

Inhaltsverzeichnis

Vorwort:.....	3
Steuerung:.....	3
Empfänger:.....	3
Servo:.....	3
Antrieb:.....	3
Vorwiderstände:.....	3
Stückliste:.....	4
Frontlichter:.....	4
Blinker:.....	4
Frontscheinwerfer:.....	4
Rücklichter:.....	5
Fernsteuerung:.....	6
Vorwort:.....	7
Steuerung:.....	7
Empfänger:.....	7
Servo:.....	7
Chassis:.....	7
Kanäle und Vorwiderstände:.....	7
Stückliste:.....	8
Chassis:.....	9
Fahrgestell:.....	9
Lenkung:.....	9
Ladebuchse:.....	9
Schalter:.....	9
Chassis:.....	10
Frontlichter:.....	10
Blinker:.....	10
Frontscheinwerfer:.....	10
Rücklichter:.....	10
Fernsteuerung:.....	11
Steuerknüppel- und Schalter Belegung.....	11
Anordnung Steuerknüppel Auslieferungszustand:.....	12
Anordnung Steuerknüppel nach Konfiguration:.....	12
Steuerknüppel links = fahren.....	12
Steuerknüppel rechts = Lenkung.....	12
Steuerknüppel rechts = Kippen.....	13
Blinker = Taster links (gelb).....	14
Schalter rechts = Licht.....	14
Schalter links = Top Scheinwerfer.....	14
Blinker = Taster links (gelb).....	15
Anordnung Steuerknüppel Auslieferungszustand:.....	15
Anordnung Steuerknüppel nach Konfiguration:.....	15
Steuerknüppel links = fahren.....	16
Steuerknüppel rechts = Lenkung.....	16
Steuerknüppel rechts = Kippen.....	16
Blinker = Taster links (gelb).....	18

Umbau Herpa Volvo FH auf Funkfernsteuerung

Schalter rechts = Licht.....	18
Schalter links = Top Scheinwerfer.....	18
Blinker = Taster links (gelb).....	19

Vorwort:

Als Basis dient die Volvo FH Zugmaschine in weiß von Herpa Artikel Nr. 308694.

Steuerung:

Empfänger:

2,4 GHz Empfänger EWMS, 4 Kanal
Best.-Nr. RX43D V5.1
Sol-Expert

Servo:

Mikro-Servo S18JST, 1.8 Gramm
Art.Nr.: S18JST
Sol-Expert

Antrieb:

Motor und Getriebe
Art.Nr.: G90 mit Motor M705
Sol-Expert

Vorwiderstände:

<i>Funktion</i>	<i>Vorwiderstand</i>	<i>Anschluss</i>	<i>Kanal</i>
Blinker links	1,0K Ω	P2	5
Blinker rechts	1,0K Ω	P3	5
Rückfahrscheinwerfer	3,3K Ω	P6	3
Bremslicht	4,7K Ω	P4	3
Frontlicht	330 Ω	F1	6
Nebellicht	330 Ω	P5	7
Toplicht	10 K Ω	F1	6
Seitenbegrenzung	2,2K Ω	F1	6
Rücklicht	3,3 K Ω	F1	6
Nummernschildbeleuchtung	10K Ω	F1	6
Top Scheinwerfer	220 Ω	F2	4

Umbau Herpa Volvo FH auf Funkfernsteuerung

Stückliste:

Anzahl	Bezeichnung	Best-Nr.	Hersteller / Lieferant	Einzel preis	Gesamt preis
1	Volvo FH	308694	Herpa	15,00 €	15,00 €
1	Mikro-Servo S18JST	S18JST	Sol-Expert	11,95 €	11,95 €
1	2,4 GHz Empfänger EWMS	RX43D	Sol-Expert	43,95 €	43,95 €
1	Lipo Akku 110mAh	Lipo110		5,95 €	5,95 €
1	Schiebeschalter	Mikro-SMD- Schalter	Sol-Expert	2,00 €	2,00 €
1	Herpa	052559	Herpa	19,45 €	19,45 €
1	Getriebe	G90	Sol-Expert	30,00 €	30,00 €
1	3 pol. Buchse	BL 1X20G 1,27	Reichelt	0,70 €	0,70 €
1	3 pol. Stiftleiste	SL 1X20G 1,27	Reichelt	0,64 €	0,64 €
6	LED 603 weiß		LED1	0,65 €	3,90 €
8	LED 402 weiß		LED1	0,22 €	1,76 €
4	LED 603 gelb		LED1	0,17 €	0,68 €
4	LED 603 rot		LED1	0,17 €	0,68 €
4	LED 402 gelb		LED1	0,40 €	1,60 €
1	PIC 16F1825	PIC 16F1825-I/ML	Reichelt	1,49 €	1,49 €
					139,75 €

Frontlichter:

Blinker:

Kupferlackdraht an beide Kontakte der gelben SMD LED's Bauform 402 anlöten und von innen an Lampeneinsatz mit Sekundenkleber Gel kleben.

Frontscheinwerfer:

Kupferlackdraht an beide Kontakte der weißen SMD LED's Bauform 603 anlöten und von innen an Lampeneinsatz mit Sekundenkleber Gel kleben.

Rücklichter:

Für alle Rücklichter je 2 0,3mm Löcher in Stoßstange nach Fahrzeugmitte neben LED bohren. Anschließend Kabel durchführen und LED's mit Senkunkenkleber Gel ankleben.

Blinker = 2 x SMD LED gelb Bauform 402

Brems-/Rückleuchten = 2 x SMD LED rot Bauform 402

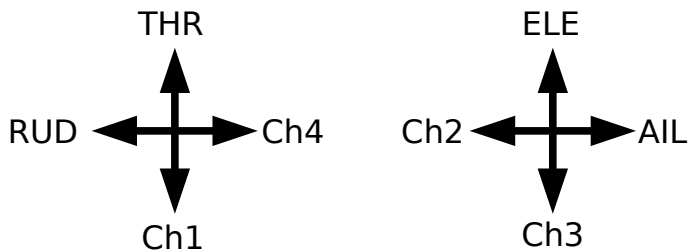
Rückfahrscheinwerfer = 2 x SMD LED weiß Bauform 402

Fernsteuerung:

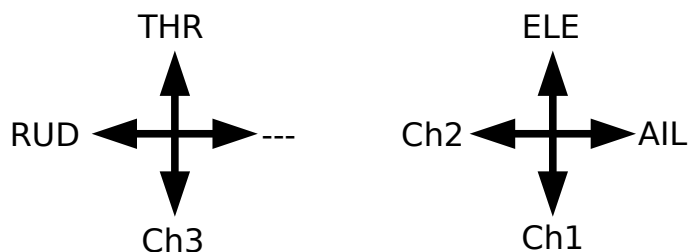
Steuerknüppel- und Schalter Belegung



Anordnung Steuerknüppel Auslieferungszustand:



Anordnung Steuerknüppel nach Konfiguration:



Steuerknüppel links = fahren

- oben = vorwärts
- unten = rückwärts

```
[channel3]
template=expo_dr
[mixer]
src=THR
dest=Ch3
scalar=50
curvetype=expo
points=70,70
```

Wenn fahren auf rechten Steuerknüppel gelegt werden soll, dann muss src=THR durch src=RUD ersetzt werden.

Steuerknüppel rechts = Lenkung

- links = links
- rechts = rechts

```
[channel2]
template=simple
[mixer]
src=!AIL
dest=Ch2
scalar=95
offset=-20
```

Wenn Lenkung auf rechten Steuerknüppel gelegt werden soll, dann muss src=AIL durch src=ELE ersetzt werden.

Steuerknüppel rechts = Kippen

- oben = aufwärts
- unten= abwärts

```
[channel1]
template=expo_dr
[mixer]
src=ELE
dest=Ch1
scalar=50
curvetype=expo
points=70,70
```

(03.06.2021 nicht eingestellt)
(03.06.2021 nicht eingestellt)
(03.06.2021 nicht eingestellt)

Blinker = Taster links (gelb)

- rechts kurz = Blinker rechts ein / Blinker links aus
- rechts lang = Warnblinker ein / aus
- links kurz = Blinker links ein / Blinker rechts aus

```
[channel5]
template=complex
[mixer]
src=SW A0
dest=Ch5
switch=SW A0
usetrim=0
curvetype=expo
points=0,0
[mixer]
src=SW A1
dest=Ch5
switch=SW A1
scalar=0
usetrim=0
curvetype=expo
points=0,0
[mixer]
src=SW A2
dest=Ch5
switch=SW A2
scalar=-100
usetrim=0
curvetype=expo
points=0,0
```

Schalter rechts = Licht

- 0 = aus / 1= ein

```
[channel6]
template=simple
[mixer]
src=!FMODE1
dest=Ch6
curvetype=expo
points=0,0
```

Schalter links = Top Scheinwerfer

- 0 = aus / 1= ein

```
[channel4]
```

Umbau Herpa Volvo FH auf Funkfernsteuerung

```
template=simple  
[mixer]  
src=HOLD0  
dest=Ch4
```

Blinker = Taster links (gelb)

- oben kurz = Nebellicht ein / aus

```
[channel7]
template=complex
[mixer]
src=SW B0
dest=Ch7
switch=SW B0
usetrim=0
curvetype=expo
points=0,0
[mixer]
src=SW B1
dest=Ch7
switch=SW B1
scalar=0
usetrim=0
curvetype=expo
points=0,0
[mixer]
src=SW B2
dest=Ch7
switch=SW B2
scalar=-100
usetrim=0
curvetype=expo
points=0,0
```