



**Neuaufgabe der
Richtlinien zur Erstellung einer Eisenliste**



Vorwort von 2010

Weshalb kommt eine neue Figurenliste mit Richtlinien zur Erstellung einer Eisenliste?

1. Die Rückfragen bei den Ingenieurbüros nehmen zu
2. Die Schweiz besitzt überwiegend moderne und leistungsfähige Produktionsanlagen z.B. Doppeldraht.
3. Die Bauten werden komplexer und damit steigen die Anforderungen an die Figuren
4. Wir wollen miteinander (Unternehmer, Statiker und Biegebetrieb) optimal arbeiten.



Eisenlistenkopf

vollständige Adressen

Inkl. Telefonnummer

BAUINGENIEUR	Ing. AG, Baustrasse 1 8559 Hintertüpfli Tel.: 059 999'99'99	BETONSTAHLLISTEN-NR. 1111.11-1_1	
	BAUSUBJEKT	MFH Kreti und Pleti, Wiesenstr. 5 8557 Vordertupf	ZU PLAN NR. 1111.11-1
BAUUNTER- NEHMER		Bau AG, Waldstrasse 45 8557 Vordertupf	DATUM 20.08.2010
	GEZEICHNET		
	GEPRÜFT		
		REVIDIERT	

Eindeutige Nummern vergeben. Die Nummern werden elektronisch auf Wiederholungen geprüft.
Vermeidung von Doppelproduktionen.



Zusammenzug

- Er dient zur groben Abschätzung des Produktionsaufwandes
- Er dient zur Kontrolle der erfassten Positionen

ZUSAMMENFASSUNG DER BETONSTAHLLISTE							
ø [mm]	FIX- UND LAGERLÄNGEN			ø [mm]	BEARBEITET		
	Länge [m]	Gewicht [kg]	[kg/m]		Länge [m]	Gewicht [kg]	
6	-	-	0.222	6	-	-	
8	-	-	0.395	8	275.57	108.9	
10	3244.39	2001.8	0.617	10	2586.36	1595.8	
12	1610.67	1430.3	0.888	12	1863.53	1654.8	
14	39.34	47.6	1.210	14	33.58	40.6	
16	60.20	95.1	1.580	16	-	-	
18	296.04	592.1	2.000	18	-	-	
20	-	-	2.470	20	-	-	
22	-	-	2.980	22	-	-	
26	-	-	4.170	26	-	-	
30	-	-	5.550	30	-	-	
34	-	-	7.130	34	-	-	
40	-	-	9.870	40	-	-	
TOTAL FIX- UND LAGERLÄNGEN			4166.90 kg	TOTAL BEARBEITET			3400.10 kg
ANZAHL POSITIONEN (OHNE LAGERLÄNGEN)			78	GESAMTTOTAL			7567.00 kg



Zubehör

Distanzkörbe ohne Kunststofffüsse (DKO)
oder
Distanzkörbe mit Kunststofffüssen (DKM)



Distanzkörbe (DK) und Stellbügel (StB) Bewehrungs-Fertigprodukte (BeP)						
DK/StB BeP	Fabrikat/Typ	Stück	Höhe [cm]	Gesamt Länge [m]	Fuss (DK) mit	Bemerkungen



Figuren erfassen

5	17	8	346	58.82						
56	74	10	180	133.20		Bg				
16	28	10	220	61.60						
⑤	18	8	S500S	5.12	2.022	92.16	36.403	Haken A: 8.9 Haken E: 8.9		



Neuaufgabe der Figurenliste und Richtlinien zur Betonstahlverarbeitung 2014

SSHV | ASCA
 Schweizerischer Stahl- und Hausbohrhandelsverband S BHV
 Association Suisse du Commerce de l'Acier et de la Technique de l'Édiment ASCA
 Associazione Svizzera del Commercio dell'Acciaio e dell'Implantistica ASCA

Figurenliste und
Richtlinien zur Betonstahlverarbeitung
2010

17	101	10	117	118.17		
18	36	8	119	45.22		
19	40	10		46.74		
20	26	12	214	69.20		
21	8	10	166	55.64		
22	26	10	122	13.28		
32	6	10	827	31.72		
				49.62		

Güterstrasse 78, Postfach 668, 4010 Basel, Tel. 061 228 90 30, Fax 061 228 90 39
 www.steelmall.ch E-Mail: info@steelmall.ch

SSHV | ASCA
 Schweizerischer Stahl- und Hausbohrhandelsverband S BHV
 Association Suisse du Commerce de l'Acier et de la Technique de l'Édiment ASCA
 Associazione Svizzera del Commercio dell'Acciaio e dell'Implantistica ASCA

Figurenliste und
Richtlinien zur Betonstahlverarbeitung
2014

17	36	8				
18	36	8	123	46.74		
19	40	10	173	69.20		
20	26	12	214	55.64		
21	8	10	166	13.28		
22	26	10		31.72		

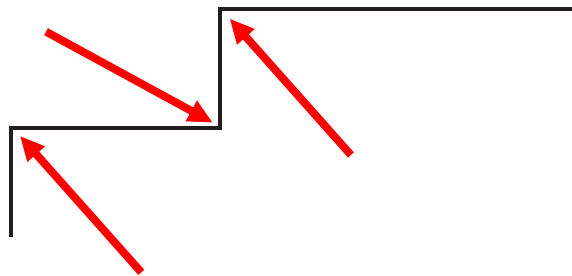
Güterstrasse 78, Postfach 668, 4010 Basel, Tel. 061 228 90 30, Fax 061 228 90 39
 www.sshv.ch E-Mail: info@sshv.ch



1. Die Figuren sind nach Anzahl Biegungen gruppiert.
(z.B. Nummer 331 = 3 Biegungen).

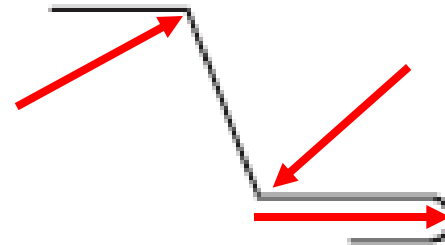
Bearbeitungsgrad 2
Degré de façonnage 2
Grado di lavorazione 2

331



Figur: 331

332



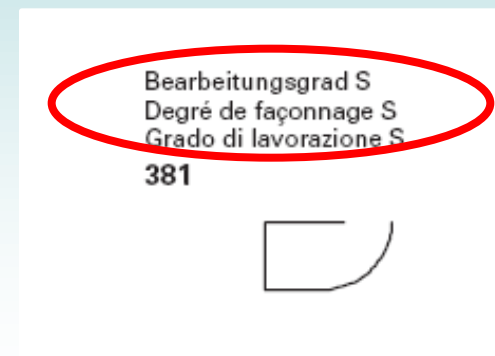
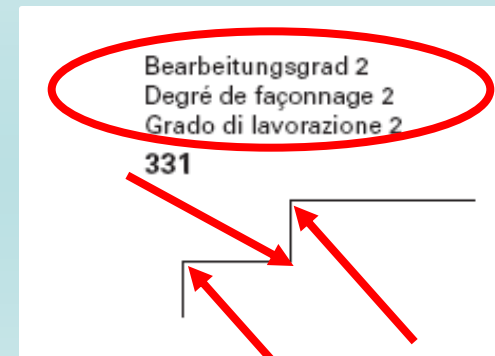
Figur: 332



2. Innerhalb dieser Gruppierung sind die Figuren nach dem Bearbeitungsgrad geordnet. Die Bearbeitungsgrade dienen zur Kostenberechnung. Es gilt: je komplizierter die Figur, desto höher die Kosten.

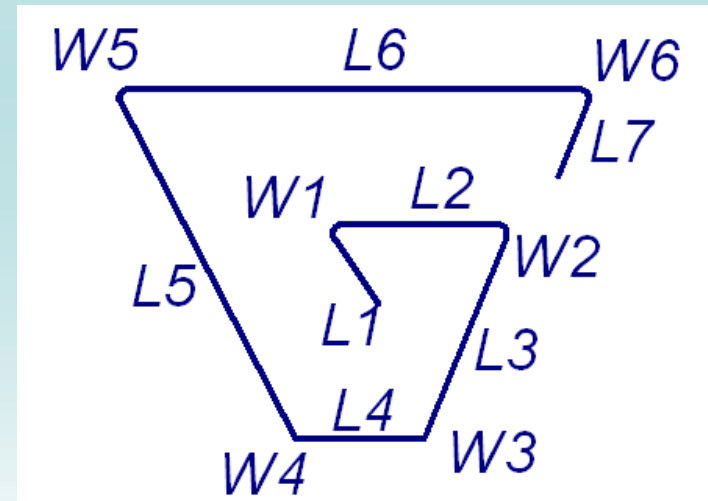
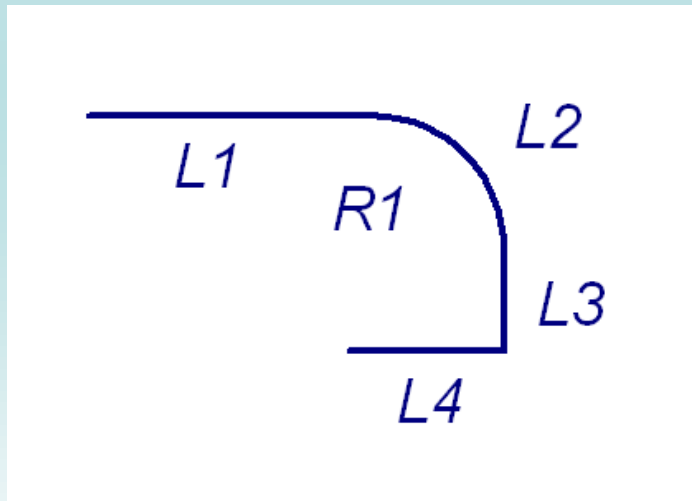
Die Bearbeitungsgrade sind:

- Fix
- Bearbeitungsgrad 1
- Bearbeitungsgrad 2
- Bearbeitungsgrad S.



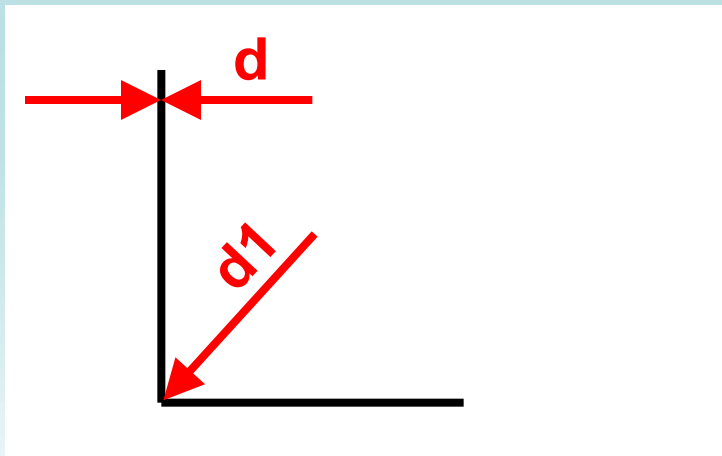


3. Nicht aufgeführte Figuren, **sowie 3D**, werden nach Aufwand verrechnet

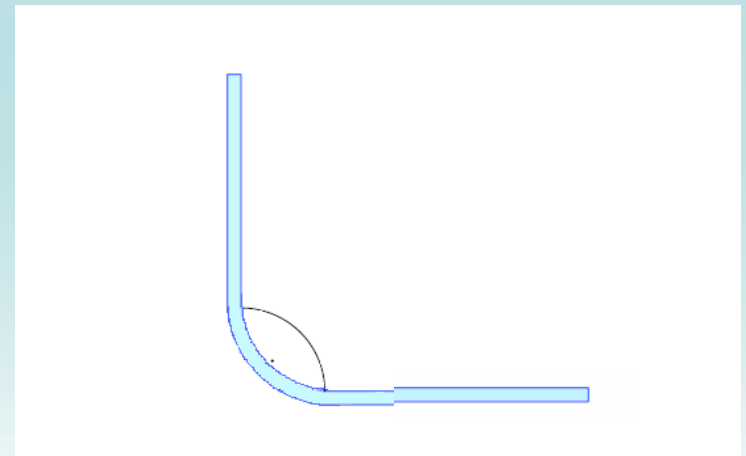




4. Abbiegungen mit einem Biegerollendurchmesser d_1 (gemäss SIA 262 Seite 70) sind vom Ingenieur auf der Betonstahlliste speziell zu bezeichnen. Diese Figuren werden nach Bearbeitungsgrad S oder nach Aufwand verrechnet.



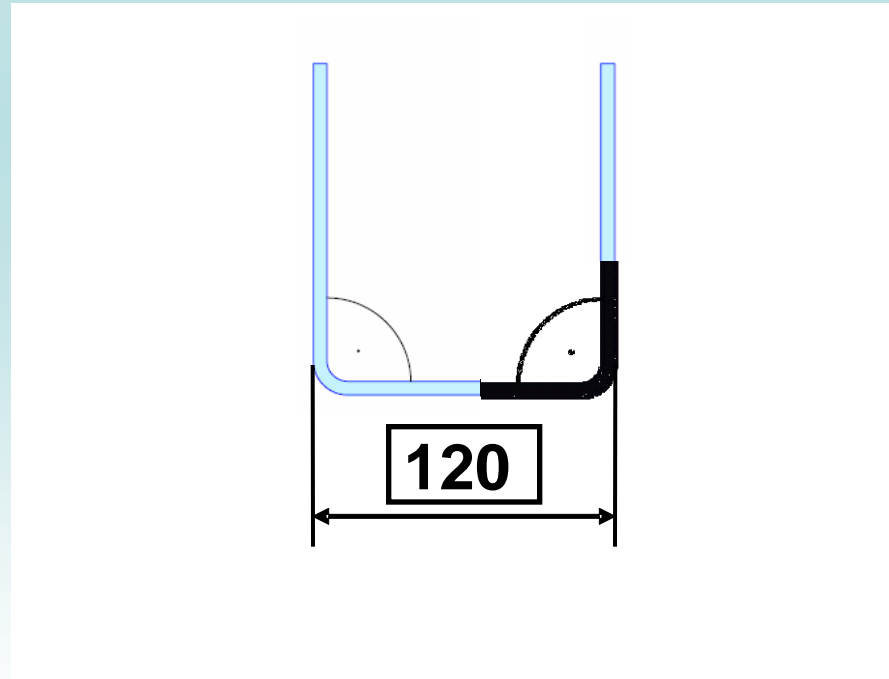
Darstellung auf der Eisenliste



Ergebnis

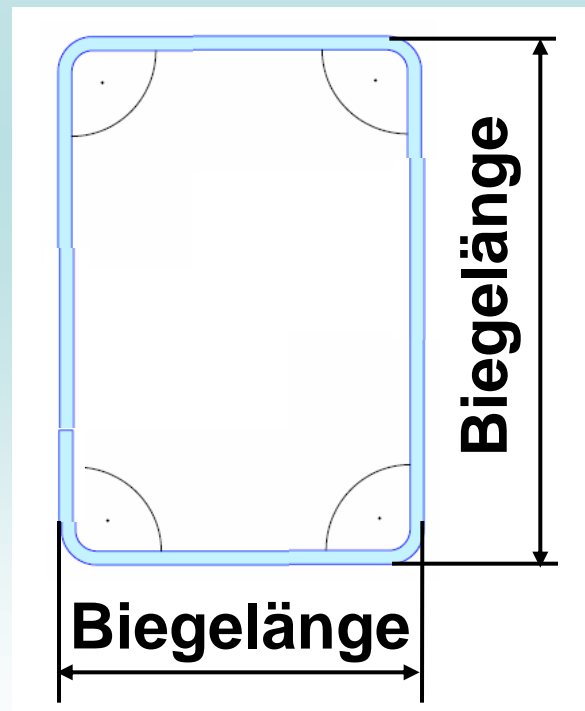


5. Masse, welche von der Mass- und Längentoleranz abweichen, müssen auf der Betonstahlliste speziell mit einem Rechteck umrahmt werden. Diese Figuren werden nach Bearbeitungsgrad S oder nach Aufwand verrechnet.



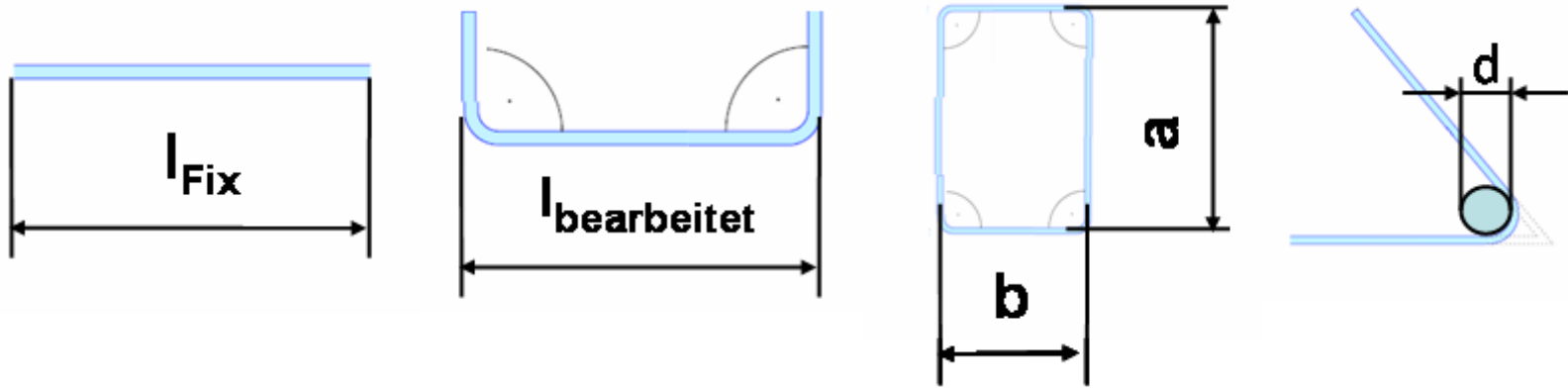


6. Sofern bei geschlossenen Bügeln die Biegelänge weniger als 21 cm beträgt, wird die Figur nach Aufwand, im Minimum nach BG S verrechnet.





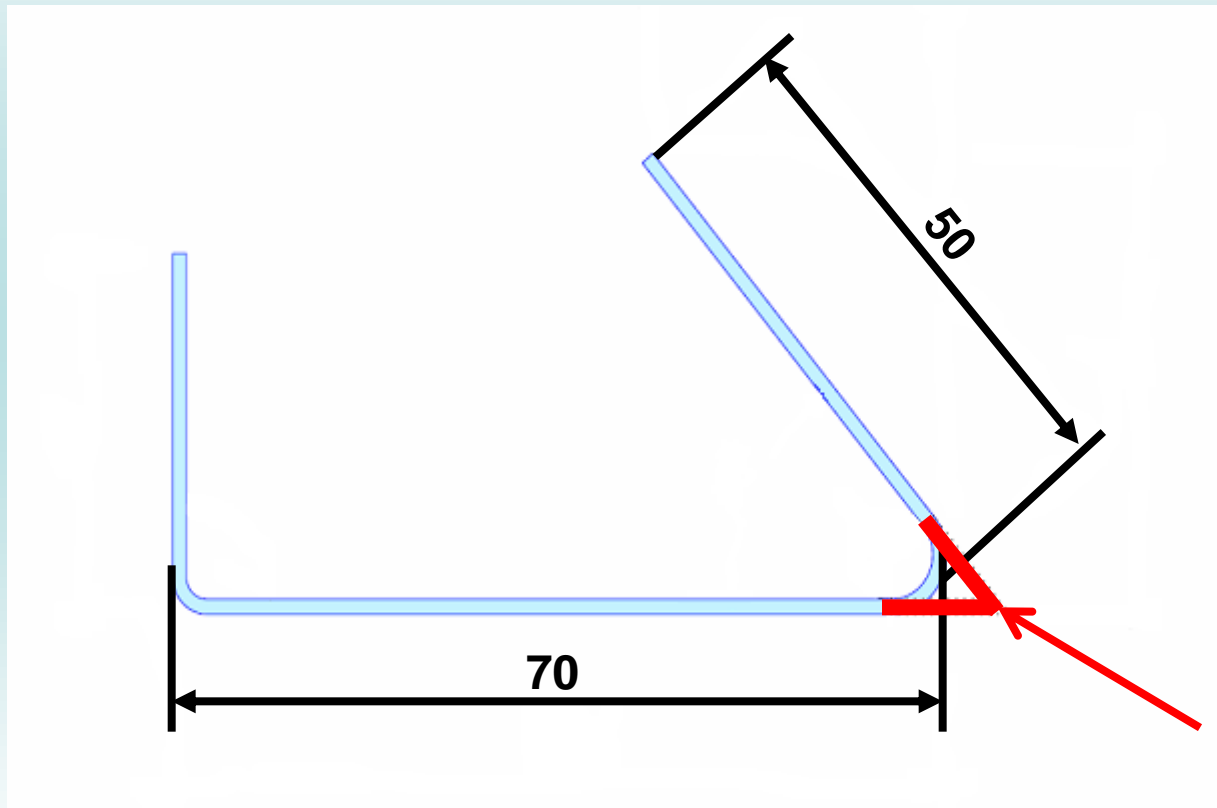
Toleranzen gemäss SIA 262



Mass	Bereich (klein)	Toleranz (mm)	Bereich (gross)	Toleranz (mm)
l (Fix)	l ≤ 200cm	(+10)	l > 200cm	(+10)
		(-20)		oder ±3‰
l (bearbeitet)	Ø ≤ 14mm	(+10)	Ø > 16mm	(+10)
		(-20)		(-30)
a und b	l ≤ 30cm	(+5)	l > 30cm	(+5)
		(-10)		(-15)
Ø (Biegerolle)	d1	(+20)	d3	(+5)
		0		0

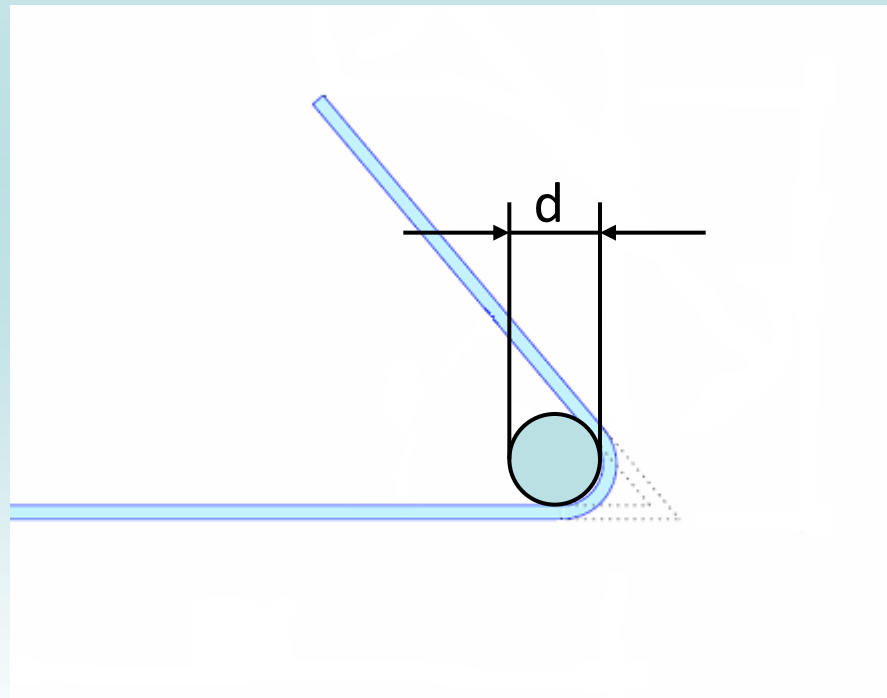


7. Die Längenangaben sind grundsätzlich Aussenmasse in cm.



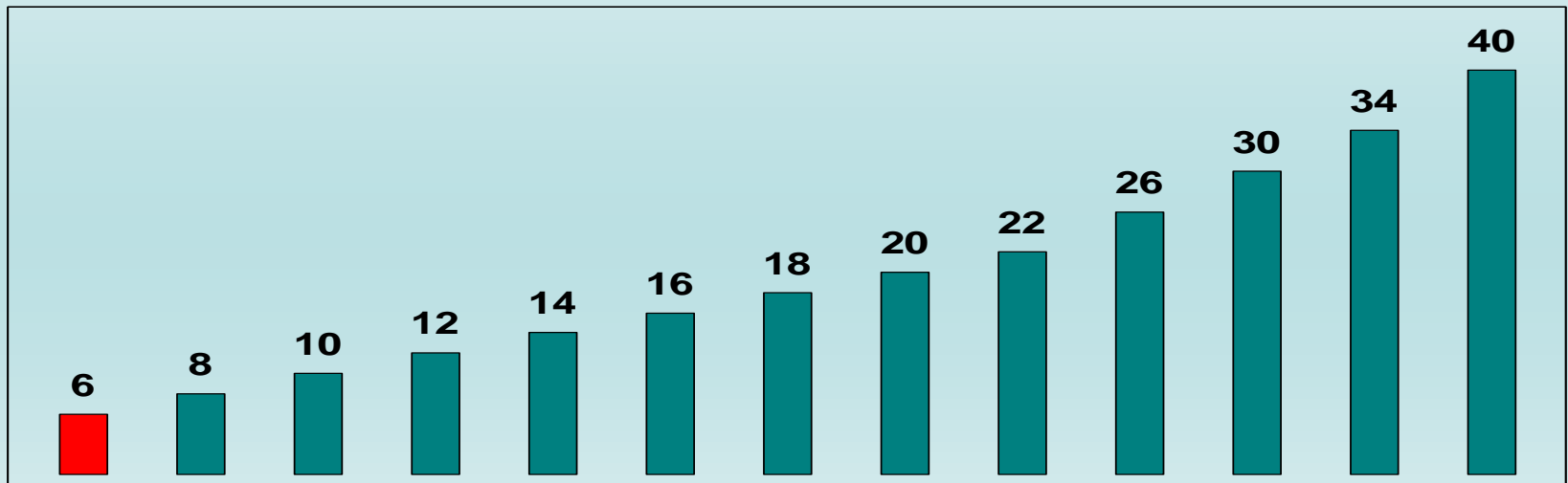


8. Biegedorn- bzw. Biegerollendurchmesser werden in (mm) und als INNENMASSE angegeben.





9. Der Betonstahldurchmesser wird immer in mm angegeben.

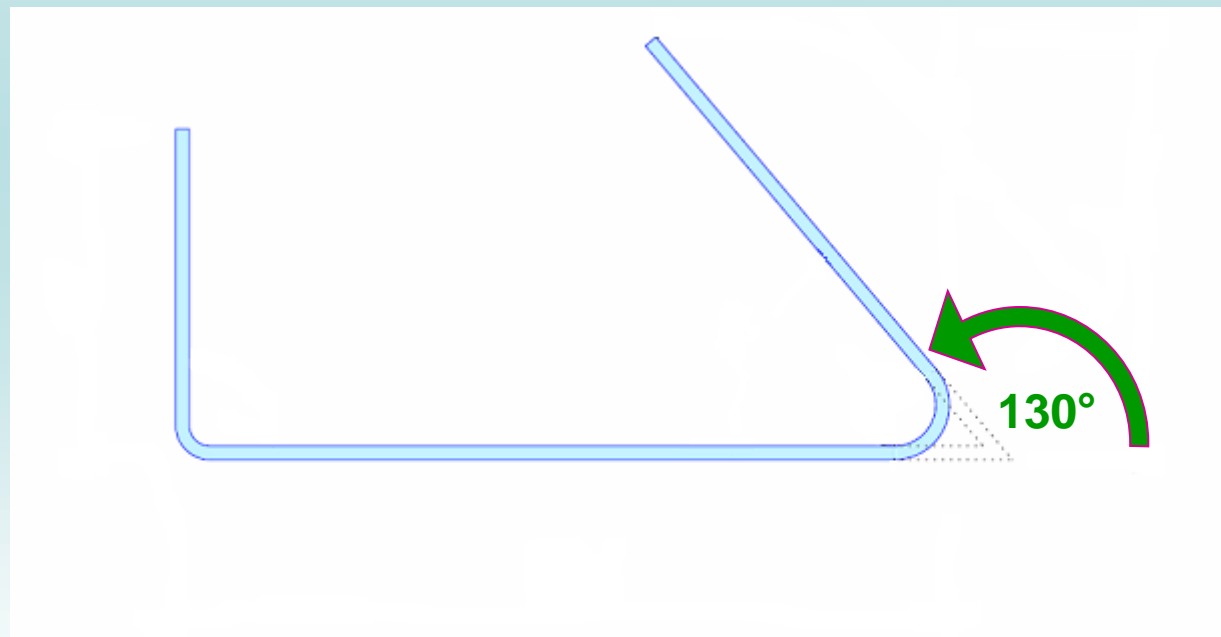


Standardstablänge = 20m

Material ab Ring

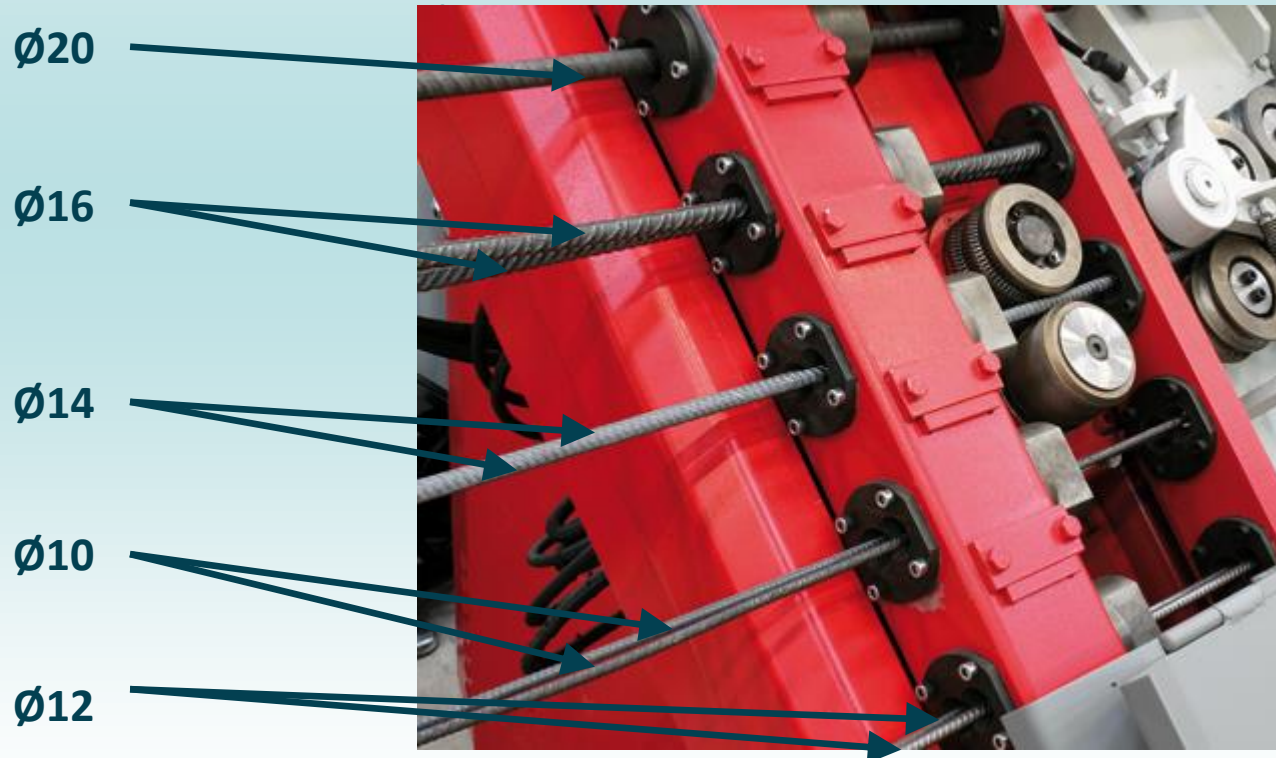


10. Die Biegereien benötigen zwingend die Längenangaben und Biegewinkel (360°)



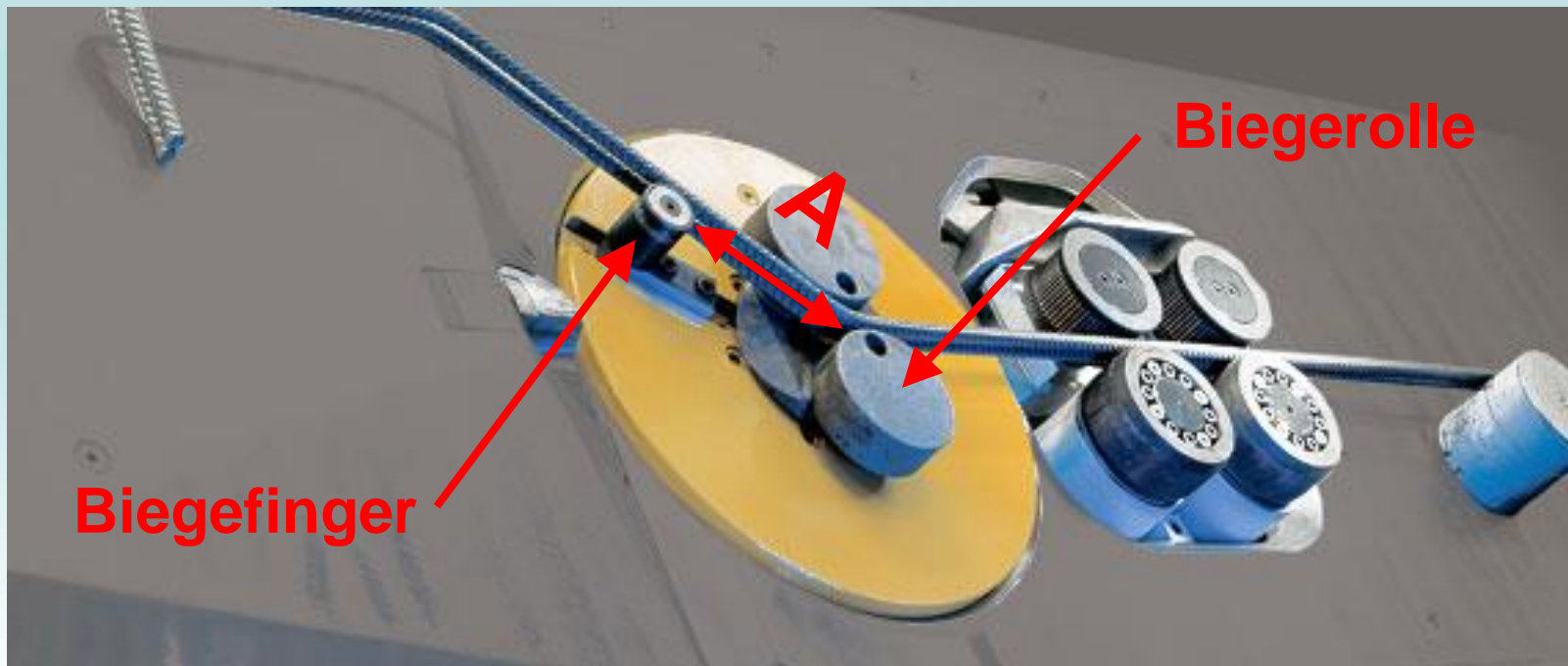


11. Fixer und gebogener Betonstahl bis $\varnothing 16\text{mm}$ wird aus produktionstechnischen Gründen in geraden Stückzahlen produziert und verrechnet.





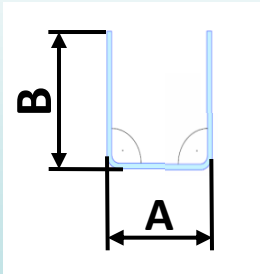
12. Aus produktionstechnischen Gründen dürfen die Schenkellängen für Anfangs- und Mittelschenkel nicht unterschritten werden.



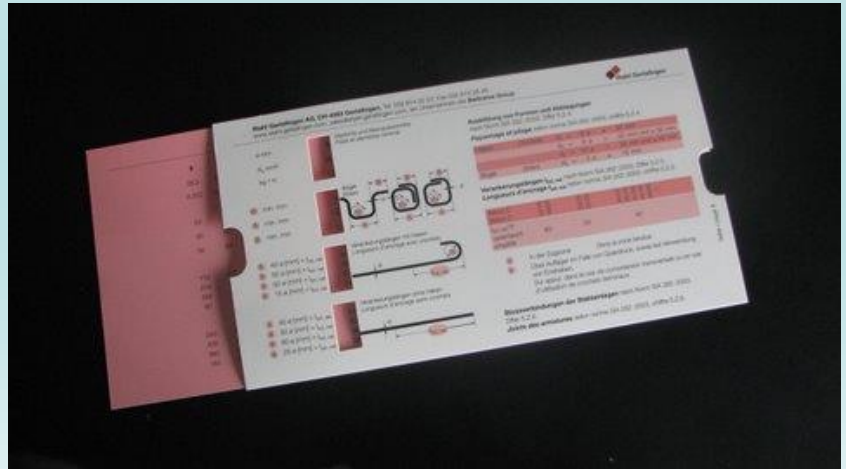


Schenkellängen

- Mittelschenkel (A)
- Anfangsschenkel (B)



Ø (mm)	A (cm)	B (cm)
8	8	6
10	10	7
12	12	10
14	14	12
16	16	13
18	22	17
20	24	18
22	32	25
26	37	29
30	42	33
34	56	35
40	64	44





13. Schriftgröße 12 für alle Masse verwenden

- Fehler vermeiden
- Rückfragen vermeiden





14. Überlängen (>14m) und Überbreiten (>2.5m) werden nach Aufwand verrechnet





**Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit
...bis zum nächsten Mal**