

Turmdrehkran

Form 35 K

Beschreibung und Betriebsanleitung

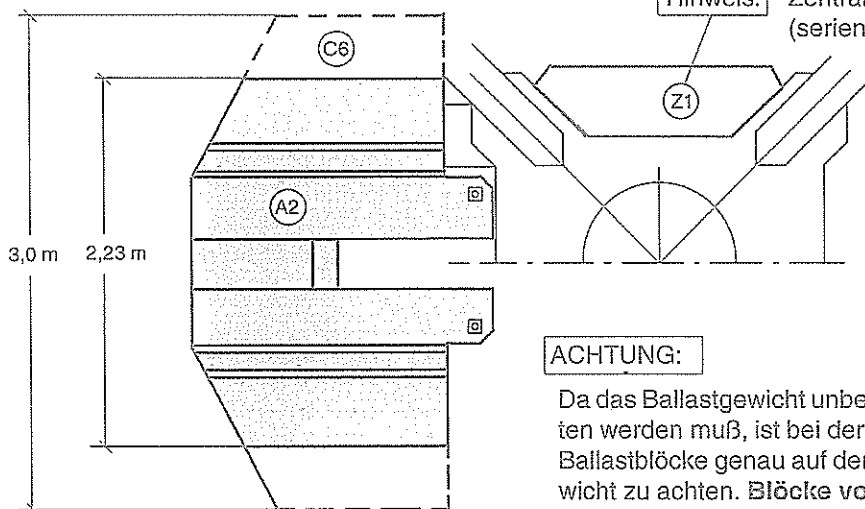
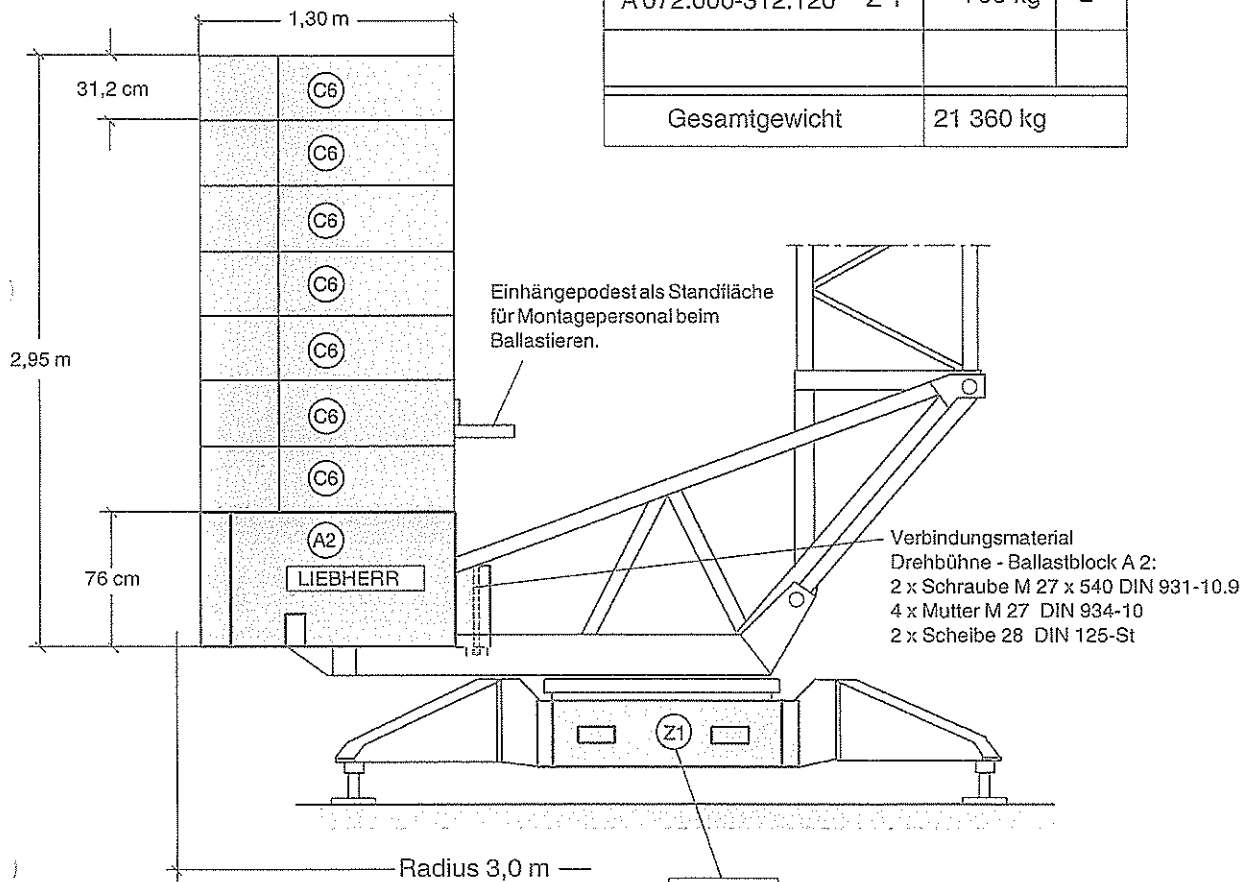
ab Serien Nr.: 193503/1

⇒ 36 m Auslegerlänge

Gegenballast 35 K - Drehradius 3,0 m
(Ausführung mit C 6-Platte 2 280 kg)

35 K
38 K

Ballastblock	Gewicht	Anz.
A 072.030-418.100 A 2	4 000 kg	1
A 072.030-418.300 C 6	2 280 kg	7
A 072.000-312.120 Z 1	700 kg	2
Gesamtgewicht		21 360 kg



ACHTUNG:

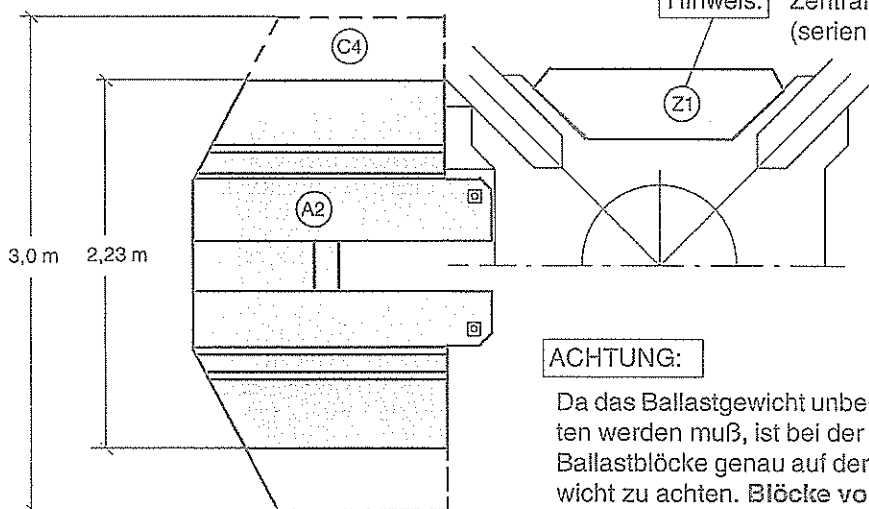
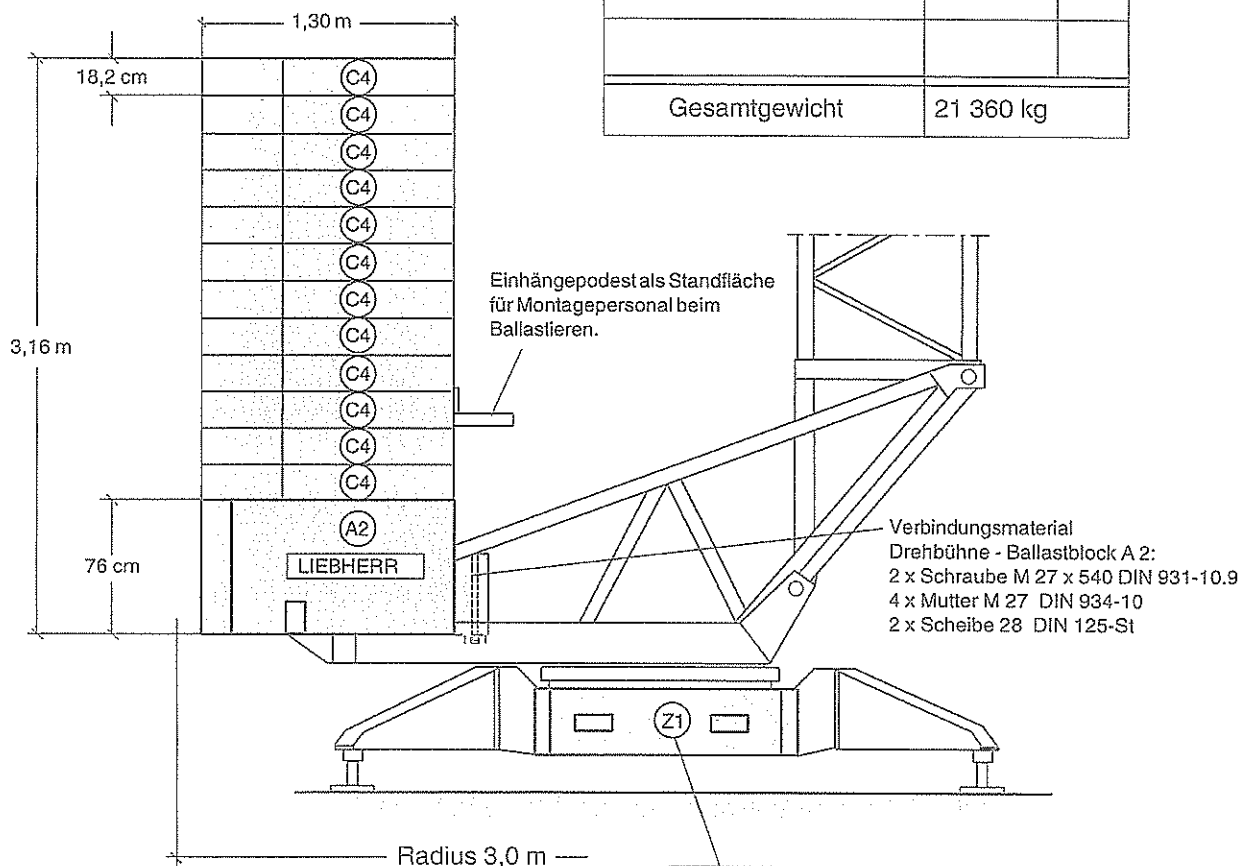
Da das Ballastgewicht unbedingt eingehalten werden muß, ist bei der Herstellung der Ballastblöcke genau auf deren Fertigge-
wicht zu achten. Blöcke vor der Montage
nachwiegen!

Gewichtstoleranz $\pm 4\%$
0

Gegenballast 35 K - Drehradius 3,0 m
(Ausführung mit C 4-Platte 1 330 kg)

35 K
38 K

Ballastblock		Gewicht	Anz.
A 072.030-418.100	A 2	4 000 kg	1
A 072.001-418.300	C 4	1 330 kg	12
A 072.000-312.120	Z 1	700 kg	2
Gesamtgewicht		21 360 kg	



ACHTUNG:

Da das Ballastgewicht unbedingt eingehalten werden muß, ist bei der Herstellung der Ballastblöcke genau auf deren Fertig-
gewicht zu achten. Blöcke vor der Montage
nachwiegen!

Gewichtstoleranz $\begin{matrix} +4\% \\ 0 \end{matrix}$

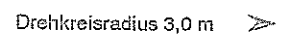
Ballastaufteilung - Drehkreisradius 3,0 m

35 K
38 K

Anzahl der Ballastblöcke			
A 072.030 - 418.100	Block A 2 4,00 t	1	1
A 072.001 - 418.300	Block C 4 1,33 t	12	
oder			
A 072.030 - 418.300	Block C 6 2,28 t		7
Gegenballast		19,96 t	
A 072.000 - 312.120	Block Z 1 0,70 t	2	
Zentralballast		1,4 t	
Gesamtballast		21,36 t	
verbleibender Ballast am Kran	beim Straßentransport	5,4 t	
Restballast am LKW		15,96 t	

Drehkreisradius 3,0 m

Gewicht: 4000 kg
 $\gamma = 2,4 \text{ kg/dm}^3$



Drehkreisradius 3,0 m

Gewicht: 2280 kg
bei $\gamma = 2,4 \text{ kg/dm}^3$

Gewicht: 2280 kg
bei $\gamma = 2,4 \text{ kg/dm}^3$

Maße in cm

LIEBHERR

LIEBHERR-Schrift beidseitig 2cm tief
Buchstabenhöhe h=70mm
Zeichnung: Std. 10.80 WH01

Tragbügel
Rd. 20 mm, St 37
820 mm lang

Rd. 25 mm, St 37
500 mm lang

Dimensions (mm):
Front View: 139, 14, 30°, 14, 30°, 31,2, 140, 15, 30°, 12, 15, 7, 6, 10, 11, 31,2.
Side View: 40, 30, 20, 63, 58, 97, 105, 300, 97, 130, 96, 34.
Top View: 15, 3, 4, 8, 66.

Drehkreisradius 3,0 m ➤

Gegenballastblock C 4

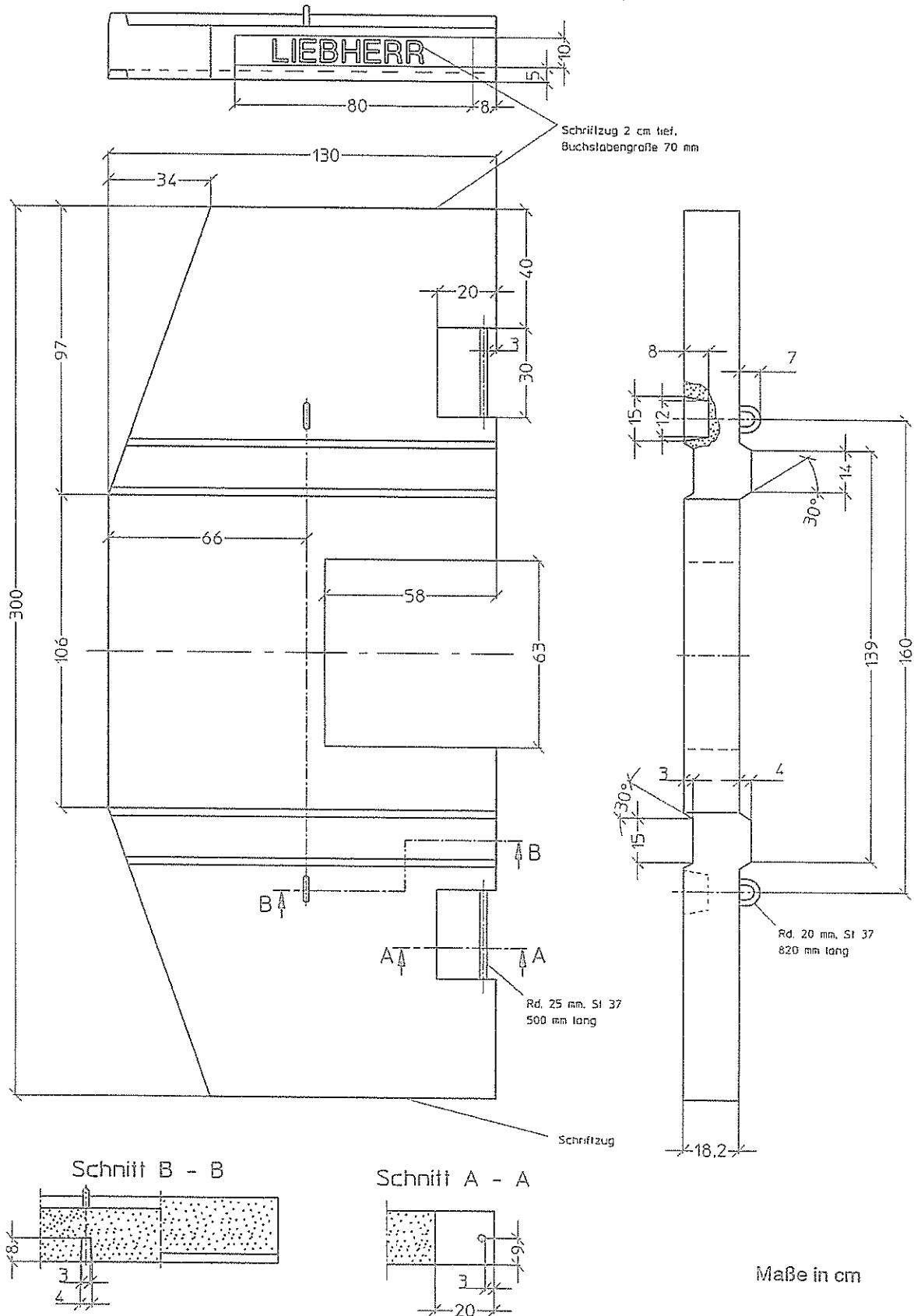
Zeichn.-Nr.: A 072.001-418.300

Bewehrungsplan, siehe Blatt 2

Drehkreisradius 3,0 m 35 K
38 K

Gewicht: 1330 kg

$\gamma = 2,4 \text{ kg/dm}^3$



Maximale Eckdrücke (in kN) stationär und fahrbar

Auslegerstellung: 0°

Drehbühne mit
Drehkreisradius 2,5 m

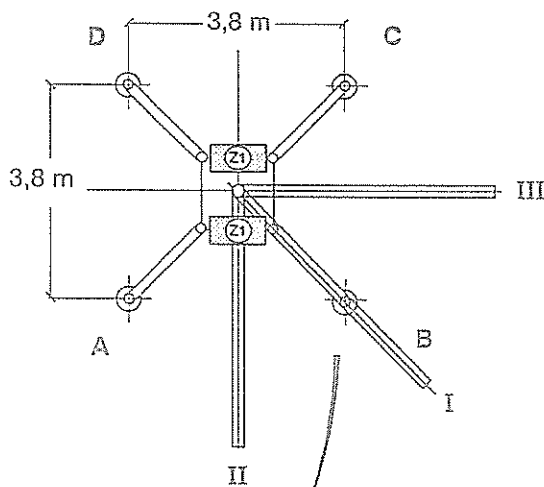
Anzahl der Turm- stücke	Haken- höhe (m)	Zentral- ballast (t)	Kran in Betrieb (kN)				Kran außer Betrieb (kN)					
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontal- kraft (kN)	Ecke	Auslegerstellung			Horizontal- kraft (kN)
bis 3	26,0	1,4 ^{*)}	A	88	165	23	22	A	91	140	41	42
			B	213	178	178		B	160	140	140	
			C	101	37	178		C	91	41	140	
			D	0	23	23		D	21	41	41	
			Summe	403	403	403		Summe	362	362	362	

*) Anzahl und Anordnung siehe Zentralballasttabelle, Seite 2.26.

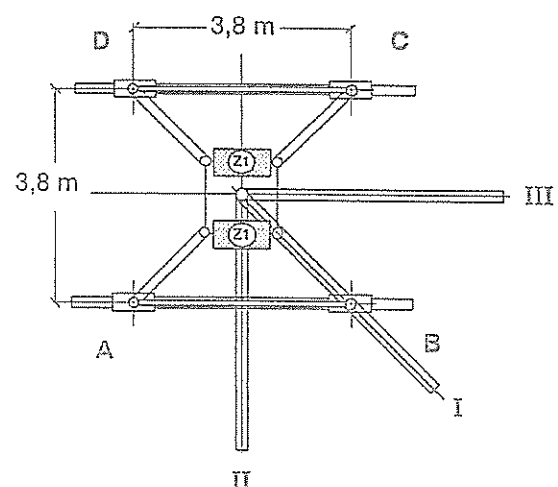
ACHTUNG: Die Eckkräfte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert!

ACHTUNG: Vor Beginn der Montage muß die Bodenbelastbarkeit geprüft werden!

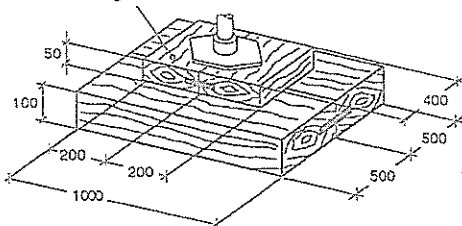
stationär:



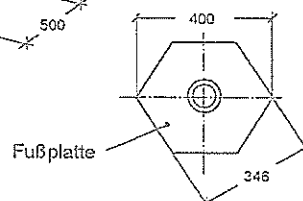
fahrbar:



Hartholzunterlage



Bodenpressung 21,3 N/cm²
bei E_{max} = 213 kN



Maximale Eckdrücke (in kN) stationär und fahrbar

Auslegerstellung: 30° und 45°

Drehbühne mit
Drehkreisradius 2,5 m

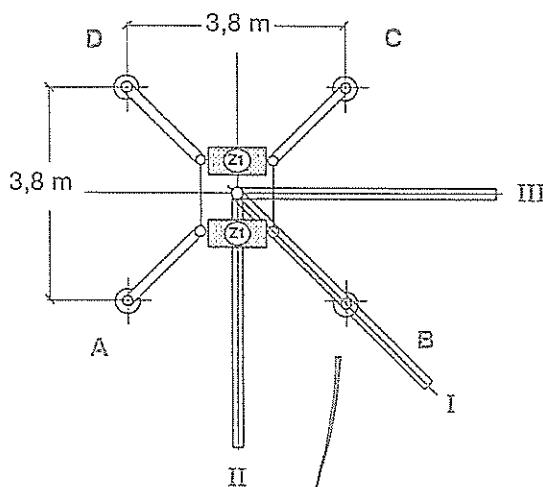
Anzahl der Turm- stücke	Haken- höhe (m)	Zentral- ballast (t)	Kran in Betrieb (kN)					Kran außer Betrieb (kN)				
			Ecke	Auslegerstellung			Horizontal- kraft (kN)	Ecke	Auslegerstellung			Horizontal- kraft (kN)
I	II	III		I	II	III						
bis 3	40,5	*) 1,4 + 4,2	A	105	173	37	22	A	88	182	20	49
			B	214	186	186		B	229	182	182	
			C	118	50	186		C	88	20	182	
			D	8	37	37		D	0	20	20	
			Summe	446	446	446		Summe	404	404	404	

*) Anzahl und Anordnung siehe Zentralballasttabelle, Seite 2.26.

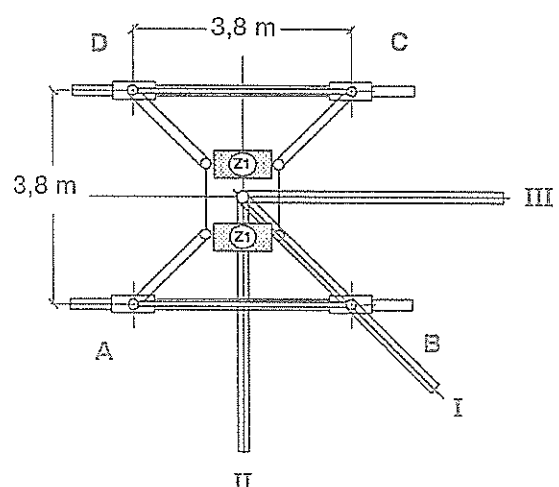
ACHTUNG: Die Eckkräfte enthalten keinen Eigenlast- und Hublastbeiwert !

ACHTUNG: Vor Beginn der Montage muß die Bodenbelastbarkeit geprüft werden !

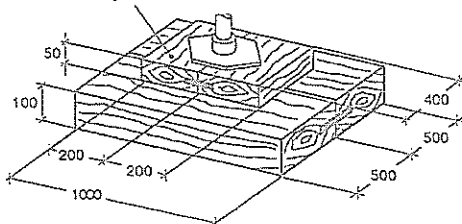
stationär:



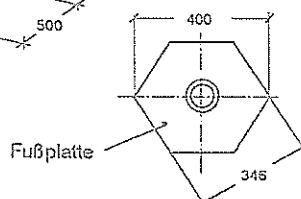
fahrbar:



Hartholzunterlage



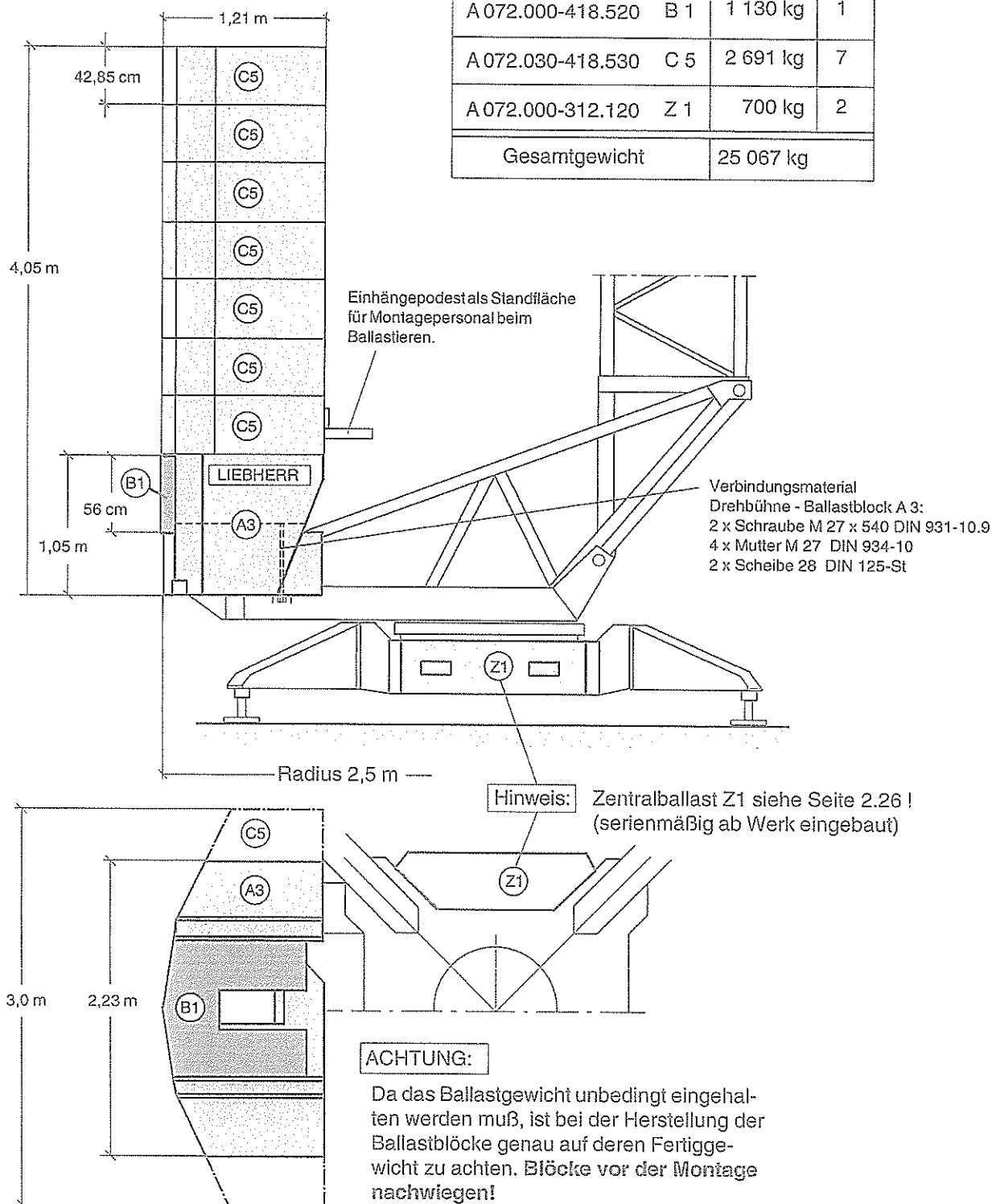
Bodenpressung 22,9 N/cm²
bei E_{max} = 229 kN



Gegenballast 35 K - Drehradius 2,5 m
(Ausführung mit C 5-Platte 2 691 kg)

35 K
38 K

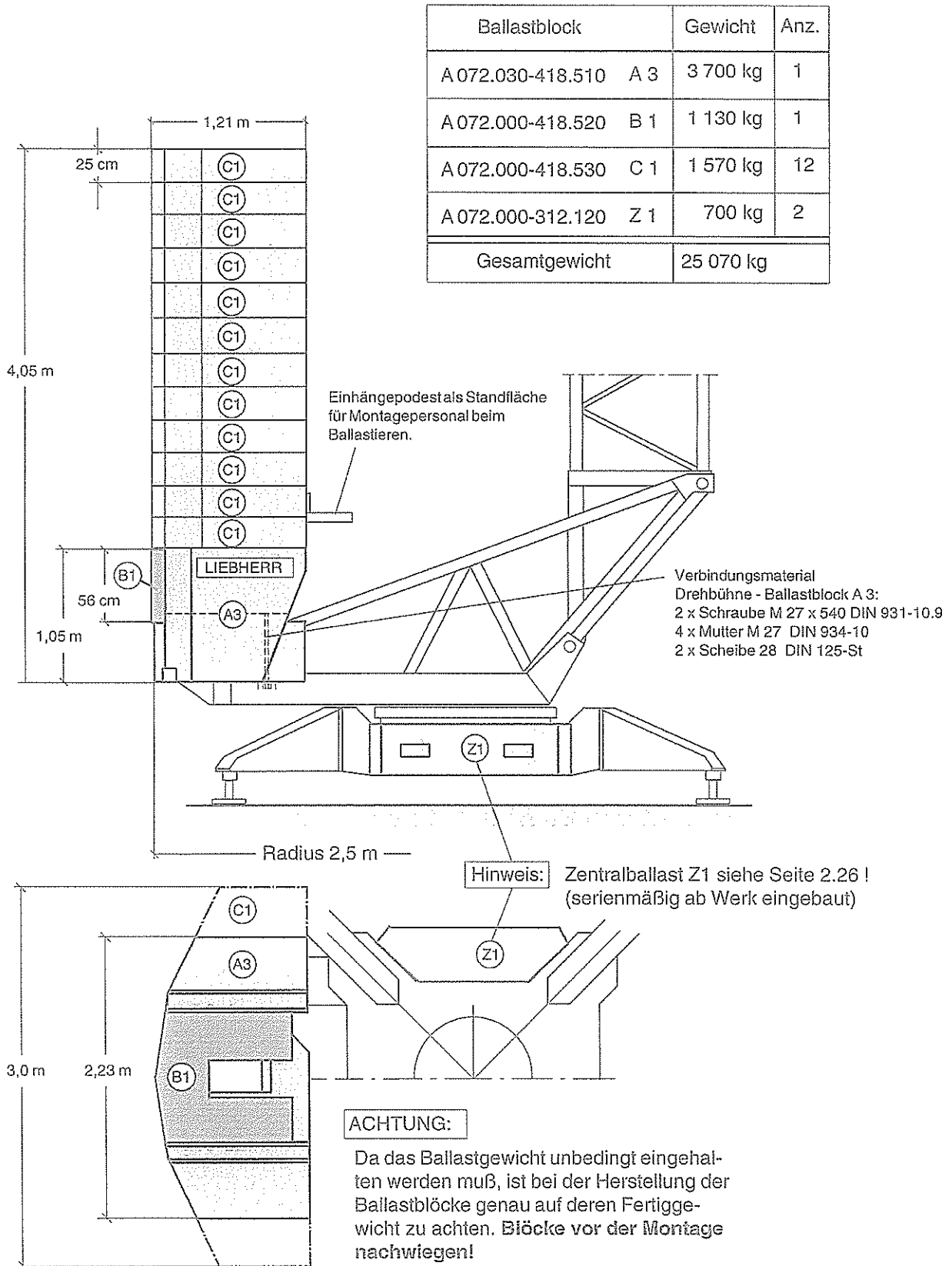
Ballastblock	Gewicht	Anz.
A 072.030-418.510 A 3	3 700 kg	1
A 072.000-418.520 B 1	1 130 kg	1
A 072.030-418.530 C 5	2 691 kg	7
A 072.000-312.120 Z 1	700 kg	2
Gesamtgewicht		25 067 kg



Gewichtstoleranz $\pm 4\%$
0

Gegenballast 35 K - Drehradius 2,5 m
(Ausführung mit C 1-Platte 1 570 kg)

35 K
38 K



Gewichtstoleranz $\pm 4\%$
0

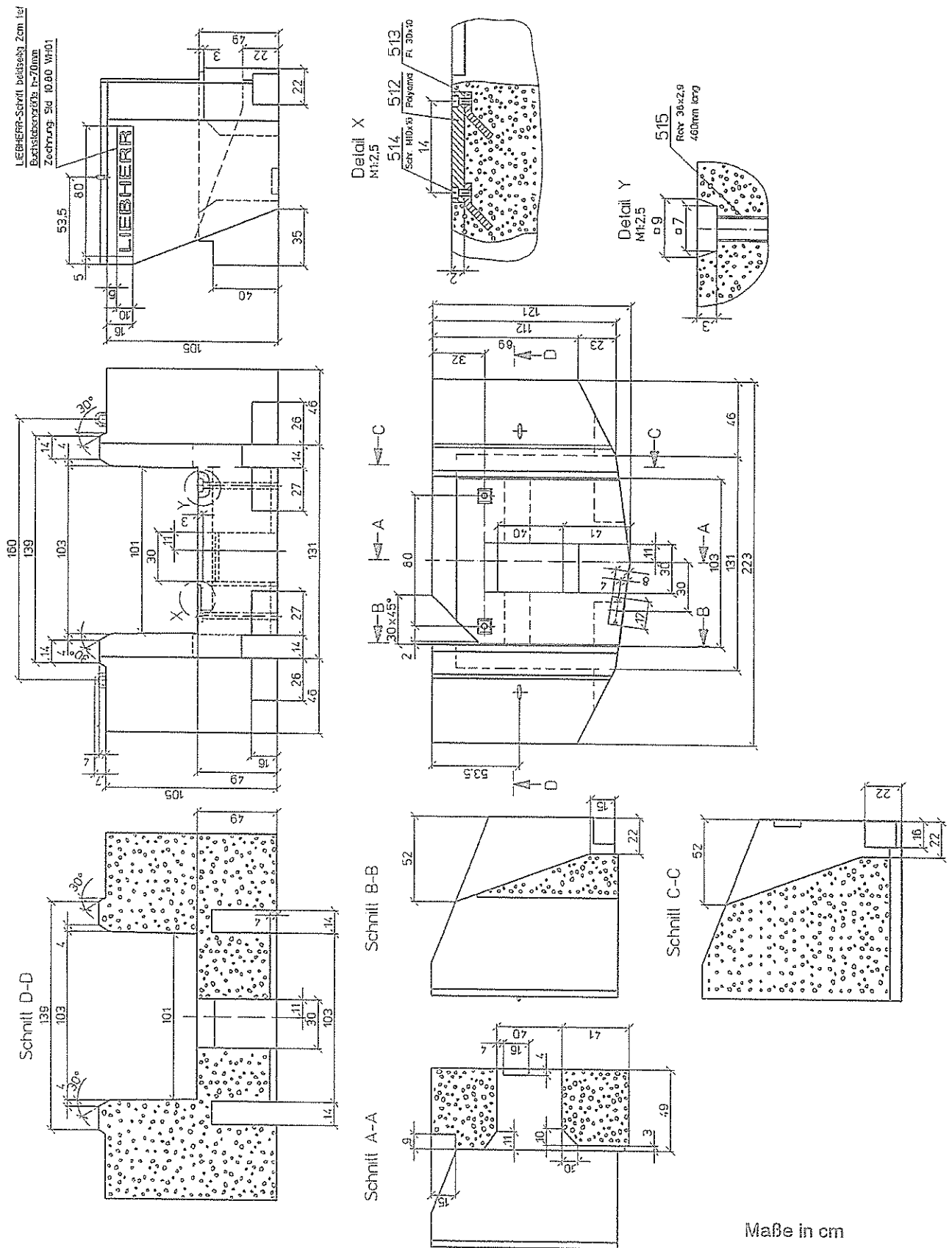
Ballastaufteilung - Drehkreisradius 2,5 m

35 K
38 K

Anzahl der Ballastblöcke			
A 072.030 - 418.510	Block A 3 3,70 t	1	1
A 072.000 - 418.520	Block B 1 1,13 t	1	1
A 072.000 - 418.530	Block C 1 1,57 t	12	
oder			
A 072.030 - 418.530	Block C 5 2,691 t		7
Gegenballast		23,67 t	
A 072.000 - 312.120	Block Z 1 0,70 t	2	
Zentralballast		1,4 t	
Gesamtballast		25,07 t	
verbleibender Ballast am Kran	beim Straßentransport	5,1 t	
Restballast am LKW		19,97 t	

Drehkreisradius 2,5 m

Gewicht: 3700 kg
 $\gamma = 2,4 \text{ kg/dm}^3$



Maße in cm

Drehkreisradius 2,5 m

Gegenballastblock B 1

Zeichn.-Nr.: A 072.000-418.520

Bewehrungsplan, siehe Blatt 2

Drehkreisradius 2,5 m

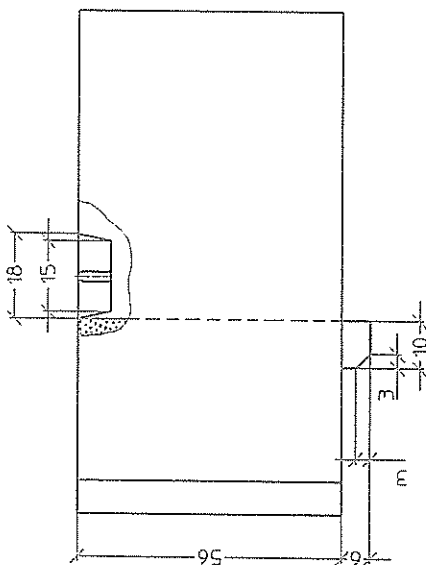
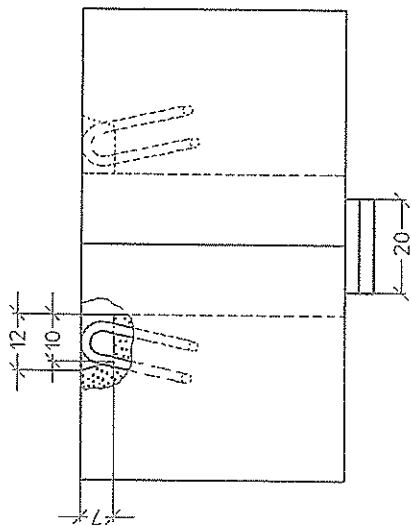
35 K

38 K

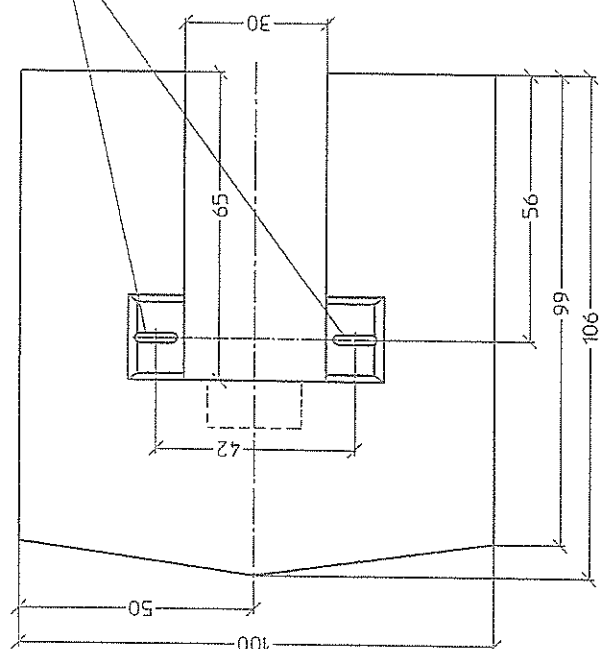
Gewicht: 1130 kg

$\gamma = 2,4 \text{ kg/dm}^3$

Maße in cm

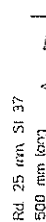


Lastbugel Rd 20 mm
St 37 ca. 820 mm lang

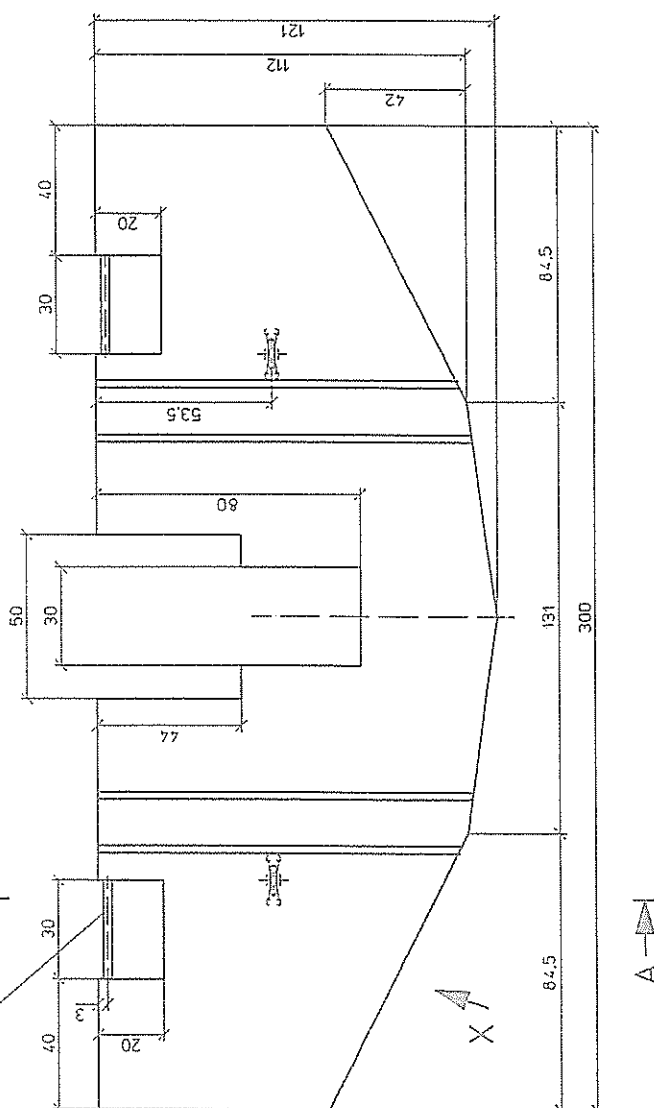
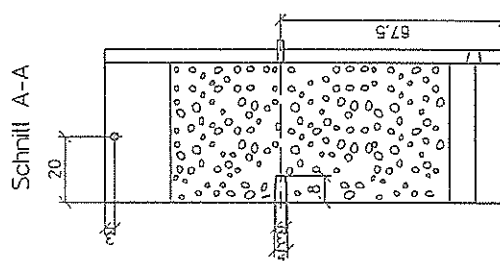


Drehkreisradius 2,5 m

Bewehrungsplan, siehe Blatt 2



Maße in cm



Drehkreisradius 2,5 m ➤

Gegenballastblock C 1

Drehkreisradius 2,5 m

35 K

38 K

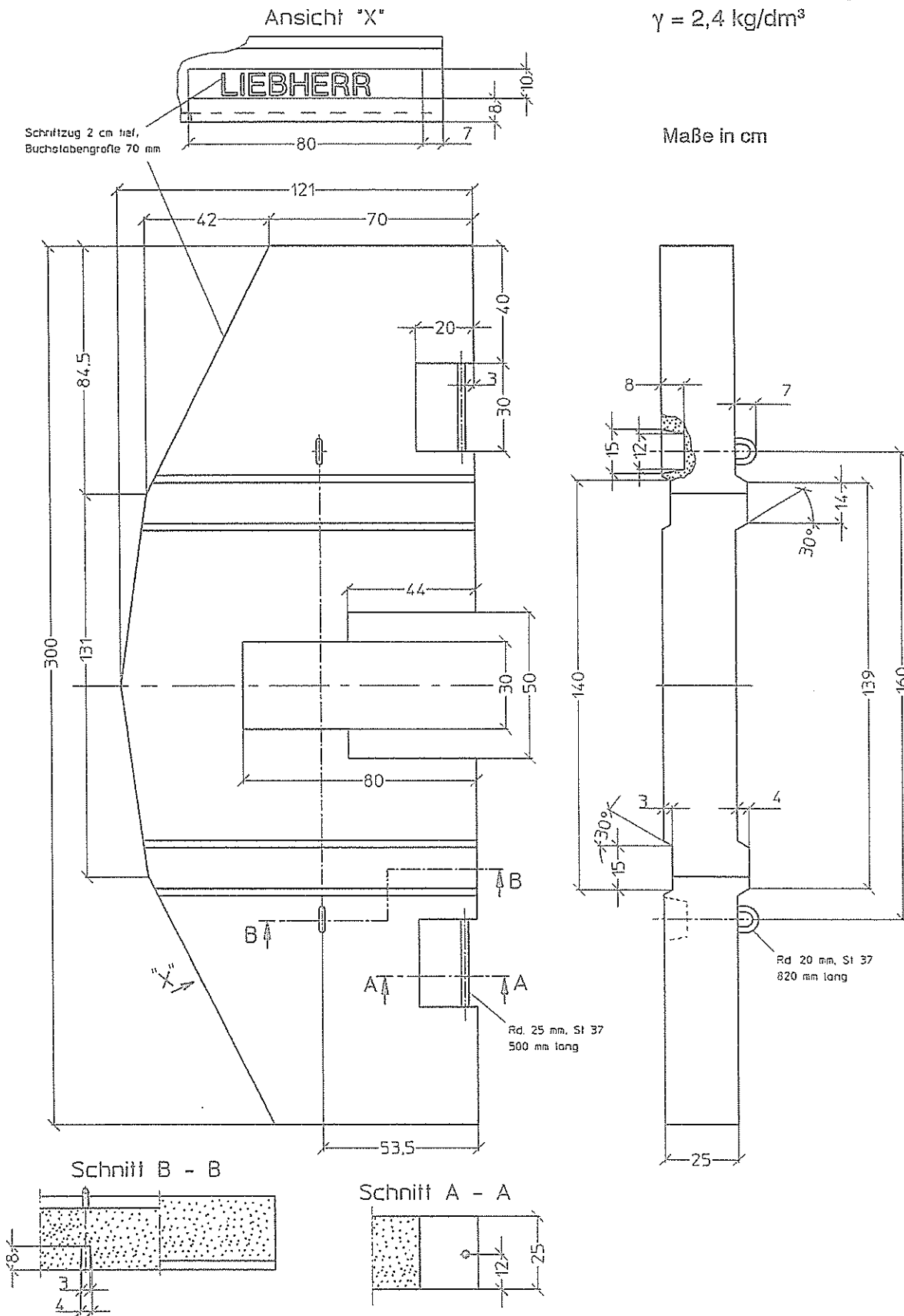
Zeichn.-Nr.: A 072.000-418.530

Bewehrungsplan, siehe Blatt 2

Gewicht: 1570 kg

$\gamma = 2,4 \text{ kg/dm}^3$

Maße in cm



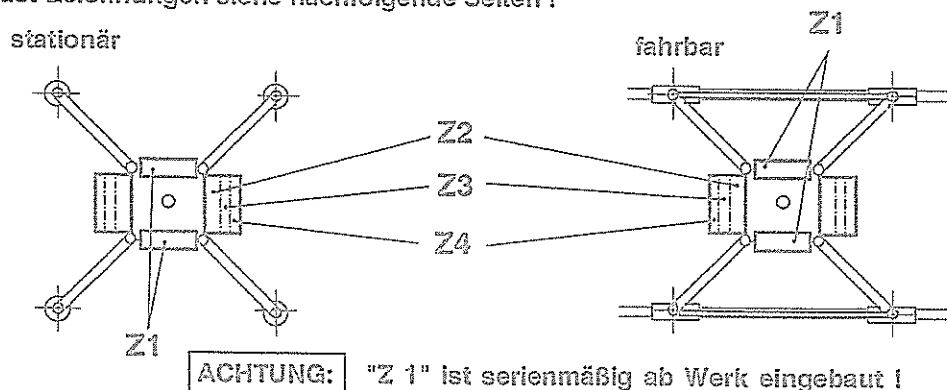
ZENTRALBALLAST

		Auslegerstellung 0° stationär und fahrbar				Drehkreisradius: 2,5 m + 3,0 m
Anzahl der Turmstücke	Hakenhöhe	Z1 in und außer Betrieb	Z2 außer Betrieb	Z3 außer Betrieb	Z4 außer Betrieb	
3	26 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	0	0	
2	24 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	0	0	
1	22 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	0	0	
0	20 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	0	0	

		Auslegerstellung 30° und 45° stationär und fahrbar				Drehkreisradius: 3,0 m
Anzahl der Turmstücke	Hakenhöhe	Z1 in und außer Betrieb	Z2 außer Betrieb	Z3 außer Betrieb	Z4 außer Betrieb	
3	40,5 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	0	6,8 t (2 x 3,4 t)	
2	38,5 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	4,2 t (2 x 2,1 t)	0	
1	36,5 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	2,0 t (2 x 1,0 t)	0	0	
0	34,5 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	0	0	

						Drehkreisradius: 2,5 m
Anzahl der Turmstücke	Hakenhöhe	Z1 in und außer Betrieb	Z2 außer Betrieb	Z3 außer Betrieb	Z4 außer Betrieb	
3	40,5 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	4,2 t (2 x 2,1 t)	0	
2	38,5 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	0	0	
1	36,5 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	0	0	
0	34,5 m	1,4 t (2 x 0,7 t)	0	0	0	

Zentralballast-Zeichnungen siehe nachfolgende Seiten !



Zentralballastblöcke

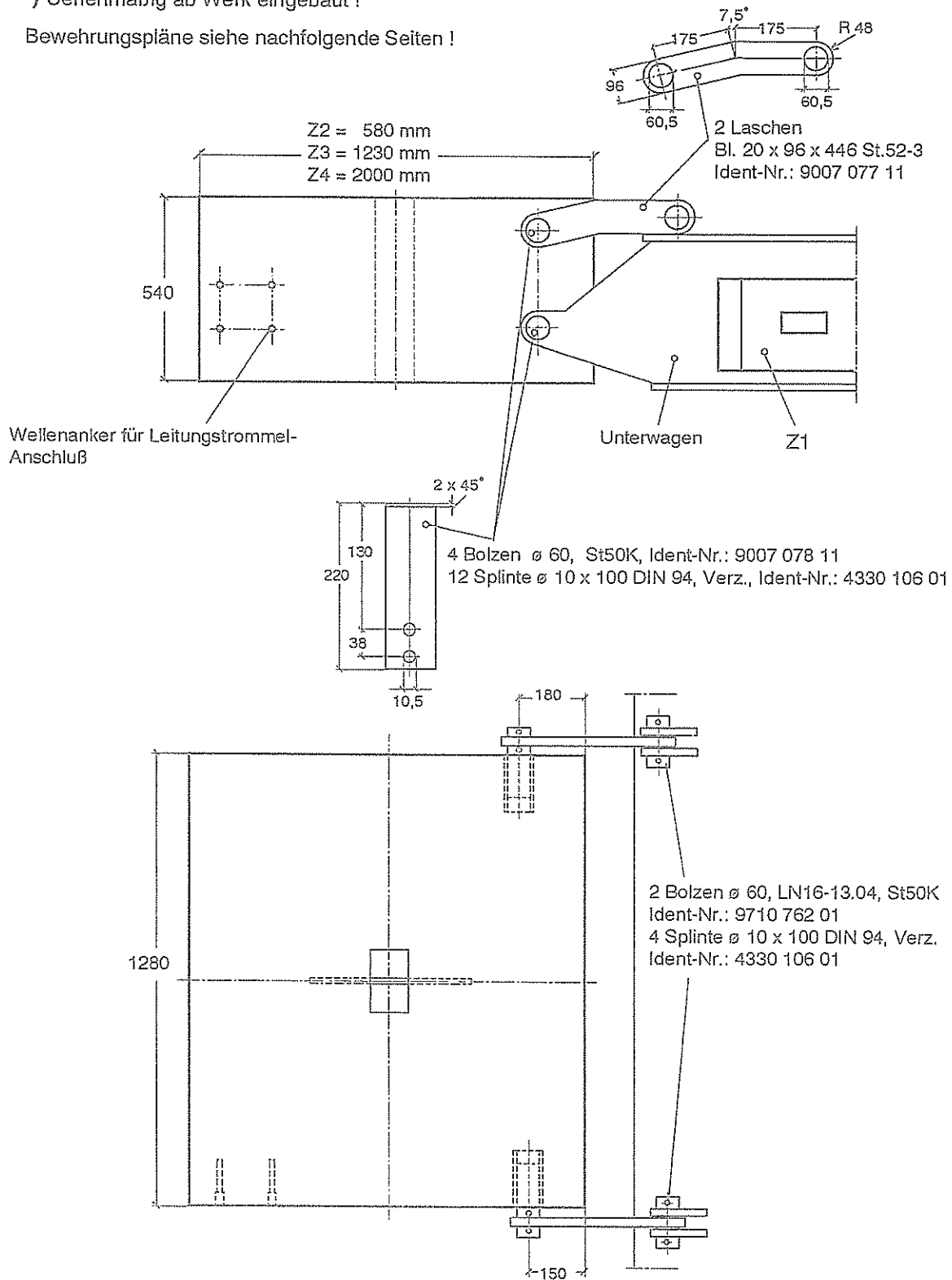
35 K
38 K

Ballastblock	Gewicht	spez. Gew.	Betongüte	Körnung
Z1 *)	0,7 t	$\gamma = 2,4 \text{ kg/dm}^3$	B 300	0,16
Z2	1,0 t			
Z3	2,1 t			
Z4	3,4 t			

Alle Maße in mm

*) Serienmäßig ab Werk eingebaut !

Bewehrungspläne siehe nachfolgende Seiten !

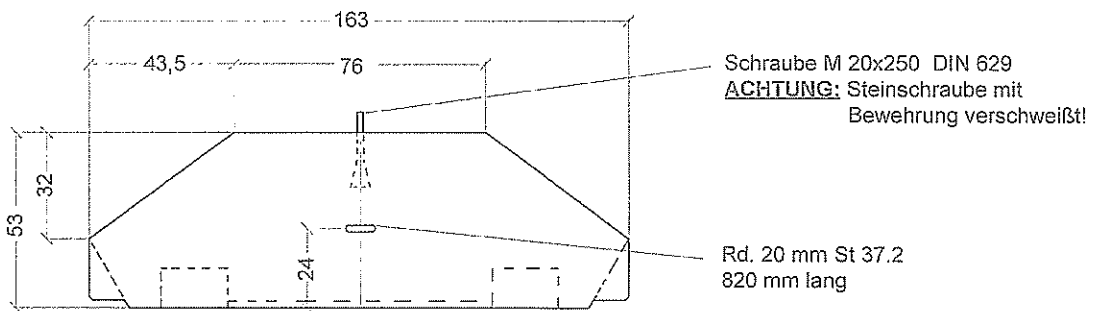
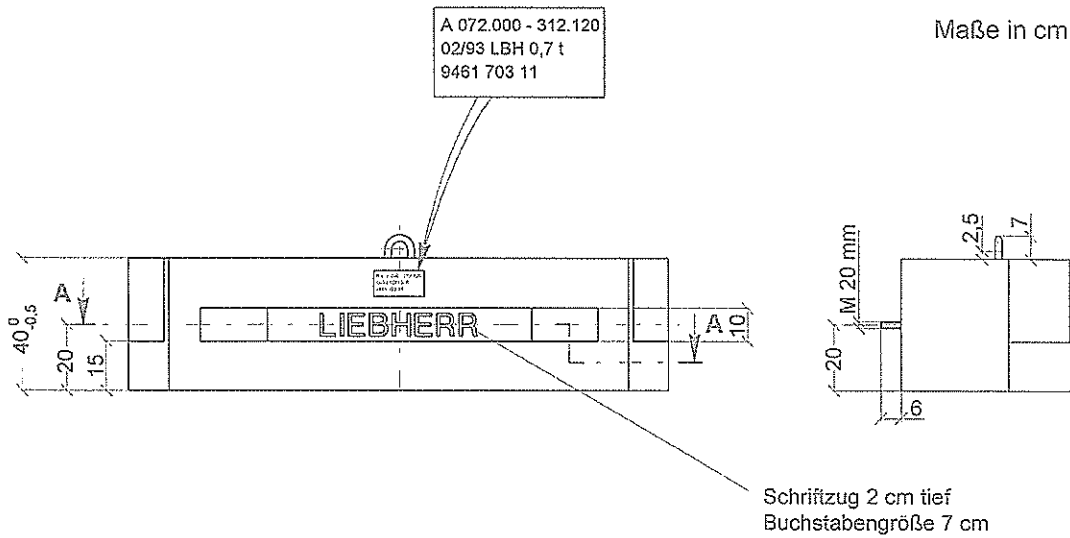


Zentralballastblock Z 1
Zeichn.-Nr. A 072.000 - 312.120

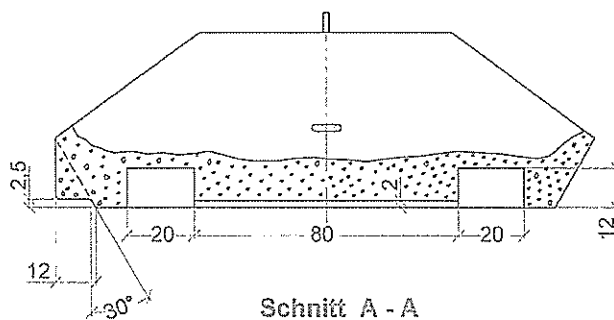
35 K
38 K

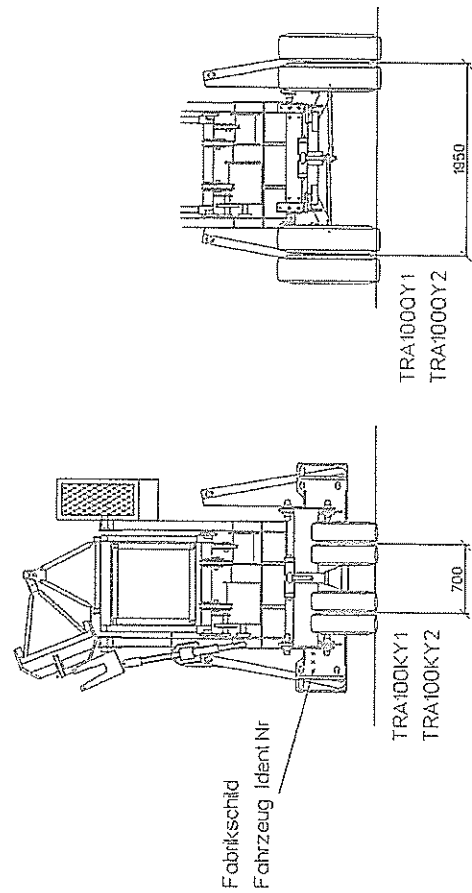
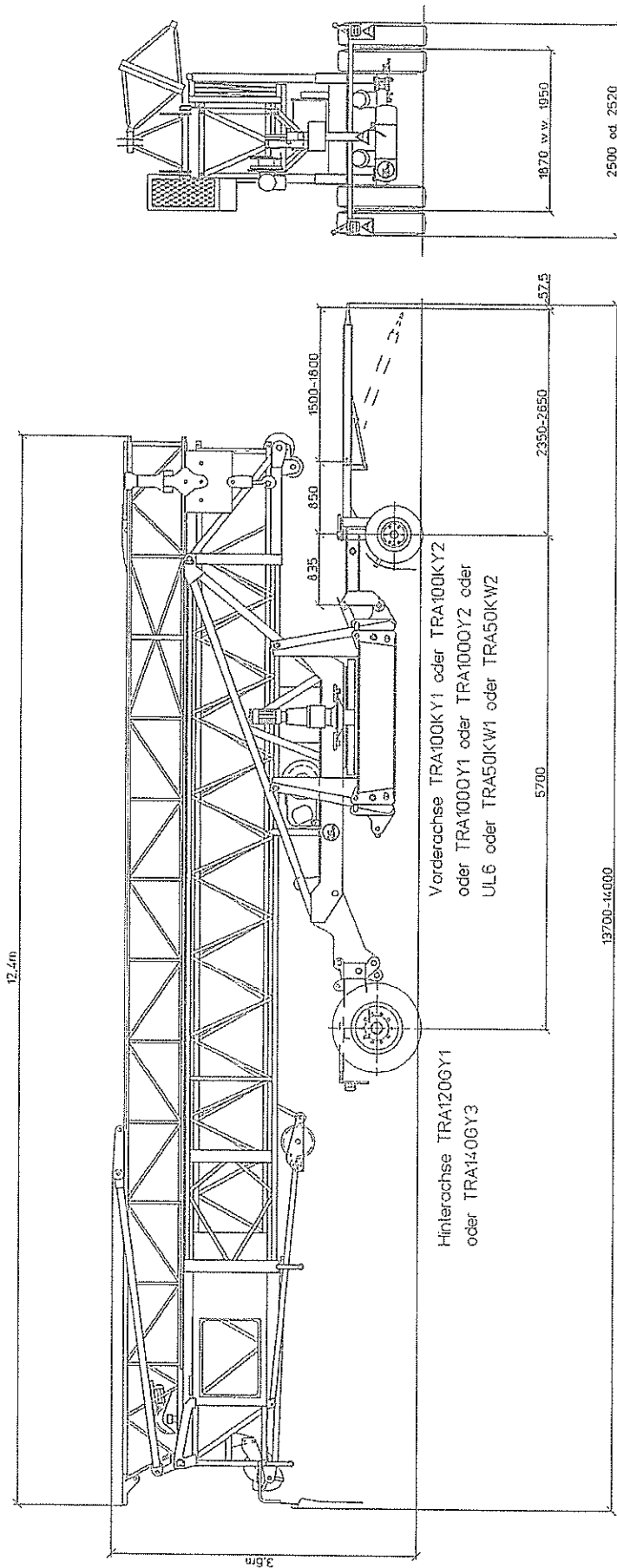
Gewicht: 700 kg
 $\gamma = 2,4 \text{ kg/dm}^3$

Maße in cm

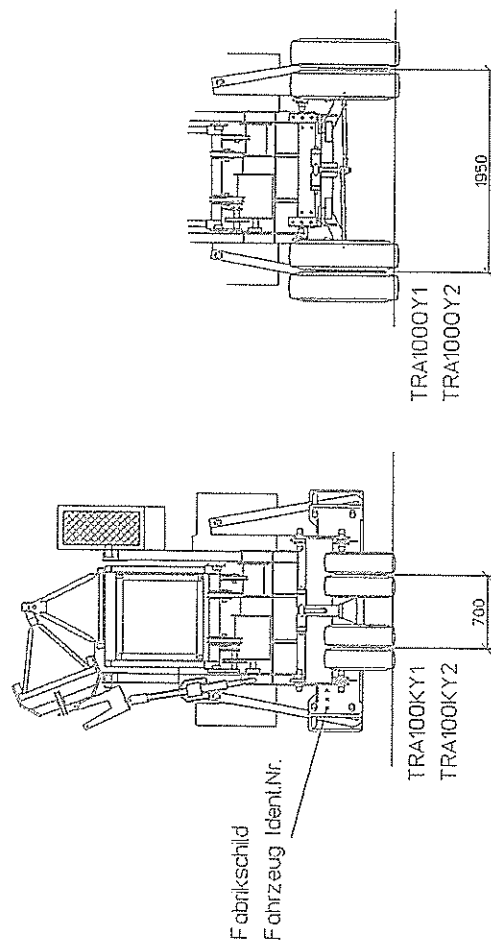
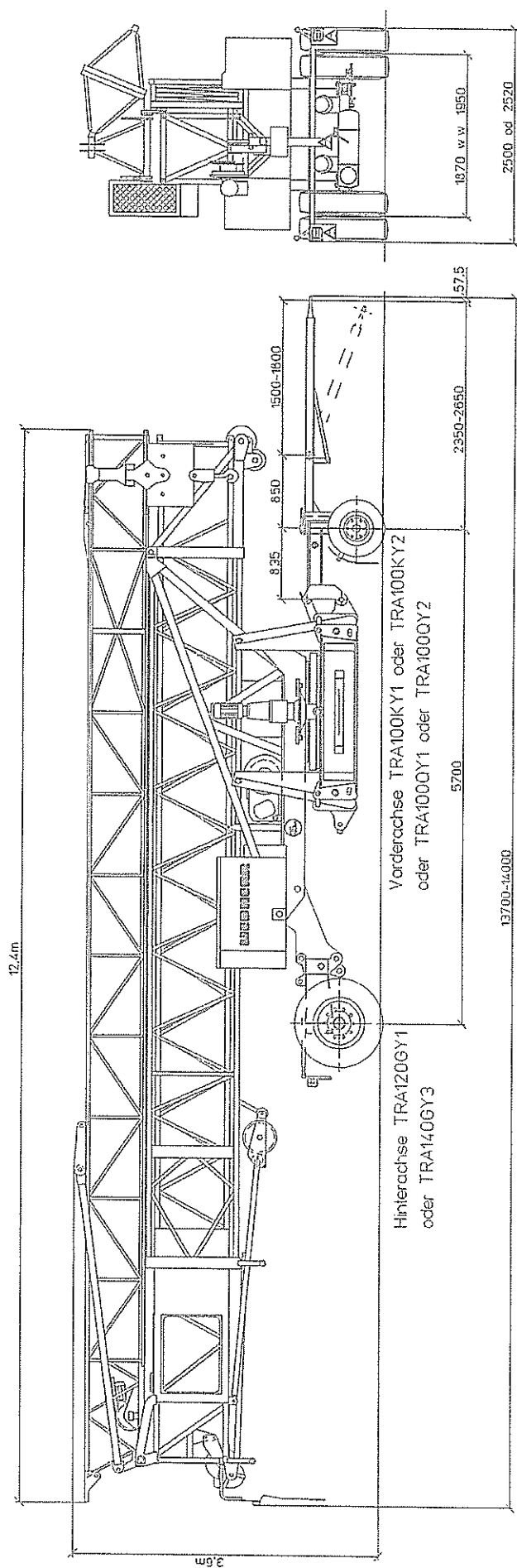


ACHTUNG: Armierung so auslegen,
daß mit Sicherheit
keine Ballastbrüche
entstehen können !

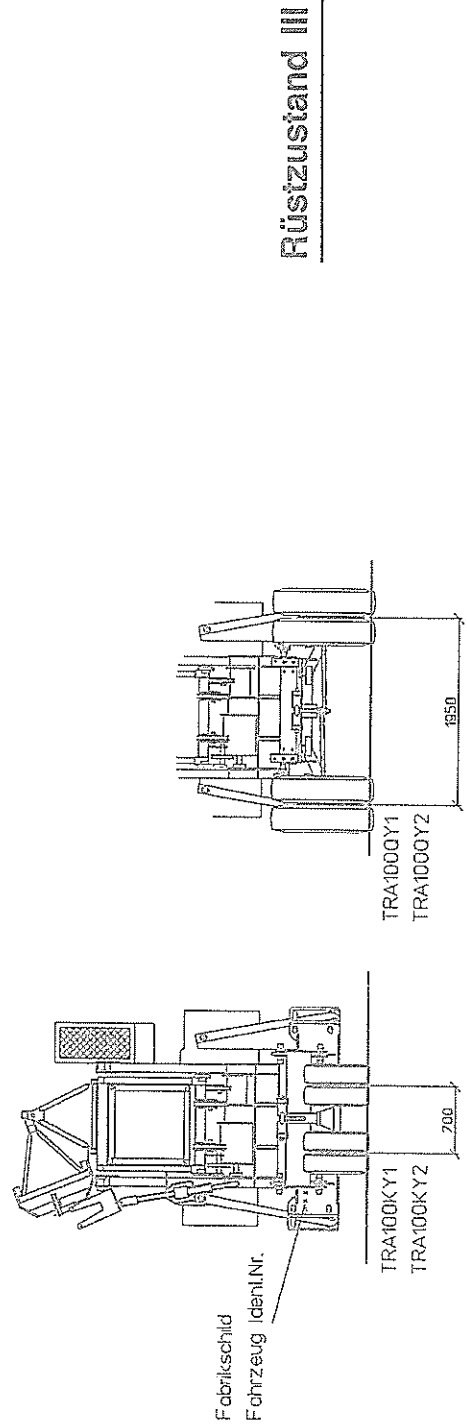
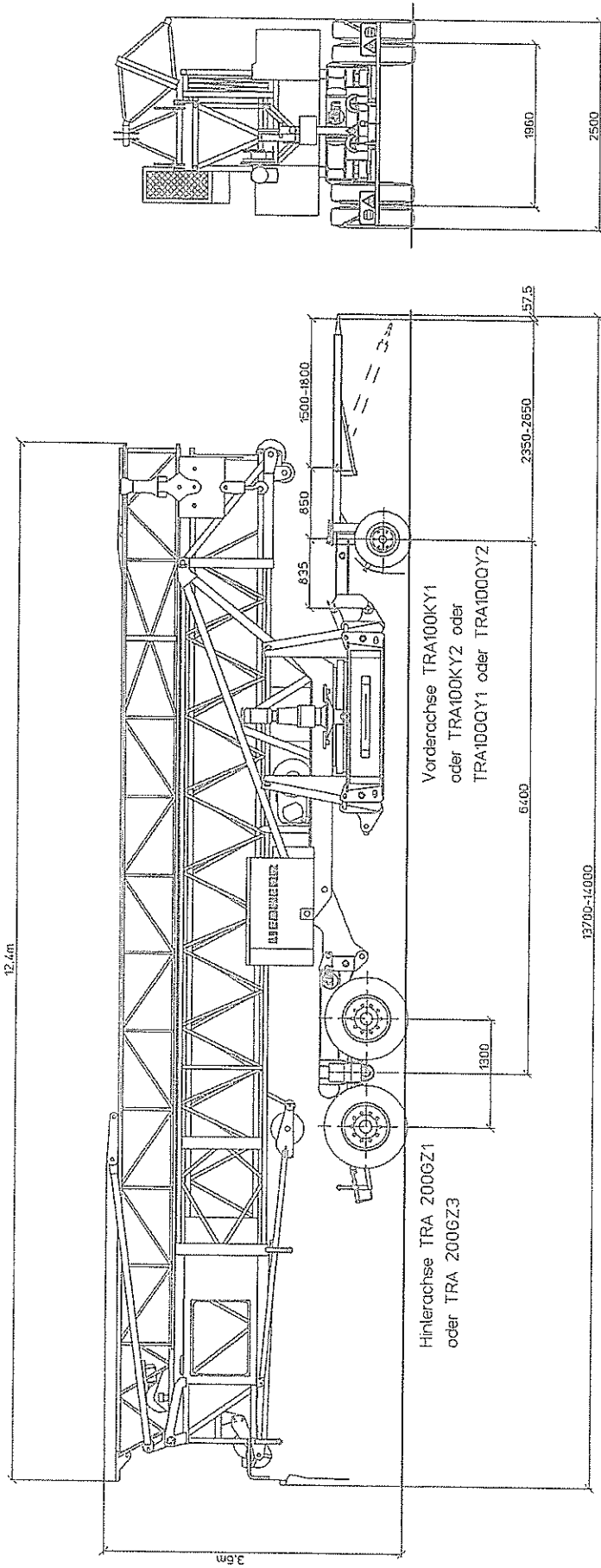




Rüszusland I



Rüstzustand II



Rüstzustand III