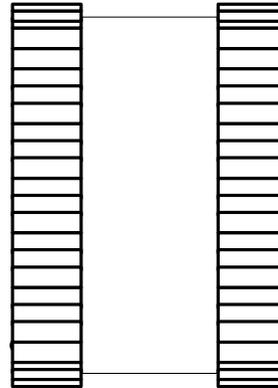
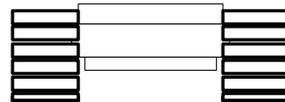
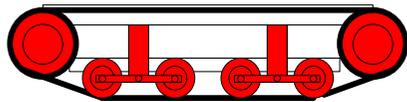
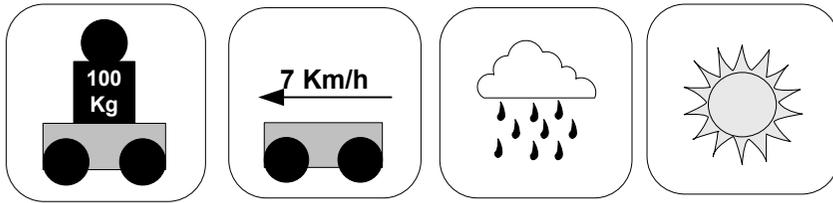


## CU-CHAIN-CHASSIS Running gear=Laufwerk (Variation:U-Laufrollenschwingen)



Dies sind die technischen Zeichnungen des Kettenlaufwerks des CU-CHAIN-CHASSIS.

Diese Konstruktion beschreibt den Bau eines Rollenlaufwerks mit zehn gefederten Wellen mit insgesamt 16 Laufrollen.

Es gibt noch weitere Konstruktionsvarianten und Möglichkeiten für das Kettenlaufwerk des CU-CHAIN-CHASSIS Fahrwerk.

URL:<http://www.ulrichc.de>  
Mail:[Christian@ulrichc.de](mailto:Christian@ulrichc.de)

Sollte in diesem Plan oder in dessen begleitenden Dokumenten noch der ein oder andere Fehler drin stecken, so bitte ich um Nachsicht und Hinweise per Mail an [christian@ulrichc.de](mailto:christian@ulrichc.de).

Änderungen und Ergänzungen dieses Dokuments sind im Downloadbereich bei <http://www.UlrichC.de/> an der Versionsnummer erkennbar!

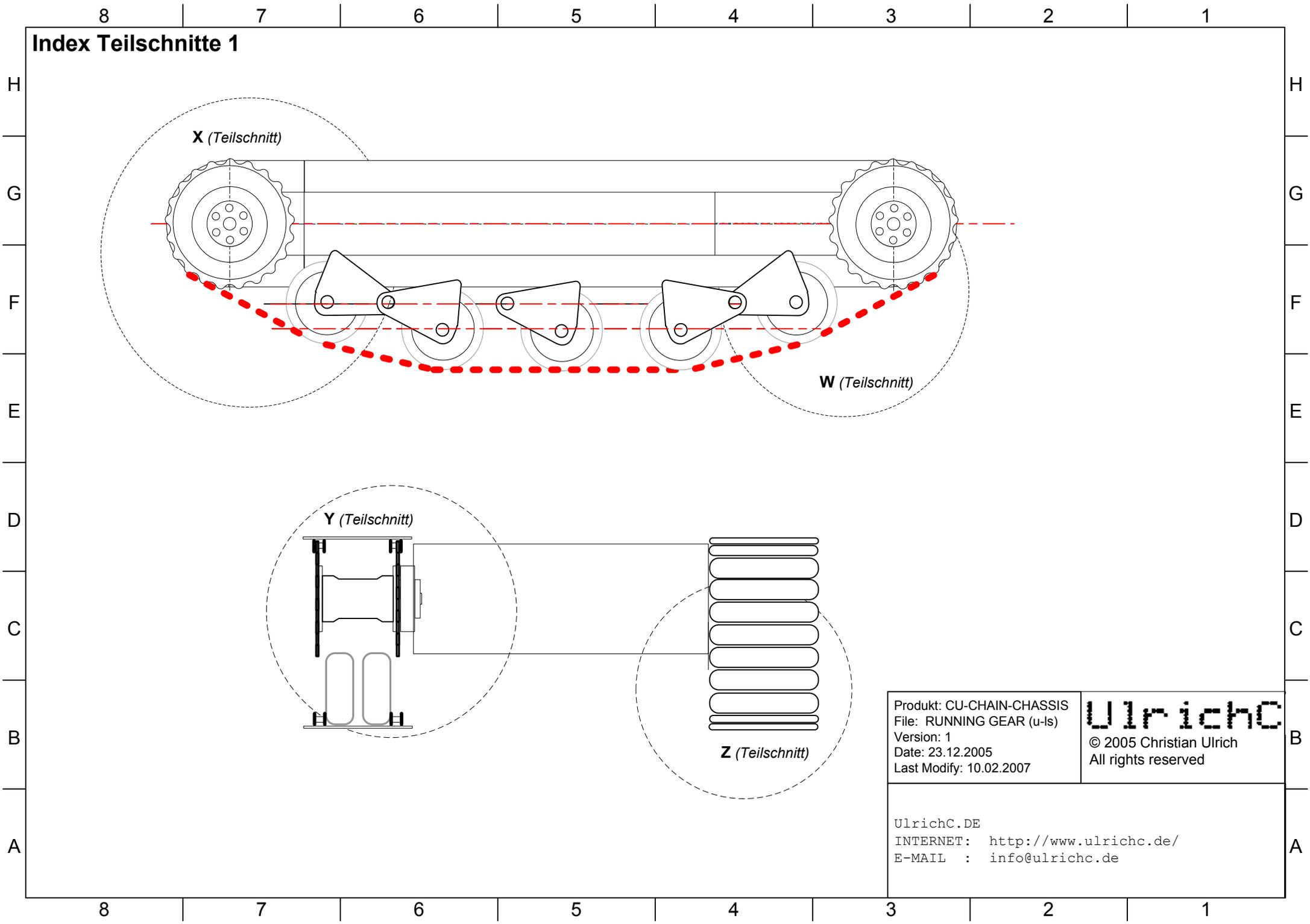
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-ls)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**

© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Index Teilschnitte 1

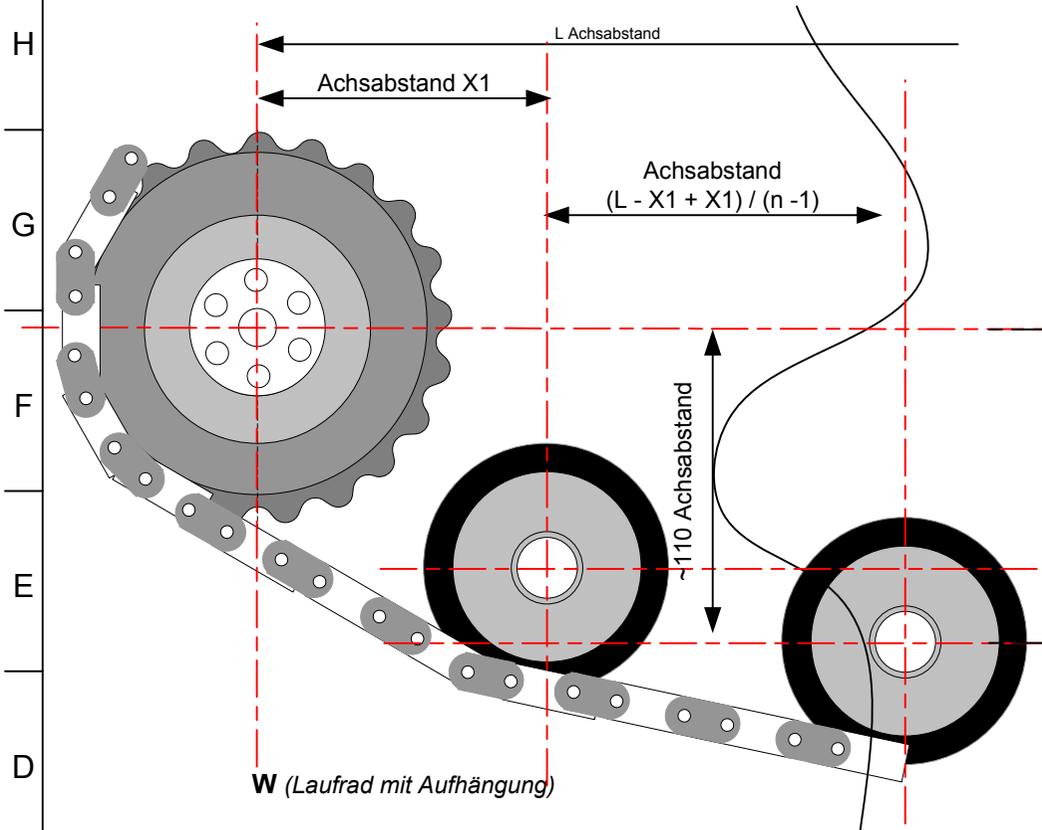


Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-Is)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

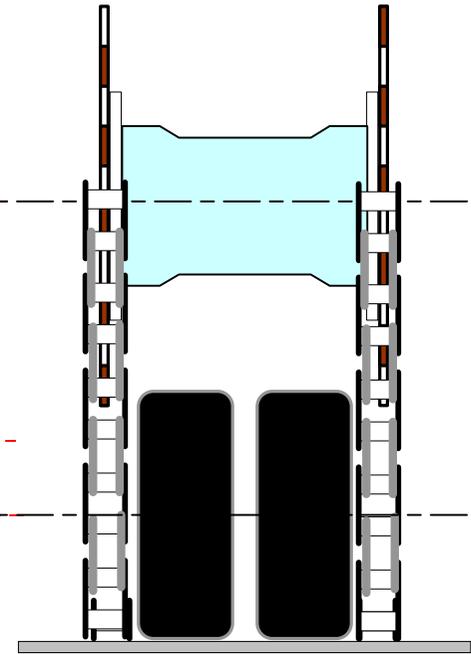
**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

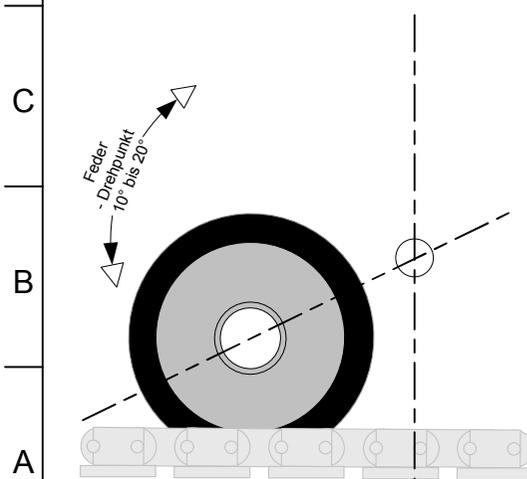
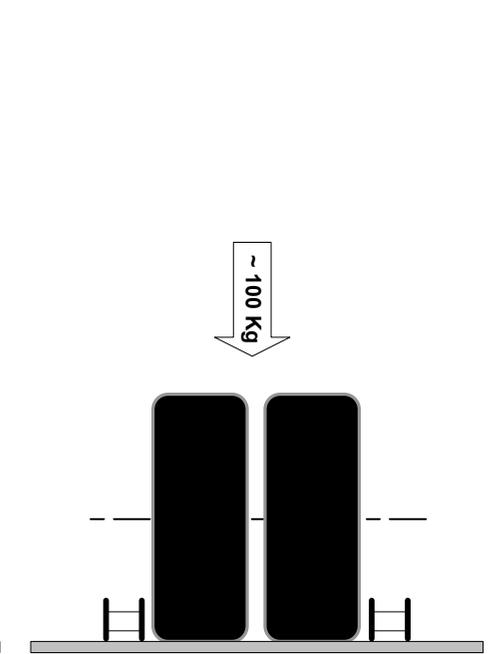
# X (Antriebsrad- Laufrollen mit Kette)



# Y (Antriebsfelge- Laufrolle)



# Z (Antriebsrad- Laufrolle mit Kette)



Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-Is)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

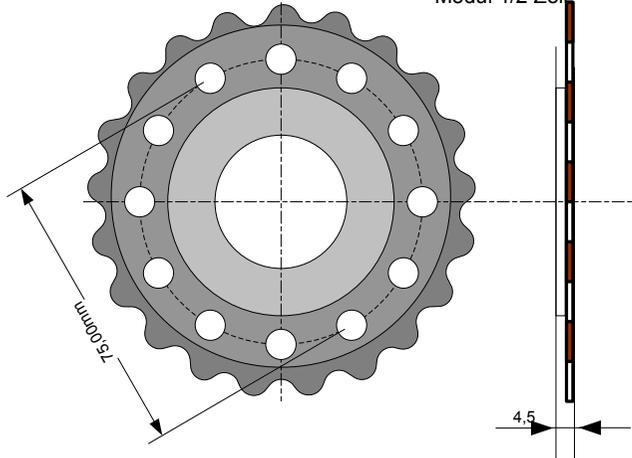
**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Kettenfelge (Teile)

## Mitnehmer-Ritzel MR1

24 Zähne  
Modul 1/2 Zoll



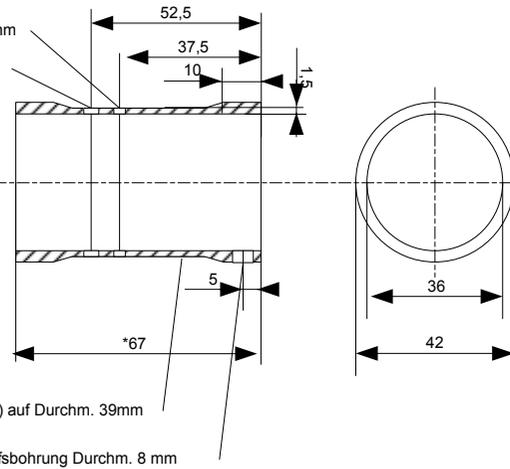
\*Die Bohrungen des Ritzels sind für diese Variante der Kettenfelge nicht relevant.

## Außenfelge FA2

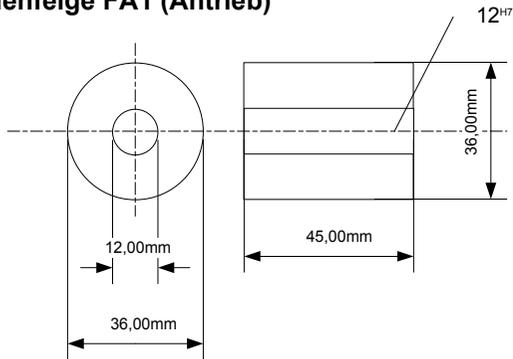
Durchgangsbohrung Durchm. 3 mm

Durchgangsbohrung Durchm. 4 mm

\*Die Länge kann je nach MR1 variieren.

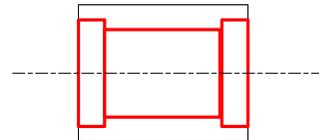


## Innenfelge FA1 (Antrieb)



### Beispiel für Innenfelge mit integriertem Lagerflansch.

Diese Beispiel findet Anwendung, wenn kein Lagerflansch zur Lagerung der Kettenfelge vorhanden ist. Die Masse der Innenfelge entsprechen dem Original. Die Masse der Lagerung können vom Lagerflansch (LF1) abgeleitet werden.



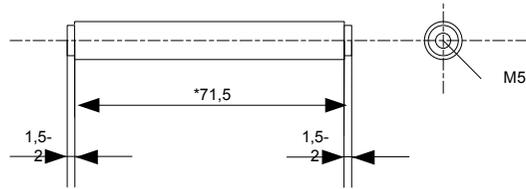
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-Is)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Kettenfelge (Zusatzteile)

## Kettenfelgenstabilisator KFS1



Dieses Teil wird nur bei verstärkter Bauform benötigt. Dieser Stabilisator stabilisiert die Flanken des Mitnehmeritzels. Die Masse sind nach dem verschweißen und richten der jeweiligen Kettenfelge anzupassen.

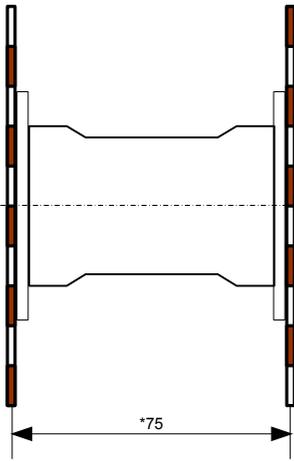
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-Is)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

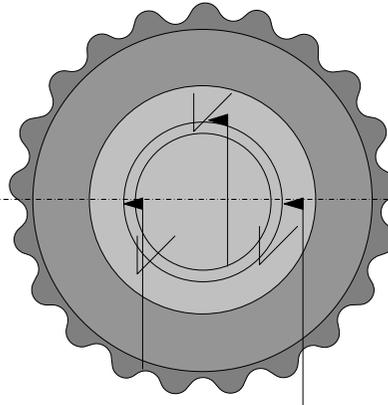
# Kettenfelge (Montage)

(Ausrichtung)

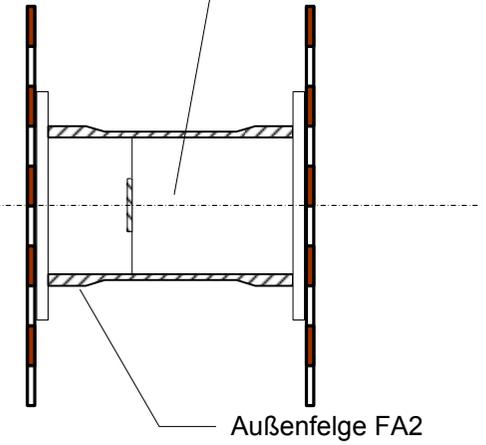


\*Mass muß auf Fahrwerkskette abgestimmt sein.

(Schweißen)



(Mittelschnitt Kleben)



Eine detaillierte Montageanleitung ist zu finden in der Begleitdokumentation und in der Konstruktionszeichnung für Vorrichtungen.

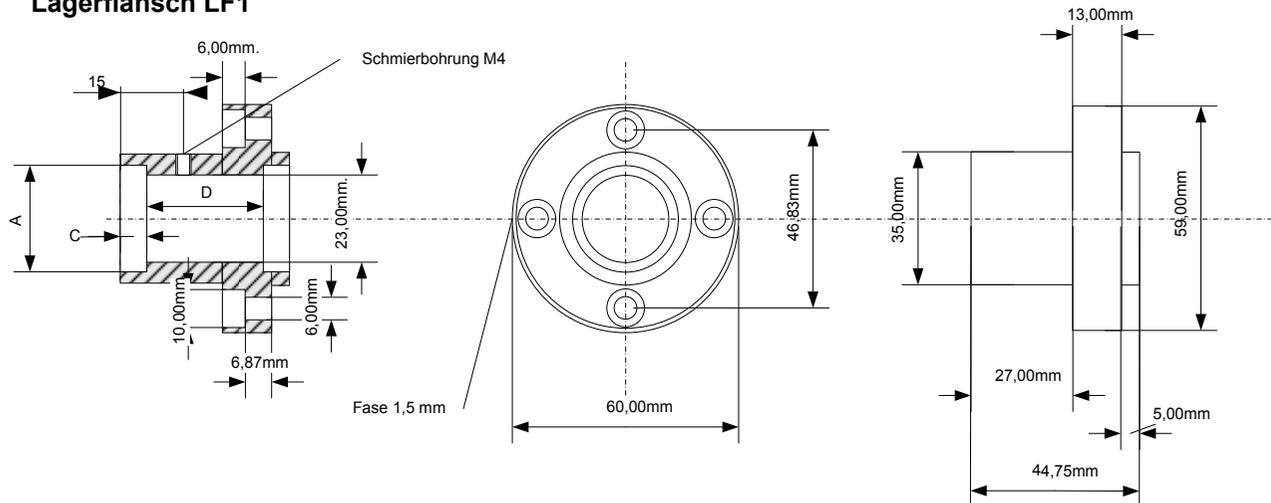
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-Is)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

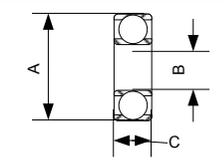
UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Lagerflansch Einzelteile (Lagerflansch)

## Lagerflansch LF1

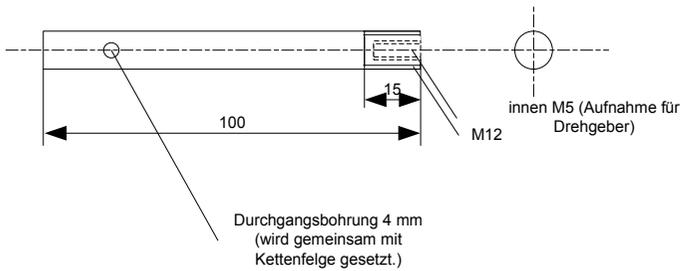


Die Lagerpassungen können je nach Lager variieren. Unterhalb sind Vorschläge für Lager aufgelistet.

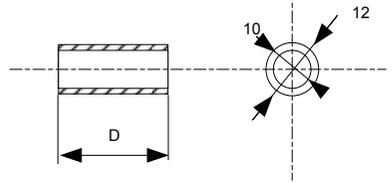


A	B	C	D
26	10	8	29
28	12	8	29
28	15	7	31
—	—	—	—

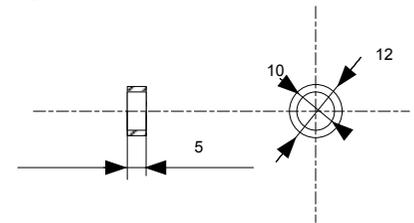
## Laufachse LA1



## Lager-Spacer LS1



## Lager-Spacer LS2

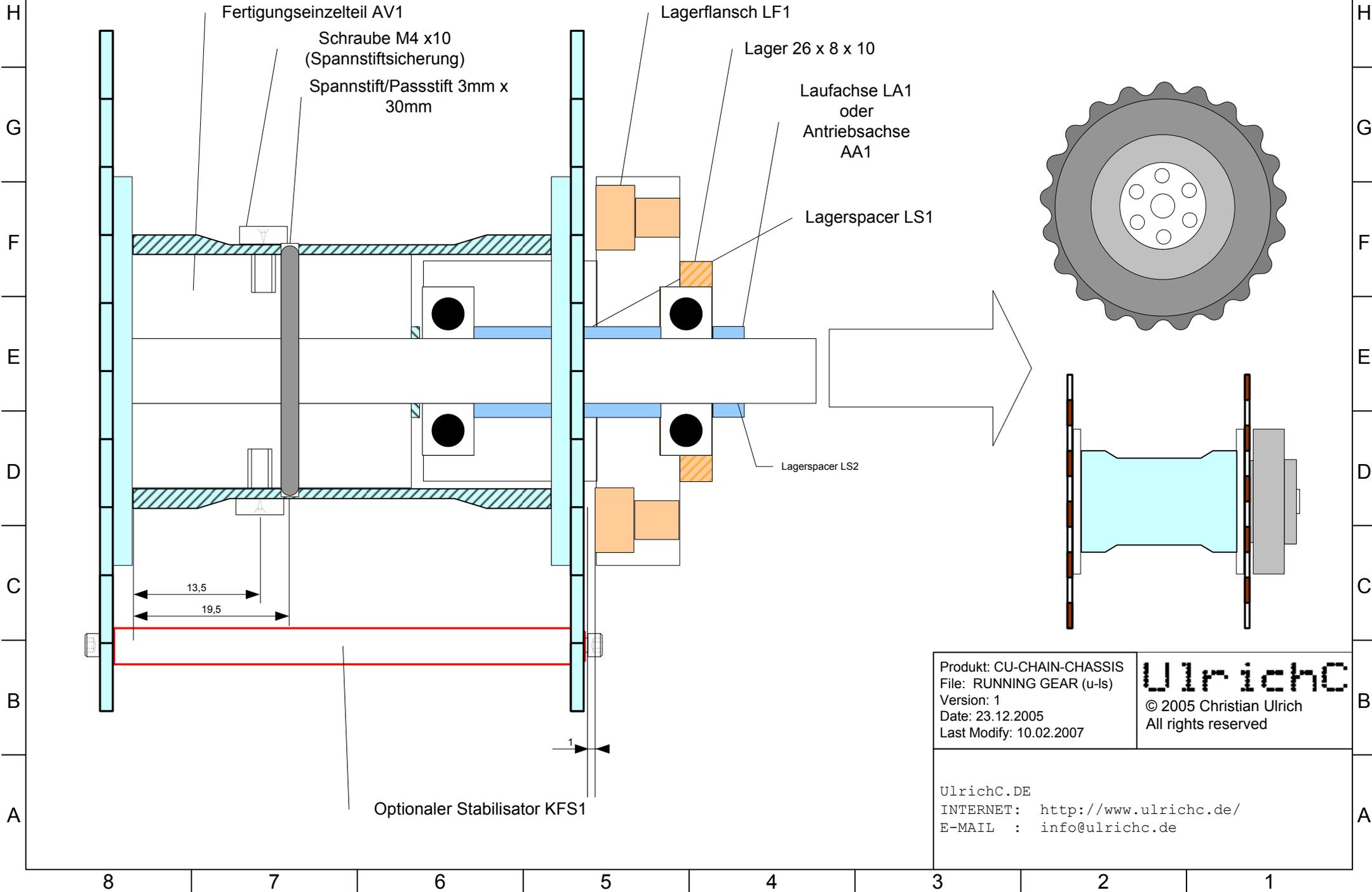


Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-ls)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Kettenfelge mit Lagerflansch (Montagezeichnung)



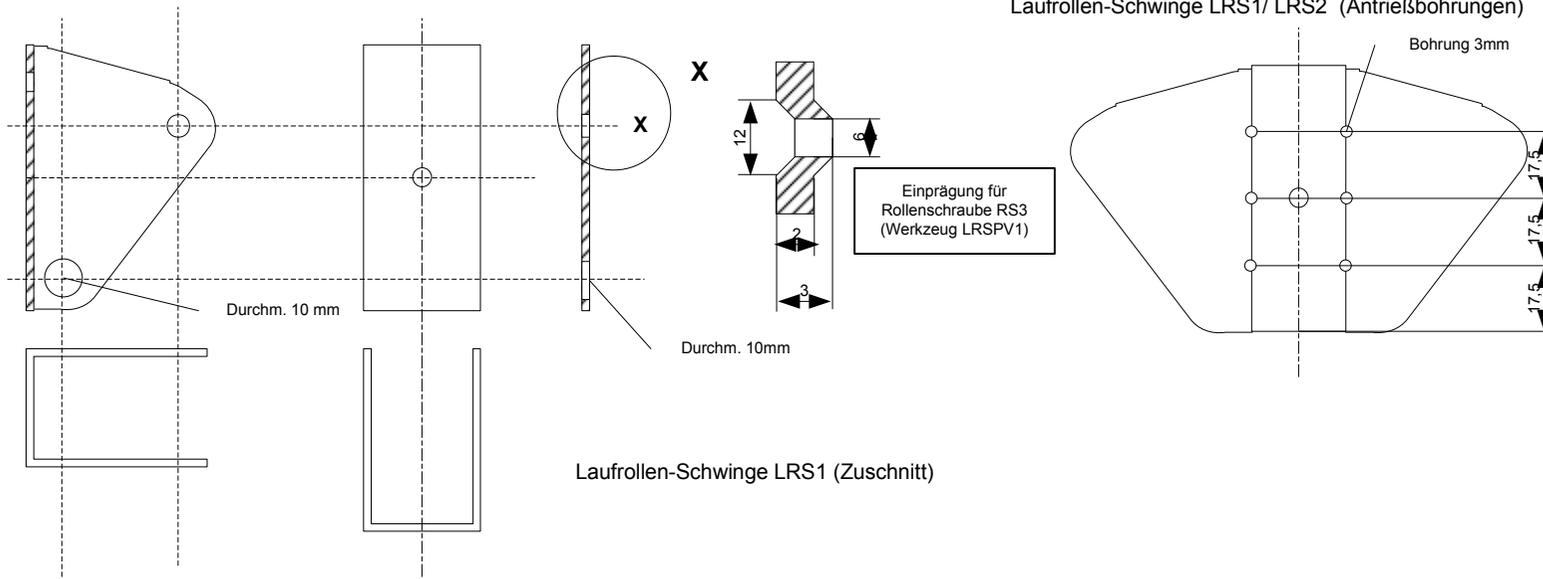
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-ls)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

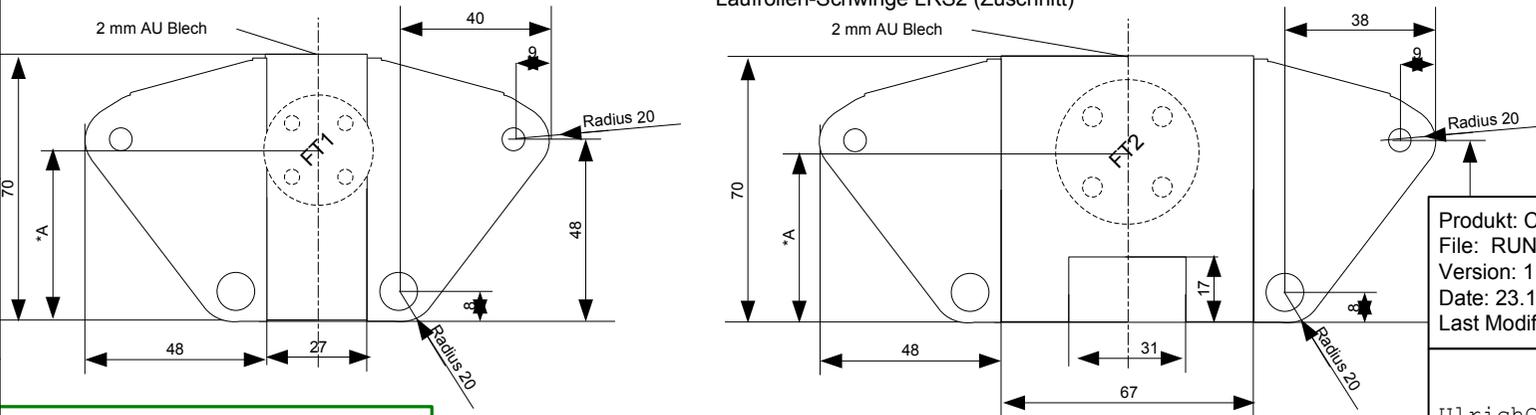
UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Laufrollen (Laufrollenschwinge)

## Laufrollen-Schwinge LRS1 / LRS2



## Laufrollen-Schwinge LRS2 (Zuschnitt)



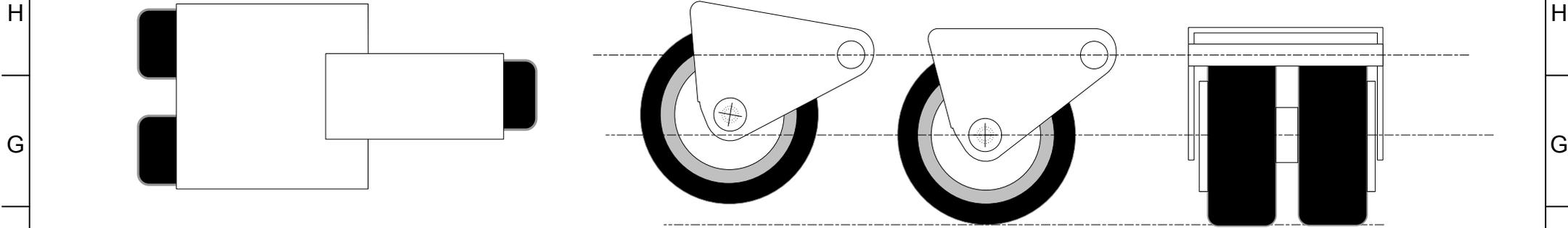
\*A Federteller (optional)  
Siehe techn. Zeichnung  
Fahrwerksfederung

Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-ls)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

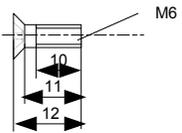
**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

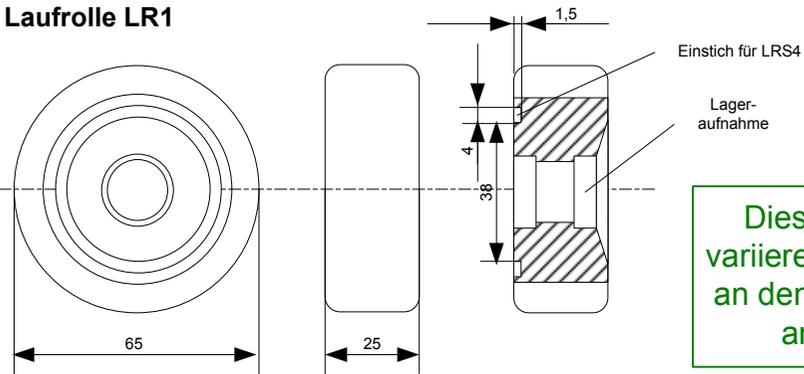
8 7 6 5 4 3 2 1  
**Laufrollen (Laufrollen, Laufrollen-Aufhängung-Einzelteile)**



F **Rollenschraube RS3**



D **Laufrolle LR1**



Diese Laufrolle kann variieren, sollte aber nahe an den Planungsmassen angelehnt sein.

Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-ls)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

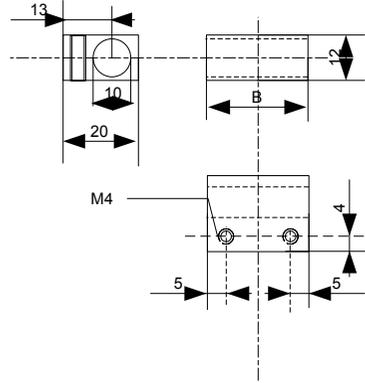
UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

A

8 7 6 5 4 3 2 1

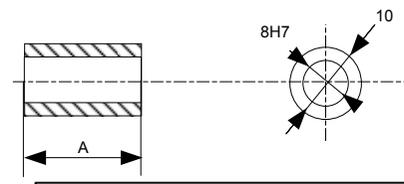
# Laufrollenschwingen (Lagerung-Aufhängung)

## Laufrollen-Schwingen-Lagerblock LRSLB1 / LRSLB2



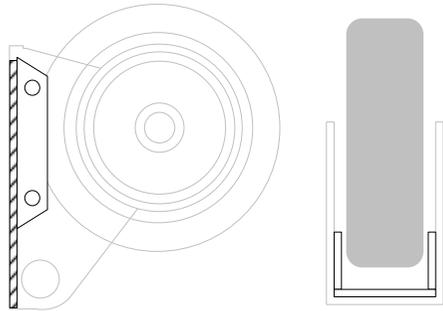
Maß	LRSLB1	LRSLB2
B	27	18

## Laufrollenschwingenlager LRSL1 / LRSL2

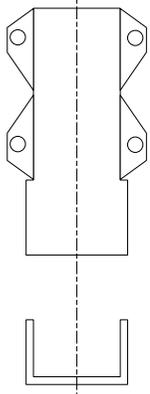


Maßtabelle	LRSL1	LRSL2
B	31	20

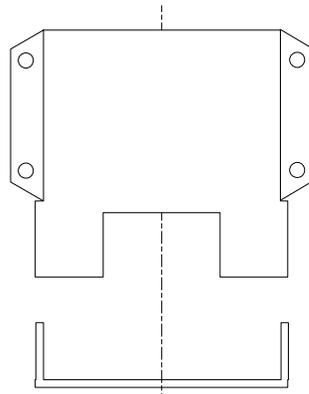
## Laufrollen-Schwingen-Stabilisator LRSS1 / LRSS2



### LRSS1



### LRSS2



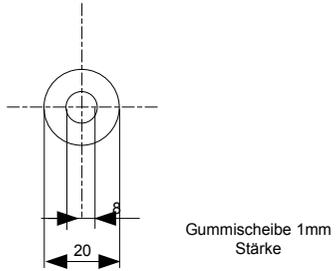
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-Is)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

8 7 6 5 4 3 2 1  
**Laufrollen (Laufrollendämmung)**

**Laufrollenschuttdämmung LRD1**



Dieses Teil ist optional zur Dämmung des Laufrollenschutzes. Bei der Montage wird dieses Teil je zwei mal pro Doppelaufrolle benötigt. Dies Gummischeibe wird zwischen Laufrollenschwinge und Laufrollenschutz beim Montieren der Laufrollenschwingen eingeschraubt. (siehe Montage Laufrollenschwinge)

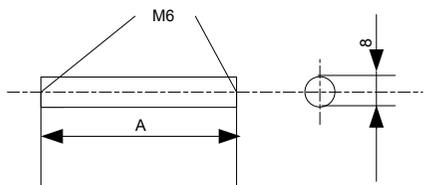
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-Is)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

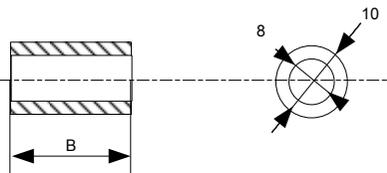
# Laufrollen (Laufrollenachse, Laufrollenmontage)

## Rollenwelle RW1 / RW2



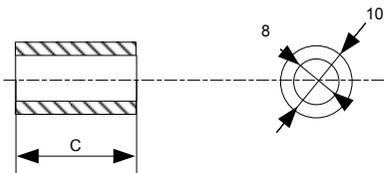
Massangaben: Siehe Abb. Rollenmontage

## Rollenspacer RS1



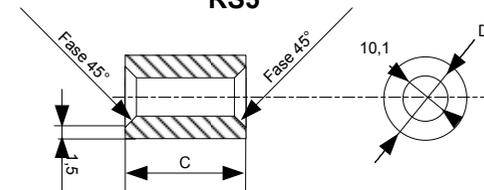
Massangaben: Siehe Abb. Rollenmontage

## Rollenspacer RS2



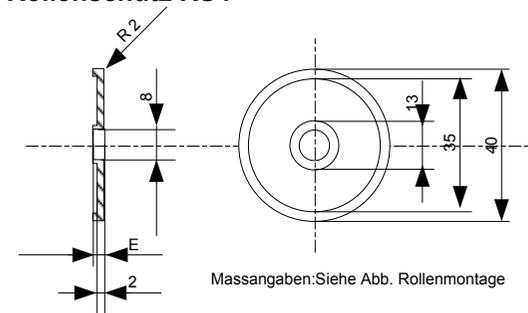
Massangaben: Siehe Abb. Rollenmontage

## Doppelrollenlagerschutz RS5



Massangaben: Siehe Abb. Rollenmontage

## Rollenschutz RS4



Massangaben: Siehe Abb. Rollenmontage

Der Rollenschutz RS4 ist optional und sollte nach Möglichkeit den Laufrollen angepasst werden.

## Abb. Rollenmontage

- Doppelrollenlagerschutz RS5
- Doppelrollenverbinder DRV1
- Rollenlager
- Rollenwelle RW1

Maßtabelle	A	B	C	D	E
Doppelrolle	58	10,1	13,5	22	3,5
Einzelrolle	25	10,1	-	22	-

Diese Maße variieren je nach Beschaffenheit der Laufrollen.

Bei den Doppelrollen RS2 ist zu beachten das die Gesamtbreite "A" nicht überschritten wird.

Die Einzelrollen RS1 haben keinen Doppelrollenverbinder (Maß C).

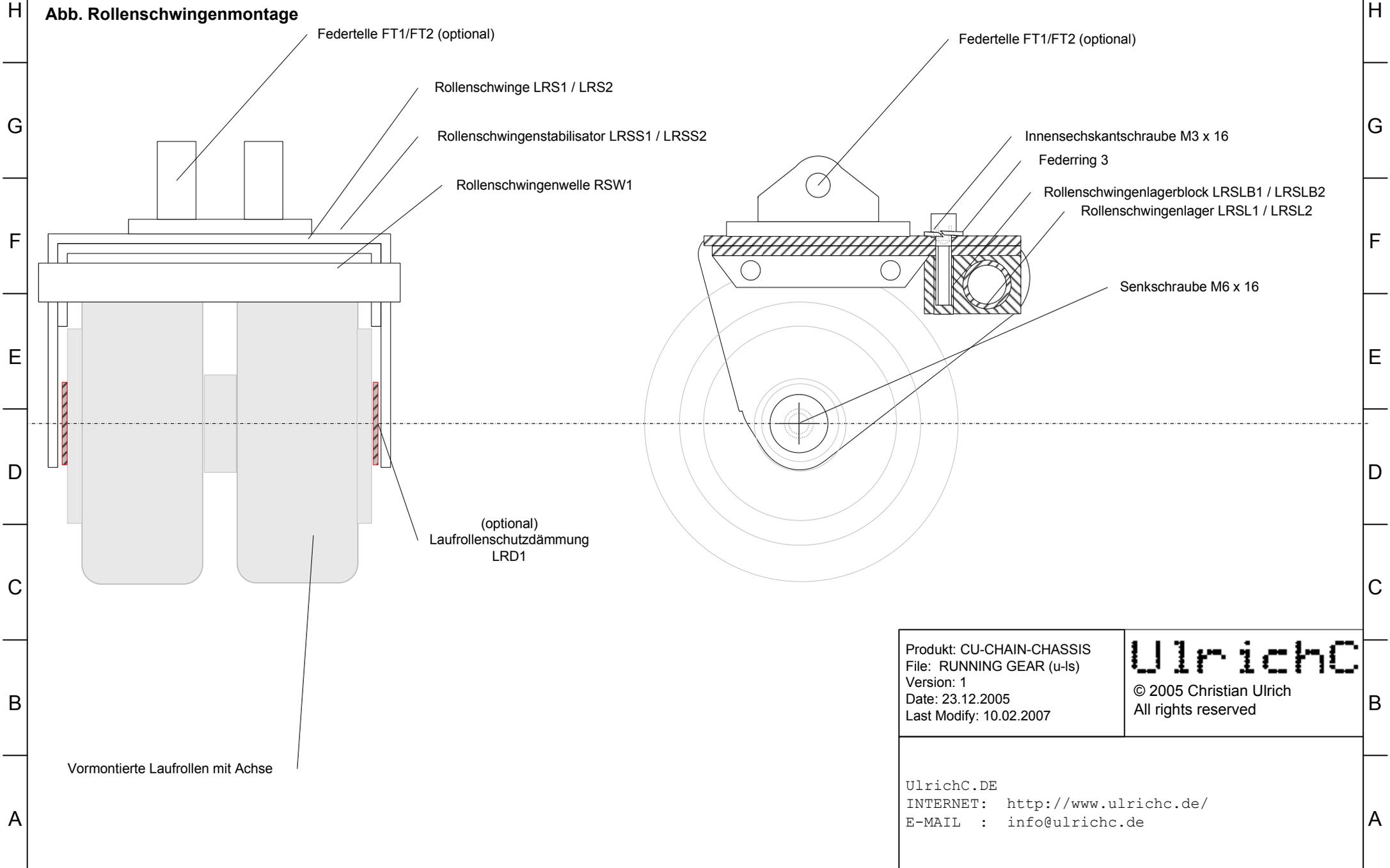
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-Is)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Laufrollen (montage Laufrollenschwinge)

Abb. Rollenschwingenmontage



Federtelle FT1/FT2 (optional)

Rollenschwinge LRS1 / LRS2

Rollenschwingenstabilisator LRSS1 / LRSS2

Rollenschwingenwelle RSW1

Federtelle FT1/FT2 (optional)

Innensechskantschraube M3 x 16

Federring 3

Rollenschwingenlagerblock LRSLB1 / LRSLB2

Rollenschwingenlager LRSL1 / LRSL2

Senkschraube M6 x 16

(optional)  
Laufrollenschutzdämmung  
LRD1

Vormontierte Laufrollen mit Achse

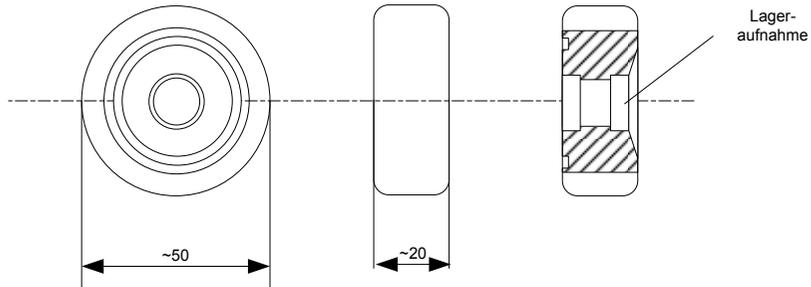
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-ls)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Laufrollen (Überlaufrollen)

## Überlaufrolle LR2



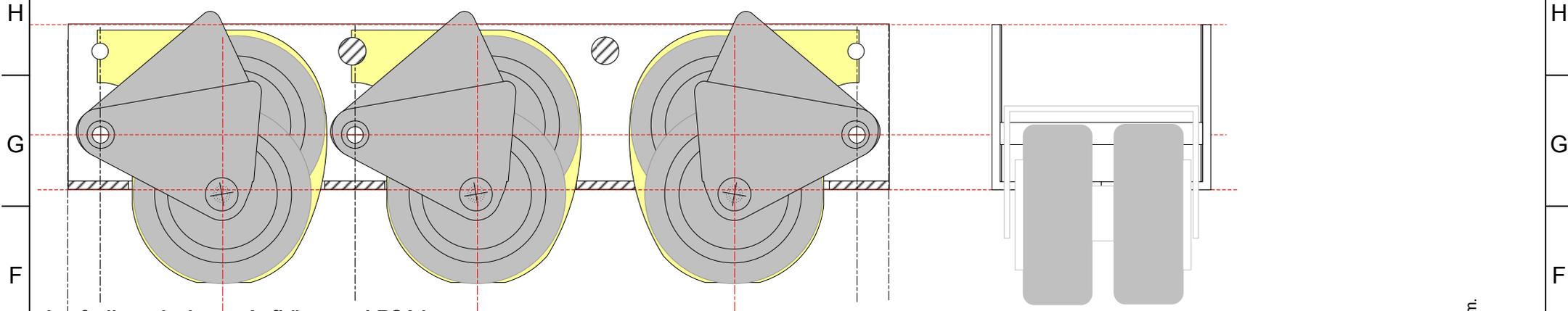
Diese Laufrolle kann variieren, sollte aber nahe an den Planungsmassen angelehnt sein.

Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-Is)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

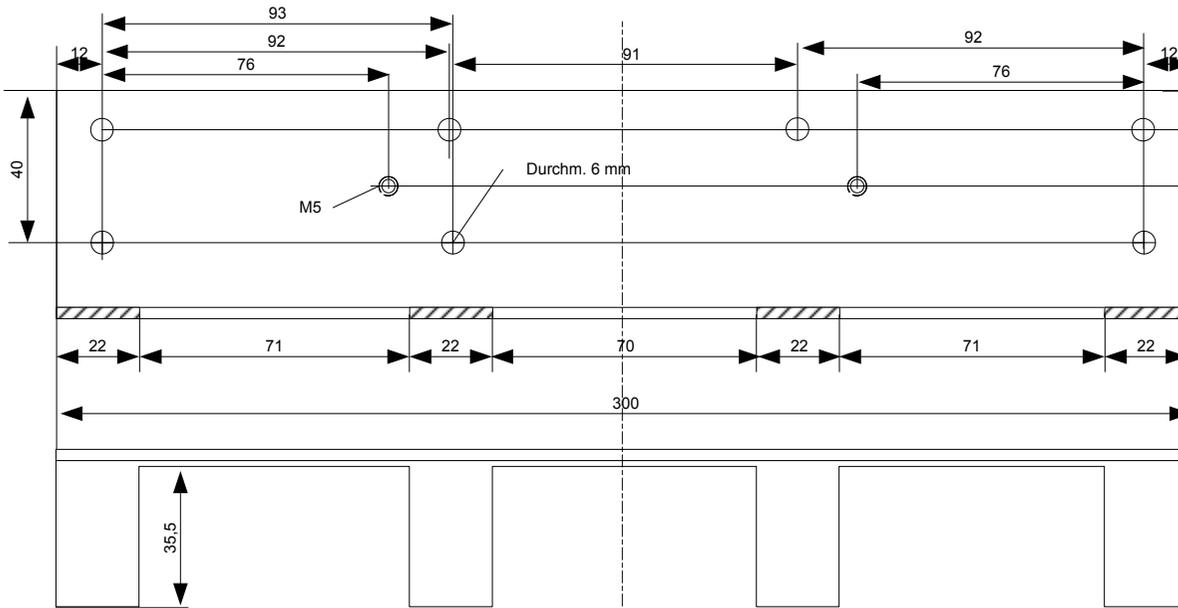
**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

8 7 6 5 4 3 2 1  
**Laufrollenschwingenaufhängung (Unterschiene mit Innenbeplankung)**



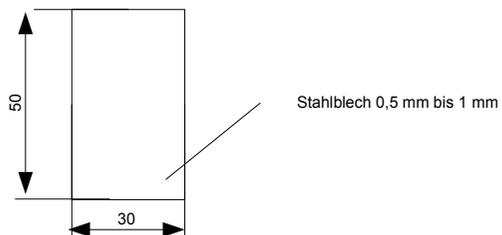
**Laufrollenschwingen-Aufhängung LRSA1**



**(Stabi LRSA) LRSA2**

**Rollenswingenwelle RSW1**

**Laufrollenschwingen-Aufhängung LRSA3 (Innenplanke)**

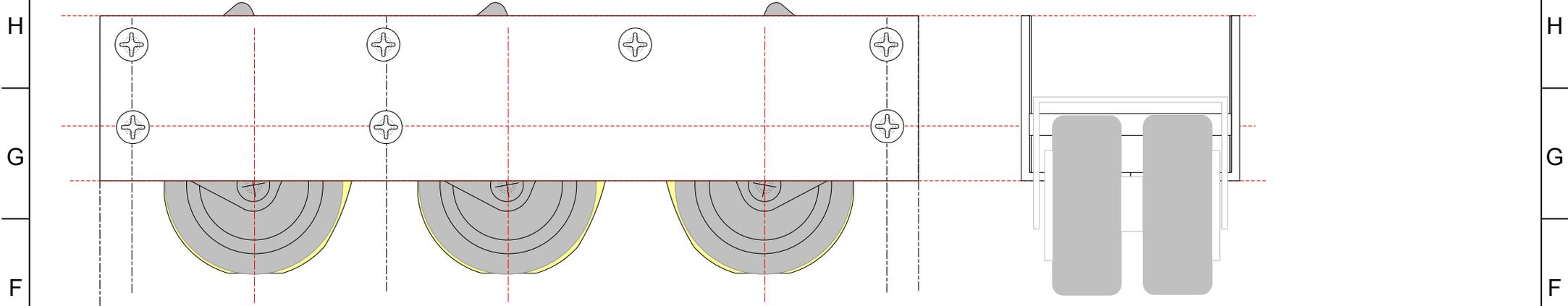


Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-ls)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

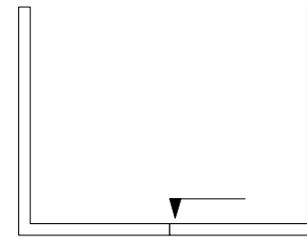
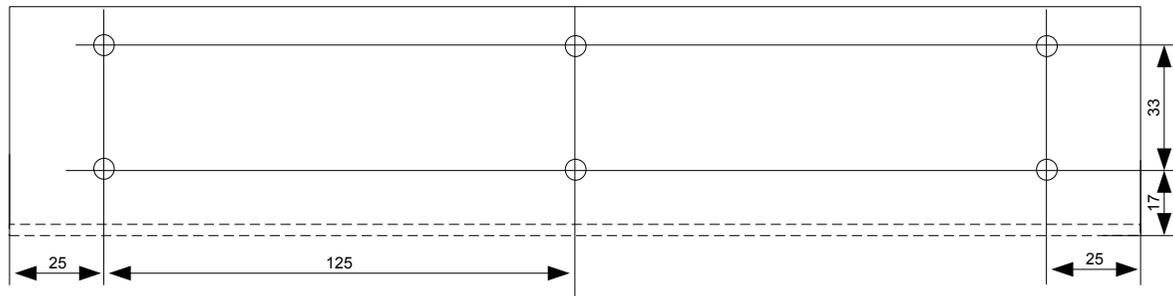
**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

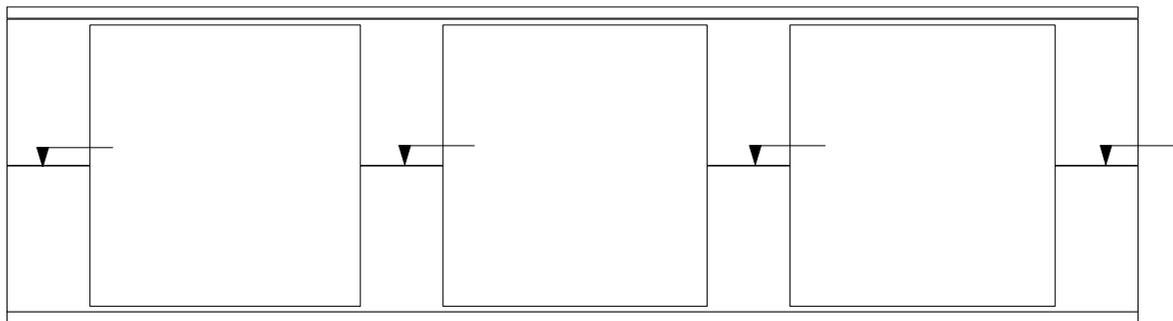
# Laufrollenschwingenaufhängung (Montage)



## Montagebohrungen (Gehäuse)



## Schweißskizze



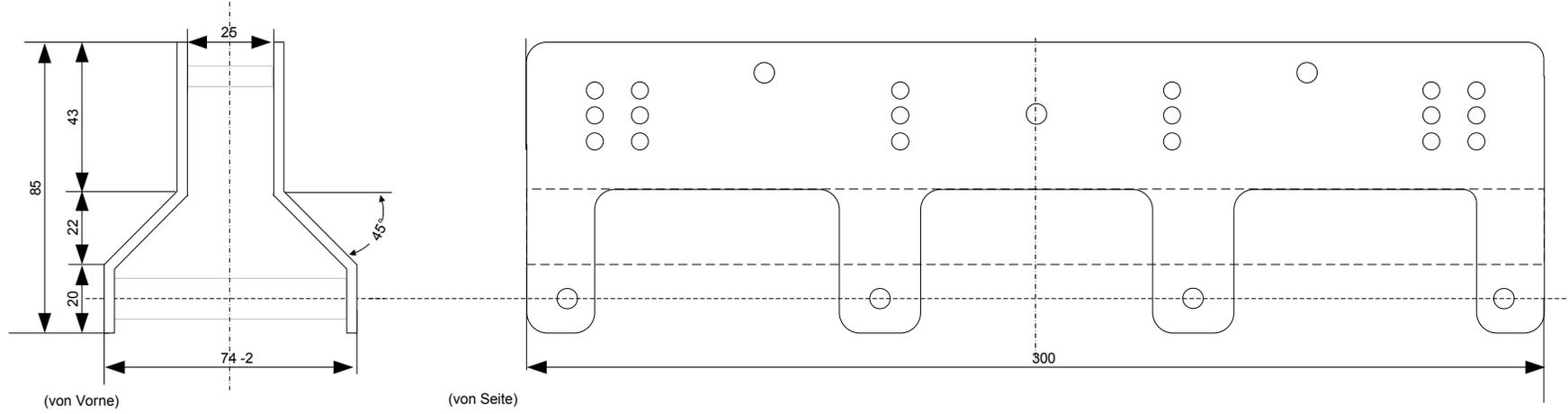
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-ls)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

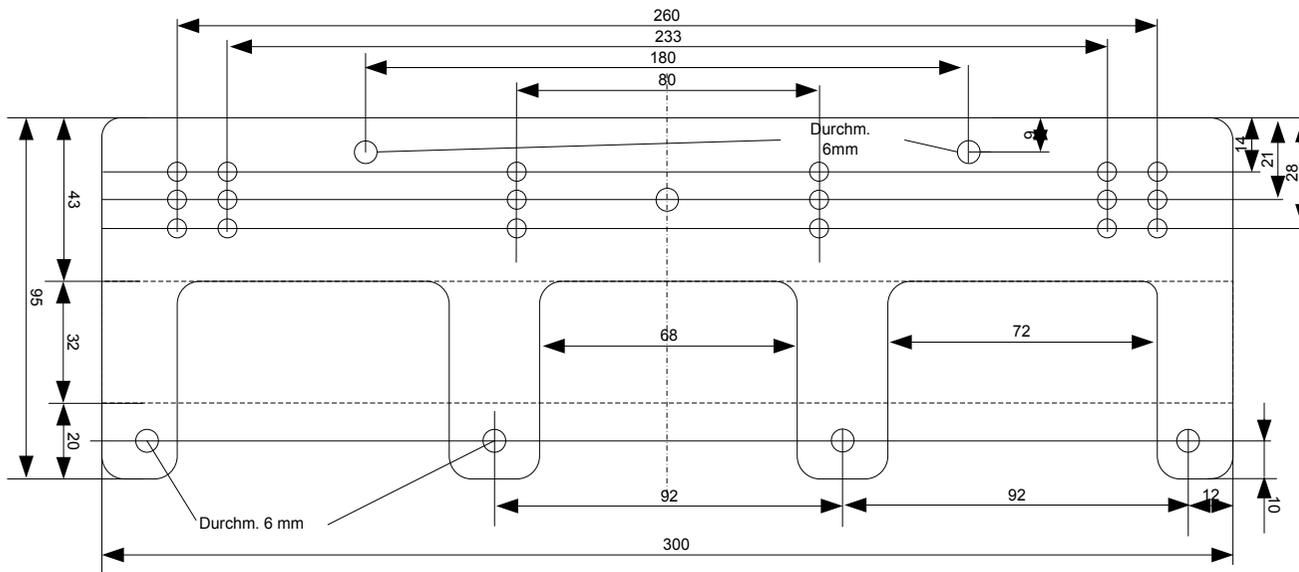
UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Laufrollenschwingenaufhängung (Federsteller)

Laufrollenschwingen-Gegenlager LRSGL1



Laufrollenschwingen-Gegenlager LRSGL1 (Zuschnitt)



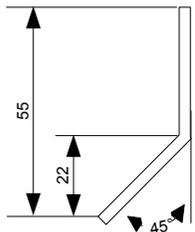
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-Is)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

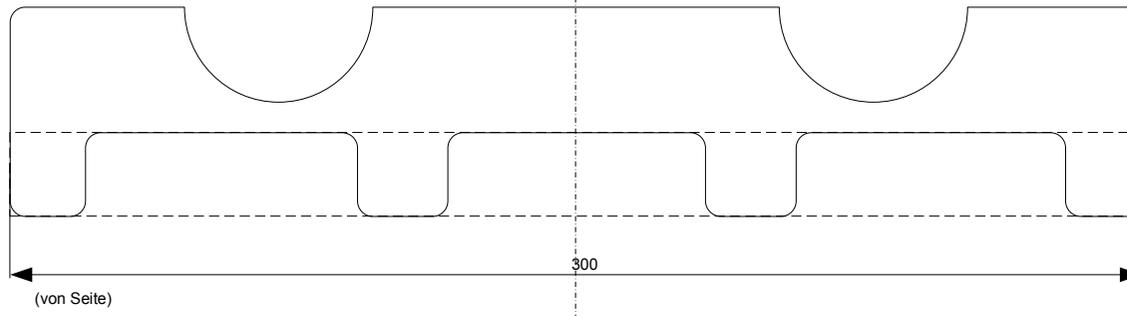
UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Laufrollenschwingenaufhängung (Federsteller)

## Laufrollenschwingen-Gegenlager LRSGL2 (Stabilisator)

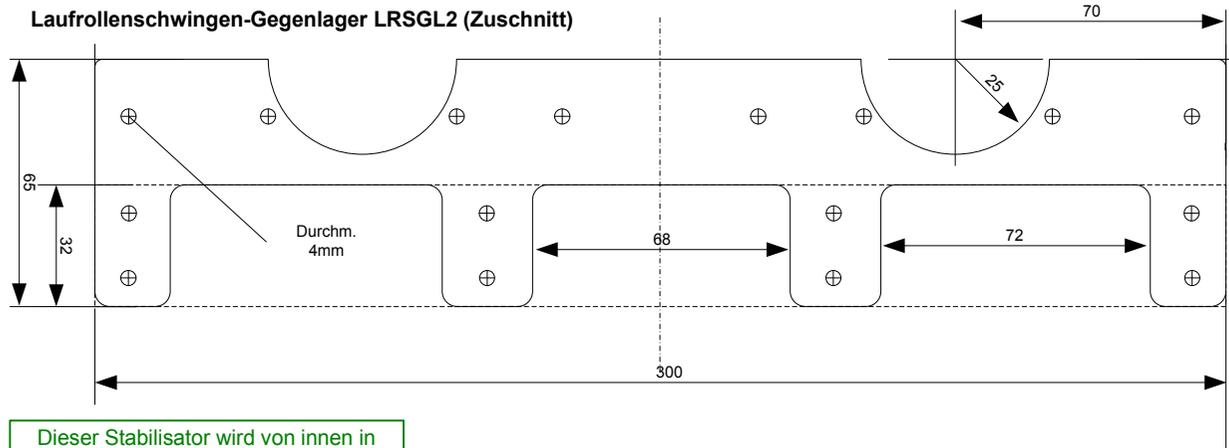


(von Vorne)



(von Seite)

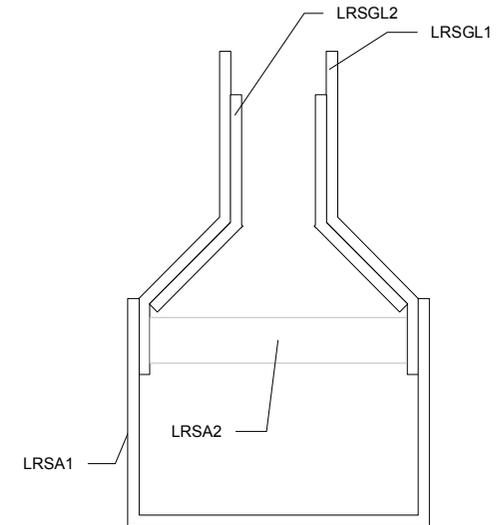
## Laufrollenschwingen-Gegenlager LRSGL2 (Zuschnitt)



Durchm.  
4mm

Dieser Stabilisator wird von innen in Teil LRSGL1 eingemietet. Die Bohrungsmasse werden hierbei mit Bohrungen übertragen.

## Laufrollenschwingen-Gegenlager (Montage)



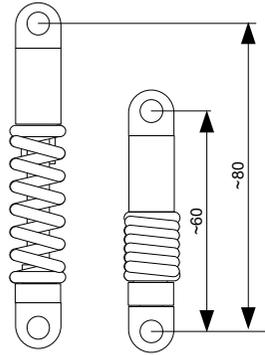
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-Is)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

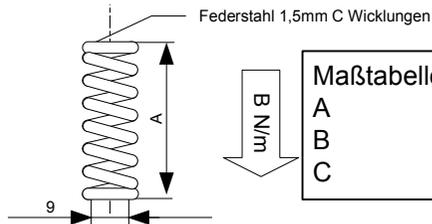
UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

# Fahrwerksfederung (Teile)

## Federbeine (Skizze)

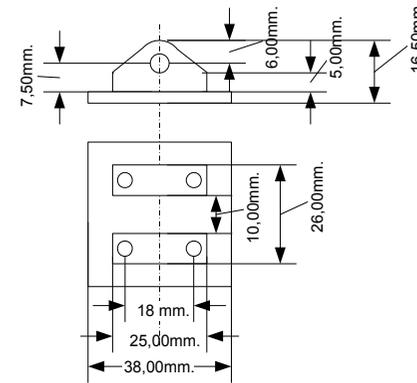


## Laufrollenschwingenfeder LRSF1/LRSF2

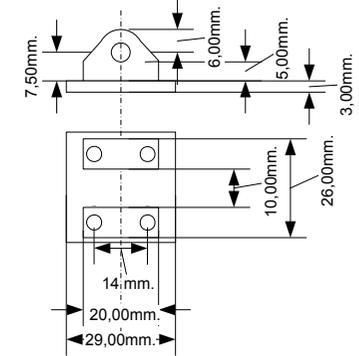


Maßtabelle	LRSF1	LRSF2
A	30	20
B	~25 N	~20 N
C	5	6

## Federteller FT1



## Federteller FT2



Laufrollenschwingenfeder (Lagerbuchse) LRSF10

Laufrollenschwingenfeder (Führungsstange) LRSF3

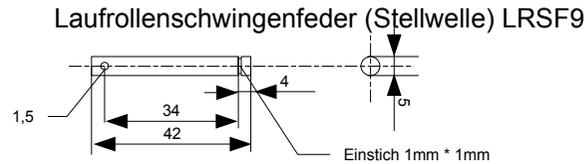
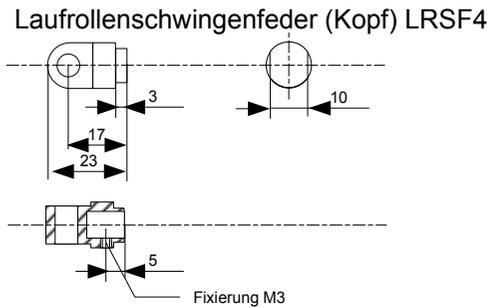
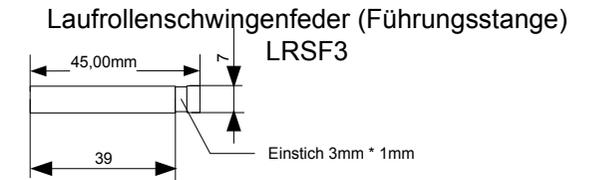
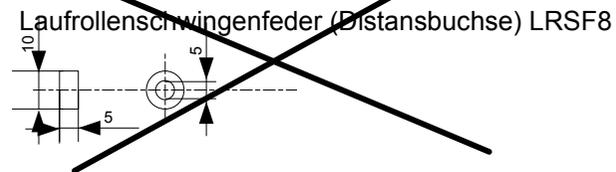
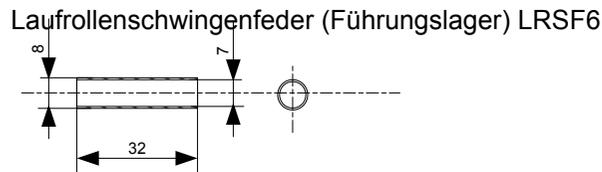
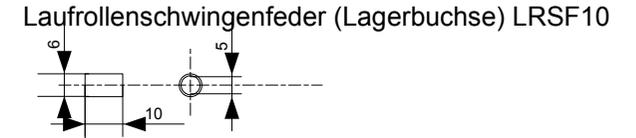
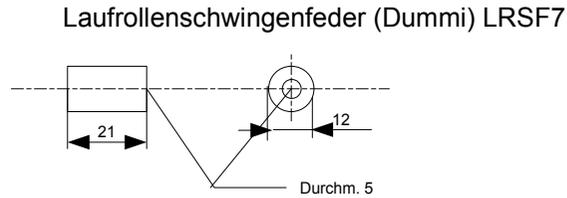
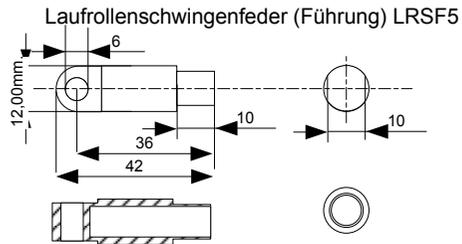
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-Is)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

(\*) Alle Federelemente in diesem Zeichenblatt sind optional! Das Laufrollschwingen arbeiten auch ohne Federung. (Lediglich die mittlere Schwinge muß dazu aretiert werden).

# Fahrwerksfederung (Teile)



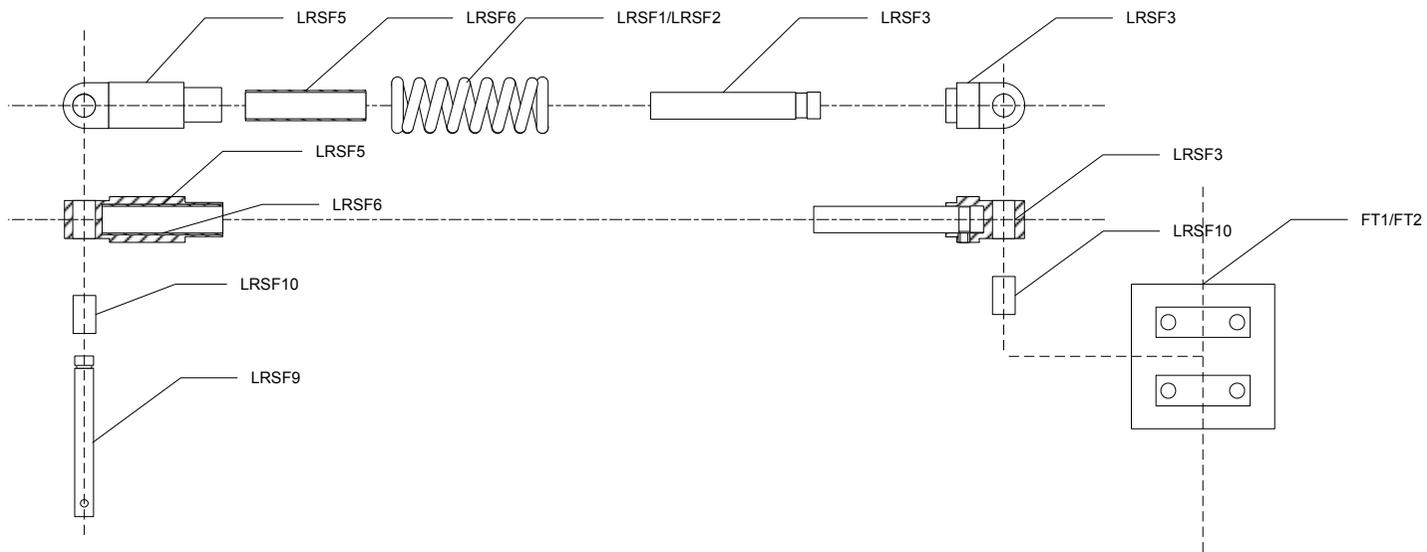
Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-Is)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

(\*) Alle Feder Elemente in diesem Zeichenblatt sind optional! Das Laufrollenschwingen arbeiten auch ohne Federung. (Lediglich die mittlere Schwinge muß dazu aretiert werden).

# Fahrwerksfederung (Montage)

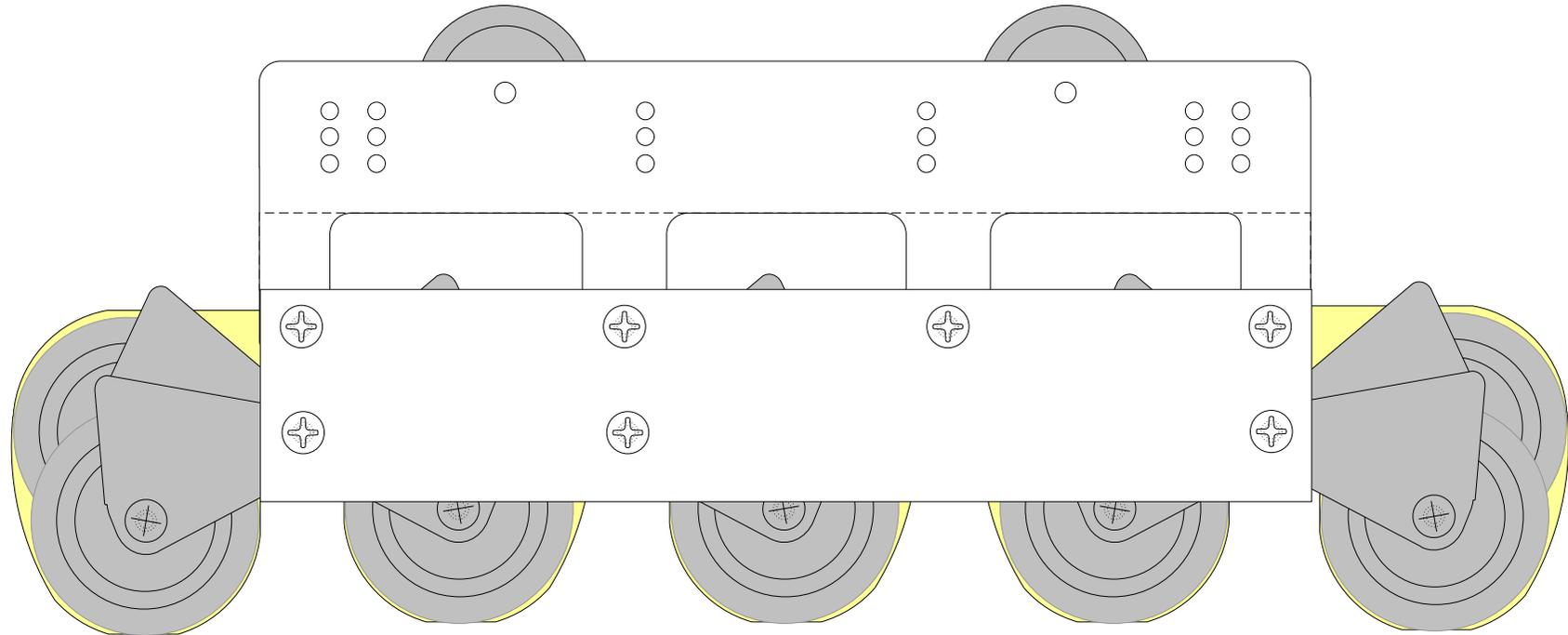


Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
 File: RUNNING GEAR (u-Is)  
 Version: 1  
 Date: 23.12.2005  
 Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
 © 2005 Christian Ulrich  
 All rights reserved

UlrichC.DE  
 INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
 E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)

8 7 6 5 4 3 2 1  
**Laufwerk (Gesamtzeichnung)**



Produkt: CU-CHAIN-CHASSIS  
File: RUNNING GEAR (u-ls)  
Version: 1  
Date: 23.12.2005  
Last Modify: 10.02.2007

**UlrichC**  
© 2005 Christian Ulrich  
All rights reserved

UlrichC.DE  
INTERNET: <http://www.ulrichc.de/>  
E-MAIL : [info@ulrichc.de](mailto:info@ulrichc.de)