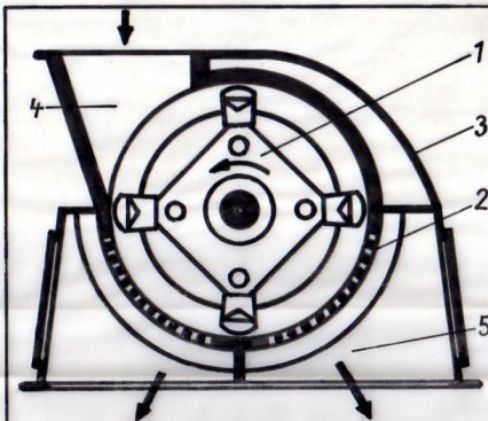
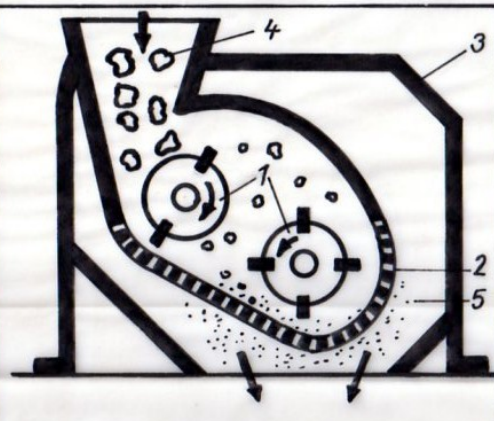




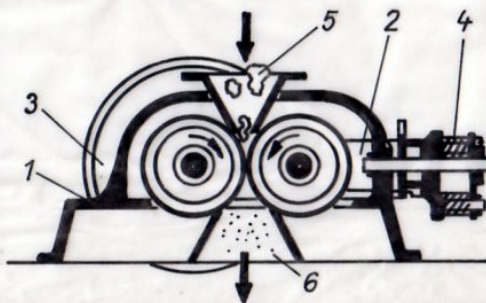
V9.5 Hammerbrecher (Siebtechnik)

1 Rotor mit praelndenden Hämern 2 Siebrost
3 Schutzgehäuse 4 Grobgut-Aufg. 5 Feingut-Auff.



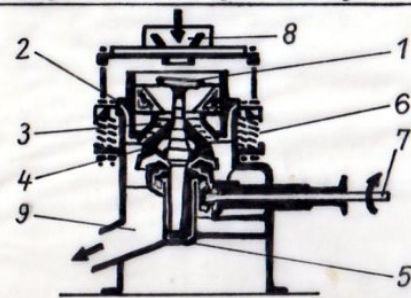
V9.4 Prallbrecher

1 Rotore mit Schlagleisten 2 Siebrost
3 Schutzgehäuse 4 Grobgut 5 Feingut



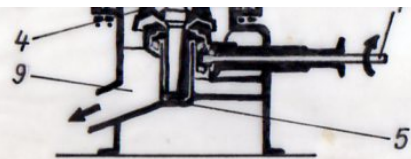
V9.3 Walzenbrecher

1 Gehäuse mit festgelagerter Walze
2 Schlitten mit verschiebbarer Walze
3 Schwungrad 4 Federn als Überlastschutz
5 Grobgut 6 Feingut



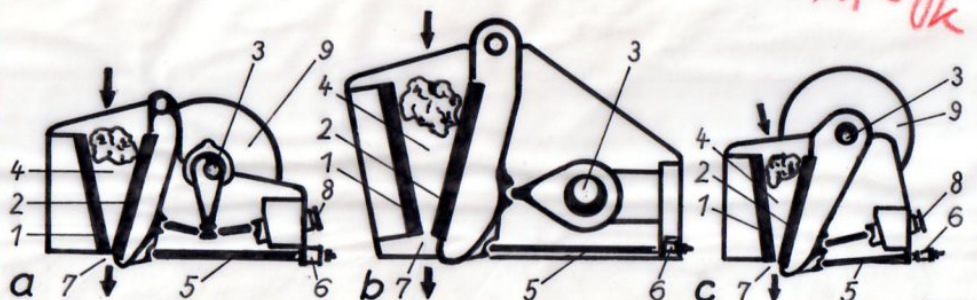
V9.2 Rundbrecher (Symons-Kegelbrecher/Krupp)

1 Streuteller 2 Brechmantel 3 Arbeitsraum
4 Brechkegel 5 Exzenterbüchse
6 Zugbolzen mit Federn 7 Antriebswelle
8 Grobgut-Aufgabe 9 Feingut-Austrag



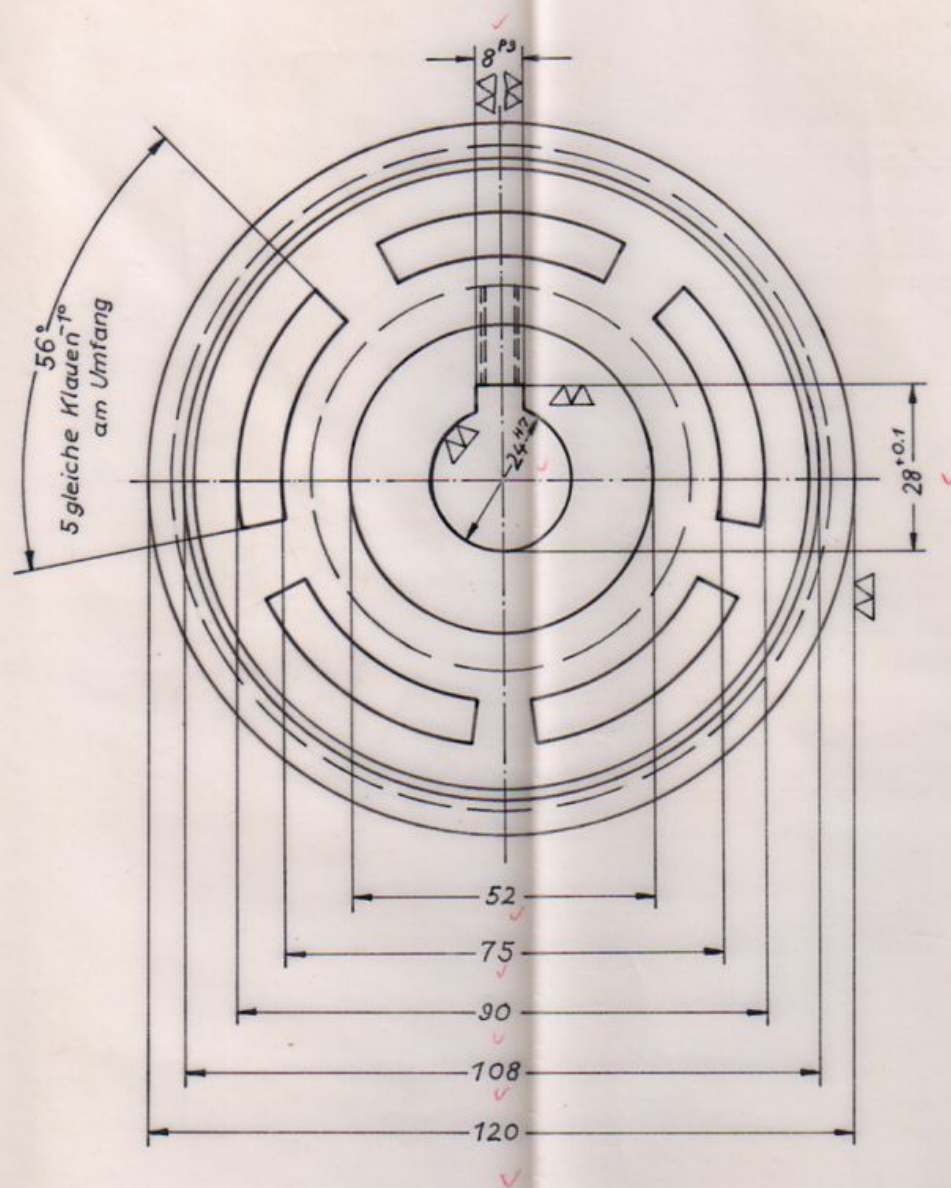
V9.1 Backenbrecher (Klöckner-Humboldt-Deutz)

a) Kniehebel b) direkter Exzenterantrieb c) Kurbelschwinge
1 feste Brechbacke 2 bewegliche Brechbacke 3 Exzenterantrieb 4 Arbeitsraum
5 Zugstange 6 Rückholfeder 7 Austragspalt 8 Spaltverstellung 9 Schwungrad

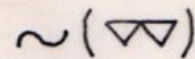


14.11.68
Kiehl R.

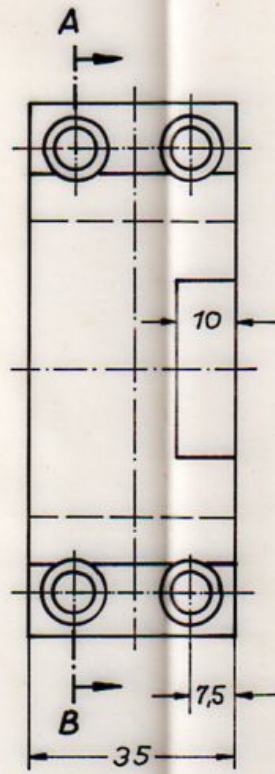
V9



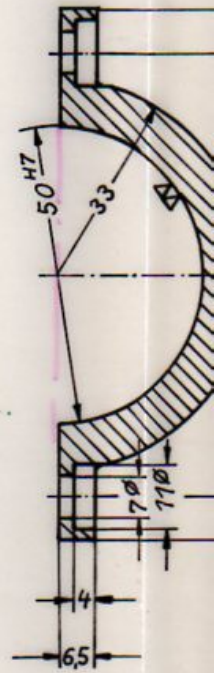
Stück	



1C-1968-11

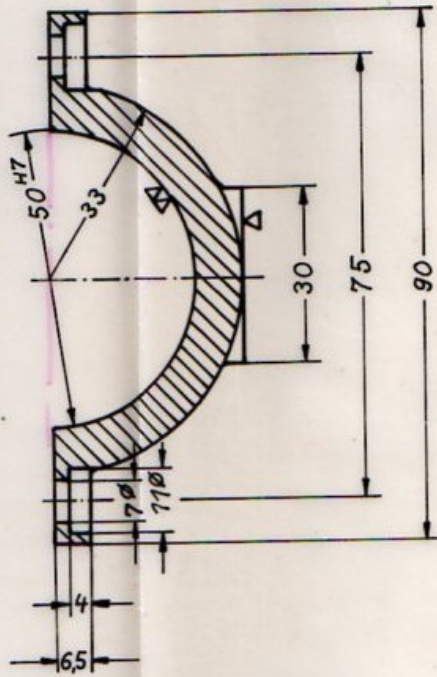


Schn



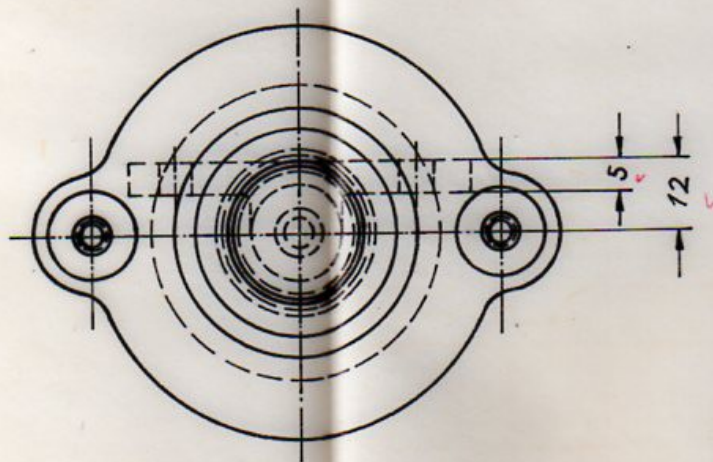
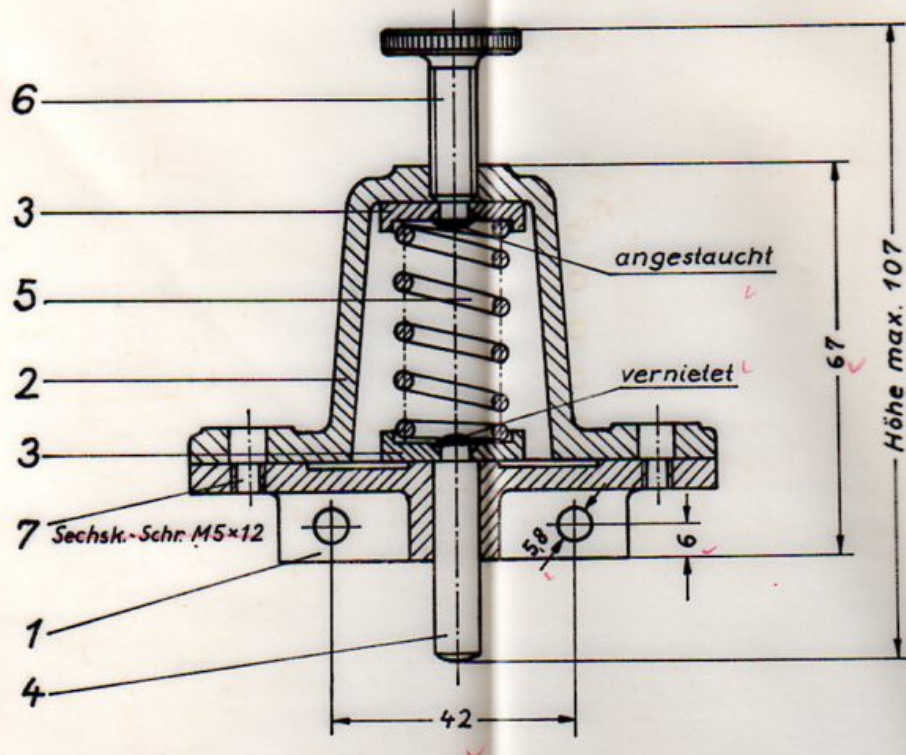
1.5/2

Schnitt A-B



~ (▽,▽)

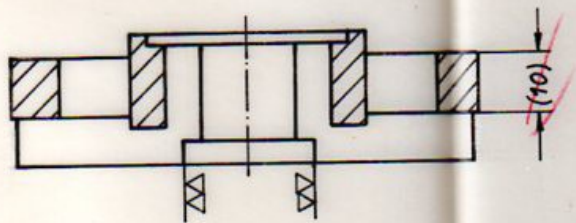
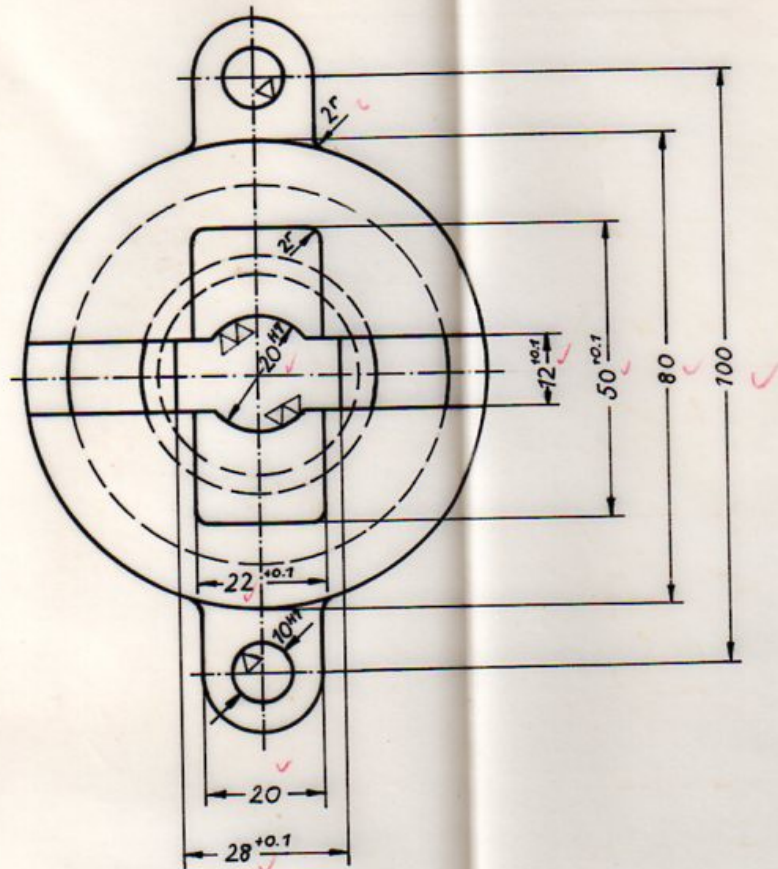
				4	
				3	
				2	
			GG-20	1	
Stück	Benennung	Normblatt Zeichnung-Nr.	Werkstoff	Lfd. Nr.	Bemerkung
		Tag	Name	Staatl. Ing.-Schule Mannheim	
	Gez.	21.10.	Kiehl R.		
	Gepr.				
	Norm.			68/69-2C-01	
	Maßstab	Halbschelle			
	1:1				
Maße ohne Toleranz- angabe nach DIN 7168 mittel					

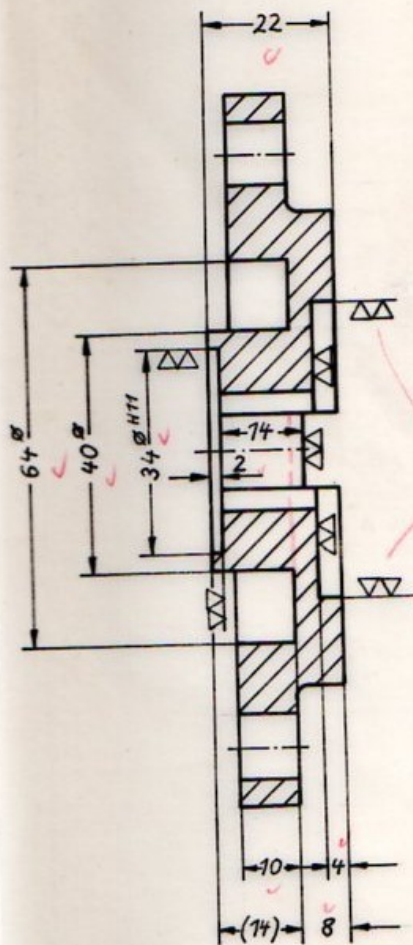


1-

2	Sechsk-Schr. M5 x 12	DIN 933	5 D	7	
1	Rändelschraube	265-8 T 6	5 S	6	
1	Schraubenfeder	265-8 T 5	7,4 St	5	
1	Bolzen	265-8 T 4	St 50	4	
2	Federteller	265-8 T 3	St 42	3	
1	Gehäuse	265-8 T 2	GG-18	2	
1	Unterteil	265-8 T 1	GG-18	1	

Benennung	Normblatt Zeichnung-Nr.	Werkstoff	Lfd. Nr.	Bemerkung
Gez. Gepr. Norm. Maßstab 1:1 Tag 27.5.68 Name Kiehl R. Dämpfer				Staatl. Ing.-Schule Mannheim 1C-1968-09

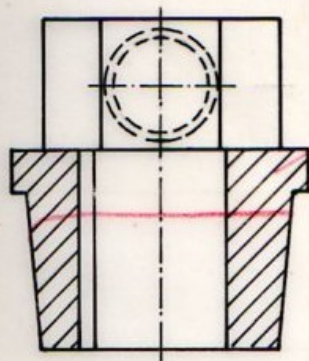




~ (▽, ▽)

2

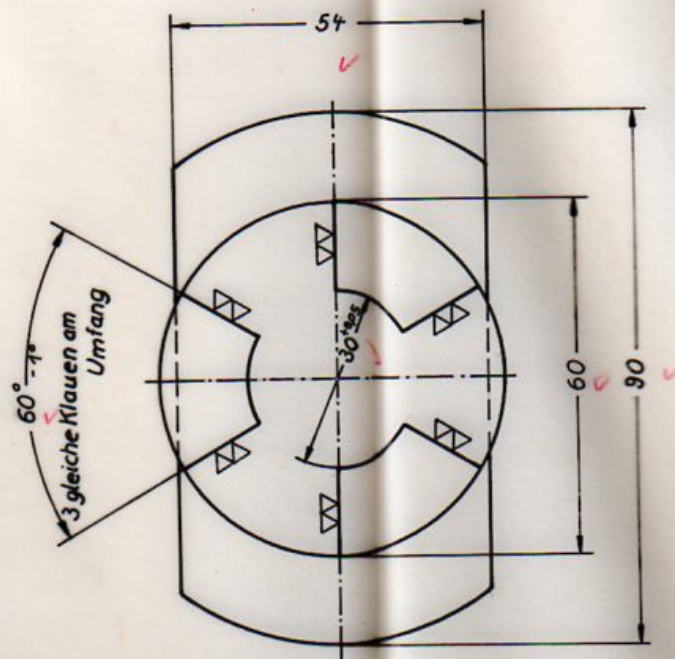
				4	
				3	
				2	
				1	
Benennung		Normblatt Zeichnung-Nr.		Werkstoff	Lfd. Nr.
					Bemerkung
	Tag	Name	G-MS 65		Staatl. Ing.-Schule Mannheim
Gez.	23.5.68	Kiehl R.			
Gepr.					
Norm.					
Maßstab 1:1	Gegenhalter			1C-1968-08	
Maße ohne Toleranz angabe nach DIN 7168 mittel					

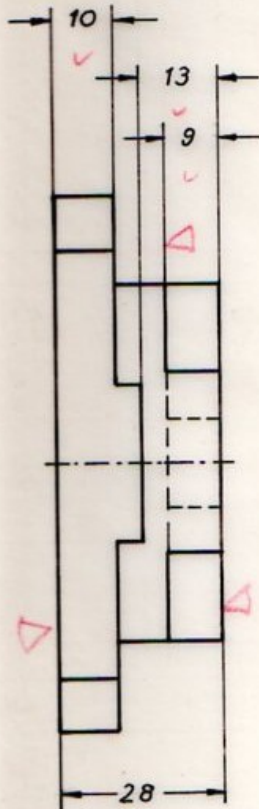


~(▽,▽▽)

2-

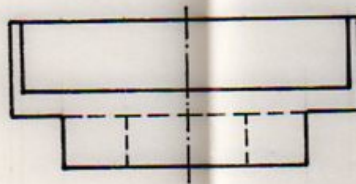
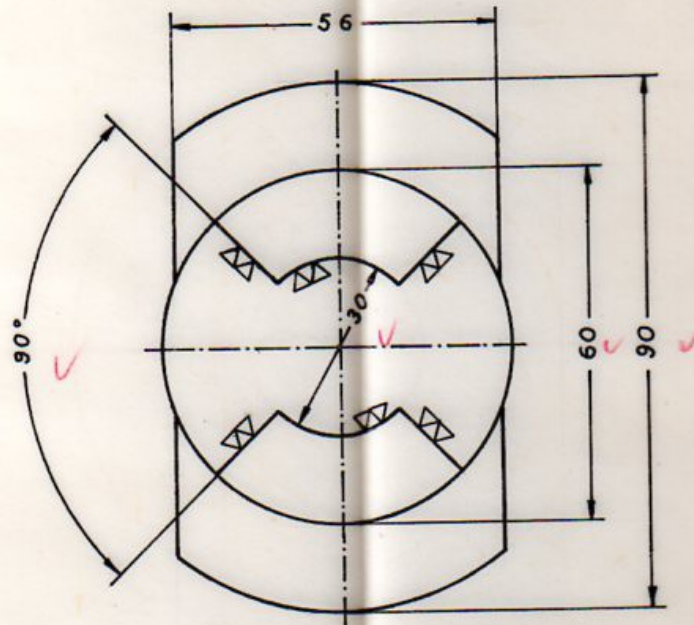
				4	
				3	
				2	
				1	
	Benennung	Normblatt Zeichnung-Nr.	Werkstoff	Lfd. Nr.	Bemerkung
		Tag 18.5.68	Name Kiehl R.	GG-20	Staatl. Ing.-Schule Mannheim
	Gez.				
	Gepr.				
	Norm.				
	Maßstab 1:1	Kupplungsklaue			1C-1968-07

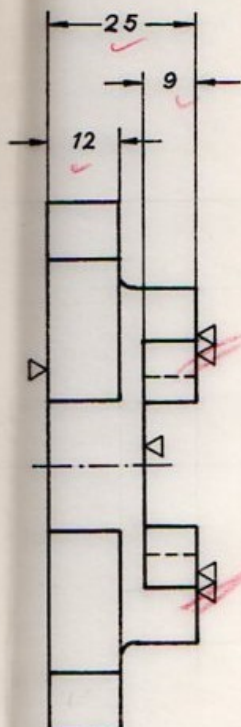




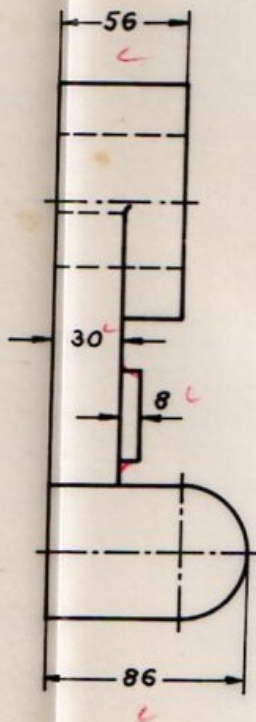
~(▽(▽▽))

				4		
				3		
				2		
				1		
Stück	Benennung		Normblatt Zeichnung-Nr.	Werkstoff	Lfd. Nr.	Bemerkung
		Tag	Name	St 60		Staatl. Ing.-Schule Mannheim
	Gez.	9.5.68	Kiehl R.			
	Gepr.					
	Norm.					
Maßstab 1:1		Führungssockel			1C-1968-06	

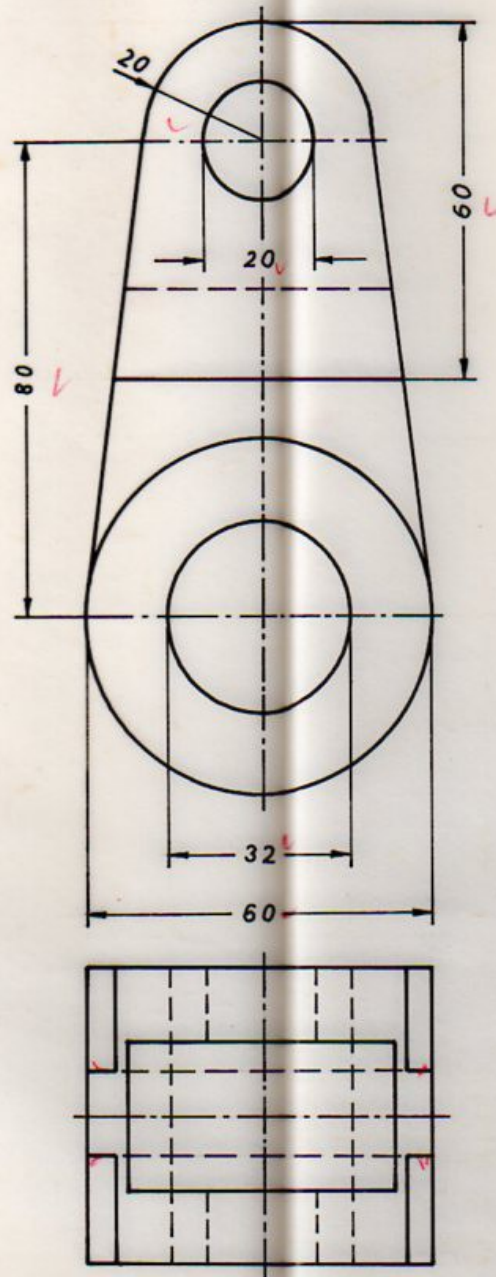


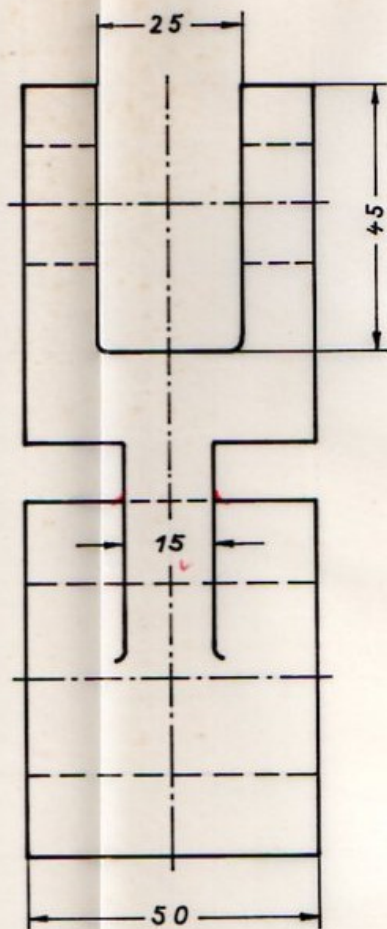

$$\sim (\nabla, \nabla)$$

				4	
				3	
				2	
				1	
Benennung	Normblatt Zeichnung-Nr.		Werkstoff	Lfd. Nr.	Bemerkung
	Tag	Name	GG-20		Staatl. Ing.-Schule Mannheim
Gez.	5.5.1968	Kiehl R.			
Gepr.					
Norm.					
Maßstab 1:1	Klaue			1C-1968-05	

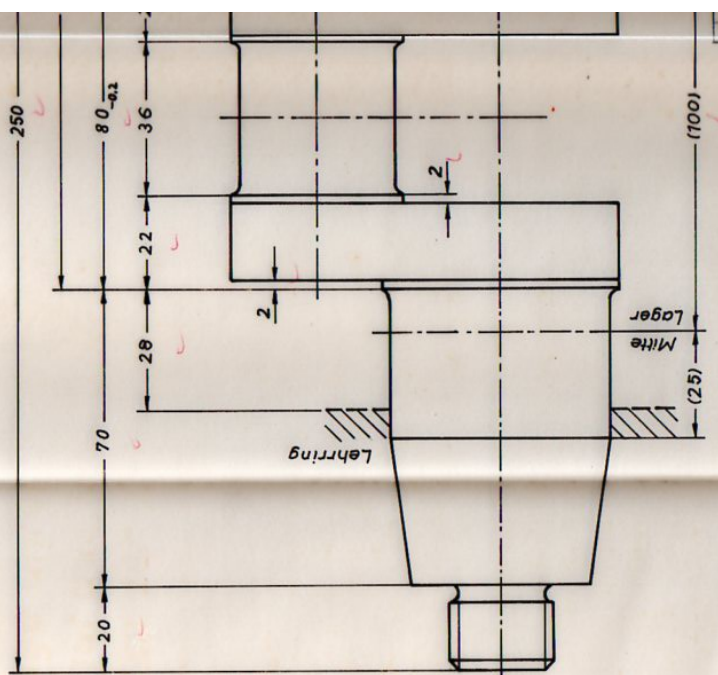
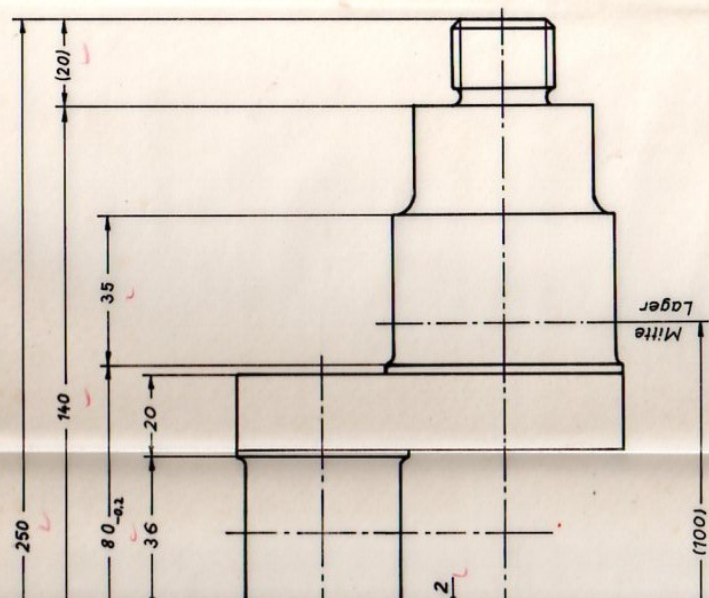


			4													
			3													
			2													
			1													
Stück	Benennung	Normblatt Zeichnung-Nr.	Werkstoff	Lfd. Nr.	Bemerkung											
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Tag</td> <td>Name</td> </tr> <tr> <td>Gez.</td> <td>27.4.68</td> <td>Kiehl R.</td> </tr> <tr> <td>Gepr.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Norm.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Tag	Name	Gez.	27.4.68	Kiehl R.	Gepr.			Norm.			GG-25		Staatl. Ing.-Schule Mannheim
	Tag	Name														
Gez.	27.4.68	Kiehl R.														
Gepr.																
Norm.																
	<table border="1"> <tr> <td>Maßstab</td> <td rowspan="2">1:2,5</td> <td rowspan="2">Bock</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Maßstab	1:2,5	Bock		1C-1968-04										
Maßstab	1:2,5	Bock														





				4	
				3	
				2	
				1	
Stück	Benennung	Normblatt Zeichnung-Nr.	Werkstoff	Lfd. Nr.	Bemerkung
		Tag 8.4.68	Name Kiehl R.	St 50	Staatl. Ing.-Schule Mannheim
		Gez.			
		Gepr.			
		Norm.			
	Maßstab 1:1	Gabel			
					1C-1968-03





Schräge Normschrift

 DIN
16

Schräge Mittelschrift

 Nenngröße
 $\frac{h}{5}$
 abcdefghijklmnop

qrstuvwxyzßäöü&

.,:;!?"')1234567890

ABCDEFGHIJKLMN

OPQRSTUVWXYZ

ÄÖÜIIVXVIII

Höhe	h	mm
16		
20		
25		

Nenngrößen h in mm											
2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25

 Weitere Nenngrößen siehe
DIN 1451

 Höhe der Großbuchstaben: $\frac{1}{2}h$ = Nenngröße der Normschrift, Höhe der Kleinbuchstaben: $\frac{1}{3}h$
 Strichdicke: $\frac{1}{10}h$ (oder dünner, der verwendeten Schreibfeder entsprechend)
 Buchstabenabstand je nach Platzbedarf: $\frac{1}{10}h$, $\frac{1}{12}h$ oder $\frac{1}{16}h$ (bevorzugen), Mittlerer Zeilenabstand: $\frac{1}{12}h$

Linienblatt für schräge Normschrift nach DIN 16

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 VIII XV XIII & ?

α β γ δ ε ζ η θ ι κ λ μ ν ξ ο π ρ σ τ υ φ χ ψ ω

alpha beta gamma delta epsilon zeta eta theta iota kappa lambda mu nu xi omikron pi rho sigma tau upsilon phi chi psi omega

Höhe
h

mm

12

gestrichelte Linie = Zeilenabstand

Blockfeder 1½ mm

10

Blockfeder 1½ mm

8

Blockfeder 1 mm

6

Blockfeder ¾ mm

5

Blockfeder ¾ mm

4

Kugelspitzfeder, 0,6 mm

3

Zeichenfeder, 0,4 mm

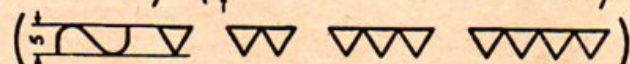
2,5

Zeichenfeder, 0,35 mm

2

Zeichenfeder, 0,3 mm

() () ()

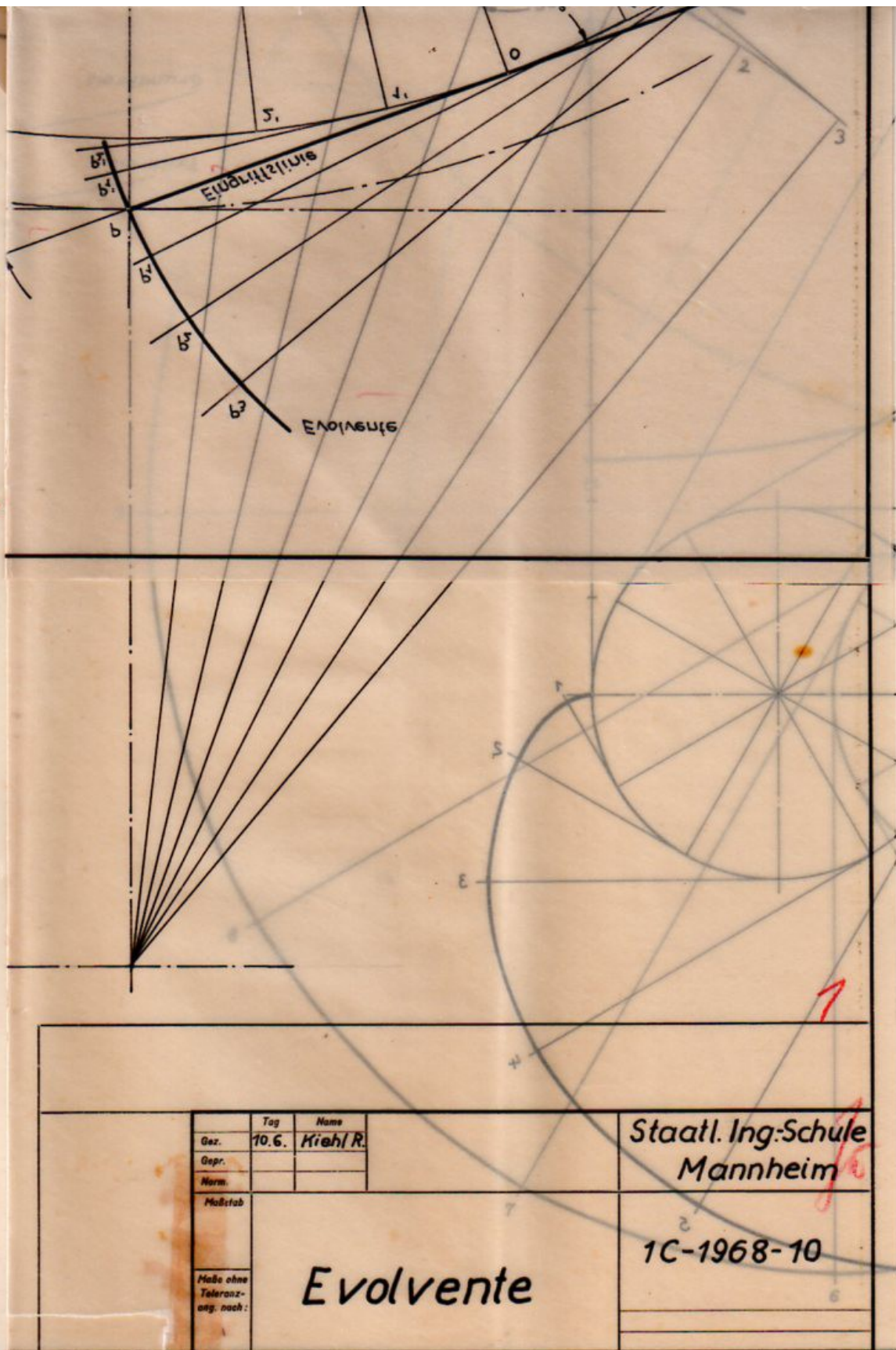
() ()

Sie hat gleichmäßige Strichdicke, eine zum Schreiben bequeme Schräglage unter 75° zur Zeile, sieht gut aus und dient zum Beschriften der Zeichnungen 1

Auf tadellose Ausführung, passende Abstufung verschiedener Schriftgrößen auf dem gleichen Bogen und gute Anordnung der Schrift ist großer Wert zu legen. Größere Schrift wird mit Plattenfedern, kleinere mit Schreibfedern oder anderen geschrieben. Plattenfedern erlauben etwas größere Füllung und geben die Tusche faßt gleichmäßig wieder ab. Die Tusche wird unter der Oberfeder oder über der Unterfeder eingefüllt. Die Feder muß mit der ganzen Plattenfläche aufliegen, sonst entstehen auch gefranzte Striche. Federn mit gespreizten Zungen sind unbrauchbar. Bisweilen wird kleinere Schrift auch mit der Reißfeder geschrieben, wodurch aber die Spitzen leiden. Erstrebenswert ist freihändig geschriebene Normschrift. Doch fällt sie, von verschiedenen Personen geschrieben, verschieden aus. Diesen Na

chteil vermeidet Schablonenschrift. Sie wird gleichmäßig und ist vorzuziehen, wenn mehrere Personen an dem gleichen Schriftwerk arbeiten. Die den einzelnen Darstellungen auf einem Zeichenbogen zugrunde liegenden Maßstäbe werden im Schriftfeld angegeben. Dabei ist der Hauptmaßstab durch größere l

				3
	Tag	Name		Staatl. Ing. Schule Mannheim
Gez.	28.3.	R. Kiehl		
Gepr.				
Norm.				
Maßstab				
Maße ohne Toleranz- ang. nach:	NORMSCHRIFT			1C-1968-01

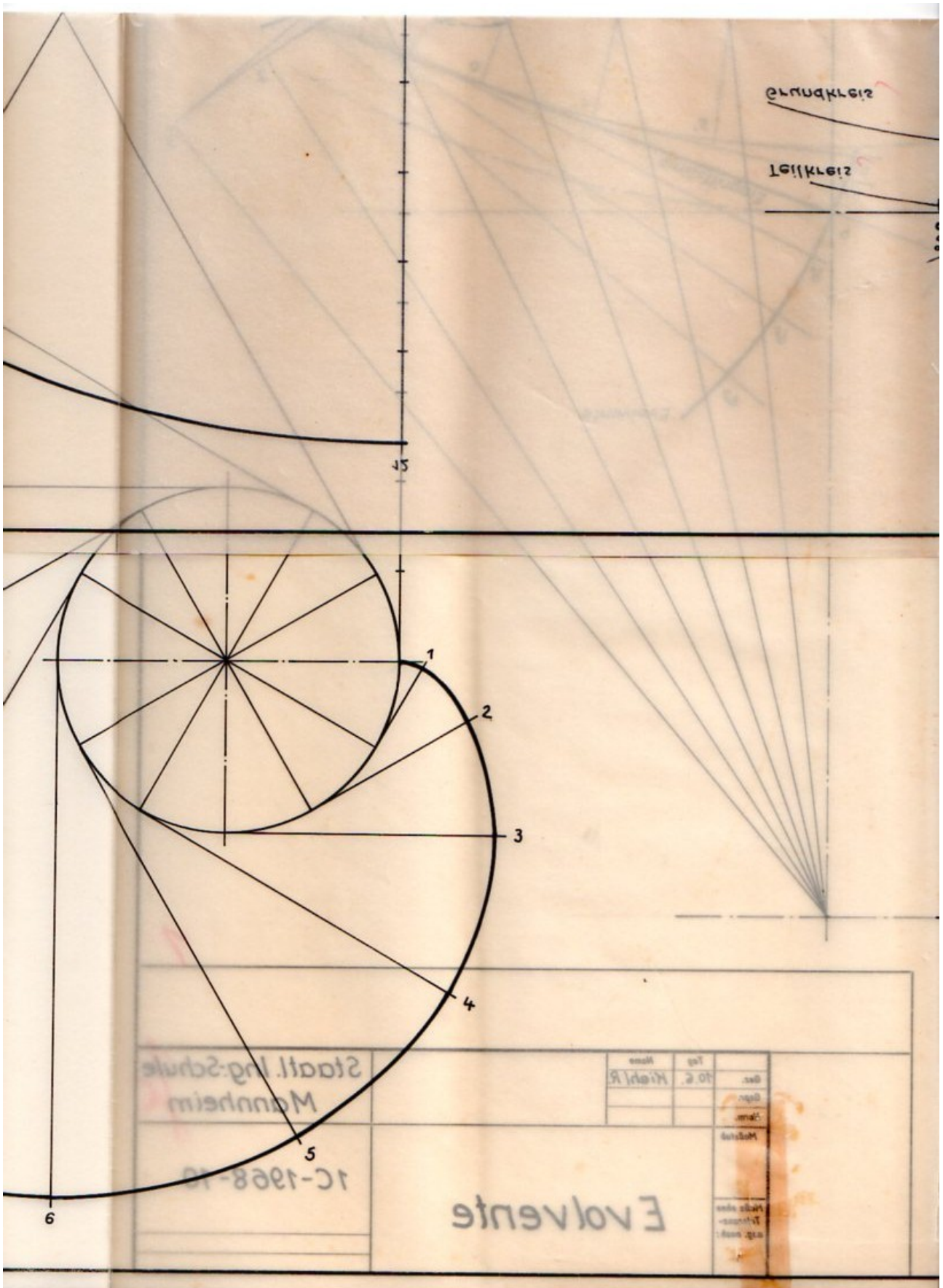


	Tag	Name
Gez.	10.6.	Kiehl R.
Gepr.		
Norm.		
Maßstab		
Maße ohne Toleranzang. nach:		

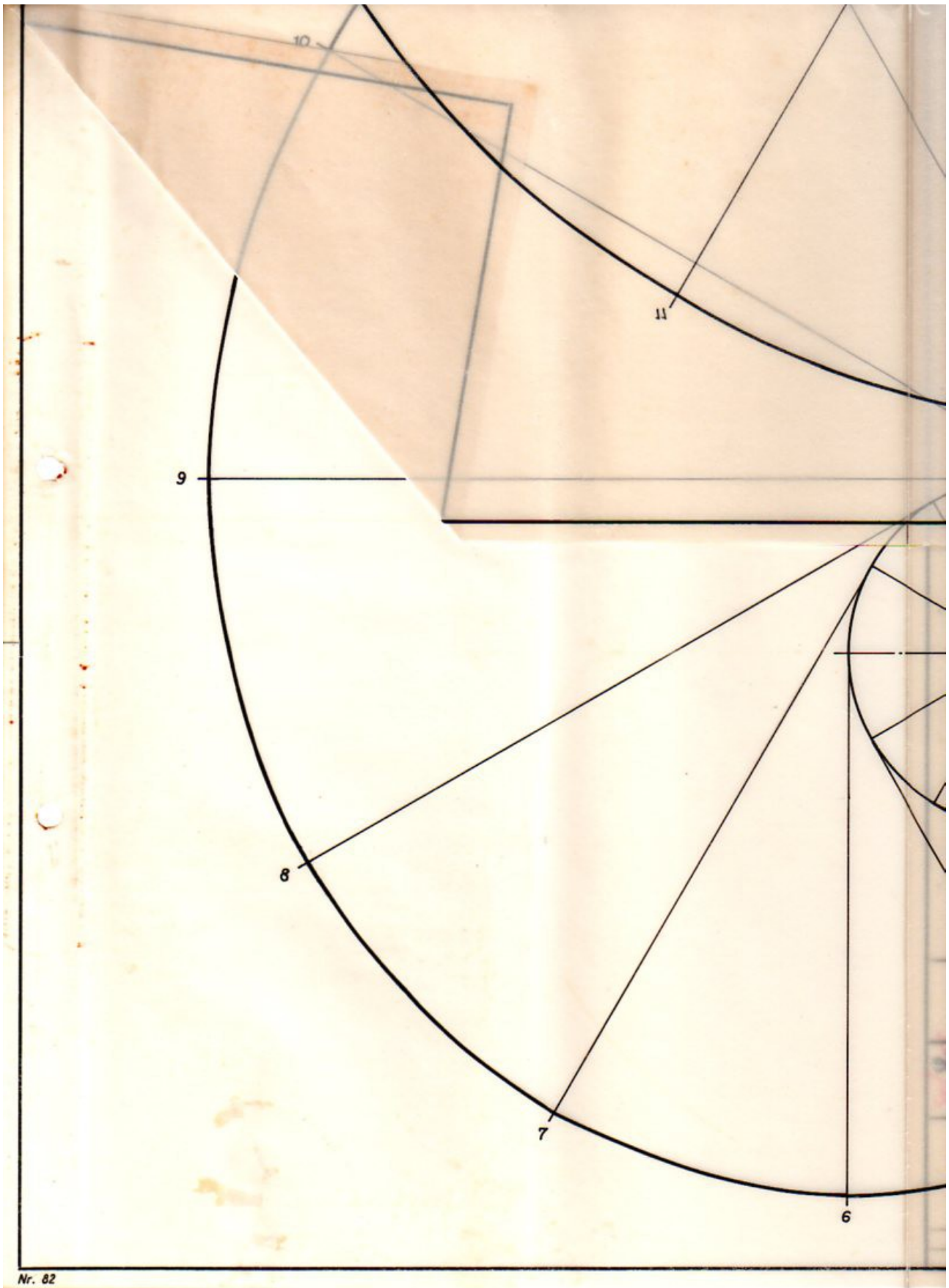
Evolvente

Staatl. Ing-Schule
Mannheim

1C-1968-10



Evolvente2



Evolvente3 – zusammengefaltet 1-3 ... da nach fast 50 Jahren nicht mehr ohne Bruch zu öffnen....

