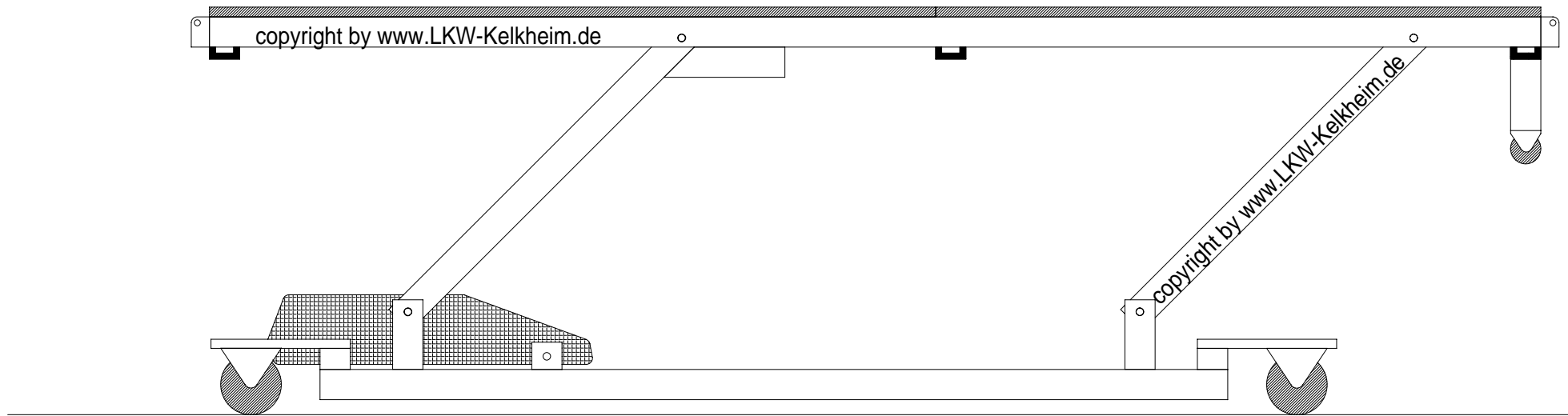


Bauanleitung für eine Motorrad-Hebebühne



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 titel.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10	DATE März 2002
				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 Sicherungsstangen 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 Schweißplatzausrüstung
- 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 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 text.skd
DESIGNED BY		SCALE off scale		DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY		SHEET 2 of 26		
CUSTOMER				

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

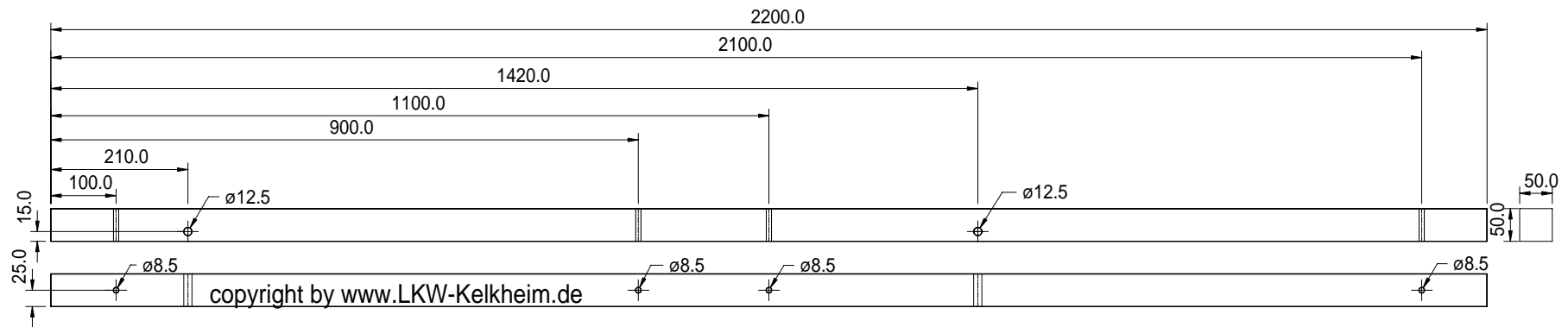
G. Lasten-Räder
 4 Stück 100 mm
 1 Stück 50 mm

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		SCALE off scale		DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY		SHEET 3 of 26		
CUSTOMER				

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
 Unterkante bohren.

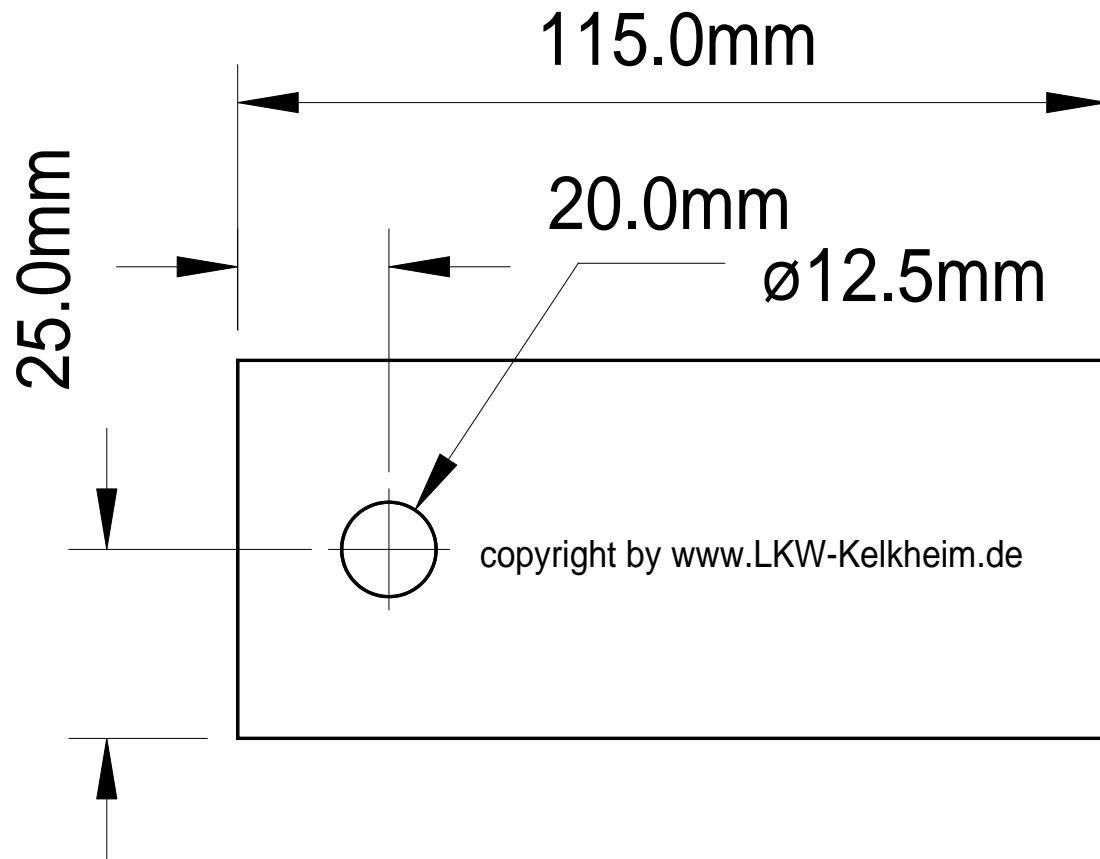
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW-Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild01.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 4 of 26

4 x Teil d



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

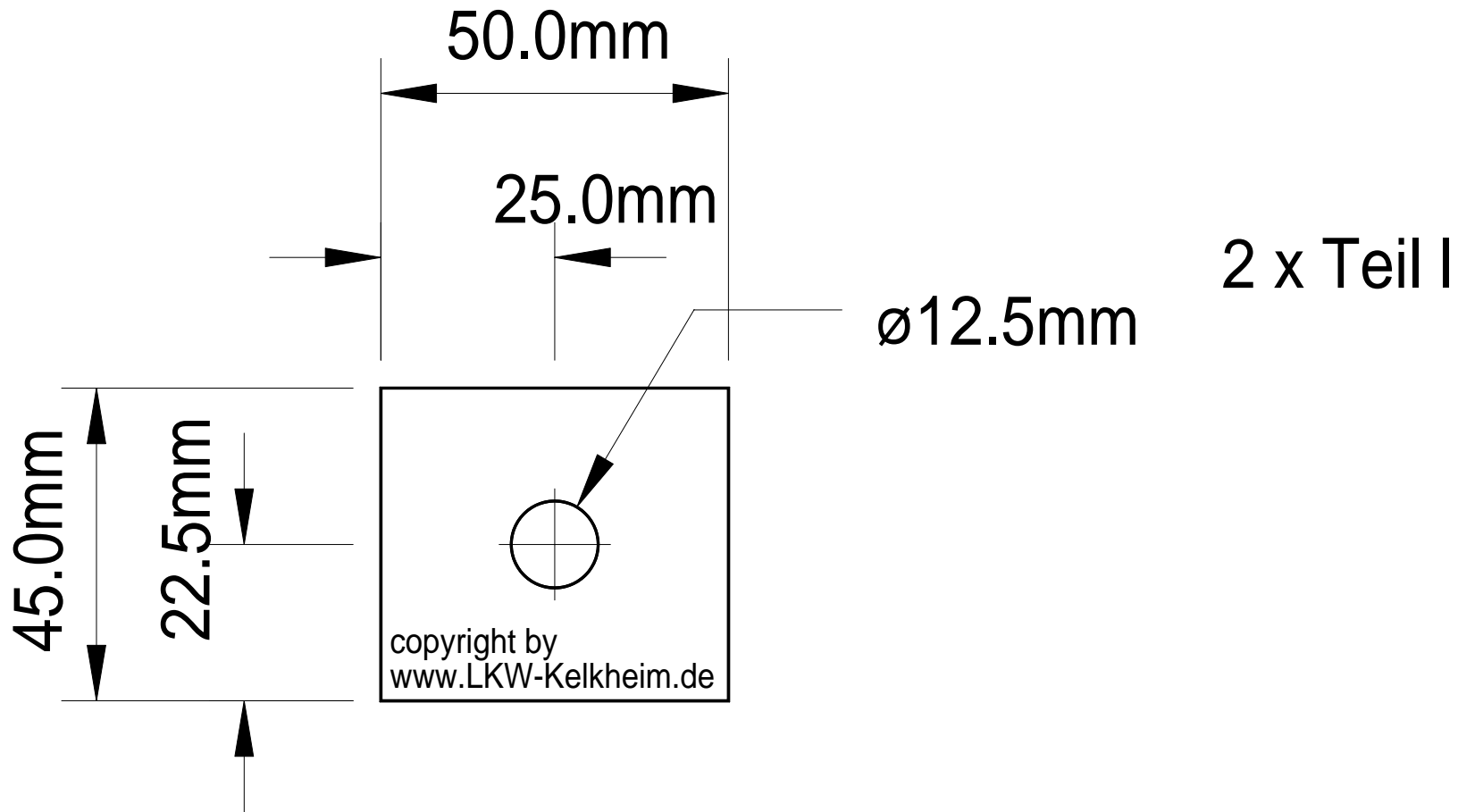
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY				
DESIGN ACTIVITY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild02.skd
CUSTOMER		SCALE 1 : 3	DATE März 2002	SHEET 5 of 26



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 Hebekühne		
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				



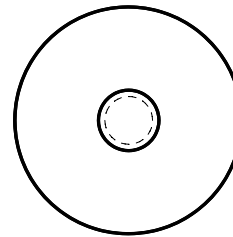
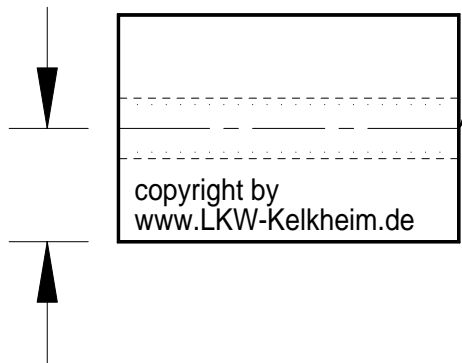
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW-Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild04.skd
DESIGN ACTIVITY				
CUSTOMER		SCALE 1 : 1	DATE März 2002	SHEET 7 of 26

15.0mm

45.0mm

M8

2 x Teil p

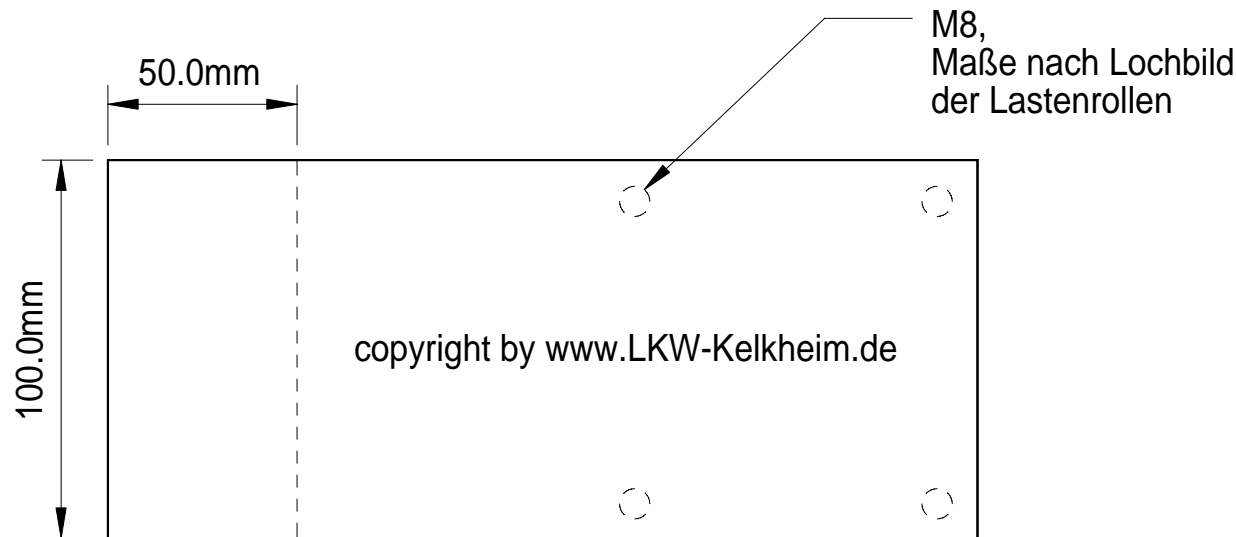


Das 6,8 mm Kernloch mittig in die Stirnseite bohren.
Dann ein durchgehendes M8 Gewinde schneiden.

copyright reserved	DATE 2002	COMPANY 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 bild05.skd
DESIGNED BY		SCALE 1 : 1		DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY		SHEET 8 of 26		
CUSTOMER				

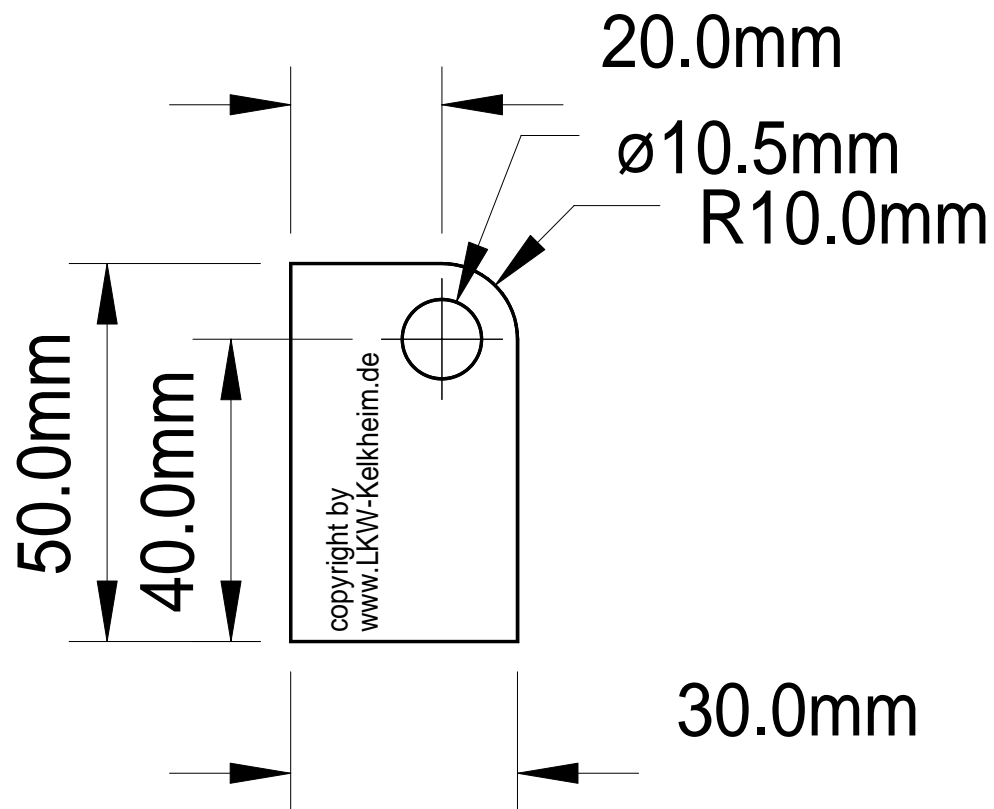


4 x Teil k
4 x Teil j



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 Lastenrollen die Platte bohren und M8 Gewinde schneiden.

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 bild06.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 2	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 9 of 26



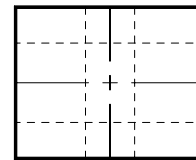
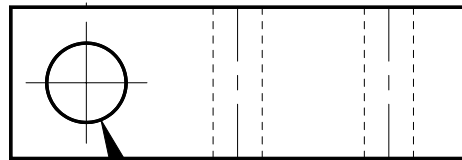
4 x Teil m

Halterungen für Rampe
Die 4 Flachstähe 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 bild07.skd
DESIGN ACTIVITY		CUSTOMER	SCALE 1 : 1	DATE März 2002
				SHEET 10 of 29

20.0mm
50.0mm
30.0mm
10.0mm

2 x Teil n



copyright by www.LKW-Kelkheim.de

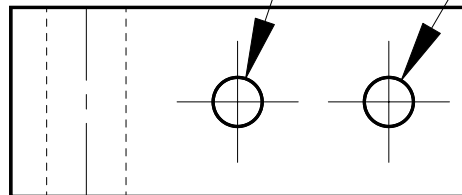
∅10.5mm

25.0mm

copyright by www.LKW-Kelkheim.de

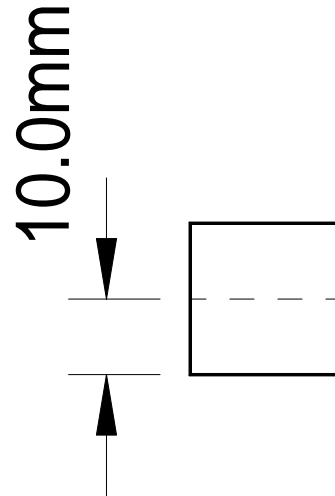
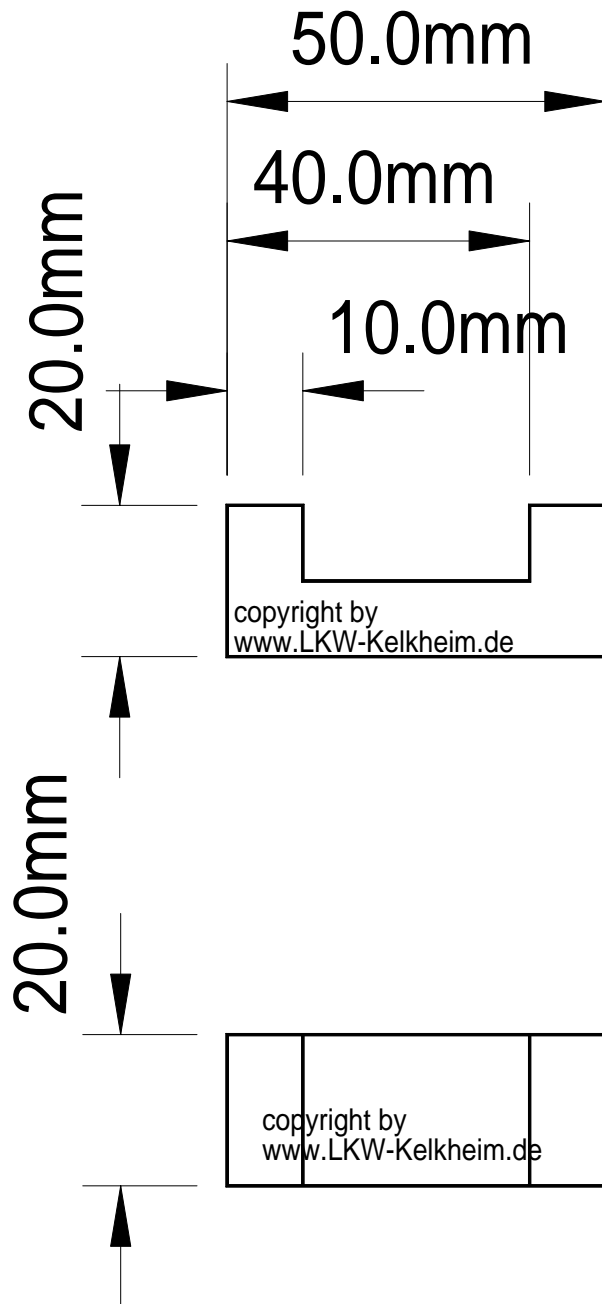
∅6.5mm

∅6.5mm



60.0mm

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 bild08.skd
DESIGNED BY		SCALE 1 : 1		DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY		SHEET 11 of 26		
CUSTOMER				



6 x Teil o

Halterung für Spanngurte
Die Flachstäbe nach Zeichnung bearbeiten.

copyright by
www.LKW-Kelkheim.de

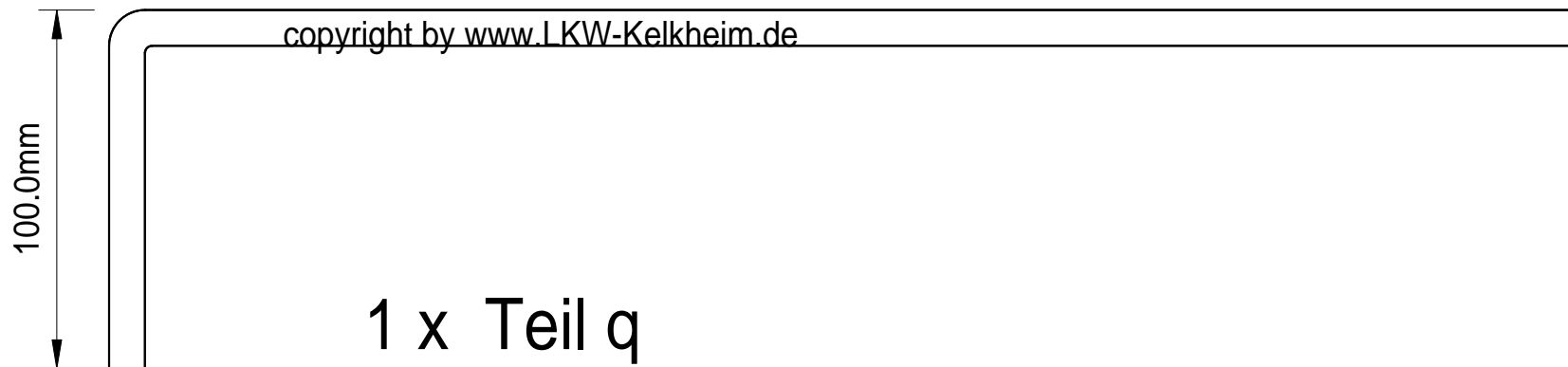
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de			
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebekühne			
CHECKED BY					
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild09.skd	
DESIGN ACTIVITY		CUSTOMER	SCALE 1 : 1	DATE März 2002	SHEET 12 of 26



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		SCALE 1 : 2		DATE März 2002
CUSTOMER		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				

350.0mm

copyright by www.LKW-Kelkheim.de

2 x Teil b
3 x Teil e

copyright by www.LKW-Kelkheim.de

Montage des unteren Rahmens

Die Unterstellböcke genau waagrecht ausrichten.

Die beiden Vierkantrohre (150 cm) auflegen.

Die Querstreben (3 Stück, 65 cm) nach Zeichnung einsetzen, mit Spannzwingen fest spannen.

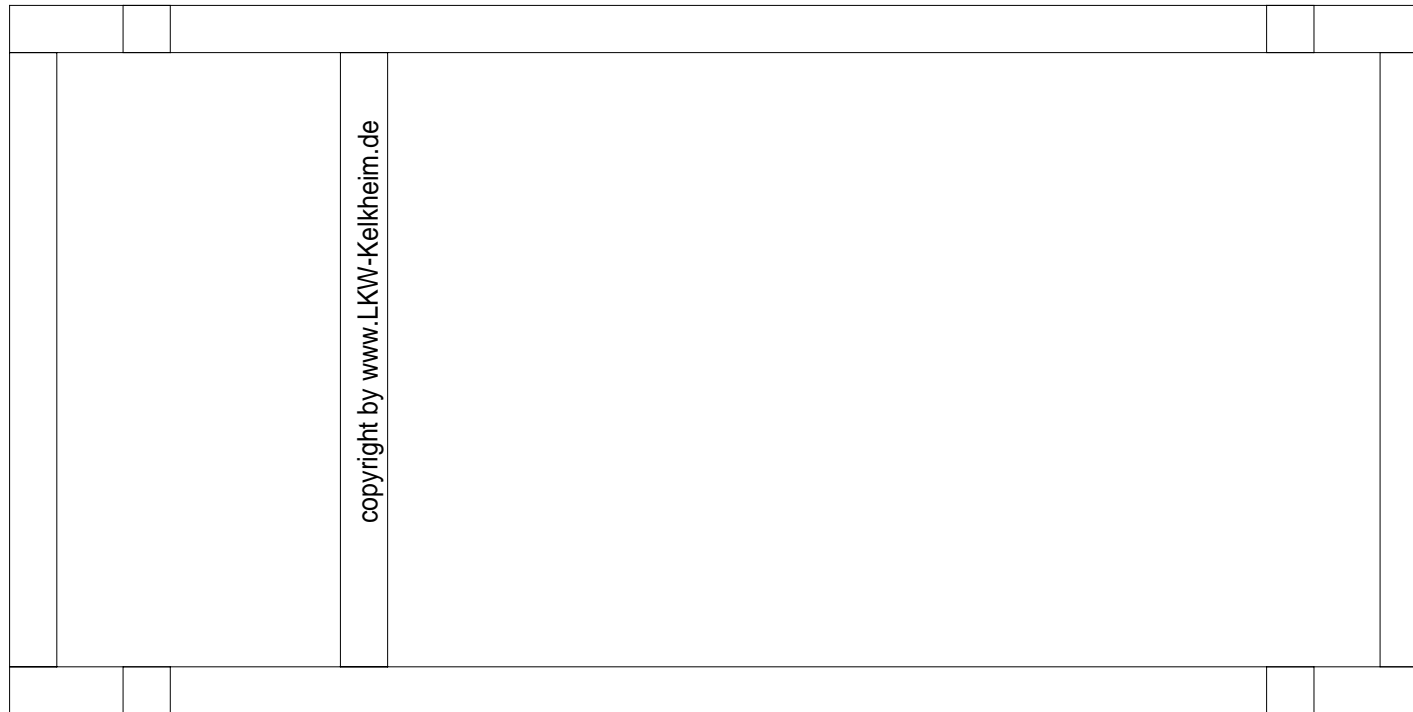
Auf Rechtwinkligkeit kontrollieren.

Dann die Rohre über Kreuz anpunkten und verschweißen, um Verspannungen zu vermeiden.

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 bild12.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 8	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 15 of 26

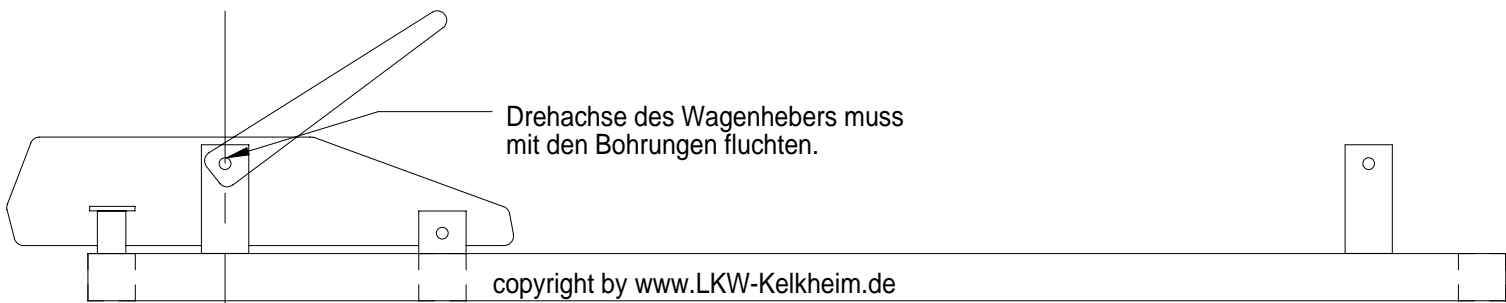


4 x Teil g

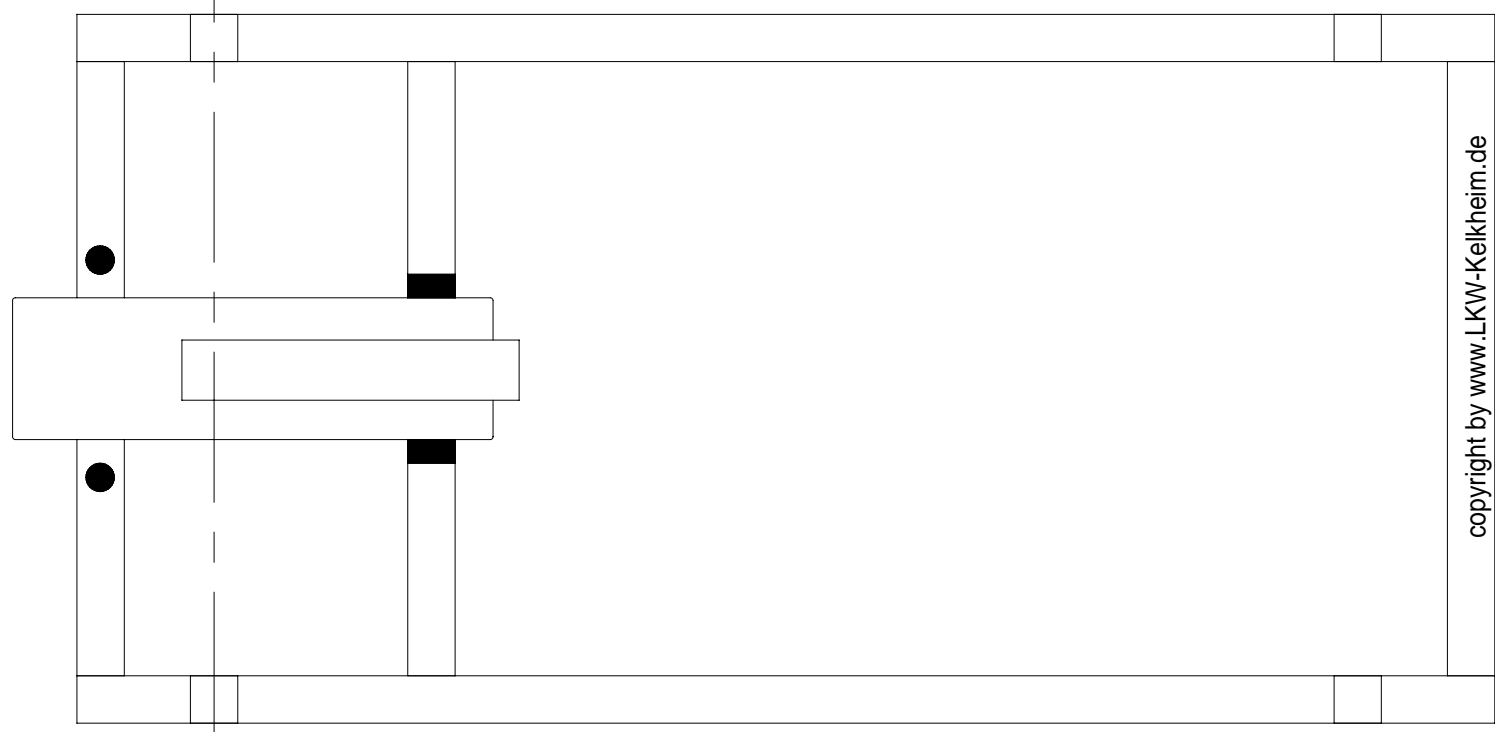


Die Vierkantrohre (4 Stück, 11,5 cm) auf den unteren Rahmen nach Zeichnung aufsetzen und fest spannen.
Die Bohrungen müssen genau fluchten.
Dann die Rohre über Kreuz anpunkten und verschweißen.

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



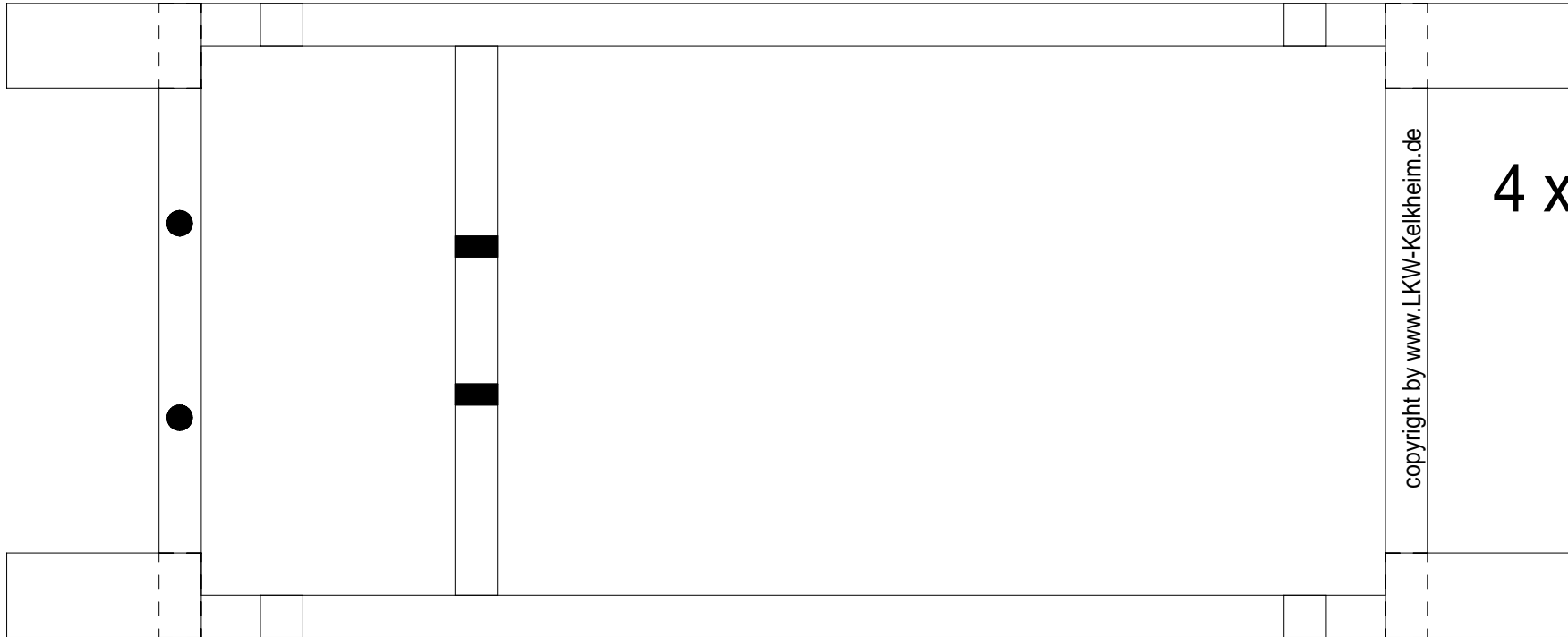
2 x Teil l
2 x Teil p



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, 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.

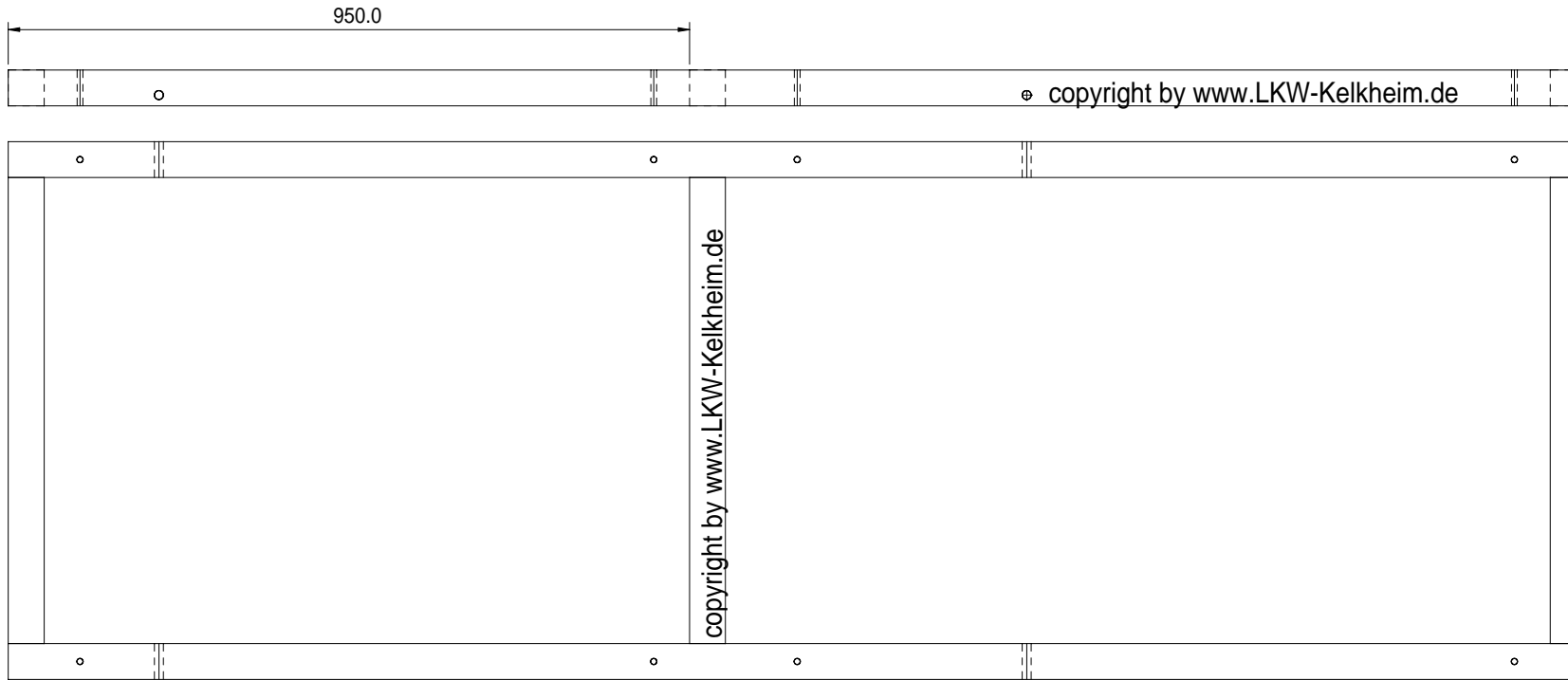
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de	
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne	
CHECKED BY		SIZE A4	DWG NO. / FILE NAME bild14.skd
DESIGNED BY		SCALE 1 : 8	SHEET 17 of 26
DESIGN ACTIVITY		DATE März 2002	
CUSTOMER			



4 x Teil j & k

Die Halteplatten für die Räder auf dem unteren Rahmen anschweißen.

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 bild15.skd
DESIGNED BY		SCALE 1 : 8		DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY		SHEET 18 of 26		
CUSTOMER				

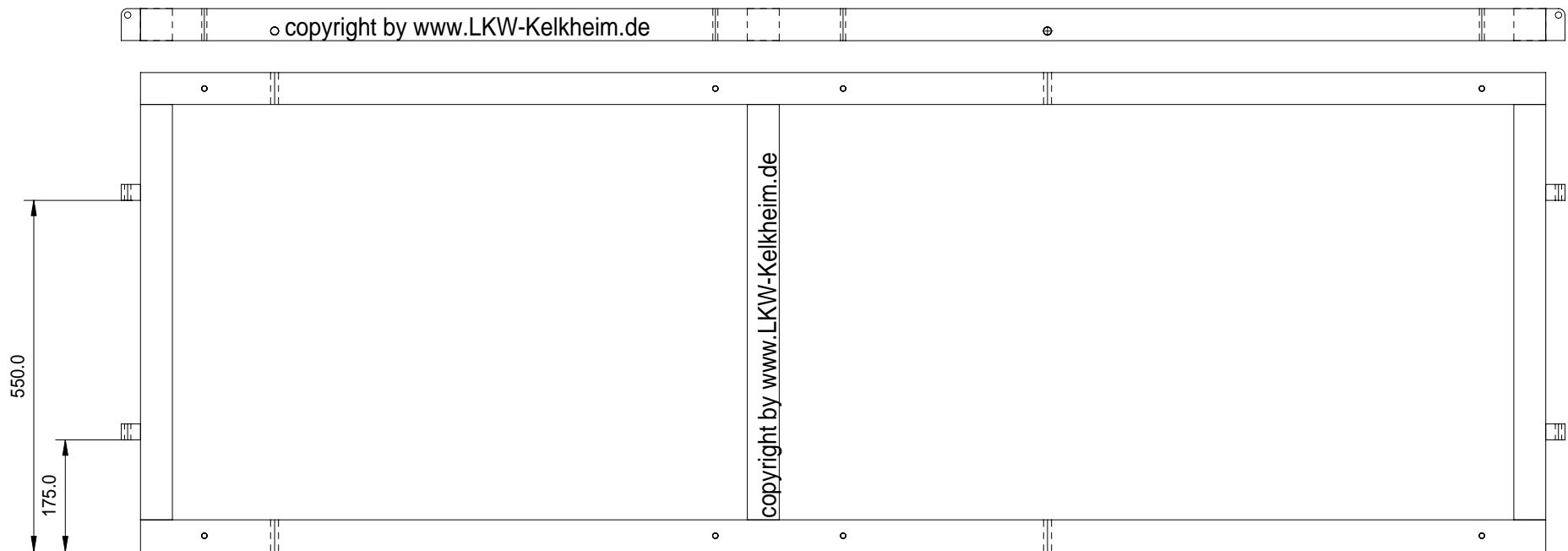


2 x Teil a
3 x Teil e

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.

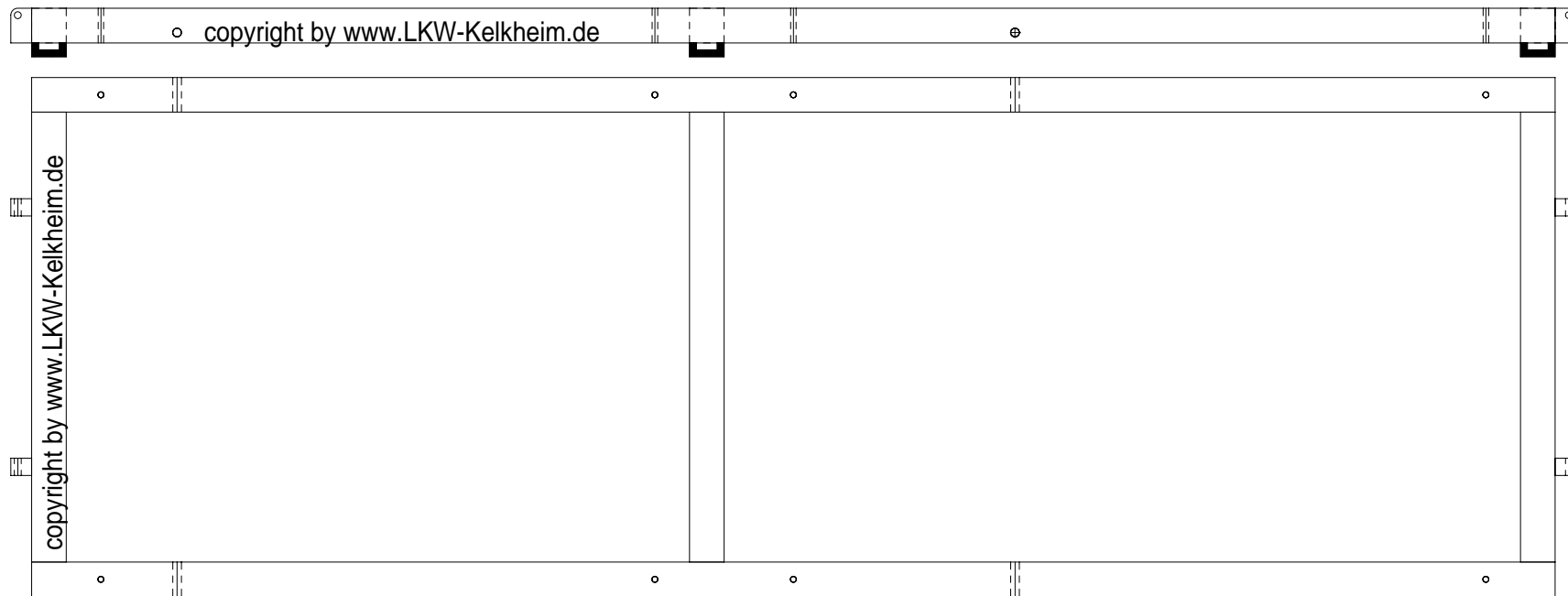
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
CHECKED BY				
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild16.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 10	DATE März 2002	SHEET 19 of 26
CUSTOMER				



4 x Teil m

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

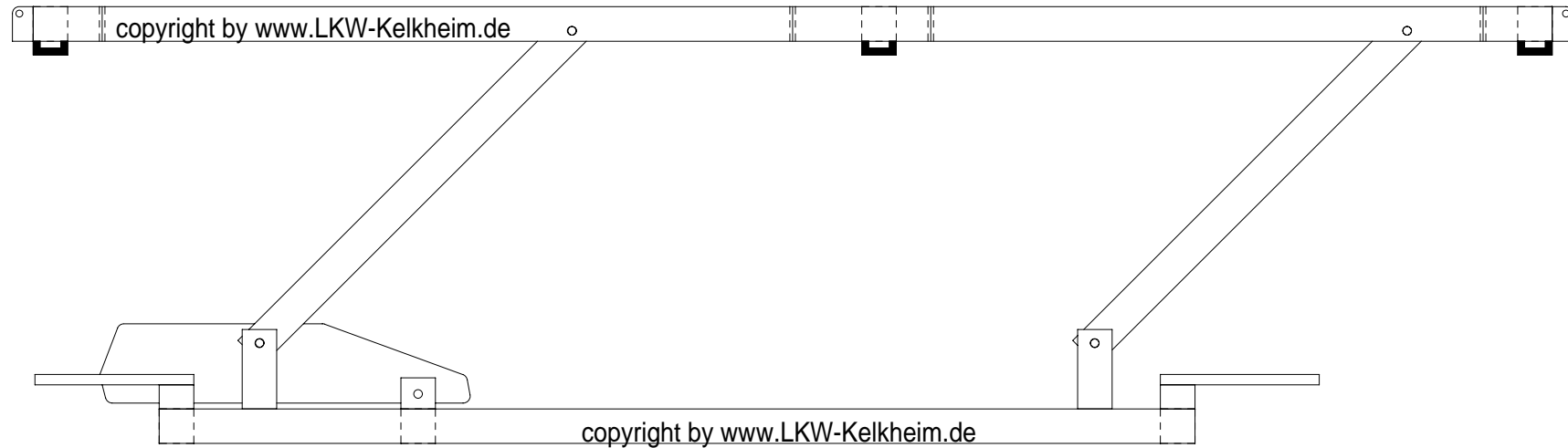
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY LKW – Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
CHECKED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild17.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 20 of 26



6 x Teil o

Die 6 Halterungen für Spanngurte nach Zeichnung 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 bild18.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 10	DATE März 2002	SHEET 21 of 26
CUSTOMER				



4 x Teil d oberer & unterer Rahmen

Teilmontage der Bühne

Den Wagenheber auf seinen Halterungen festschrauben.

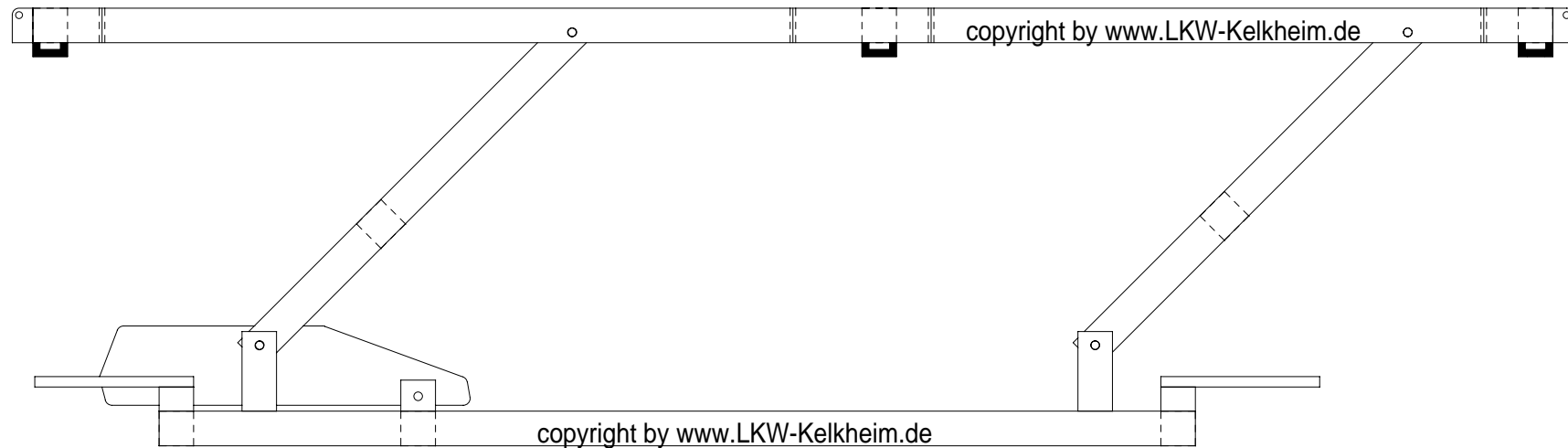
Mit den Schrauben M 12 x 120 mm die Tragarme (4 Stück, 68 cm)
am unteren Rahmen lose Verbinden.

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		
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 bild19.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 10	DATE März 2002	SHEET 22 of 26
CUSTOMER				



2 x Teil f

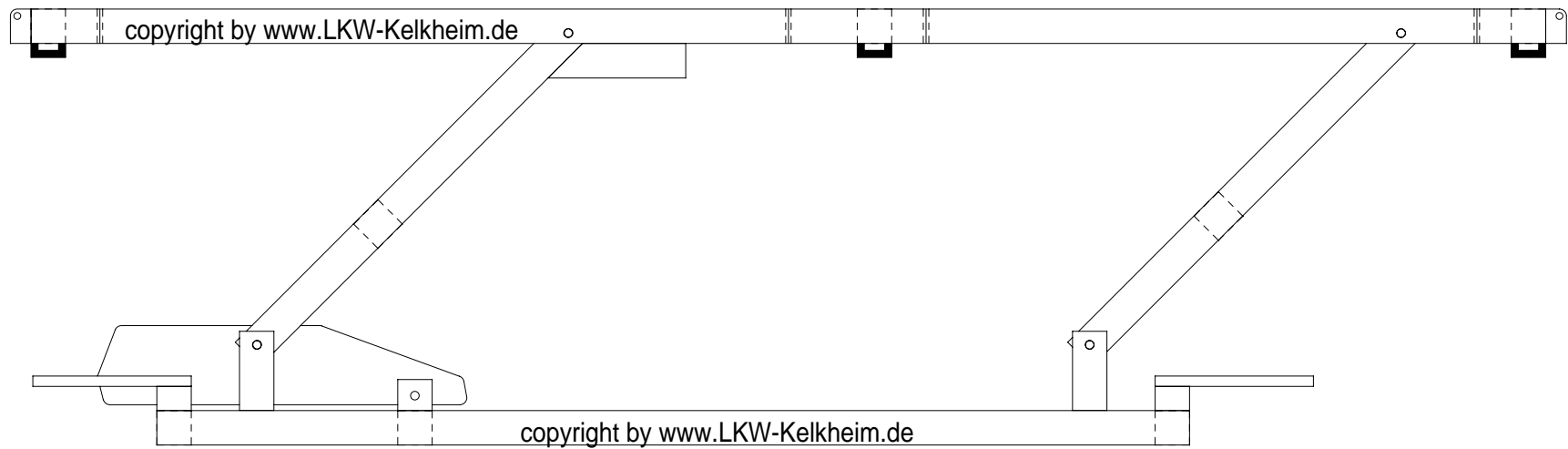
Hebemechanik

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.

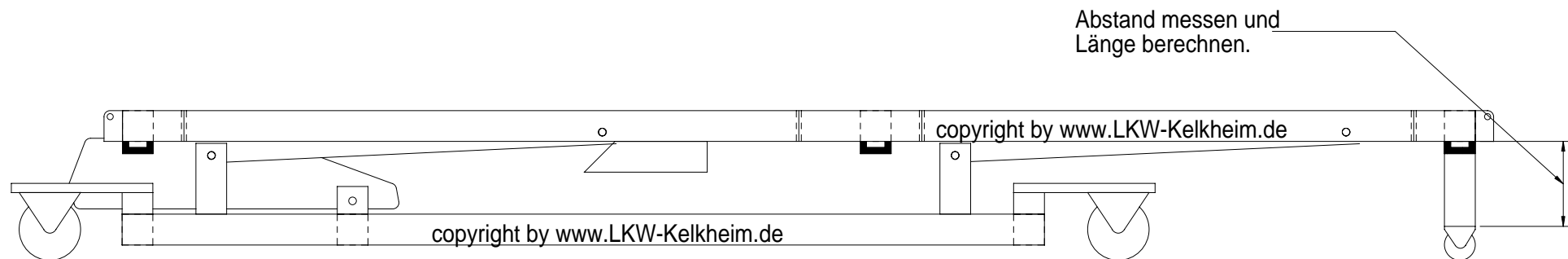
copyright reserved	DATE 2002	COMPANY		
DRAWN BY R. Lehmann	28.03.	LKW-Kelkheim www.LKW-Kelkheim.de		
CHECKED BY		TITLE Bauanleitung Motorrad Hebebühne		
DESIGNED BY		SIZE A4	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME bild20.skd
DESIGN ACTIVITY		SCALE 1 : 10	DATE März 2002	SHEET 23 of 26
CUSTOMER				



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 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 bild21.skd
DESIGNED BY		SCALE 1 : 10	DATE März 2002	SHEET 24 of 26
DESIGN ACTIVITY				
CUSTOMER				

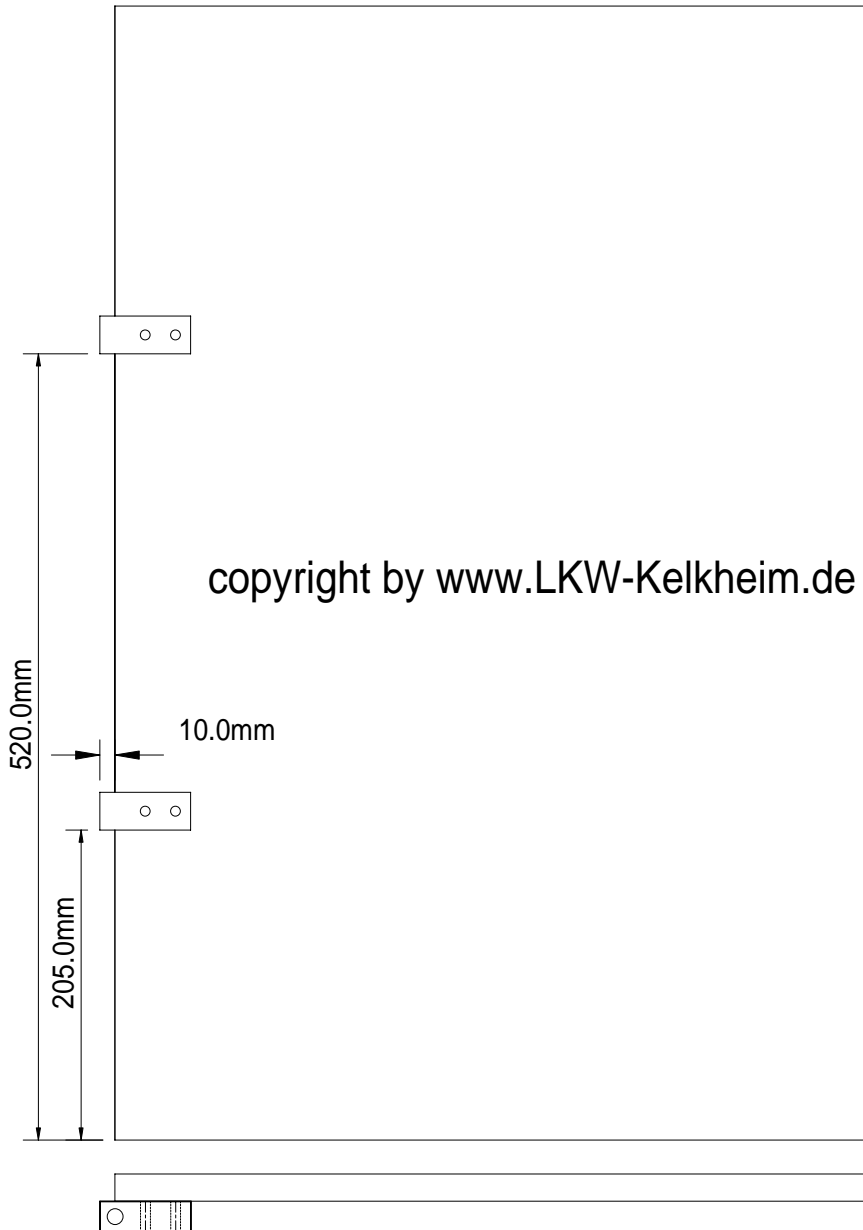


1 x Teil h

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 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 bild22.skd
DESIGNED BY		CUSTOMER	SCALE 1 : 10	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY				SHEET 25 of 26

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 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 bitd23.skd
DESIGNED BY		SCALE 1 : 5	DATE März 2002
DESIGN ACTIVITY		SHEET 26 of 26	
CUSTOMER			