/Schraube	M8x25	10,9	allen/Imbus	galvanized	ISO7380	2	with flange d1- 17,8mm	Glue

bracket for emergency stop / Halter für Not aus								
Item	Size	quality	head form	surface	DIN / ISO	quantity	special note	
bolt/Schraube	M6x16	8,8	hex/sechskant	galvanized	DIN 933 / ISO 4017	2		
bolt/Schraube	M6x25	8,8	hex/sechskant	galvanized	DIN 933 / ISO 4018	2		
bolt/Schraube	M6x35	8,8	hex/sechskant	galvanized	DIN 933 / ISO 4019	2		
nut/Mutter	M6	8,8	hex/sechskant	galvanized	DIN 982	6		
washer/Unterlags.	M6 (d1-6,4; d2-14; s-1,5)			galvanized	DIN 134	8		
washer/Unterlags.	M6(d1-6,4; d2-11; s-0,7)			galvanized	DIN 6798	4		

bracket for control box / Halter für Steuerbox								
Item	Size	quality	head form	surface	DIN / ISO	quantity	special note	
bolt/Schraube	M8x16	8,8	hex/Sechskant	galvanized	DIN 933 / ISO 4017	2		glue
washer/Unterlags.	M8(d1-8; d2-16; s-2)			galvanized	DIN 1440	2		

wire for car body / Massekabel								
Item	Size	quality	head form	surface	DIN / ISO	quantity	special note	
bolt/Schraube	M8x16	8,8	hex/Sechskant	galvanized	DIN 933 / ISO 4017	1		
washer/Unterlags.	M8(d1-8; d2-16; s-2)			galvanized	DIN 1440	1		

carrier for remote control / Halterung für Fernbedienung								
Item	Size	quality	head form	surface	DIN / ISO	quantity	special note	
bolt/Schraube	M6x16	8,8	hex/Sechskant	galvanized	DIN 933 / ISO 4017	2		
washer/Unterlags.	M6 (d1-6,4; d2-14; s-1,5)			galvanized	DIN 134	4		
nut/Mutter	M6	8,8	hex/Sechskant	galvanized	DIN 982	2		



- 10. Hauptplatte
- 11. Haltebügel
- 5. Unterfahrerschutz
- 9. Halteblech f. Fernbedienung
- 7. Halteblech f. Trennschalter A
- 8. Halteblech f. Trennschalter b
- 12. Halteblech f. Steuerbox
- 6. Stegblech
- 1.-4. Distanzbleche
- 15. Seilwinde
- 14. Rollenseilfenster

## Batterie ausbauen oder Pole abklemmen

- Stoßstange demontieren

Abb. (1)



Abb (1)

- Intercooler ausbauen

Abb. (2)

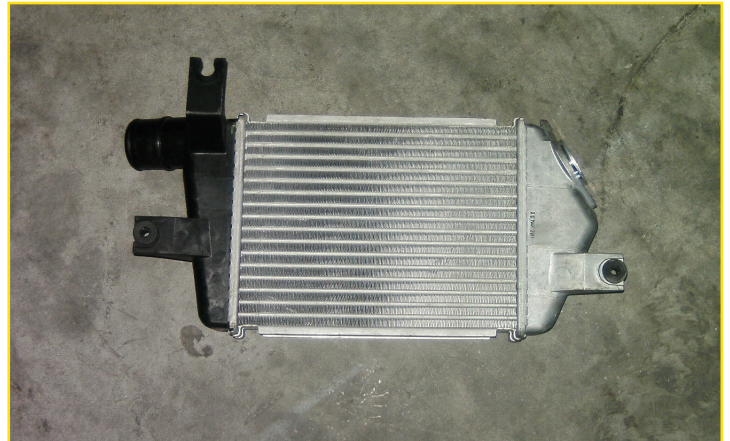


Abb (2)

- Halterung für Stoßstange entfernen

Abb. (3) und (4)

- Unterfahrschutz entfernen (Original)

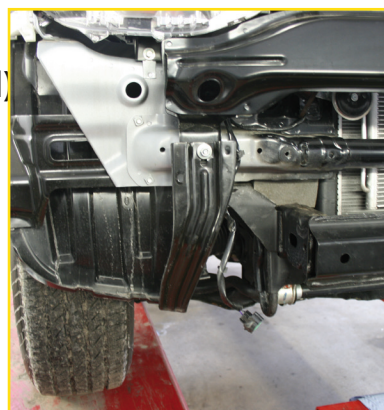


Abb (3)

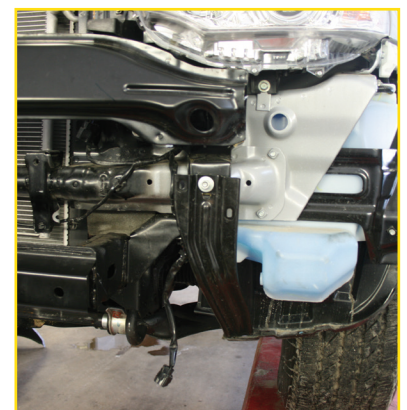


Abb (4)

- Unterfahrschutz demontieren und verwerfen.



Abb (5)



## Zusammenbau Stegblech und Hauptplatte

- Stegblech an die Windenplatte anschrauben (die Schrauben nicht anziehen)

Abb. (7) und (9)

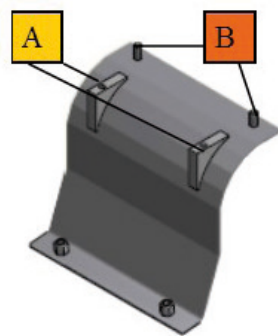
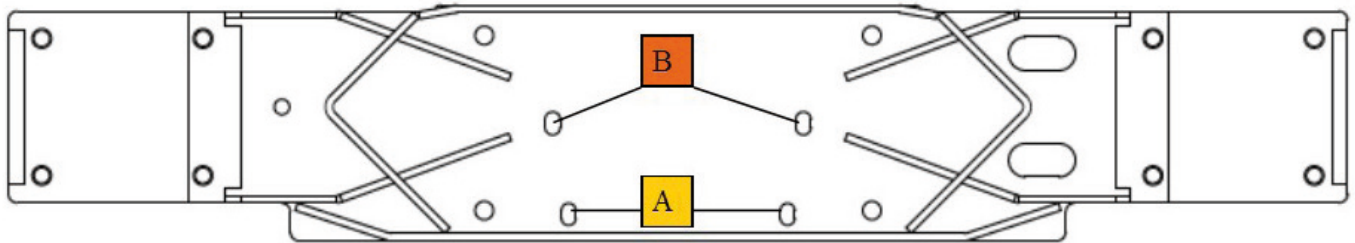


Abb (7)

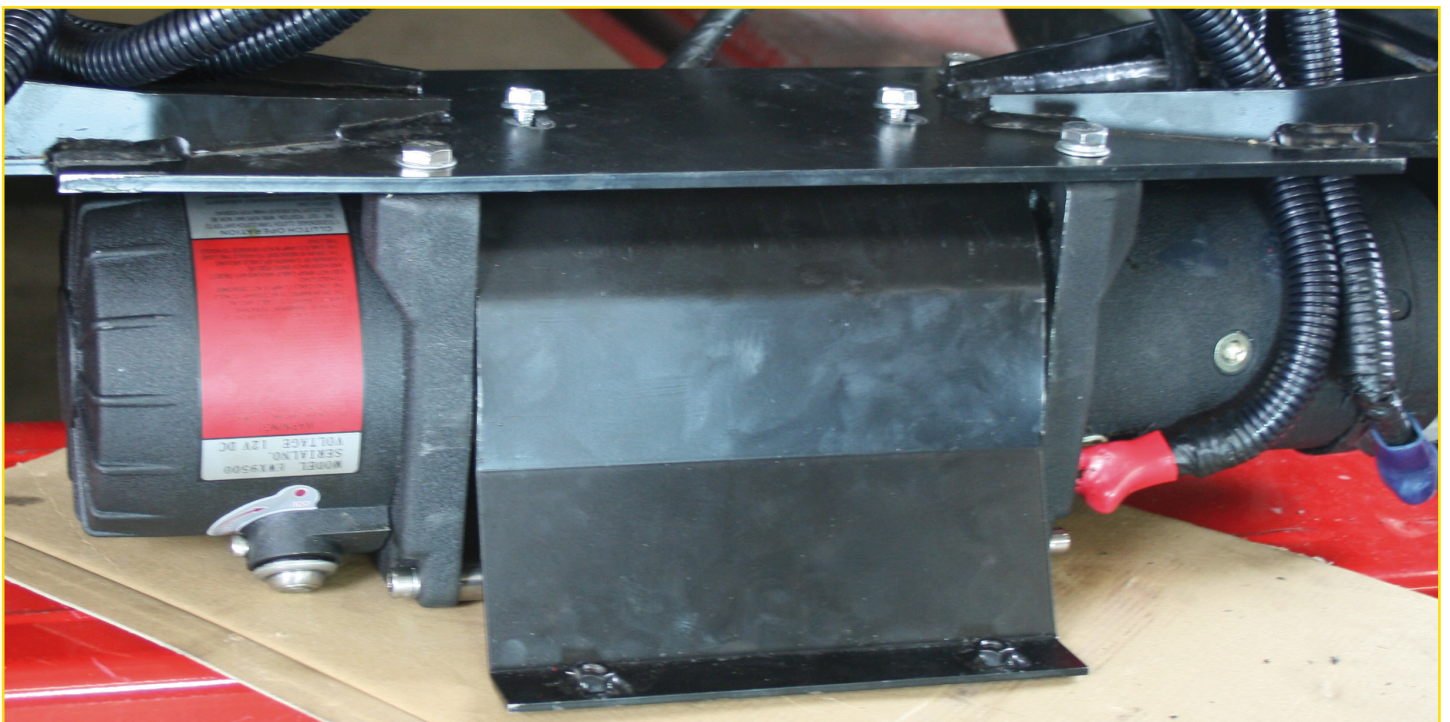


Abb (9)

bolt/Schraube	M10x30	10,9	allen/Imbus	galvanized	BN3872	4	serrated flange	Nm 75 use assembly lube
---------------	--------	------	-------------	------------	--------	---	-----------------	-------------------------



## Zusammenbau Seilwinde und Hauptplatte

- Die vier Kabel am Motor an die vorhergesehenen Anschlüsse ( F1, F2, + und - ) anschrauben und festziehen. Wichtig: Kontermutter gegenhalten Abb. (8) und (15)
- die Kabel durch die dafür vorgesehen Ausnehmungen einfädeln Abb. (7)
- die Winde an der Hauptplatte mit vorgesehenen Schrauben (M10x30) befestigen und mit Drehmomentschlüssel (75N.M) in drei Stufen anziehen Abb. (10)

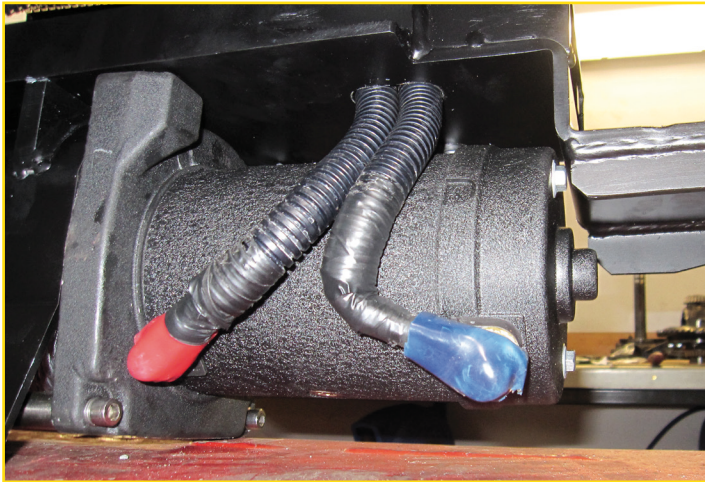


Abb (8)

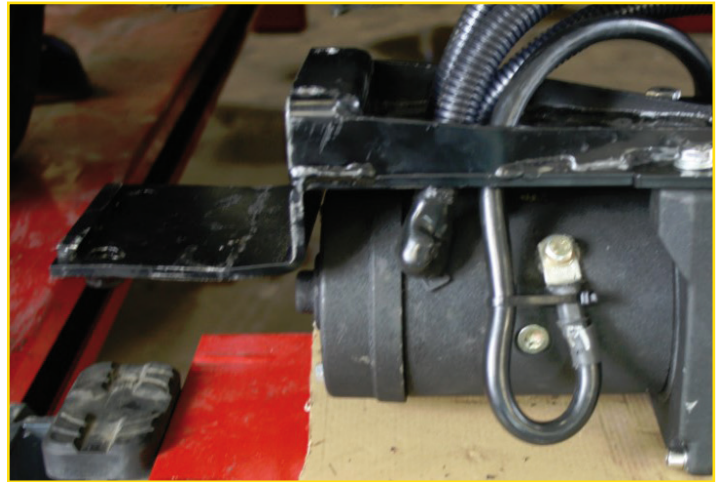


Abb (15)

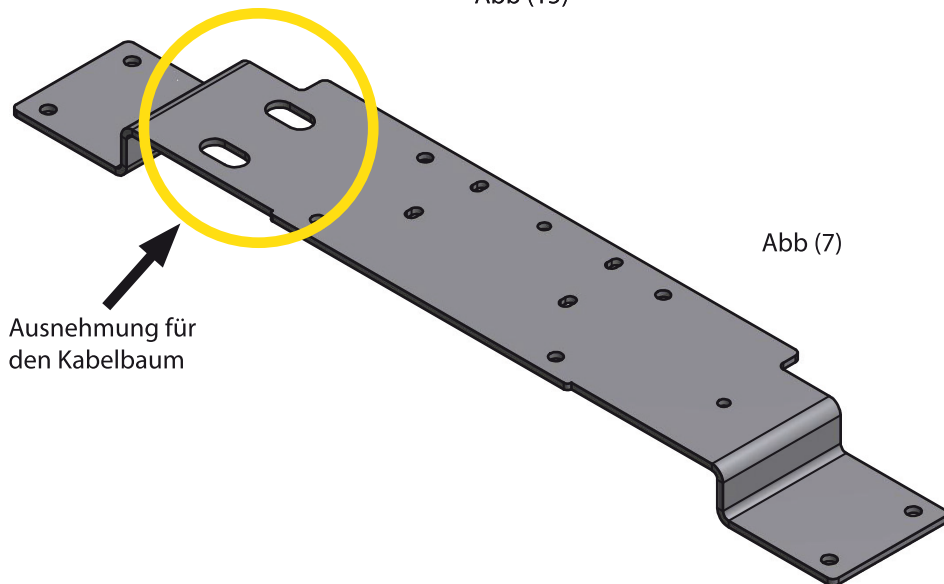
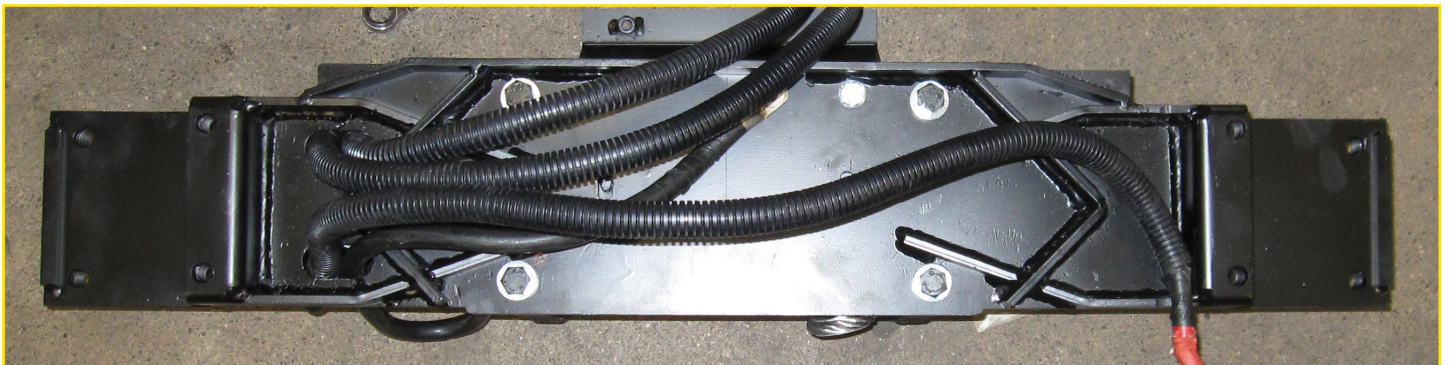


Abb (7)

Abb (10)





## Einbau der Windenplatte mit der Seilwinde am Fahrzeug

- die Winde unter dem Rahmen setzen Abb. (15a)
- die Kabel über den Rahmen legen Abb. (17) gelb
- zuerst die linke Seite anheben Abb. (17) rot
- am Abschlepphaken vorbei Abb. (17) rot
- rechte Seite anheben
- die Haltebügel links und rechts anbauen Abb. (18) bis (20)
- alle Schrauben (M12x35) nur ansetzen nicht festziehen.

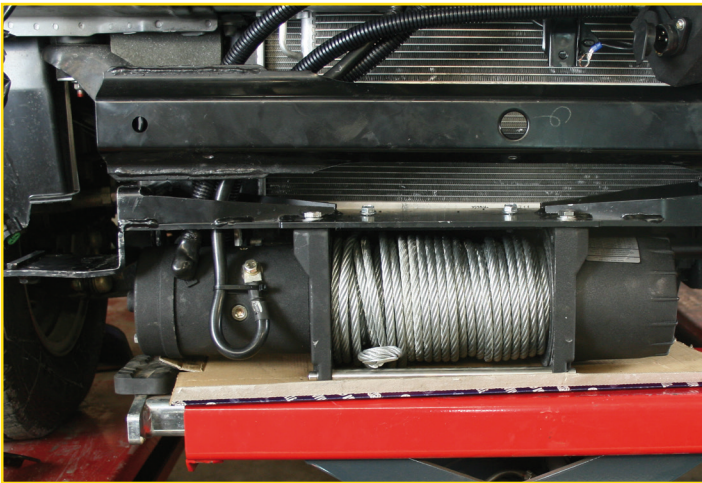


Abb (15a)

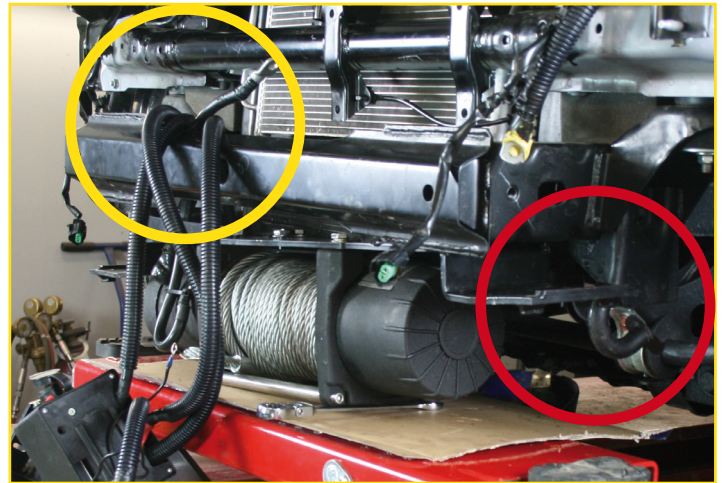


Abb (17)

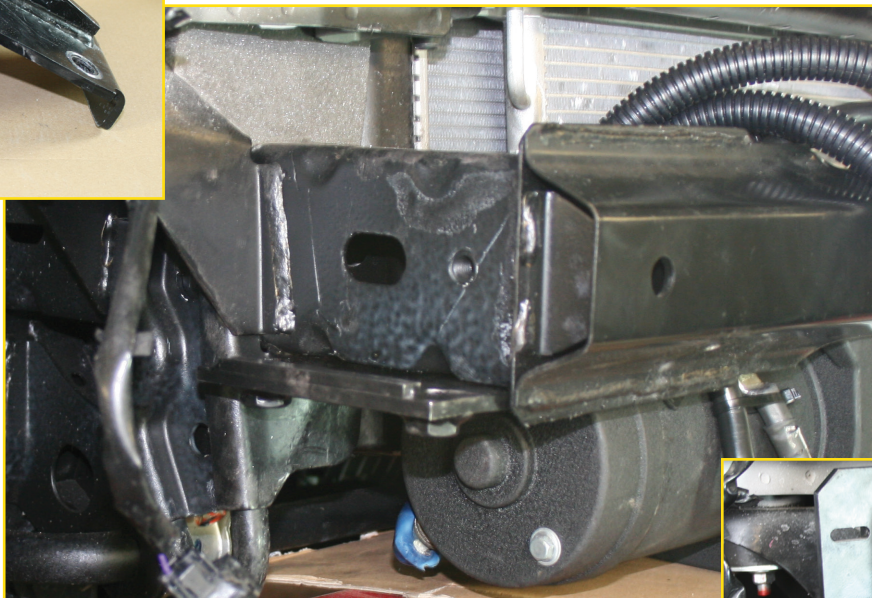
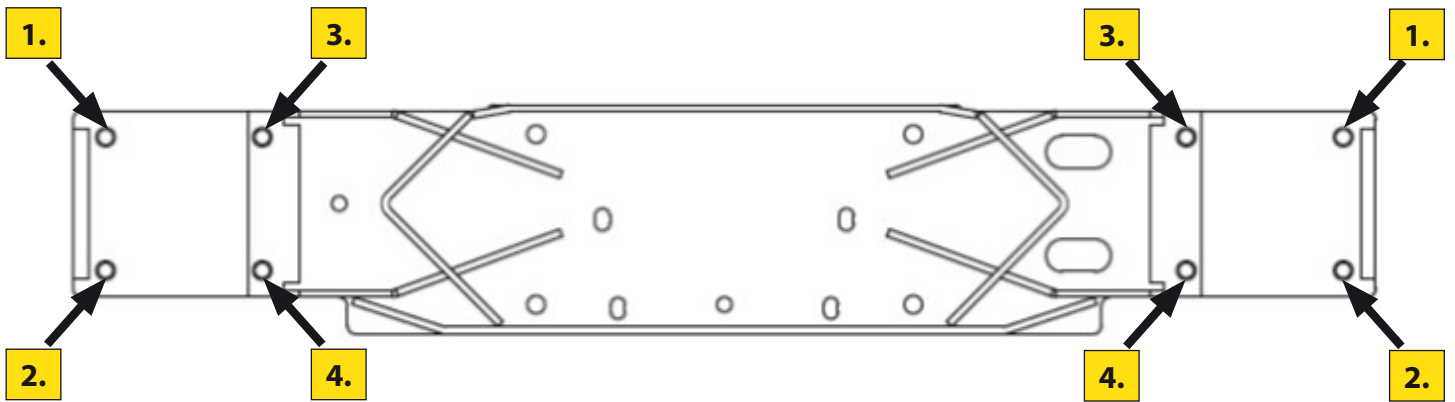


Abb (18) bis (20)



## Anziehen der Haltebügel

- die Haltebügel werden mit Drehmoment in drei Stufen angezogen 20Nm - 60Nm - 100Nm
- Schraubengewinde schmieren



Bolt/Schraube	M12x35	10,9	allen/Imbus	galvanized	BN3871	8	serrated flange	Nm 100 use assembly lube
---------------	--------	------	-------------	------------	--------	---	-----------------	--------------------------

## Anschließen der Steuerbox

- Deckel entfernen 4x Kreuzschrauben rückseitig
- Kabel laut Schaltplan anschließen Abb. (29a)
- Deckel so montieren, dass der Anschluss der Fernbedienung rechts (Beifahrerseite) ist
- Minus Kabel der Box an die Karosserie anklemmen (-wird mit dem Halter mitgeschraubt) Abb. (26) bis (27)
- beide Schrauben in das Gewinde einschrauben Abb. (26)
- Halterung einführen Abb. (26)
- Ausrichten
- Schrauben anziehen

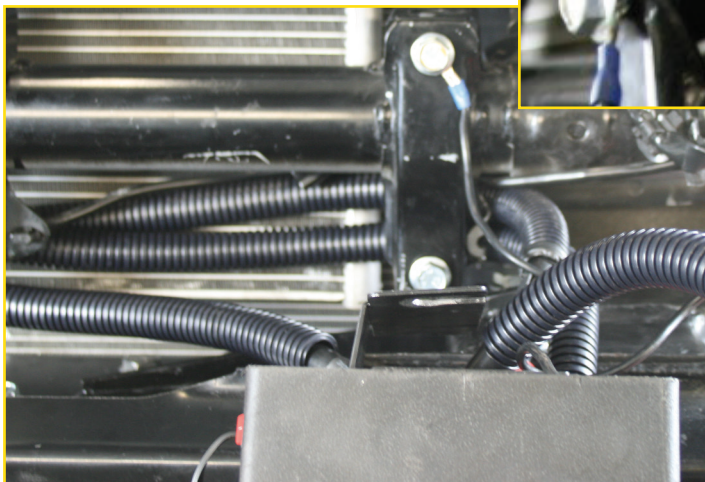


Abb (26)

Abb (27)

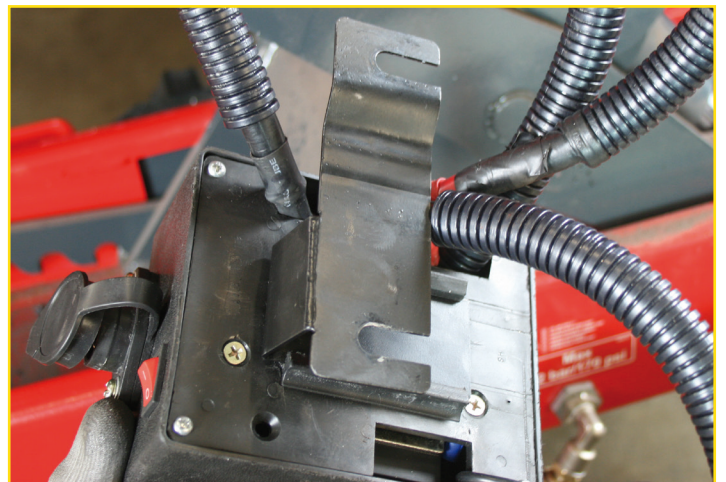


Abb (29)

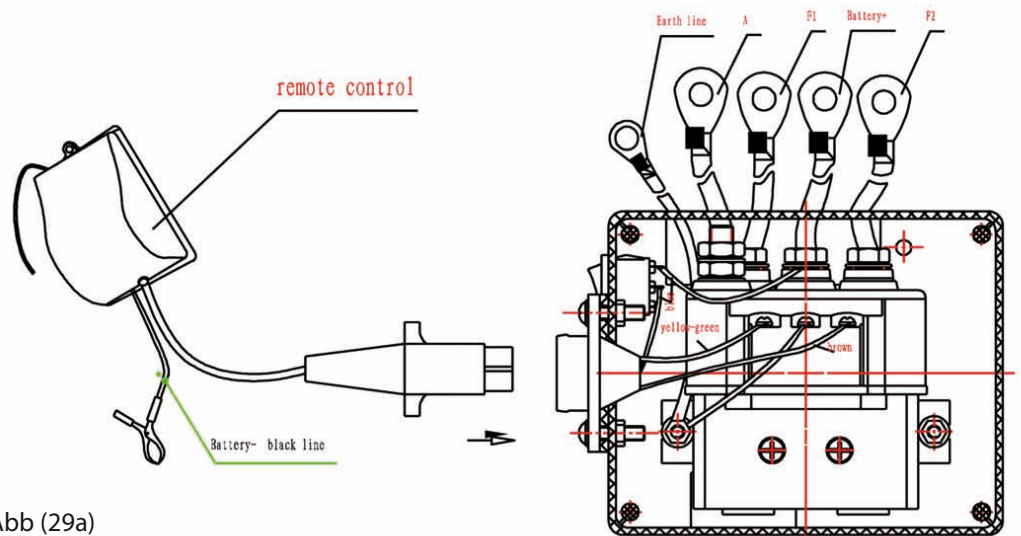


Abb (29a)



## Montage vom Trennschalter

- Halter A an Haltebügel ansetzen nicht festziehen (M6x25). Abb. (42)
- Halter A mit Halter B verschrauben nicht festziehen. (M6x16) Abb. (35)
- Trennschalter anschrauben und festziehen (M6x35). Abb. (35)
- Stoßstange anheben und den Not - aus positionieren Abb. (38) bis (39)
- Stoßstange bei Seite legen und die Schrauben für die Halterung anziehen
- Kabel von der Batterie zum Trennschalter verlegen (nicht an Batterie anschließen)  
Abb. (40)
- Kabel an den Trennschalter anschrauben Abb. (41)

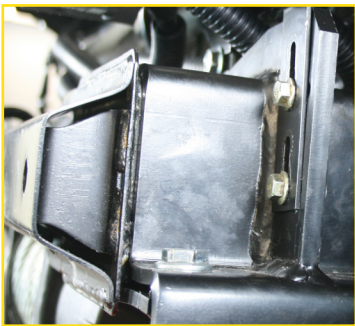


Abb (42)



Abb (37)

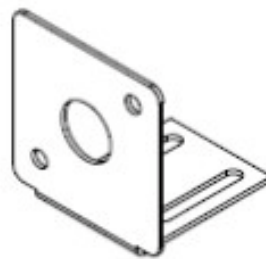


Abb (36)

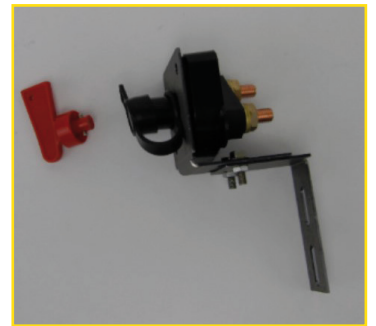


Abb (35)

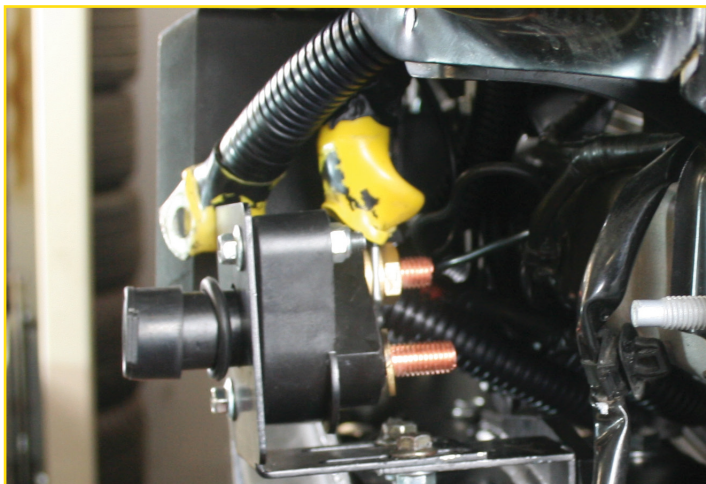


Abb (41)



Abb (40)

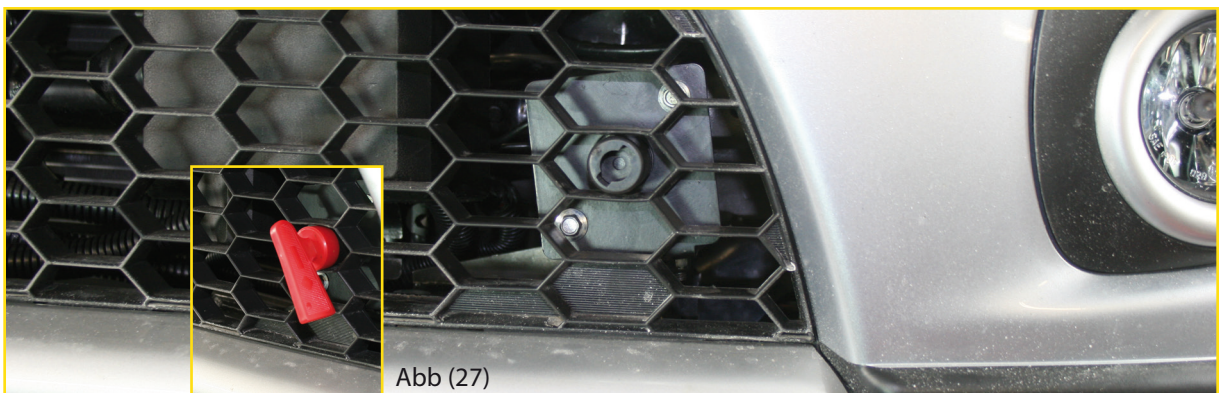


Abb (38)

Abb (27)

## Unterfahrerschutz montieren

- Seilwinde auf Freilauf umstellen (am Planetengetriebe mit Innensechskant 5mm), Seil ca. 30cm herausziehen und wieder fixieren.
- Schrauben hinten ansetzen und den Unterfahrerschutz einfädeln Abb. (45 A)  
(Originalschrauben verwenden)
- das Seil durch die Öffnung vom Rollenseilfester schieben. Abb. (46)
- Schrauben für Stegblech (M8x25) ansetzen Abb. (45 B)
- die Schrauben vorne ansetzen (M8x20) Abb. (45 C)
- Schrauben zuerst vorne dann hinten anziehen
- die Schrauben für Stegblech nur oben anziehen
- Abstand zwischen Stegblechblech und Unterfahrerschutz messen .
- Schrauben hinten lösen
- Distanzbleche einfügen (Distanzbleche sollten 1mm größer gewählt werden) Abb. (47)
- Schrauben für Stegblech festziehen Abb. (45 B)
- Schrauben hinten festziehen Abb. (45 A)

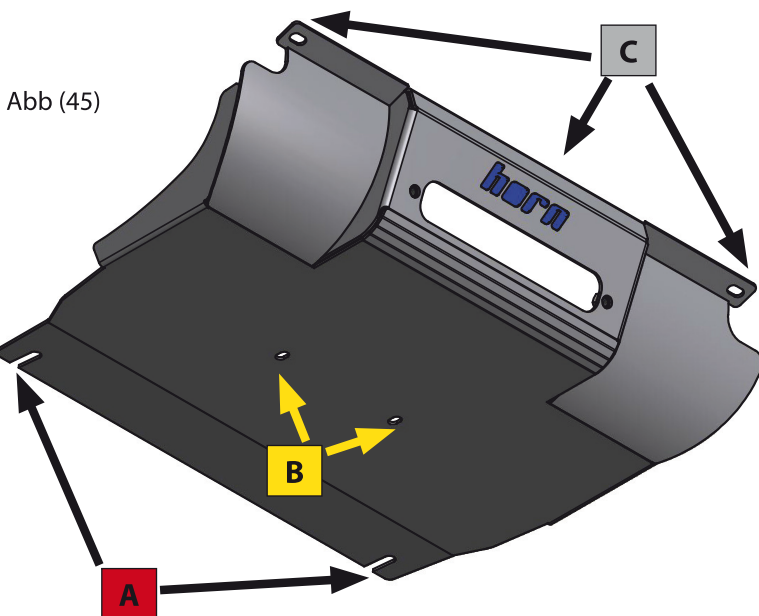


Abb (45)

d = 1, 2, 3 und 5 mm

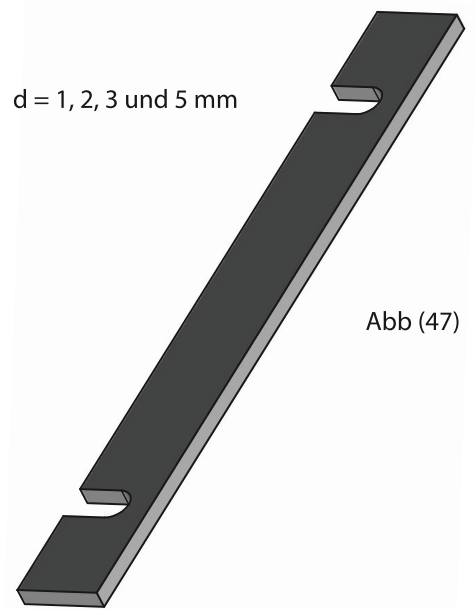


Abb (47)

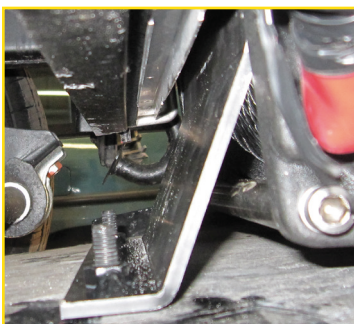


Abb (48)



Abb (46)



## Kabelbaum

- Massekabel anschließen Abb. (50)
  - die drei Steuerkabel mit Kabelbinder bündeln
  - die gebündelten Steuerkabel, vorne am Rahmen befestigen Abb. (53)
  - Fernbedienungskabel vom Motorraum zur Steuerbox verlegen und anschließen
  - Kabel für die Fernbedienung mit Kabelbinder am Rahme befestigen
- **WICHTIG** Kontrolle das kein Kabel den Kühler, scharfe Kanten oder sich erwärmende Teile berühren.

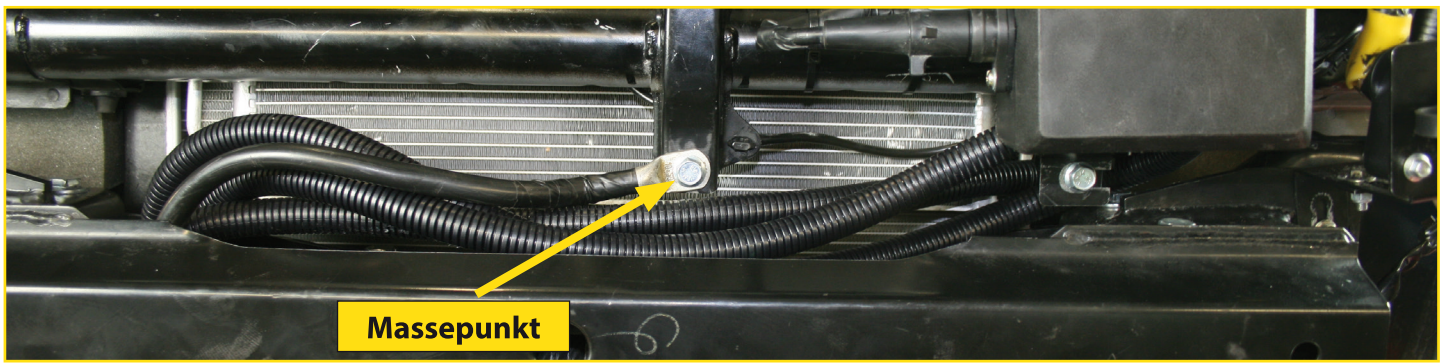


Abb (50)

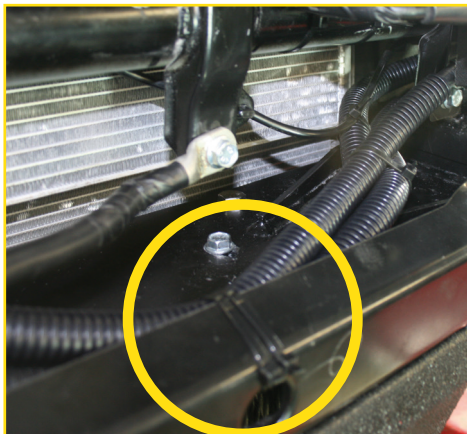


Abb (53)



Abb (54)

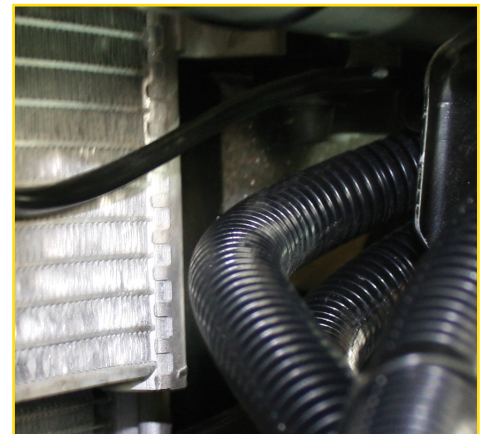
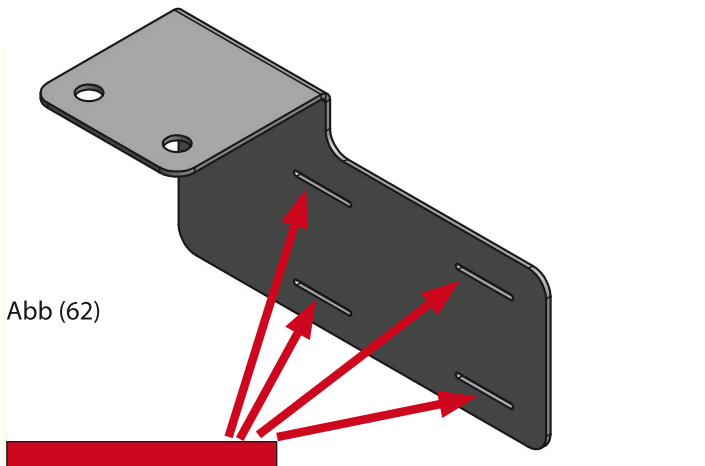


Abb (52)

## Montage für Fernbedienungshalter

- im Motorraum vorne links (Fahrerseitig) über dem Scheinwerfer sind zwei Befestigungslöcher
- Halter montieren (M6x16) Abb. (61)
- Fernbedienung am Halteband befestigen Abb. (62)



**Ausnehmung für Halteband**

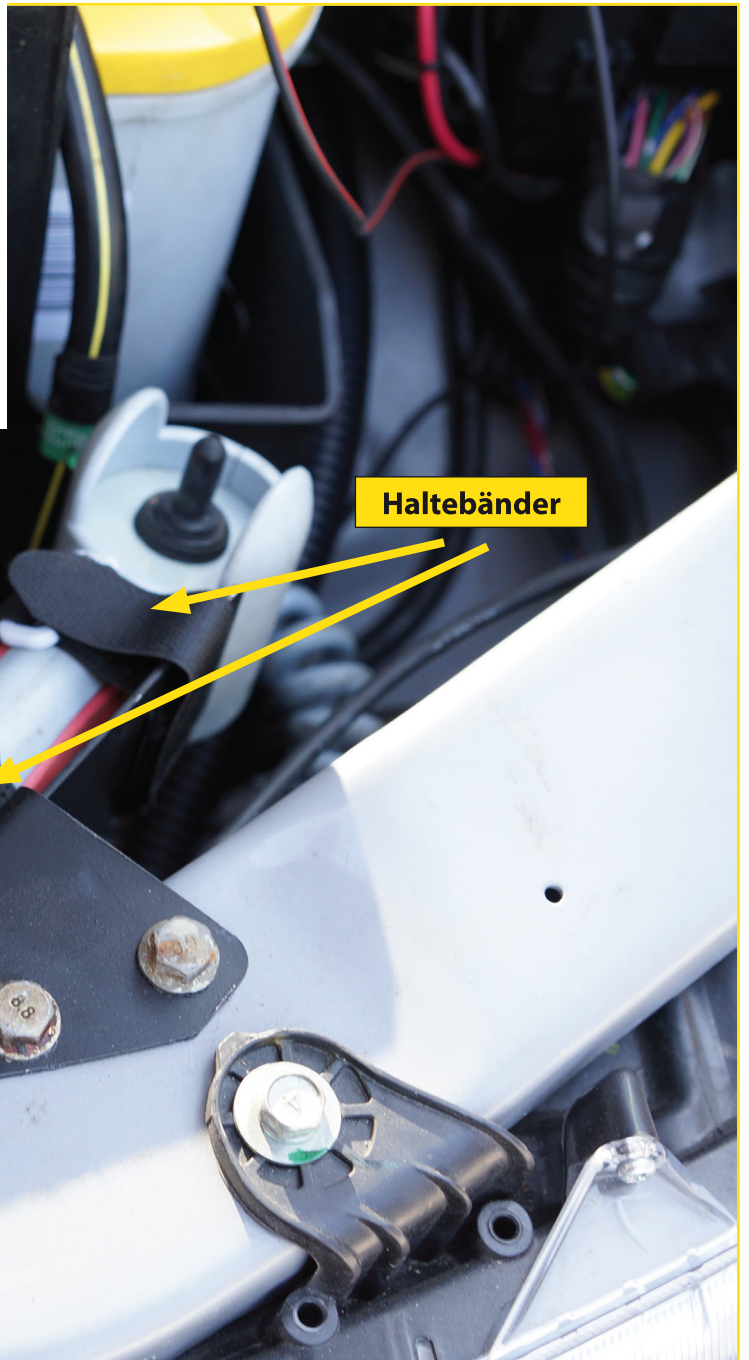


Abb (61)



## Fertigstellung

- Pluskabel an die Batterie anklemmen
- Fahrzeug Komplettieren
- Seilwinde Testen
- **Wichtig:** Bedienungsanleitung für die Seilwinde genauestens befolgen.











**horntools** GmbH  
Wallenmähd 23  
A-6850 DORNBIERN  
AUSTRIA

[office@horntools.com](mailto:office@horntools.com)  
[www.horntools.com](http://www.horntools.com)

UID: ATU65090439

***hornTools*** - Ihr Spezialist für PickUp und Offroad Zubehör

[www.horntools.com](http://www.horntools.com)