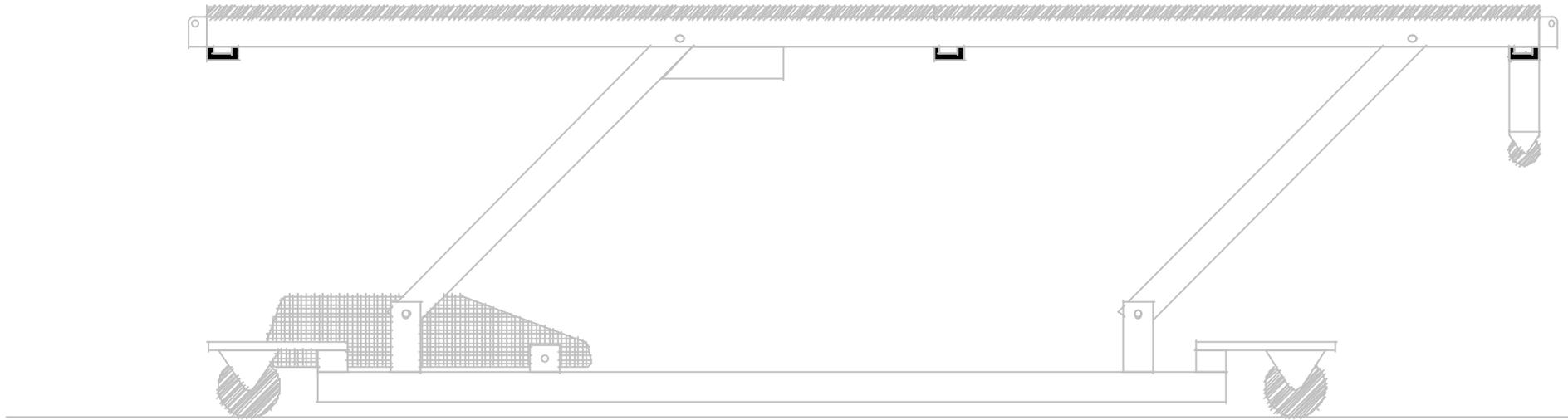


# Bauanleitung für eine Motorrad-Hebebühne



copyright reserved	DATE 2002	COMPANY <b>LKW – Kelkheim</b> www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME titel.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 1 of 26

Sicherheitshinweise für den Gebrauch der Hebebühne:

- Die Rollen blockieren oder durch Unterlagen am wegrollen hindern. Erst dann das Motorrad aufschieben.
- Das Motorrad immer auf der Hebebühne mit Spanngurten sichern
- Nach dem Hochpumpen der Bühne den Pumphebel zur Seite legen. Damit wird ein versehentliches Ablassen verhindert.
- Die Sicherungsstangen (69 cm) sollten senkrecht zwischen den oberen und unteren Rahmen gestellt werden. Dann den Wagenheber etwas ablassen, damit die Sicherungseisen festgeklemmt sind und die Hydraulik entlastet ist.
- Die Hebebühne immer langsam ablassen damit sich das Motorrad nicht selbstständig macht. Erst dann die Spanngurte abnehmen.

Alle Angaben in dieser Bauanleitung sind ohne Gewähr. Es wird keine Haftung auf Funktion und Betriebssicherheit übernommen. Auch keine irgendwie geartete Haftung oder Verantwortung. Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen. Der jeweilige Erbauer übernimmt alle Verantwortung und Haftung.

Benötigte Werkzeuge:

- Schutzgas-Schweißgerät mit Schweißplatzrüstung
- Winkelschleifer
- Ständerbohrmaschine oder Handbohrmaschine mit Bohrständer
- Metallsäge
- Unterstellböcke
- Schraubzwingen
- Spiralbohrer D 6,5 mm, 6,8 mm, 8,5 mm, 10,5 mm, 12,5 mm
- Innengewindeschneider M8
- Schraubendreher
- Ringschlüssel
- Hammer
- Körner
- Zollstock
- Winkellehre
- Wasserwaage
- Spannzwingen

Alle Nähte durchschweißen!!

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME text.skd
DESIGN ACTIVITY				
CUSTOMER		SCALE off scale	DATE März 2002	SHEET 2 of 26

A. Vierkantrohr 50 mm x 50 mm x 3 mm

- 2 Stück 220 cm Teil a
- 2 Stück 150 cm Teil b
- 2 Stück 69 cm Teil c
- 4 Stück 68 cm Teil d
- 6 Stück 65 cm Teil e
- 2 Stück 54,5 cm Teil f
- 4 Stück 11,5 cm Teil g
- 1 Stück ca. 20 cm Teil h

B. Rechteckrohr 100 mm x 50 mm x 3 mm

- 1 Stück 20 cm Teil i

C. Flachstahl

- 4 Stück 230 mm x 100 mm x 15 mm Teil j
- 4 Stück 50 mm x 100 mm x 35 mm Teil k
- 2 Stück 50 mm x 45 mm x 25 mm Teil l
- 4 Stück 50 mm x 30 mm x 25 mm Teil m
- 2 Stück 60 mm x 20 mm x 25 mm Teil n
- 6 Stück 50 mm x 20 mm x 20 mm Teil o

D. Rundstahl

- 2 Stück D = 30 mm x 45 mm Teil p
- 1 Stück D = 10 mm x 500 mm Teil q

E. Siebdruck-, Siebfilm- (16mm) oder Alu-Riffelplatte

- 1 Stück 120 cm x 75 cm Teil r
- 1 Stück 100 cm x 75 cm Teil s
- 1 Stück 50 cm x 75 cm Teil t

F. Rangierwagenheber

- 1 Stück mit 2 to Traglast,  
Hubhöhe 38 cm bis 40 cm, Bauhöhe kleiner 15 cm

G. Lasten-Räder

- 4 Stück 100 mm
- 1 Stück 50 mm

H. Schrauben & Muttern

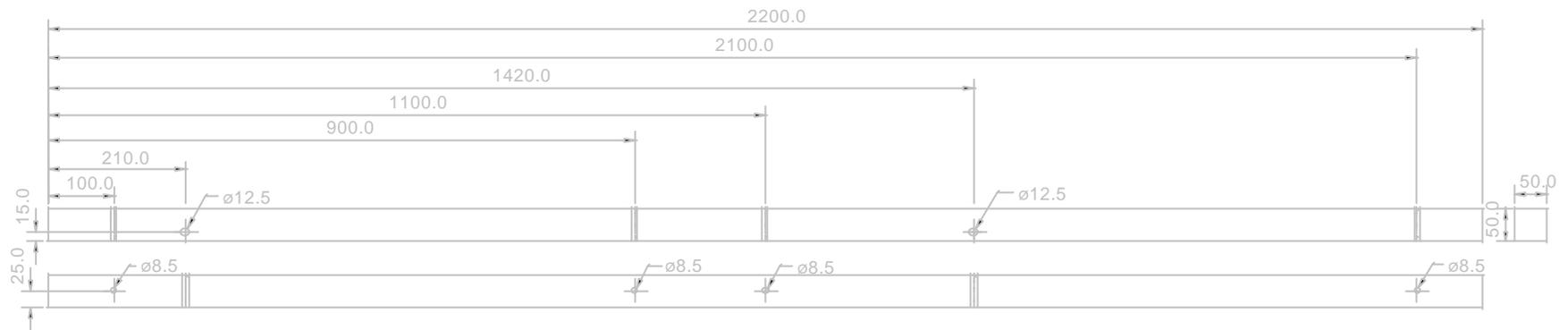
- 16 Stück Inbusschrauben M8 x 16 mm
- 2 Stück Maschinenschrauben M8 x 30 mm
- 8 Stück Schlossschrauben M8 x 80 mm
- 8 Stück Schlossschrauben M6 x 50 mm
- 8 Stück Maschinenschrauben M12 x 120 mm
- 2 Stück Muttern M12
- 8 Stück Muttern M8
- 4 Stück selbstsichernde Muttern M6
- 8 Stück selbstsichernde Muttern M12
- 10 Stück Unterlegscheiben M8
- 4 Stück Unterlegscheiben M6
- 26 Stück Unterlegscheiben M12

I. Stopfen

- 20 Stück Kunststoffstopfen für Vierkantrohr 50 mm x 50 mm x 3 mm

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW-Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME teile.skd
DESIGNED BY				
DESIGN ACTIVITY				
CUSTOMER		SCALE off scale	DATE März 2002	SHEET 3 of 26

# 2 x Teil a



Die Vierkant-Rohre nach Zeichnung bohren.  
 Die vier 8.5 mm Bohrungen mittig bohren.  
 Die zwei 12,5 mm Bohrungen 15 mm ab der Unterkannte bohren.

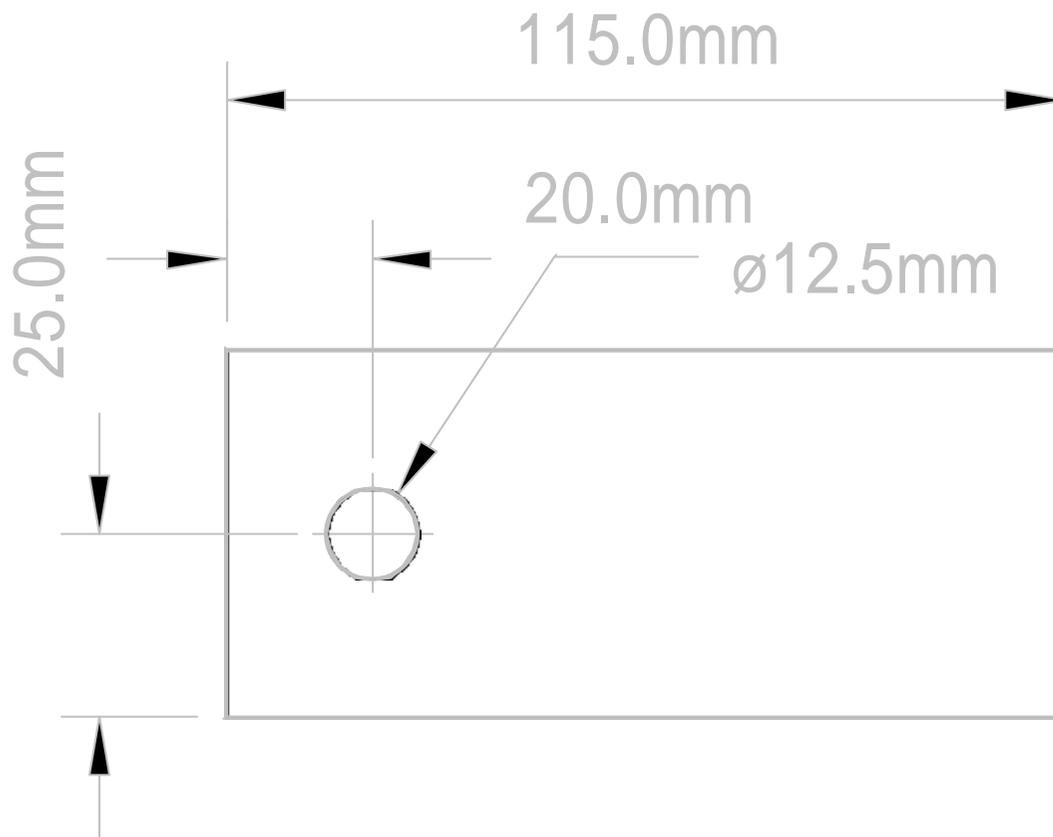
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW-Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild01.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 4 of 26

# 4 x Teil d



Die Vierkant-Rohre nach Zeichnung bohren.  
Die zwei 12,5 mm Bohrungen mittig bohren.

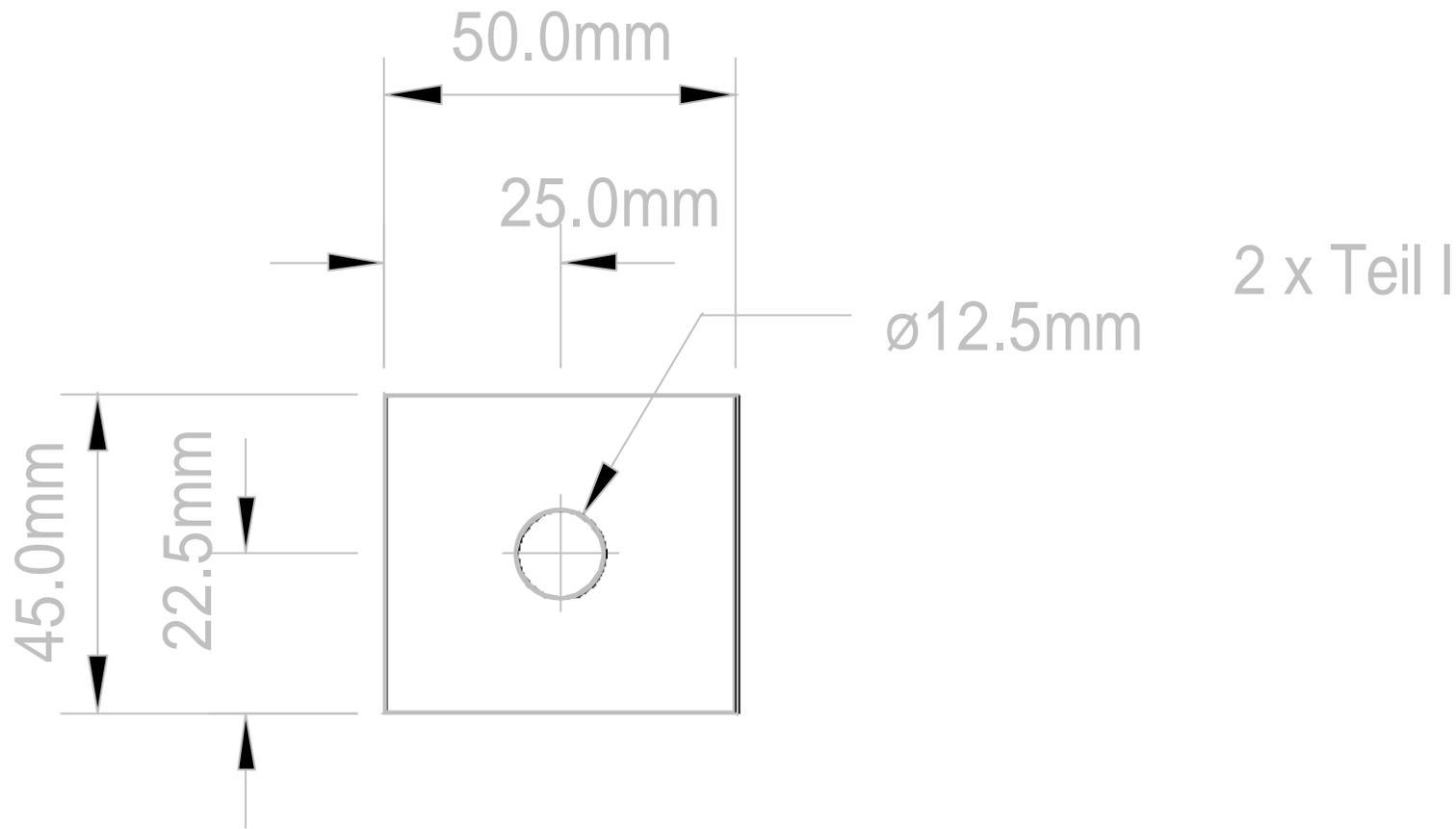
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW-Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild02.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 3	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 5 of 28



4 x Teil g

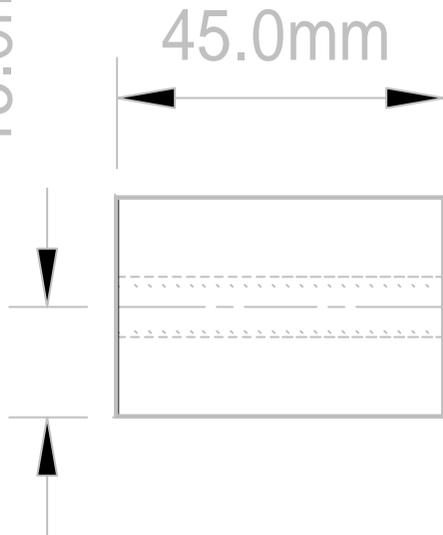
Die 12,5 mm Bohrung mittig bohren.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild03.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 1	DATE März 2002	SHEET 6 of 26
CUSTOMER				



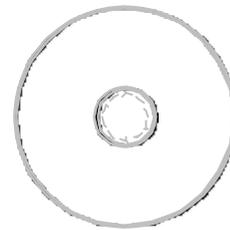
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild04.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 1	DATE März 2002	SHEET 7 of 26
CUSTOMER				

15.0mm



45.0mm

M8



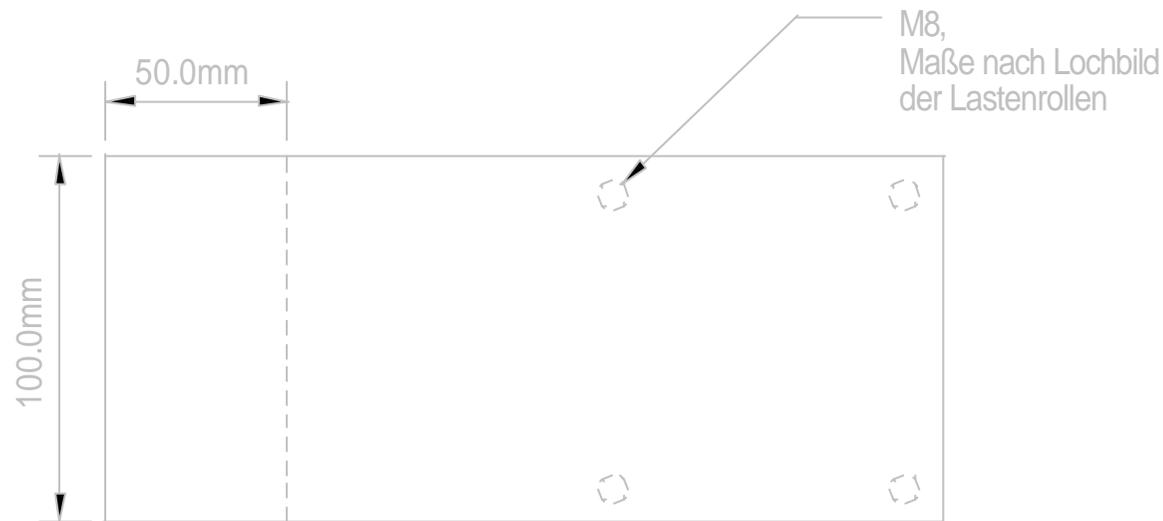
2 x Teil p

Das 6,8 mm Kernloch mittig in die Stirnseite bohren.  
Dann ein durchgehendes M8 Gewinde schneiden.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW-Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild05.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 1	DATE März 2002	SHEET 8 of 26
CUSTOMER				

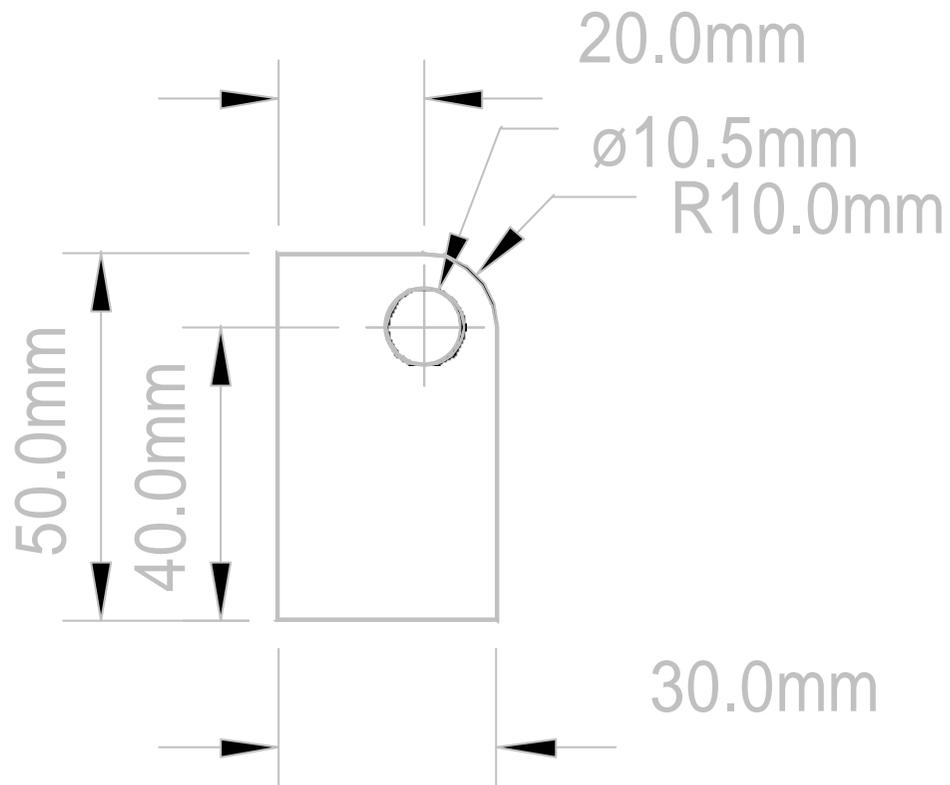


4 x Teil k  
4 x Teil j



Die Flachstähle 230 mm x 100 mm x 15 mm und 50 mm x 35 mm x 100 mm nach Zeichnung verschweißen.  
Nach dem Befestigungslochbild der Lasten-Räder die Platte bohren und M8 Gewinde schneiden.

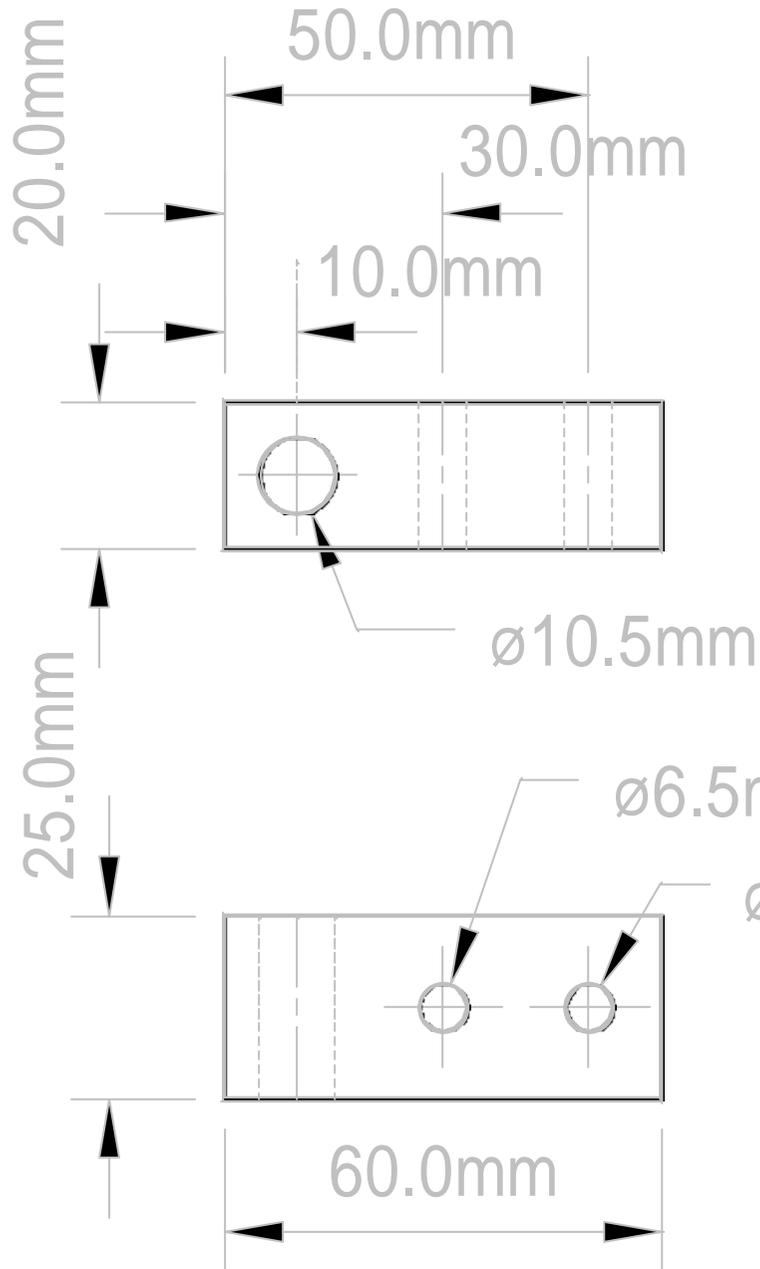
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild06.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 2	DATE März 2002	SHEET 9 of 26
CUSTOMER				



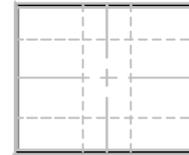
4 x Teil m

Halterungen für Rampe  
 Die 4 Flachstähle 30 mm x 50 mm x 25 mm  
 nach Zeichnung bohren und die Kante mit  
 Radius 10 mm verrunden.

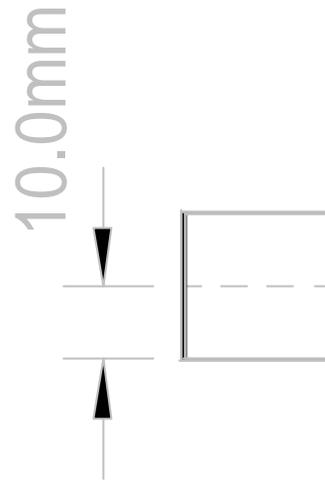
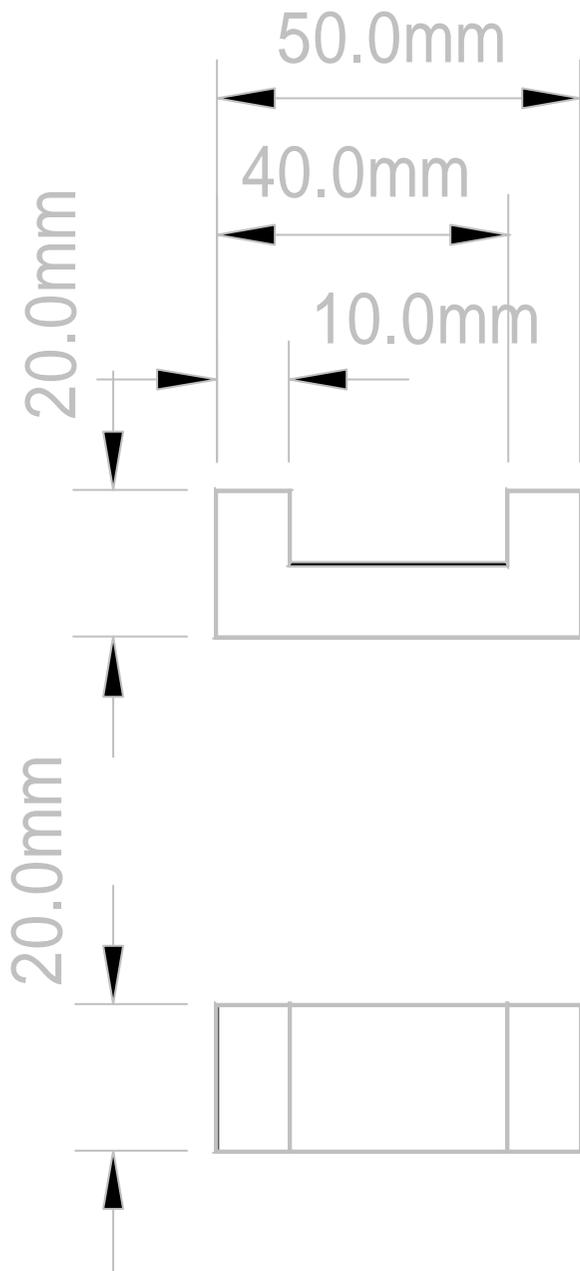
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebekühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bld07.skd
DESIGN ACTIVITY		CUSTOMER	SCALE 1 : 1	DATE März 2002
				SHEET 10 of 29



2 x Teil n



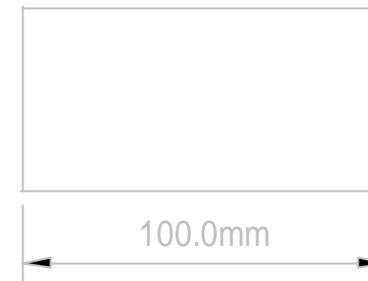
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebekühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild08.skd
DESIGN ACTIVITY		CUSTOMER	SCALE 1 : 1	DATE März 2002
				SHEET 11 of 26



6 x Teil o

Halterung für Spanngurte  
Die Flachstäbe nach Zeichnung bearbeiten.

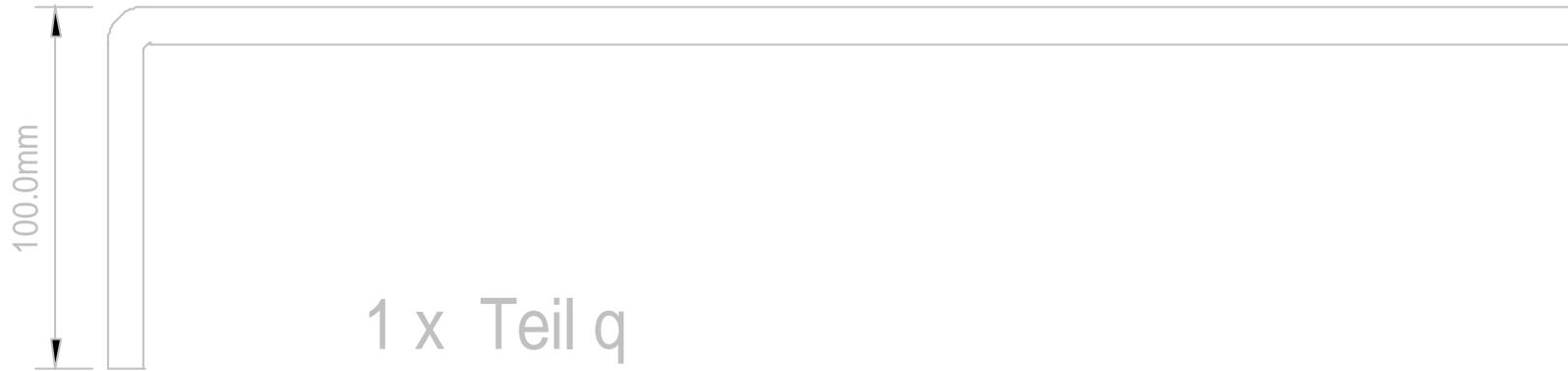
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebekühne		
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild09.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 1	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 12 of 26



1 x Teil i

Sägen der Überschlagsicherung  
Das Rechteckrohr 100 mm x 50 mm x 3 mm  
an einer Seite des Rohres auf 45° absägen.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
CHECKED BY				
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild10.skd
DESIGN ACTIVITY				
CUSTOMER		SCALE 1 : 2	DATE März 2002	SHEET 13 of 26



1 x Teil q

Halter für Rampe  
 Den Rundstahl D 10 mm x 500 mm an einer  
 Seite nach 100 mm auf 90° abkanten.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild11.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 2	DATE März 2002	SHEET 14 of 26
CUSTOMER				



2 x Teil b  
3 x Teil e

#### Montage des unteren Rahmens

Die Unterstellböcke genau waagrecht ausrichten.  
Die beiden Vierkantröhre (150 cm) auflegen.  
Die Querstreben (3 Stück, 65 cm) nach Zeichnung einsetzen, mit Spannzwingen fest spannen.  
Auf Rechtwinkligkeit kontrollieren.  
Dann die Röhre über Kreuz anpunkten und verschweißen, um Verspannungen zu vermeiden.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY <b>LKW – Kelkheim</b> www.LKW-Kelkheim.de	
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebekühne	
CHECKED BY		SIZE <b>A4</b>	DWG NO. / FILE NAME bld12.skd
DESIGNED BY		SCALE <b>1 : 8</b>	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY			SHEET <b>15 of 26</b>
CUSTOMER			

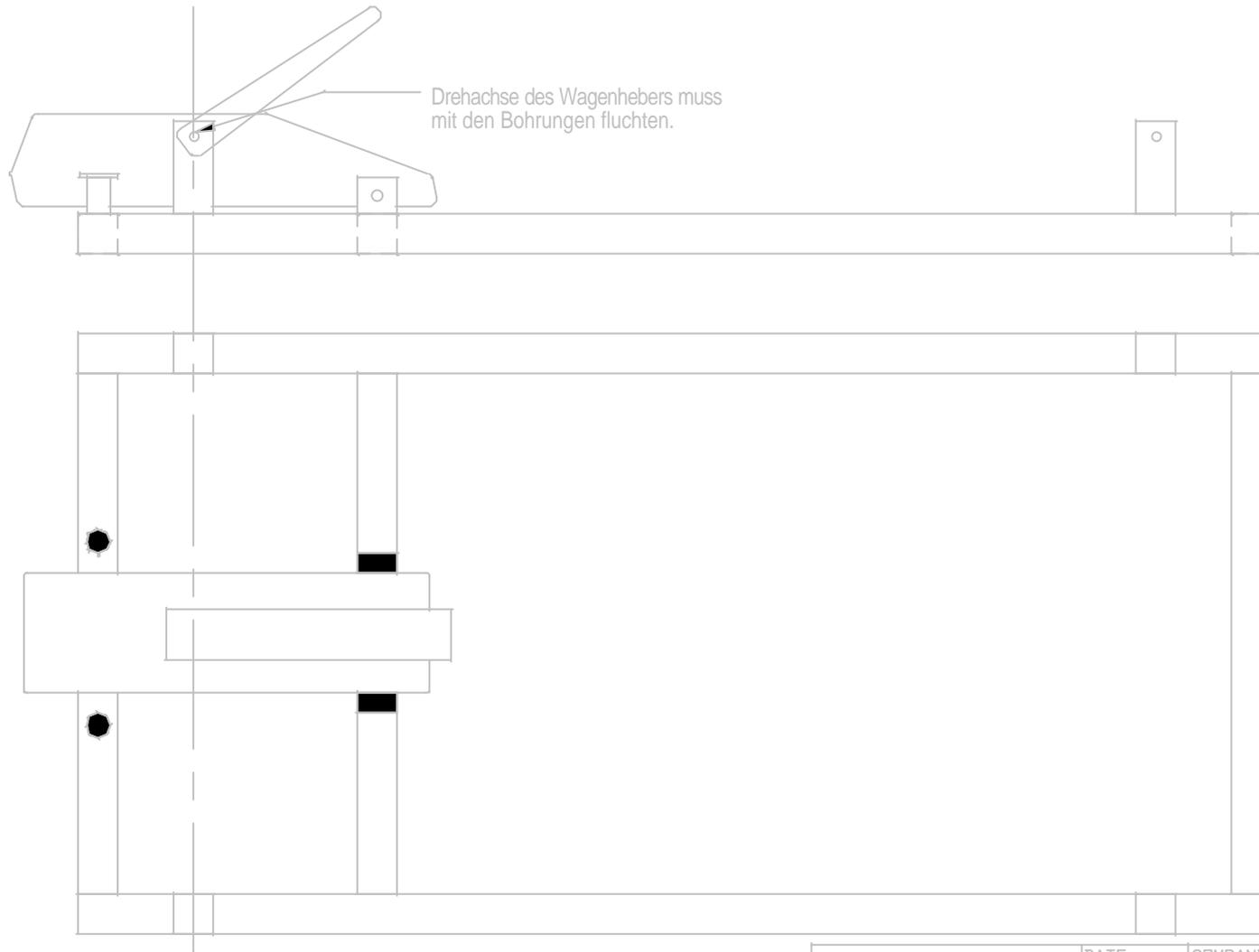


4 x Teil g



Die Vierkantrohre (4 Stück, 11,5 cm) auf den unteren Rahmen nach Zeichnung aufsetzen und fest spannen.  
Die Bohrungen müssen genau flüchten.  
Dan die Rohre über Kreuz anpunkten und verschweißen.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW – Kelkheim www.LKW – Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebekühne		
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild13.skd
DESIGNED BY				
DESIGN ACTIVITY				
CUSTOMER		SCALE 1 : 8	DATE März 2002	SHEET 16 of 26



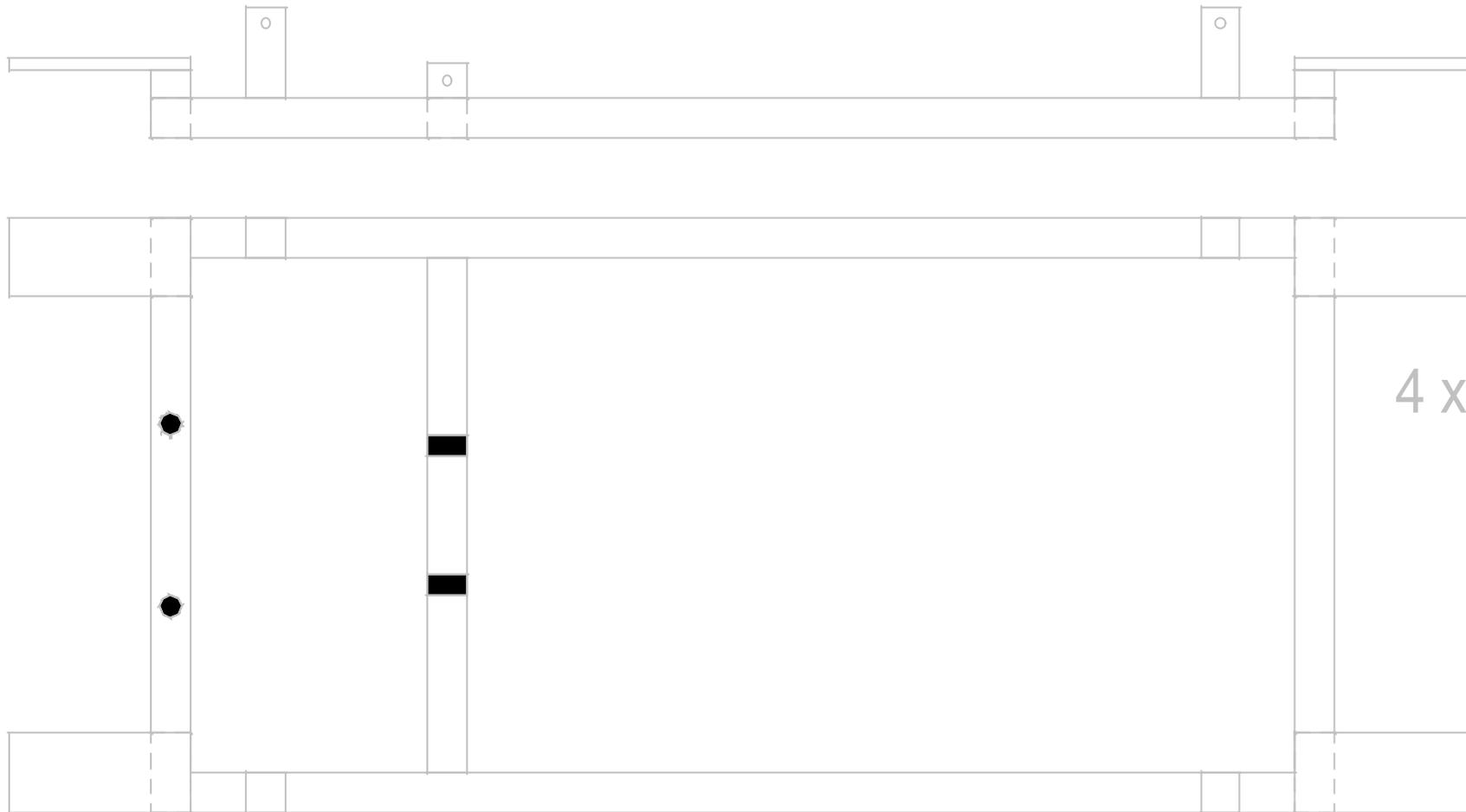
Drehachse des Wagenhebers muss mit den Bohrungen fluchten.

2 x Teil l  
2 x Teil p

Wagenheber  
 Von dem Wagenheber die vordere Mechanik, die die Hubplatte in der Waagrechten hält, sowie die Hubplatte selbst entfernen.  
 Die vorderen Räder abschrauben; die Achse kann bleiben.  
 Die Lenkrollen ausbauen, die Lagerkugeln entfernen und die Rollen aus dem Halter heraus nehmen.  
 Die Lenkrollenhalter werden als hintere Halterung genutzt.

Die beiden Halteplatten (50 mm x 45 mm x 25 mm) und -rollen (D=30 mm x 45 mm) mit dem Wagenheber verschrauben und mittig auf die Querstreben aufsetzen und anpunkten. Darauf achten das der Drehpunkt des Hubarms mit den Bohrungen fluchten. Dann den Wagenheber abschrauben und die Halterungen verschweißen.

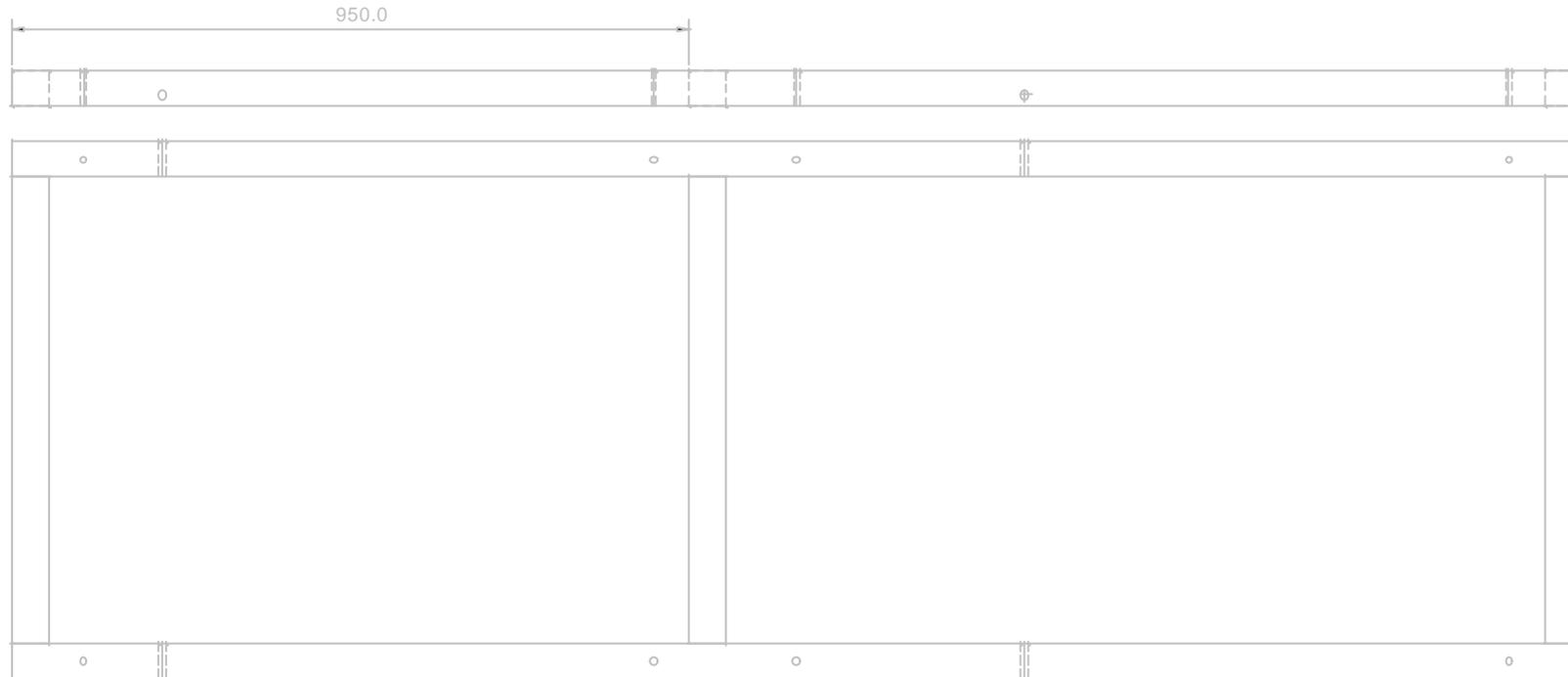
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de	
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne	
CHECKED BY		SIZE A4	DWG NO. / FILE NAME bild14.skd
DESIGNED BY		SCALE 1 : 8	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY			SHEET 17 of 26
CUSTOMER			



4 x Teil j & k

Die Halteplatten für die Räder auf dem unteren Rahmen anschweißen.

copyright reserved	DATE	COMPANY		
DRAWN BY	2002	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
R. Lehmann	28.03.			
CHECKED BY		TITLE		
DESIGNED BY		Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGN ACTIVITY		SIZE	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME
CUSTOMER		A4		bild15.skd
		SCALE	DATE	SHEET
		1 : 8	März 2002	18 of 28

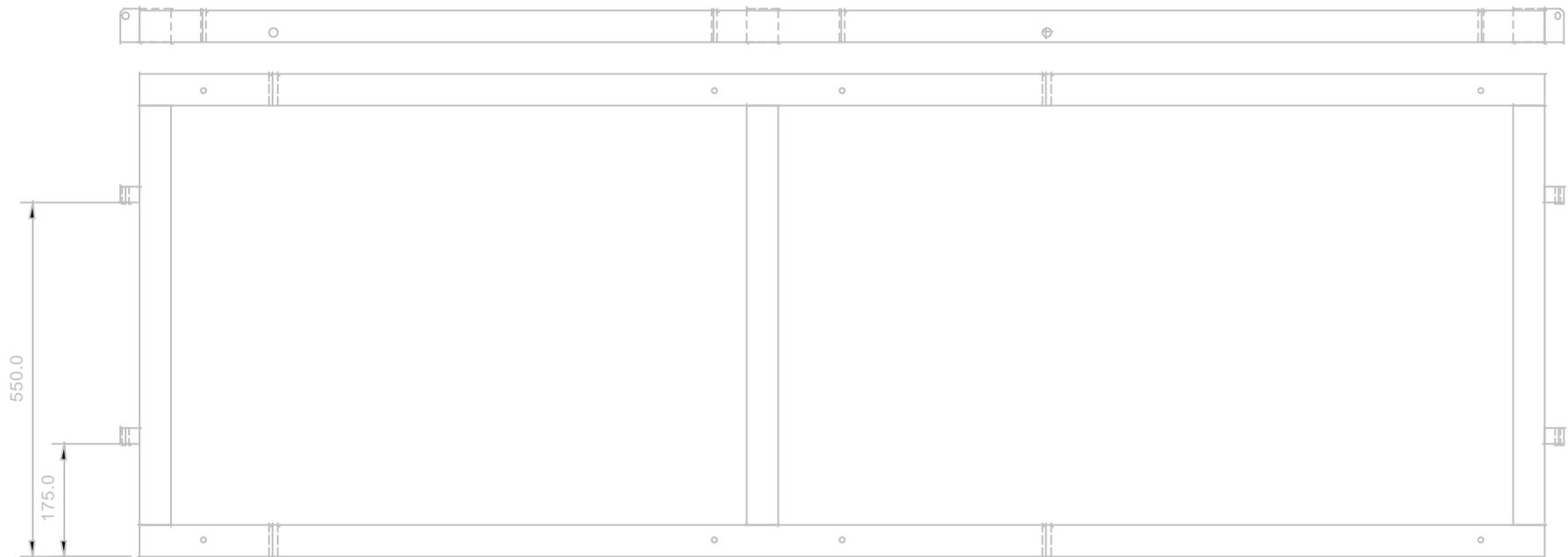


2 x Teil a  
3 x Teil e

#### Oberer Rahmen

Die Unterstellböcke genau waagrecht ausrichten.  
Die beiden Vierkantrohre (220 cm) auflegen.  
Die Querstreben (3 Stück, 65 cm) nach Zeichnung einsetzen, mit Spannzwingen fest spannen und auf Rechtwinkligkeit kontrollieren.  
Dann die Rohre über Kreuz anpunkten und verschweißen, um Verspannungen zu vermeiden.

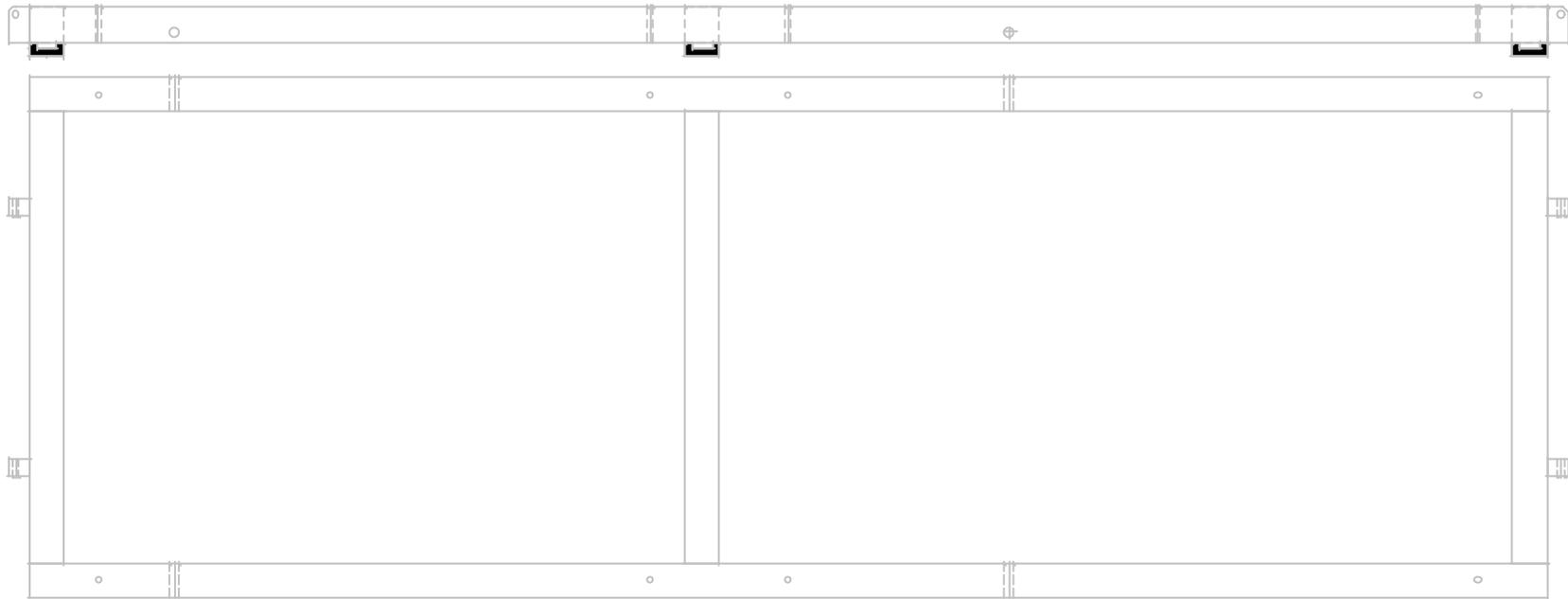
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY <b>LKW-Kelkheim</b> www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild16.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 19 of 26



4 x Teil m

Die Halterungen für die Auffahrrampe nach Zeichnung rechts und links an den oberen Rahmen anschweißen.

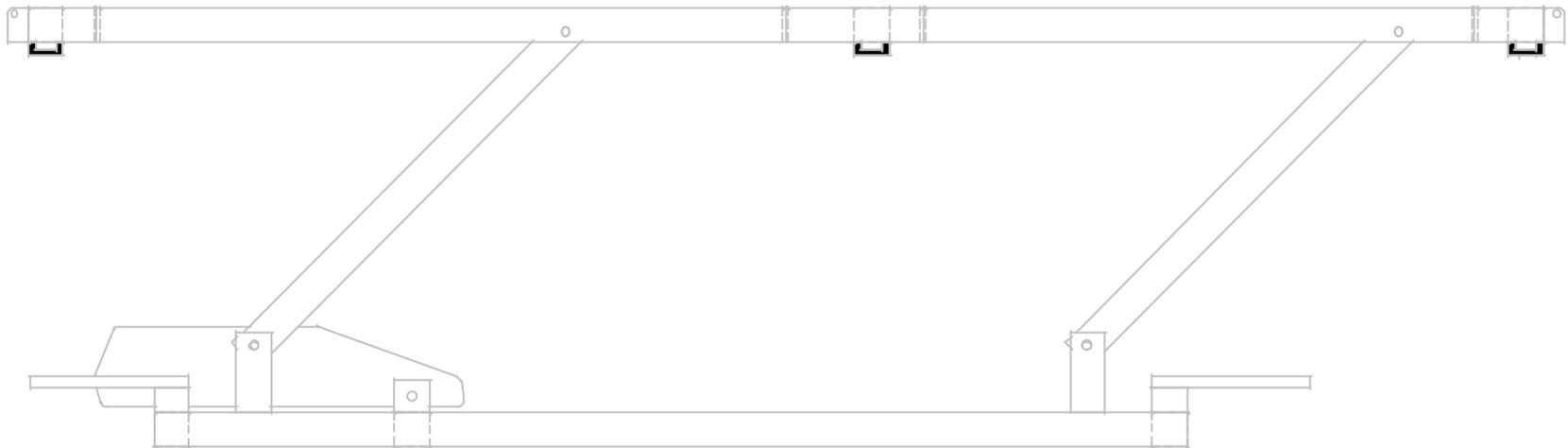
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild17.skd
DESIGN ACTIVITY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10	DATE März 2002
				SHEET 20 of 26



## 6 x Teil o

Die 6 Halterungen für Spanngurte nach Zeichnung anschweißen.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY <b>LKW – Kelkheim</b> www.LKW-Kelkheim.de	
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne	
CHECKED BY		SIZE A4	DWG NO. / FILE NAME bild1B.skd
DESIGNED BY		SCALE 1 : 10	SHEET 21 of 26
DESIGN ACTIVITY		DATE März 2002	
CUSTOMER			



## 4 x Teil d oberer & unterer Rahmen

Teilmontage der Bühne

Den Wagenheber auf seinen Halterungen festschrauben.

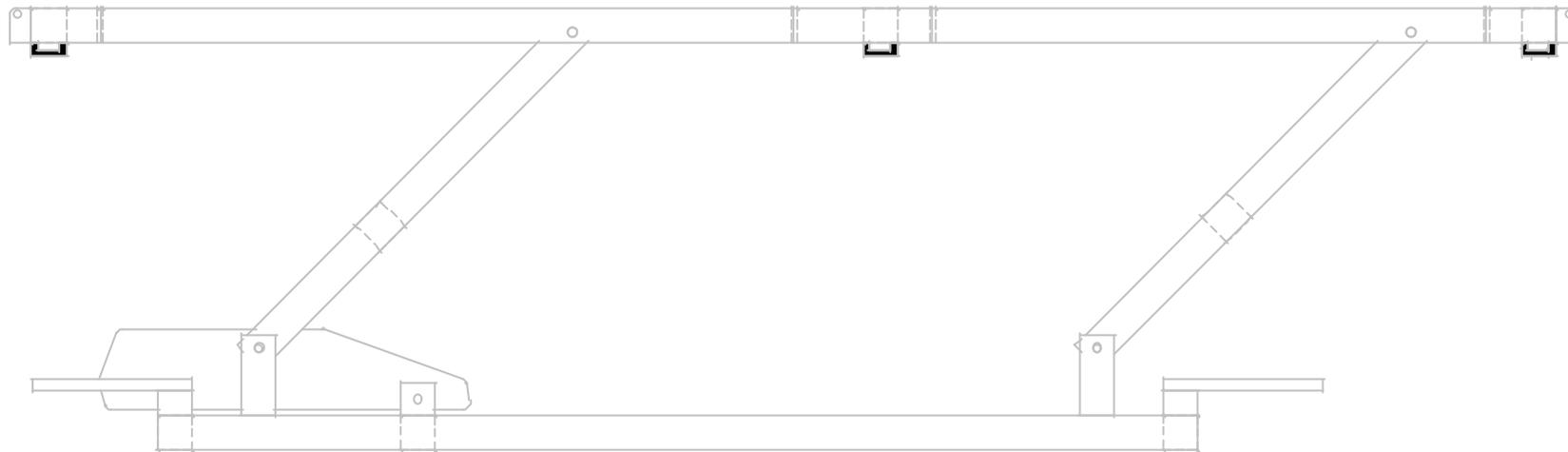
Mit den Schrauben M 12 x 120 mm die Tragarme ( 4 Stück, 68 cm)  
am unteren Rahmen lose Verbinden.

Jeweils eine Unterlegscheibe zwischen Halter und  
Tragarm einsetzen.

Den oberen Rahmen in gleicher Weise mit den  
Tragarmen verbinden.

Der 78 cm Bohrungsabstand liegt in Richtung  
des Wagenhebers. Mit den selbstsichernden  
Muttern die Schrauben festziehen.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY <b>LKW – Kelkheim</b> www.LKW-Kelkheim.de	
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne	
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO. / FILE NAME bild19.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10
DESIGN ACTIVITY		DATE März 2002	SHEET 22 of 26



## 2 x Teil f

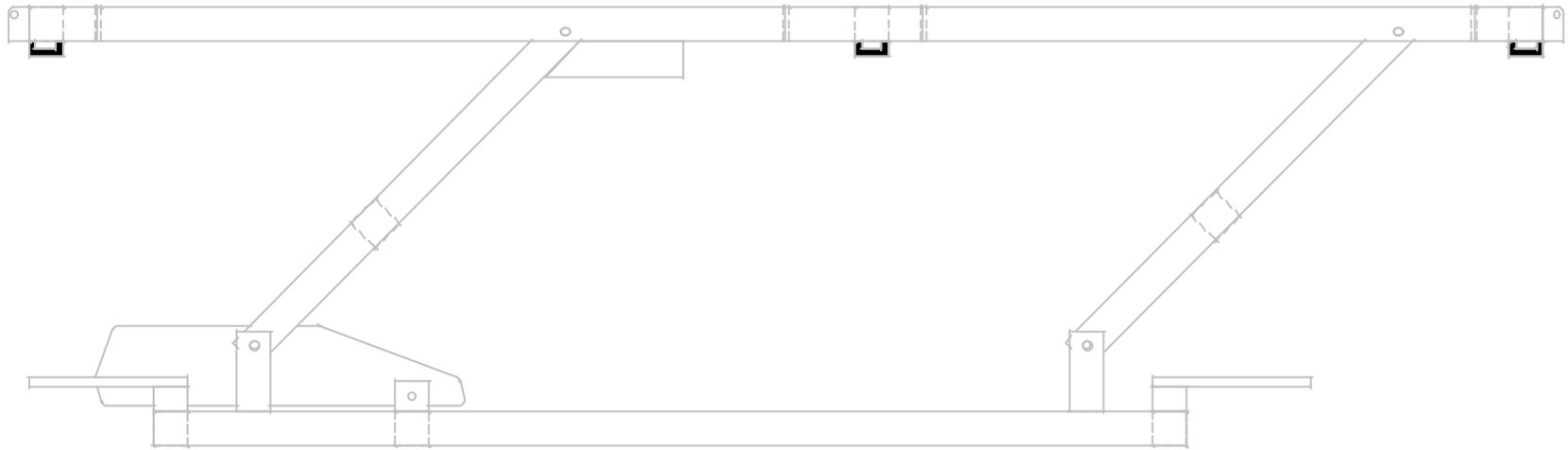
### Hebemechanik

Die Querstreben (2 Stück, 54,5 cm) werden jetzt in die Tragarme eingeschweißt.

Die Wagenheberseite zuerst, und zwar so, dass die Querstrebe im vorderen Bereich des Hubarmes vom Wagenheber aufliegt.

Die andere Querstrebe in etwa der gleichen Höhe (im unteren Bereich, damit der Radausbau nicht behindert wird) an dem anderen Tragarmpaar verschweißen.

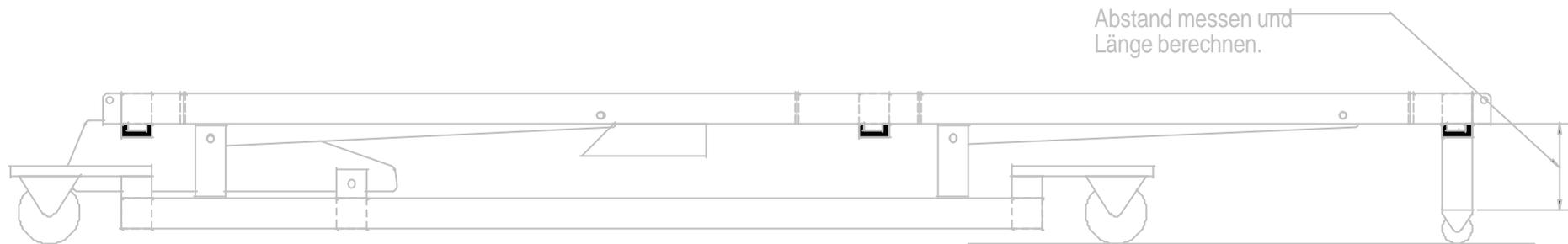
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY <b>LKW – Kelkheim</b> www.LKW-Kelkheim.de	
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne	
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO. / DWG NO. / FILE NAME bild20.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10
DESIGN ACTIVITY		DATE März 2002	SHEET 23 of 26



1 x Teil i

Überschlagsicherung  
 Die Hebebühne bis zum Anschlag hochpumpen.  
 Das Rechteckrohr ( 20 cm mit 45° Abschrägung)  
 am oberen Rahmen so verschweißen, dass die  
 45° Schräge stramm oben am Tragarm anliegt.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY <b>LKW – Kelkheim</b> www.LKW-Kelkheim.de	
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne	
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO. / DWG NO. / FILE NAME bild21.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10
DESIGN ACTIVITY		DATE März 2002	SHEET 24 of 26



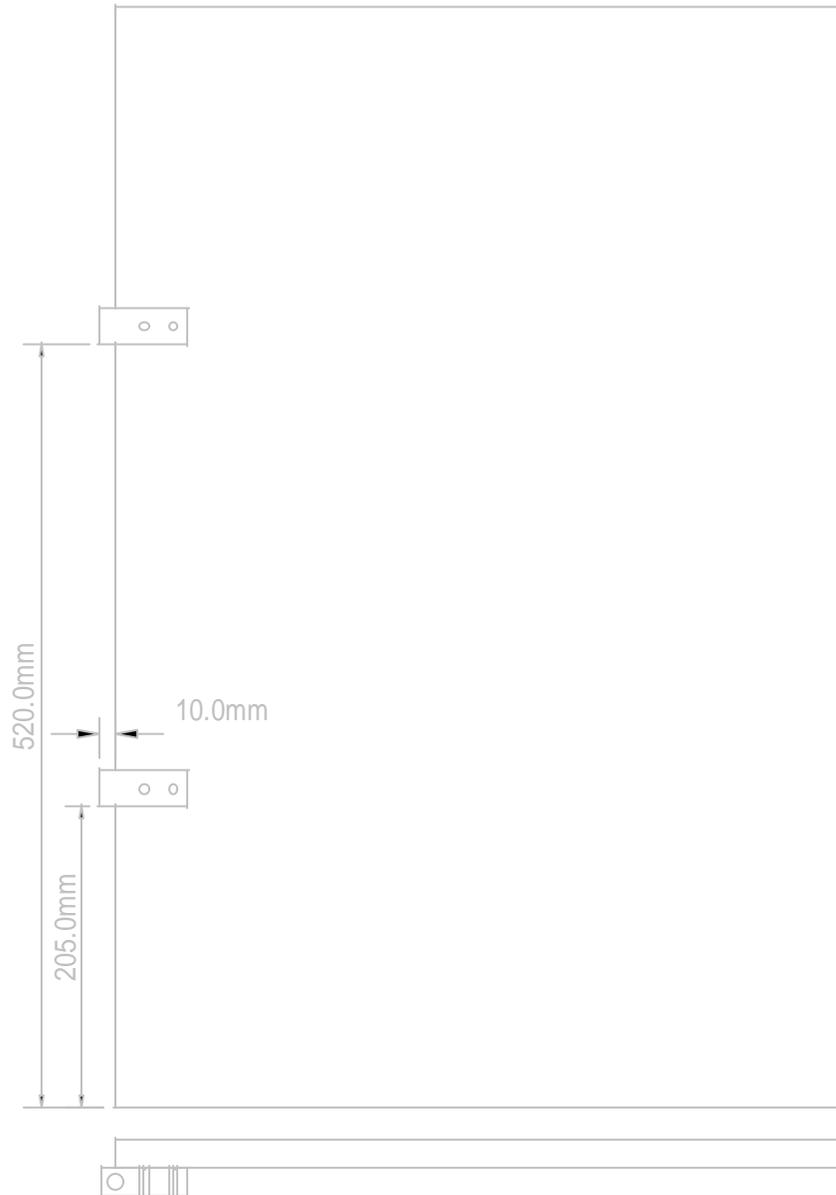
1 x Teil h

#### Fahrrollen

Die vier großen Fahrrollen an ihre Halter anschrauben.  
 Die Bühne ganz ablassen und die Höhe der vorderen Stütze ausmessen. Die Höhe der Stütze richtet sich nach der Höhe der Fahrrollen und des 50 mm Rades.  
 Die Stütze entsprechend zusägen und mittig anschweißen.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY <b>LKW – Kelkheim</b> www.LKW-Kelkheim.de	
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne	
CHECKED BY		SIZE A4	FWSCM NO. / FILE NAME kild22.skd
DESIGNED BY		SCALE 1 : 10	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY			SHEET 25 of 26
CUSTOMER			

## 2 x Teil n 1 x Teil r, s & t



### Tragplatten

Die Siebdruck- oder Aluplatten auf den obere Rahmen auflegen.  
Die Befestigungslöcher mit einem 8,5 mm Bohrer durchbohren  
und die Platten mit der Schlossschrauben M8 x 80 mm  
festschrauben.

Eine der beiden Platten kann bei Bedarf entfernt werden um  
den Ausbau des Hinterrades zu erleichtern.

### Auffahrrampe

Die beiden Halterungen (60 mm x 20 mm x 25 mm) mit den  
Schlossschrauben M6 x 50 mm an der Auffahrrampe nach  
Zeichnung festschrauben.

Mit dem 10 mm Rundstahl kann die Rampe an der Bühne  
eingehängt werden.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW-Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCN NO.	DWG NO. / FILE NAME bitol23.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 5	DATE März 2002	SHEET 28 of 26
CUSTOMER				