B. Proben mit blasenfrei gegossenen Stäben.

Um das Verhalten des gegossenen blasenfreien Stahles im ungeschmiedeten natürlichen und im gehärteten Zustande kennen zu lernen und mit dem des geschmiedeten Stahles vergleichen zu können, wurden die oben beschriebenen Versuche mit einer Serie gegossener Stäbe wiederholt und diesen auch eine chromhaltige Stahlprobe hinzugefügt.

Die zur Herstellung der gegossenen Probestäbe verwendeten Stahlsorten enthielten:

								Kohlenstoff	Silicium	Mangan	Phosphor	Schwefe
	Probe	No.	18			47		0,875	0,322	0,772	0,085	Sp.
	- ,,	,,	19		1.6			0,750	0,163	0,672	0,097	,,
	**	55	20	-	-			0,459	0,221	0,670	0,078	,,
	11	2.5	21	*				0,287	0,233	0,693	0,076	,,
1	Der Chro	msta	hl									
	Duoho	No	99					∫ 0,450	0,280	0,772 0,085 Sp. 0,672 0,097 ,, 0,670 0,078 ,, 0,693 0,076 ,,		
	Probe	140.	44	+	*		0.00	und 0	,75 Proc. C	hrom.		



Biegungsversuche mit blasenfrei gegossenen Stahlstäben.

Kohlensto	No. der Probe offgehalt in Proc.		8 875	0,750		0,459		0,287			
	Belastung	im Ganzen	bleibend	im Ganzen	bleibend	im Ganzen	bleibend	im Ganzen	bleibend		
	kg	Durchbiegung in mm									
e e	10,000	0,2	0,0	0,5	0,0	0,5	0,0	0,8	0,0		
Stäbe	15,000	0,8	0,0	1,2	0,0	1,2	0,0	1,5	0,0		
1 20 ES	20,000	1,3	0,0	2,1	0,0	2,5	0,0	3,3	1,1		
ba ag	25,000	1,9	0,0	3,0	1,0	3,7	1,0	4,5	2,0		
g e	30,000	2,8	1,0	5,7	2,0	6,2	3,0	8,0	5,0		
III)	40,000	-	-	-		-	-	12,0	7,0		
ungehä (Dimension d	Gebrochen bei	33,0	00 kg	36,000 kg		37,000 kg		44,000 kg			
(10,000	1,1	0,0	1,0	0,0	1,2	0,0	1,4	0,0		
4	15,000	1,7	0,0	1,7	0,0	1,8	0,0	1,9	0,0		
gehärtet	20,000	2,3	0,0	2,3	0,0	2,4	0,0	2,6	0,1		
ar	25,000	2,8	0,0	2,9	0,0	3,1	0,1	3,3	0,2		
eh	30,000	3,6	0,1	4,1	0,5	4,4	0,7	4,5	0,8		
600	40,000	7,0	1,8	16,2	10,6	TOTAL DE	36,0	-	55,0		
0 el	50,000	15,6	8,6	-	33,0	-	92,0	-	140,0		
0	60,000	-	-	-	63,0	-	175,0	- TT -	-		
E	70,000	-	-		105,0	-	The same	A DESTRUCTION	To Take		
(La print, page	1200		## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		ne zu brechen bis			001		
	Gebrochen bei	59,0	000 kg	79,000 kg		64,000 kg		55,000 kg			