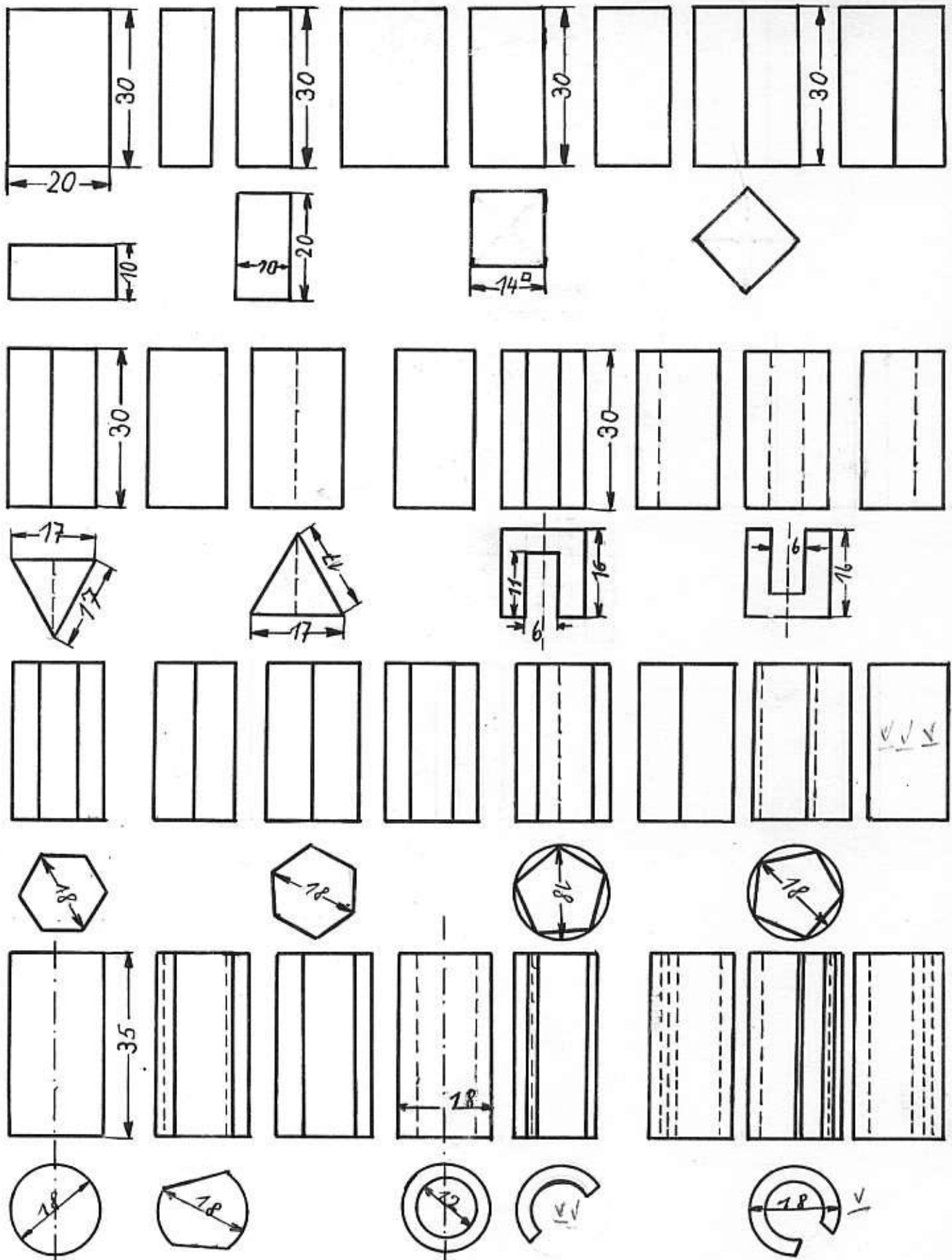




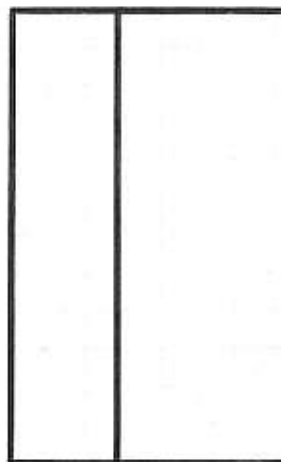
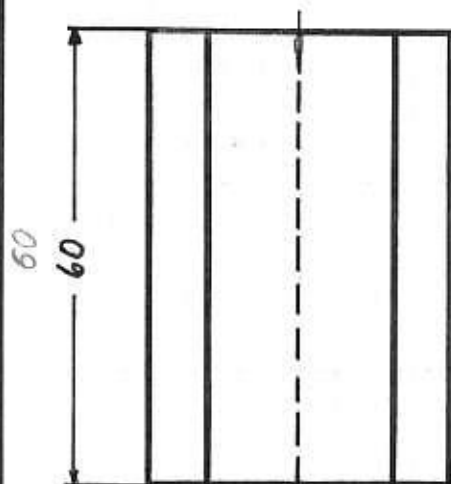
Berufsschule

710.58 - Z 1

Projektion von Prismen

PfM 1A

3



Seitenlänge

$$S = r \cdot 1,176$$

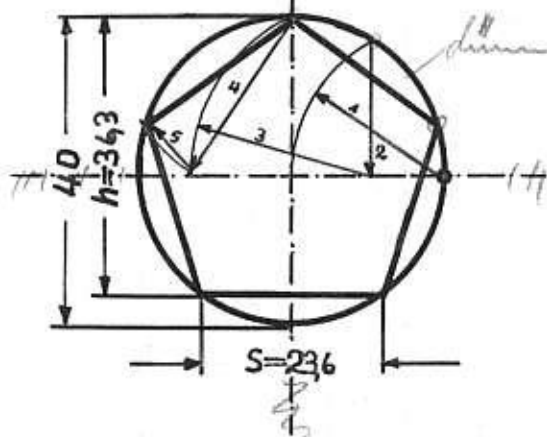
$$S = 20 \cdot 1,176 = 23,56$$

Höhe:

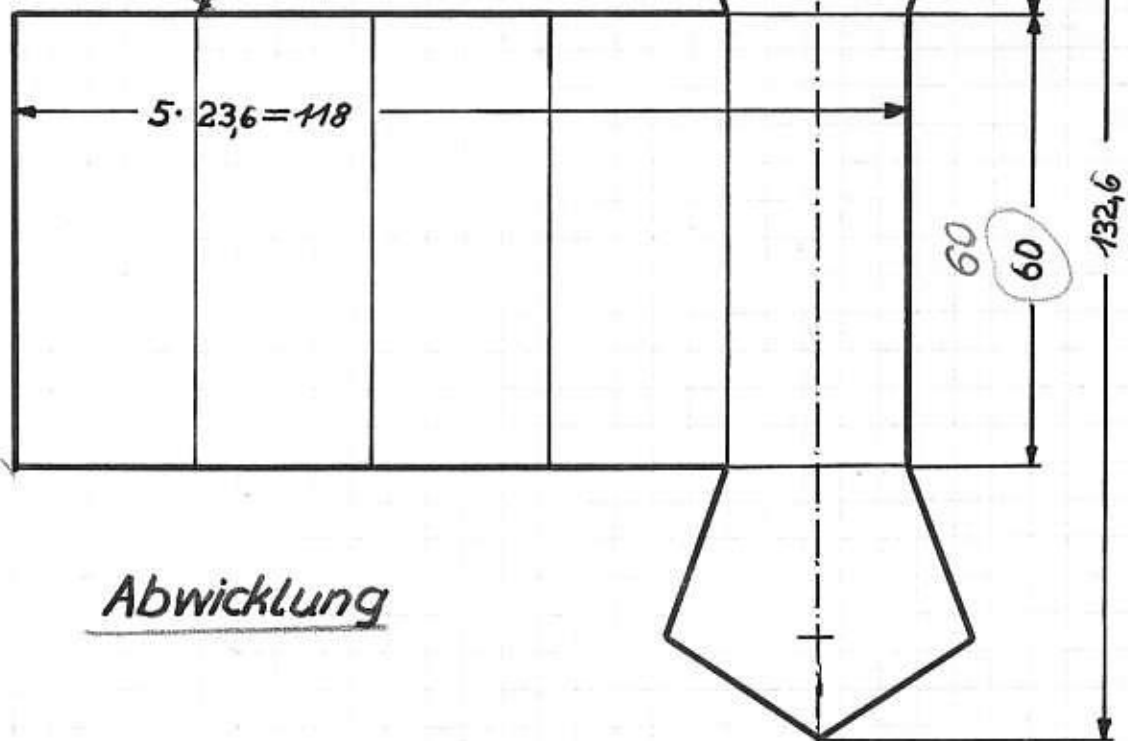
$$h = S \cdot 1,539$$

$$h = 23,56 \cdot 1,539$$

$$h = 36,3 \text{ mm}$$



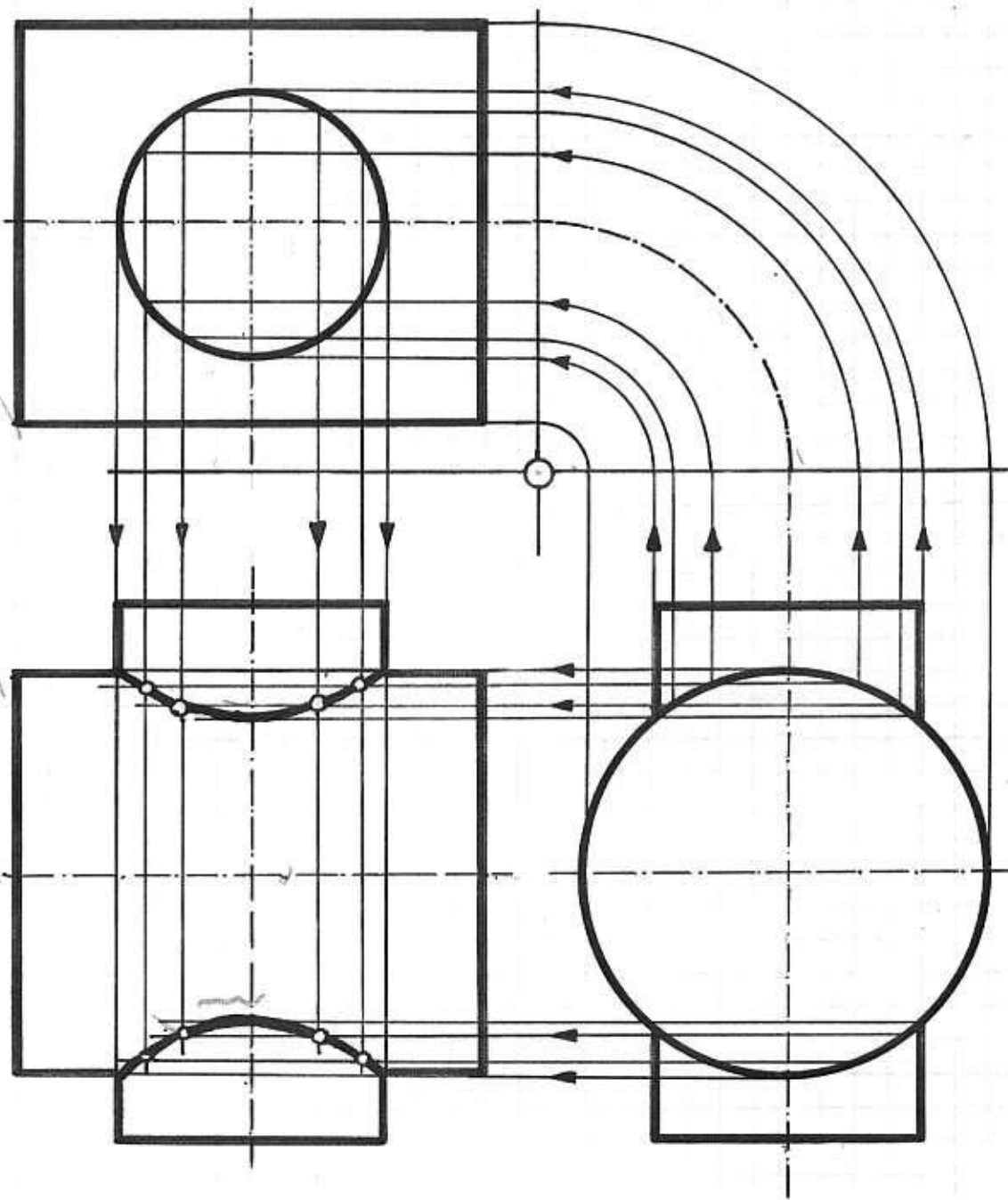
Biegekanten



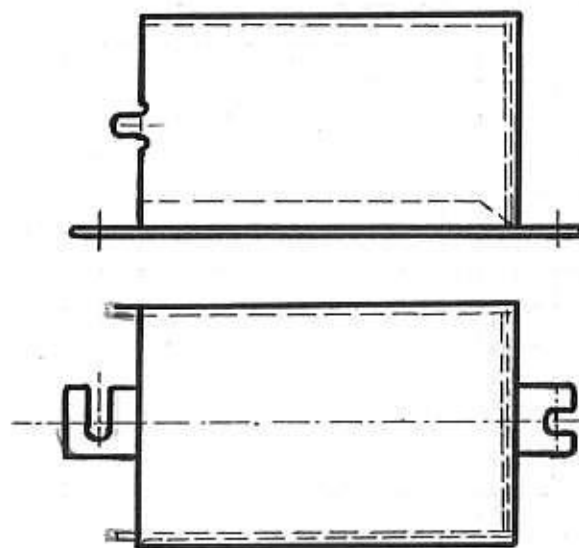
Abwicklung

Werkstoff:	Gez:	4.9.59	Berufsschule I Nürnberg
	Gep:		
Maßstab:	Fünfeckiges Prisma mit Abwicklung		PFM IIA Zn Nr.01
1:1			

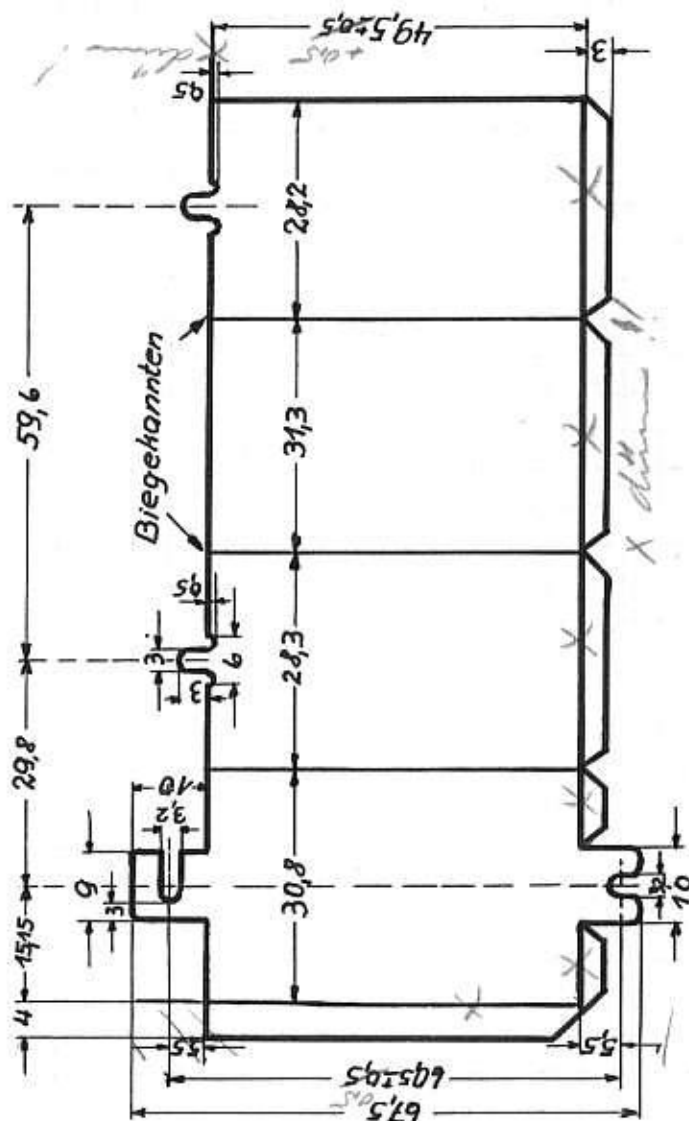
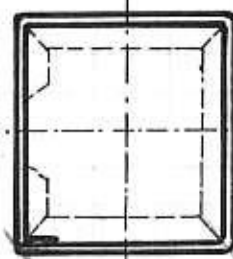
etwas zu kräftig!



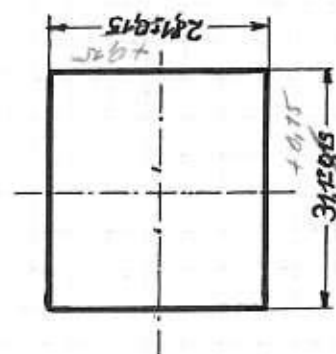
Werkstoff —	Gez: Gepr:	25.9.59 <i>Mr. B</i>	Berufsschule I Nürnberg	
Maßstab: 1:1	Durchdringung zweier Zylinder		PFMIA	Zn.Nr.02



Montel und
Boden gepunktet
oder verlötet



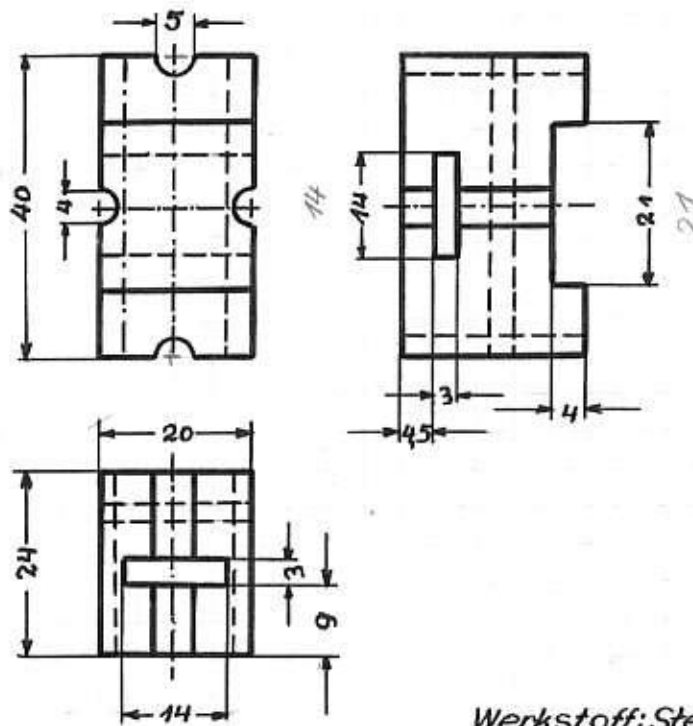
Mantel-Abwicklung
(Gärung 45° , nicht bemaßte Rundungen $r=0,5$)



Gooden

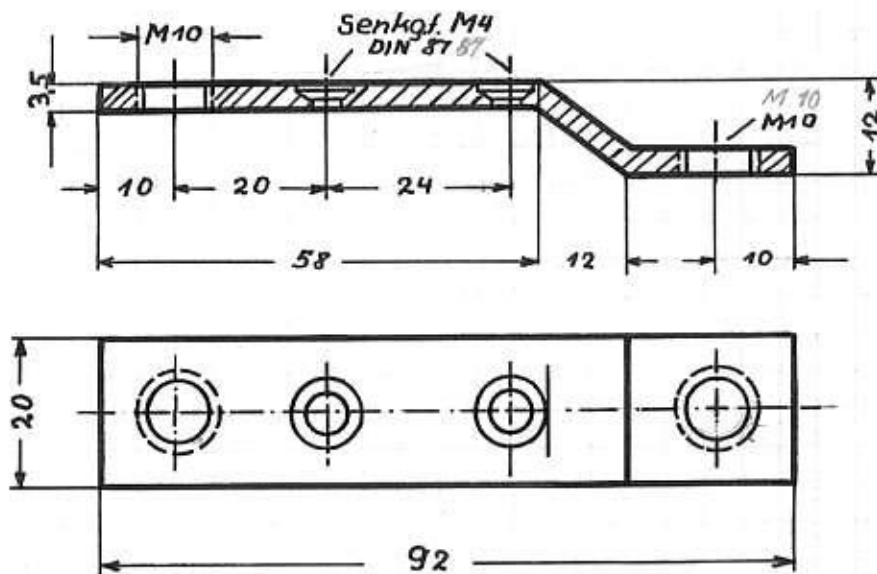
Werkstoff Ziehblech I Q5 DIN 15415 II 23	gez.	30.10.59	Berufsschule I Nürnberg
	gepr.	Ma 3	
Maßstab 1:1	Kondensator Blechgehäuse (DIN 41114)		Zeichnung Nr. 04

Teil 1 Sockel



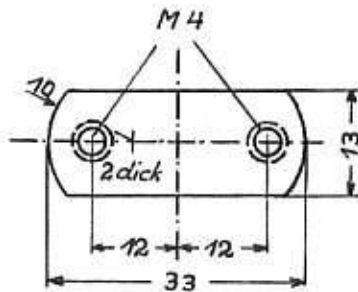
Werkstoff: Steatit
Oberfläche: unglasiert

Teil 2 Anschlußflasche



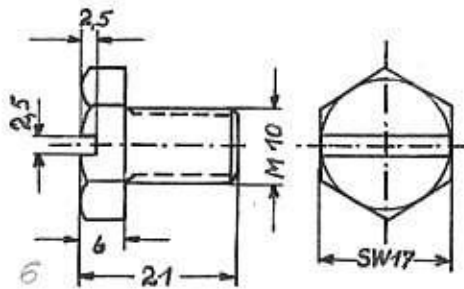
Werkstoff: Ms 58
Oberfläche: gelbbrennen

Werkstoff	Gez.	13.11.59	Berufsschule I Nürnberg
	Gepr.	<i>Th 3</i>	
Maßstab 1:1	Einzelteile für Reihenklammer		Zn. Nr. 05

Teil 3**Klemmstück**

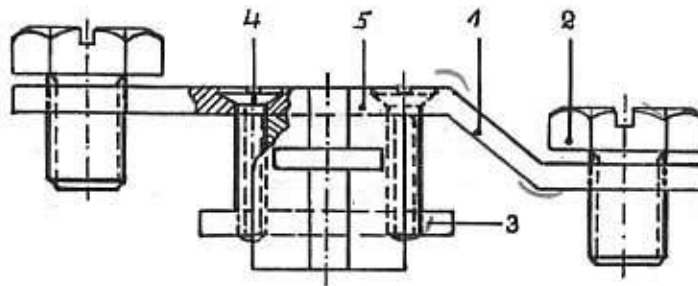
Werkstoff: St. 37.11.

Oberfläche: galv. verzinkt

Teil 4**Anschlußschraube**

Werkstoff: Schraubenstahl

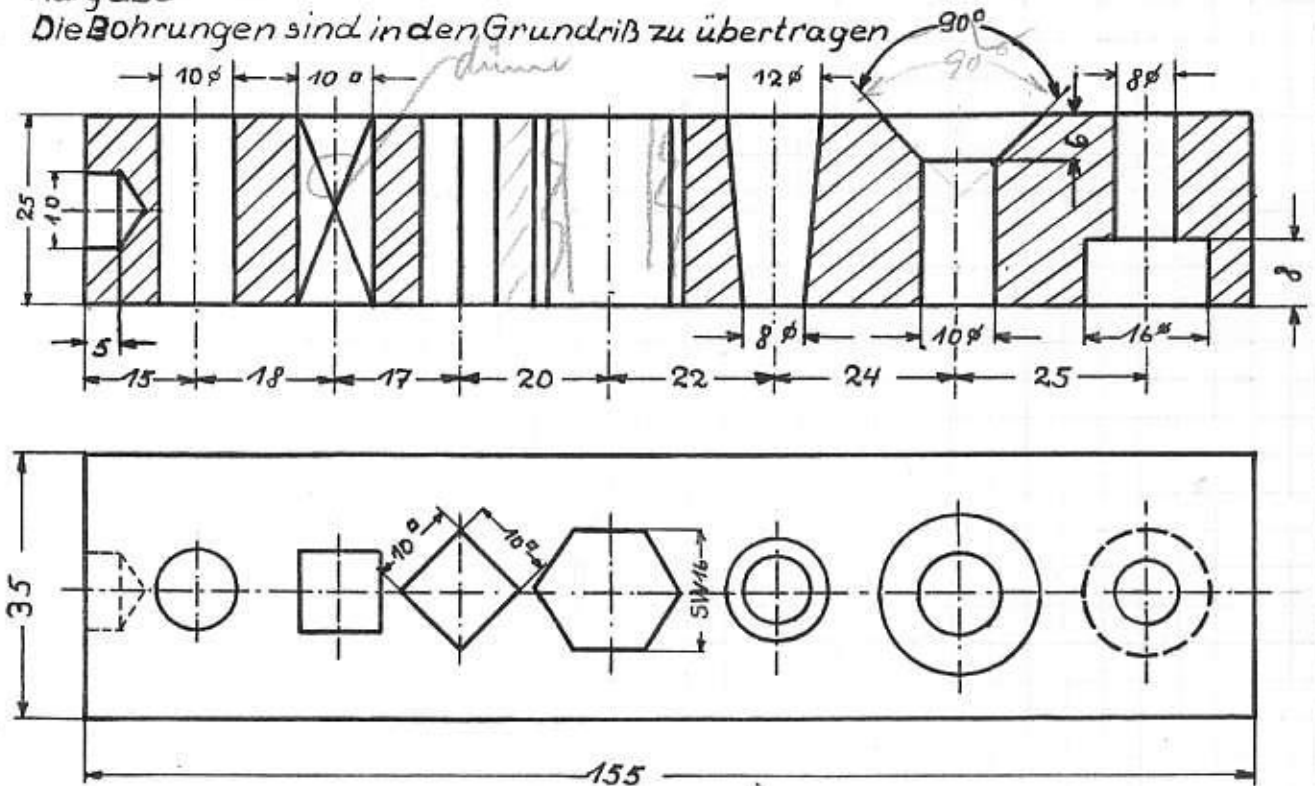
Oberfläche: galv. verzinkt

*Körperteilen etwas
stärker ausziehen!*

2	Senkschraube	5	M4x20 DIN 87/st	galv. verzinkt
2	Anschlußschraube	4	Schraubenstahl SW17	17 // //
1	Klemmstück	3	St. 37.11	// //
1	Lasche	2	Ms 58	gelb brennen
1	Sockel	1	Steatit	Werkzeug-Nr.
Stück	Benennung	Teil	Werkstoff	Oberfläche Werkzeug-Nr.
Werkstoff		gez.	27.11.1959	Berufsschule I Nürnberg
		gepr.	11/11/3	
Maßstab 1:1		Reihenklemm (50A)		PFM 2A Zn. Nr. 06

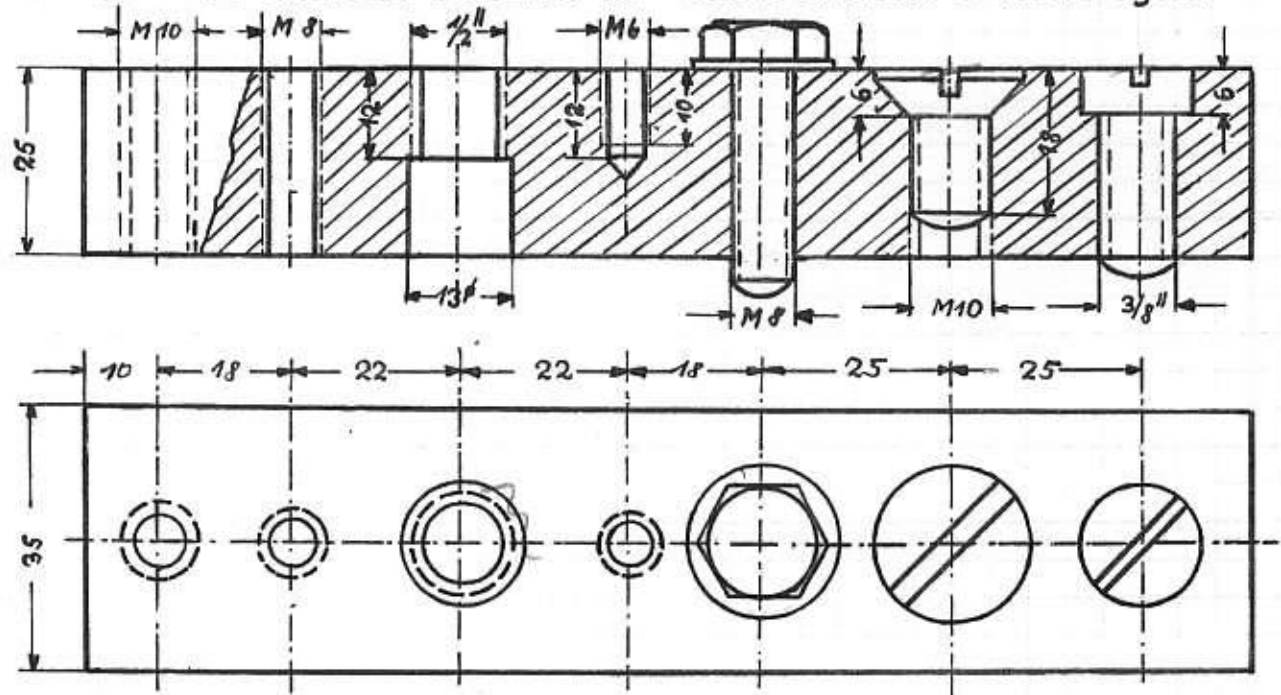
Aufgabe

Die Bohrungen sind in den Grundriß zu übertragen



Aufgabe:

Die Gewinde und Schrauben sind in den Grundriß zu übertragen.



Werkstoff

gez.

18.12.1959

gepr.

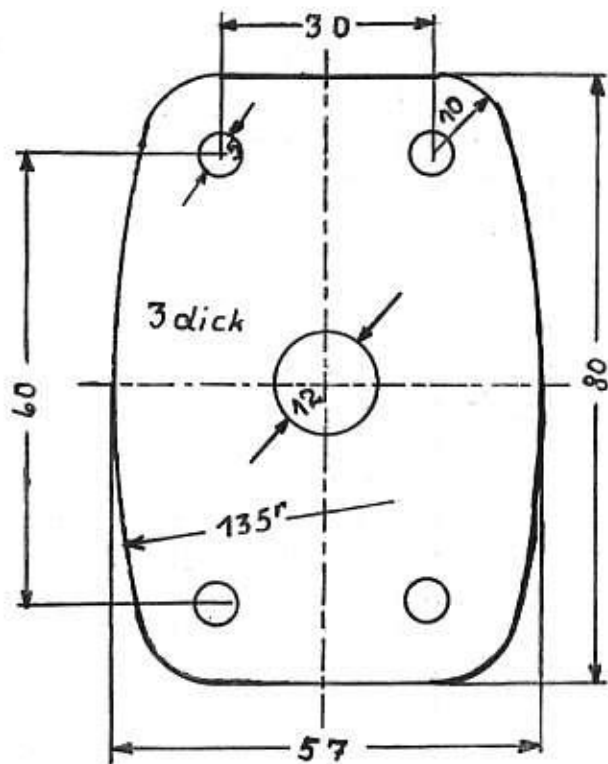
Berufsschule I Nürnberg

Maßstab
1:1

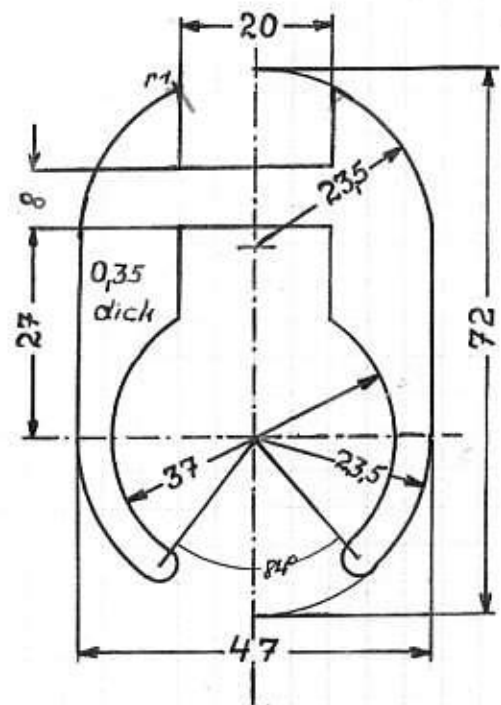
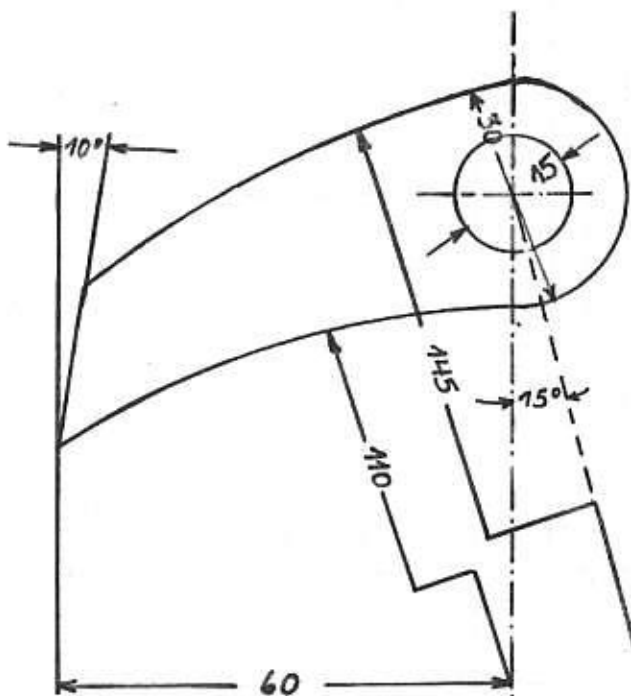
Zeichen-Übung

PFM 2A

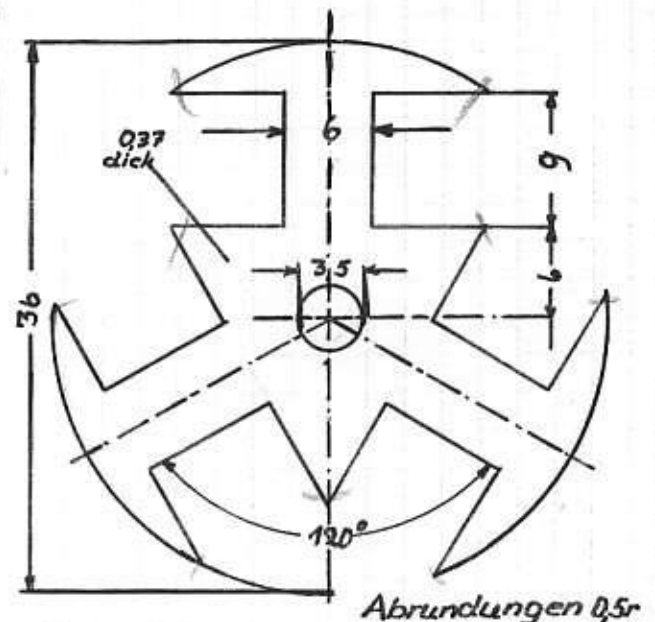
Zn.-Nr. 07



Magnetplatte St 37.22

Kleinmotor-Polblech
Dynamoblech IV 1,3 DIN 46400

Sperrklinke St 42.21

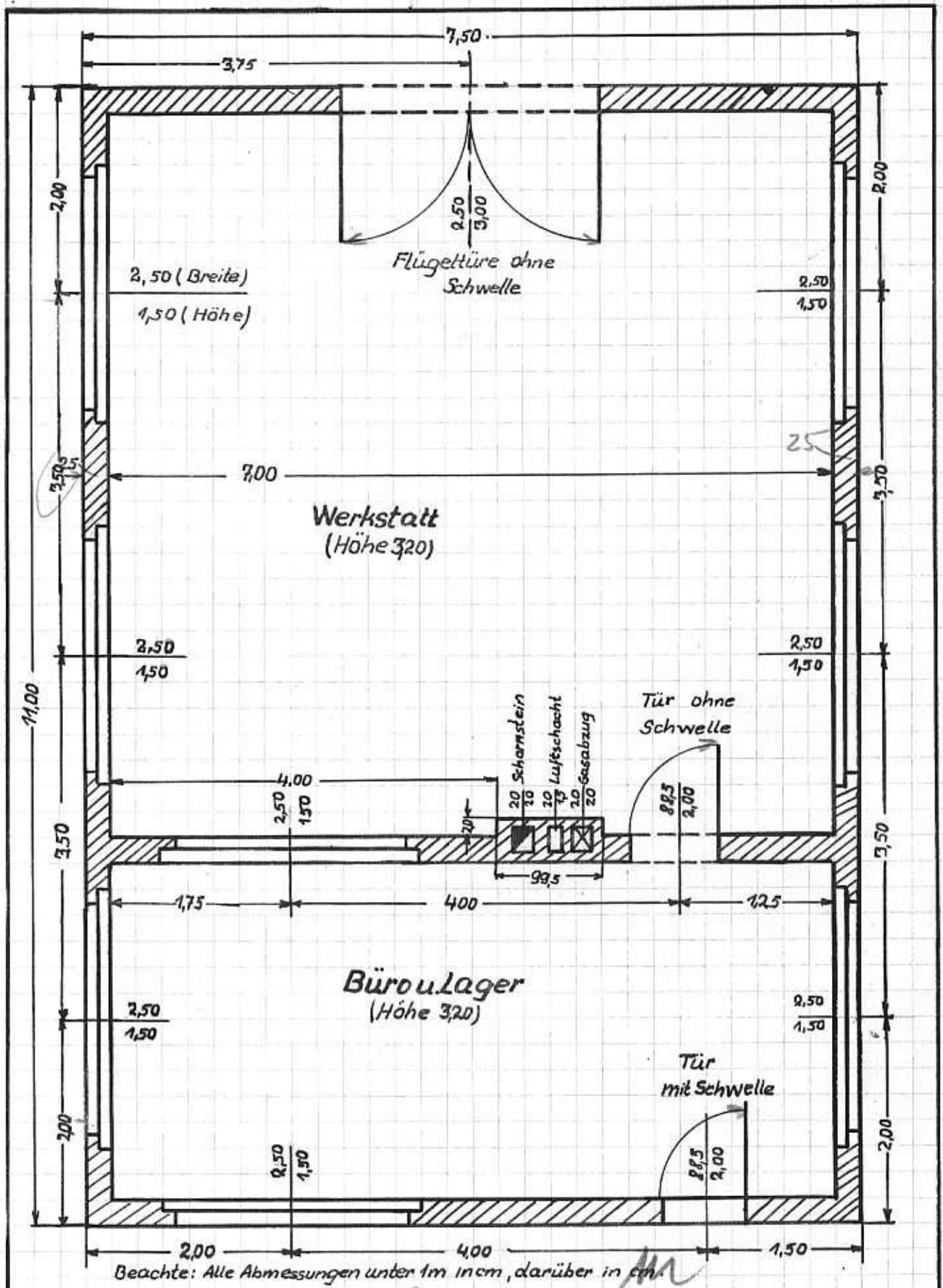


Ankerblech

Dyn BL IV 1,3 DIN 46400

Körzow-Karsten StarkHilfslinien Schwenk

Werkstoff:	gez.	29.1.1960	3	Berufsschule I Nürnberg
	gepr.			
Maßstab: 1:1	Blechteile			PFM 2A Zn Nr. 08



Werkstoff:
Beton

gez: 26.2.60

gepr:

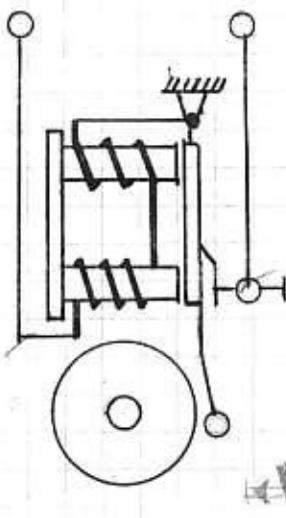
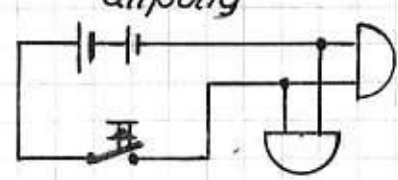
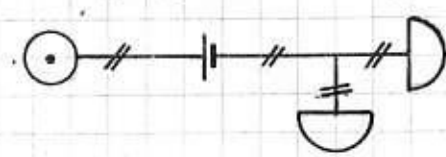
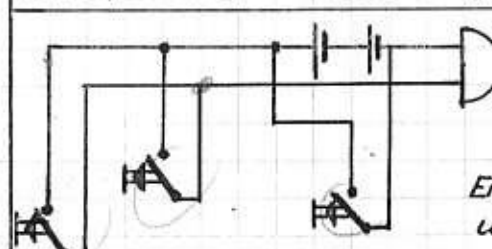
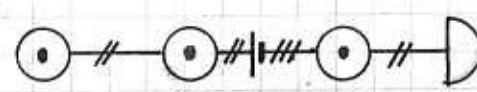
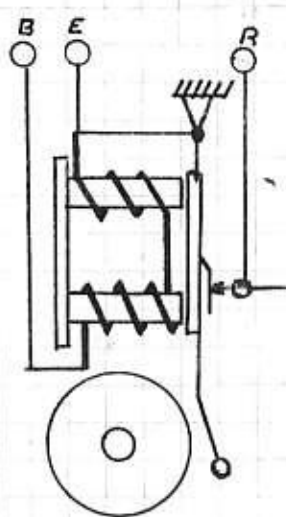
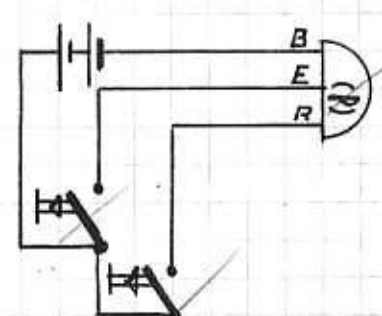
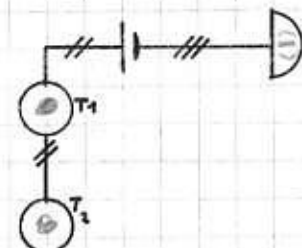
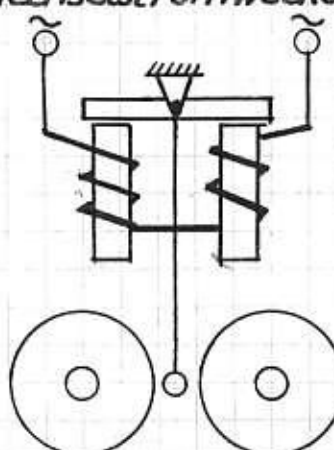
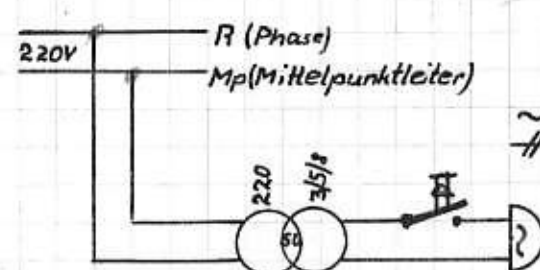
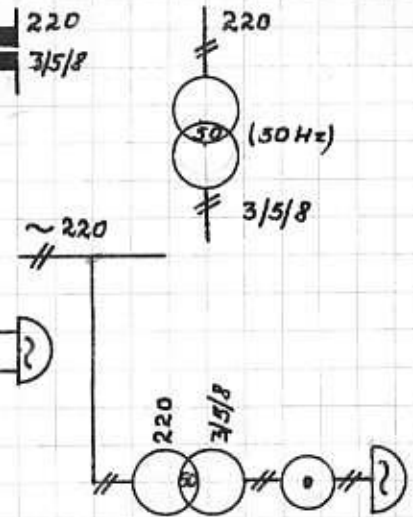
Berufsschule I Nürnberg

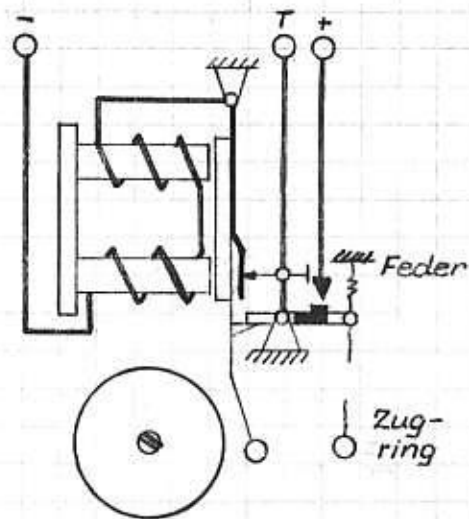
Maßstab
1:50

Bauzeichnung
(Grundriß für Kleinbetrieb)

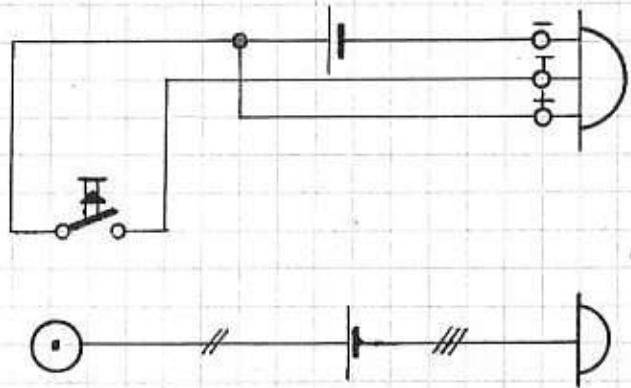
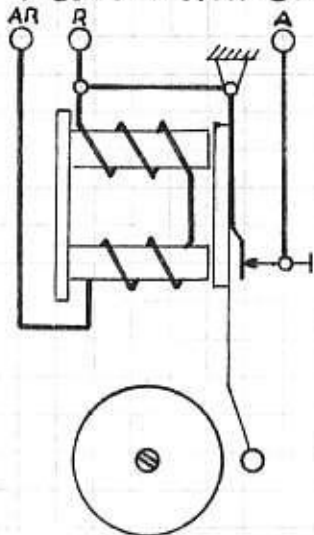
PFM 2 A

Z.Nr. 10

Rasselwecker 	Symbol 	Schaltbild Darstellungen wie in der Starkstromtechnik üblich! allpolig  einpolige Darstellung  Zwei parallel geschaltete Wecker, ein Tastschalter u. eine Batterie   Ein Wecker, drei parallele Tastschalter u. eine Batterie
Einschlag-Rassel-Wecker 	Einschlag wecker  	Einschlag Rasselw. kombiniert   T₁ bringt Einschlagwecker, T₂ bringt Rasselwecker
Wechselstromwecker 	 Klingeltrafo 	
gez: 4.3.1960 gepr:	3 Berufsschule I Nürnberg	
Weckerschaltungen	PFM 2A	Bl. 01

Fortshellwecker

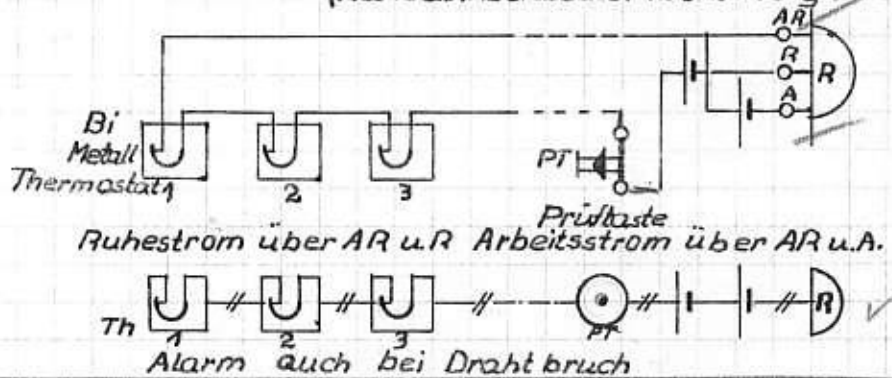
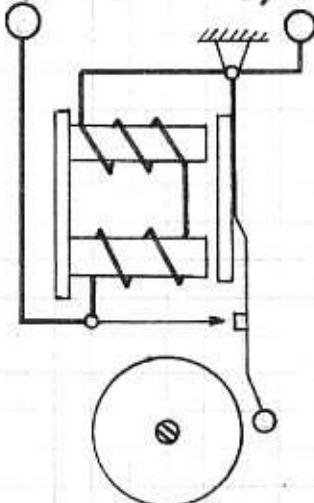
Schaltbild

**Ruhestromwecker**

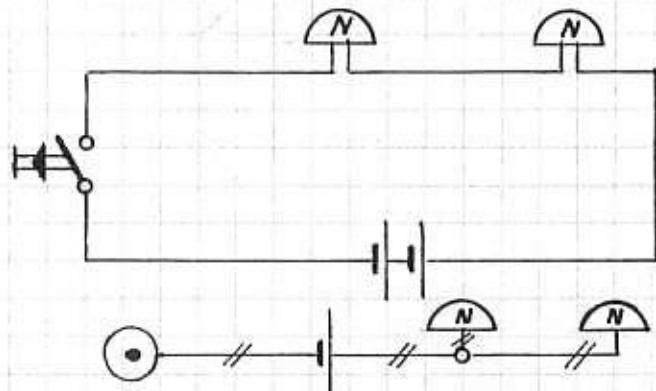
Schaltbild



Feuermelde-Anlage
(Ruhe u. Arbeitsstrombatterie getrennt)

**Nebenschlußwecker**

Schaltbild



gez:

25. 3. 1960

gepr:

3

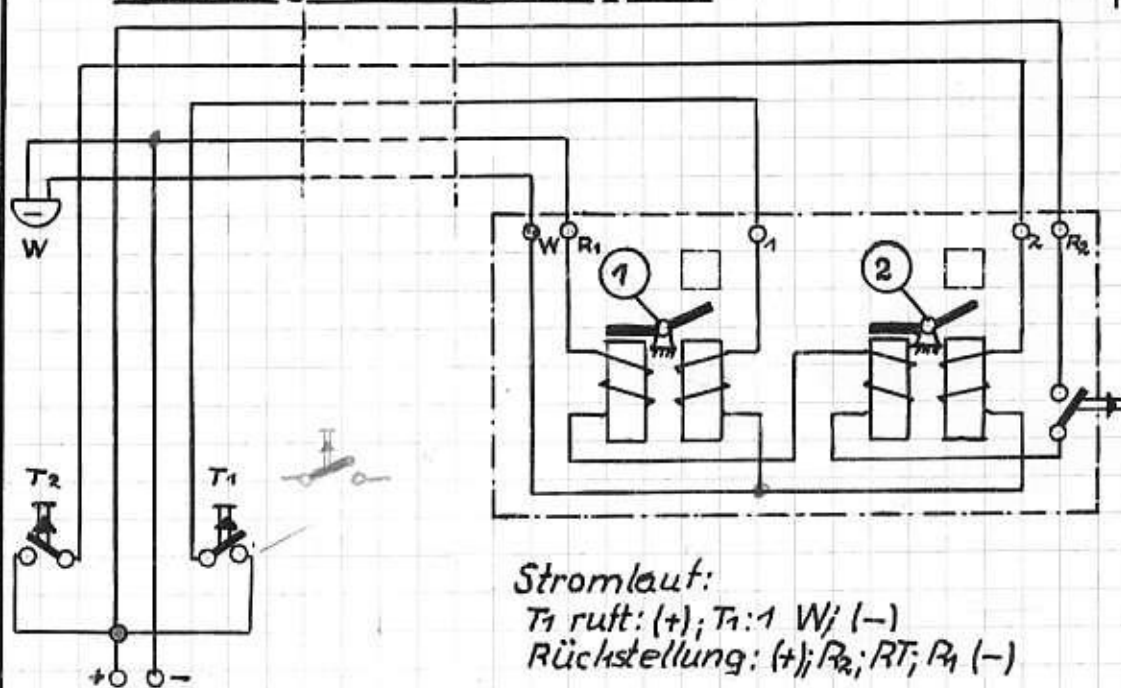
Berufsschule Nürnberg

Weckerschaltungen

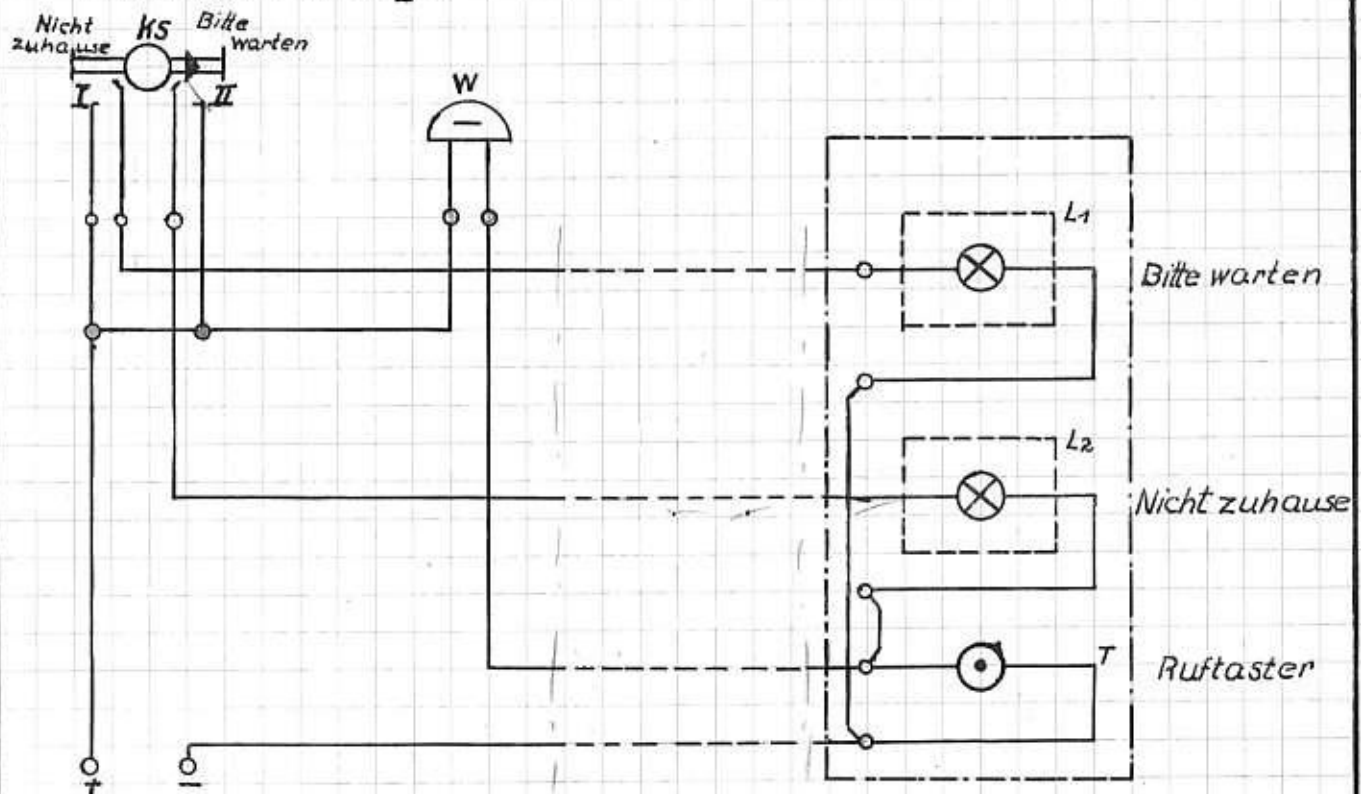
PFM 2A

Bl. 02

Rufanlage mit Kippklappen



Nachruf-Anlage



gez.:

29.4.1960

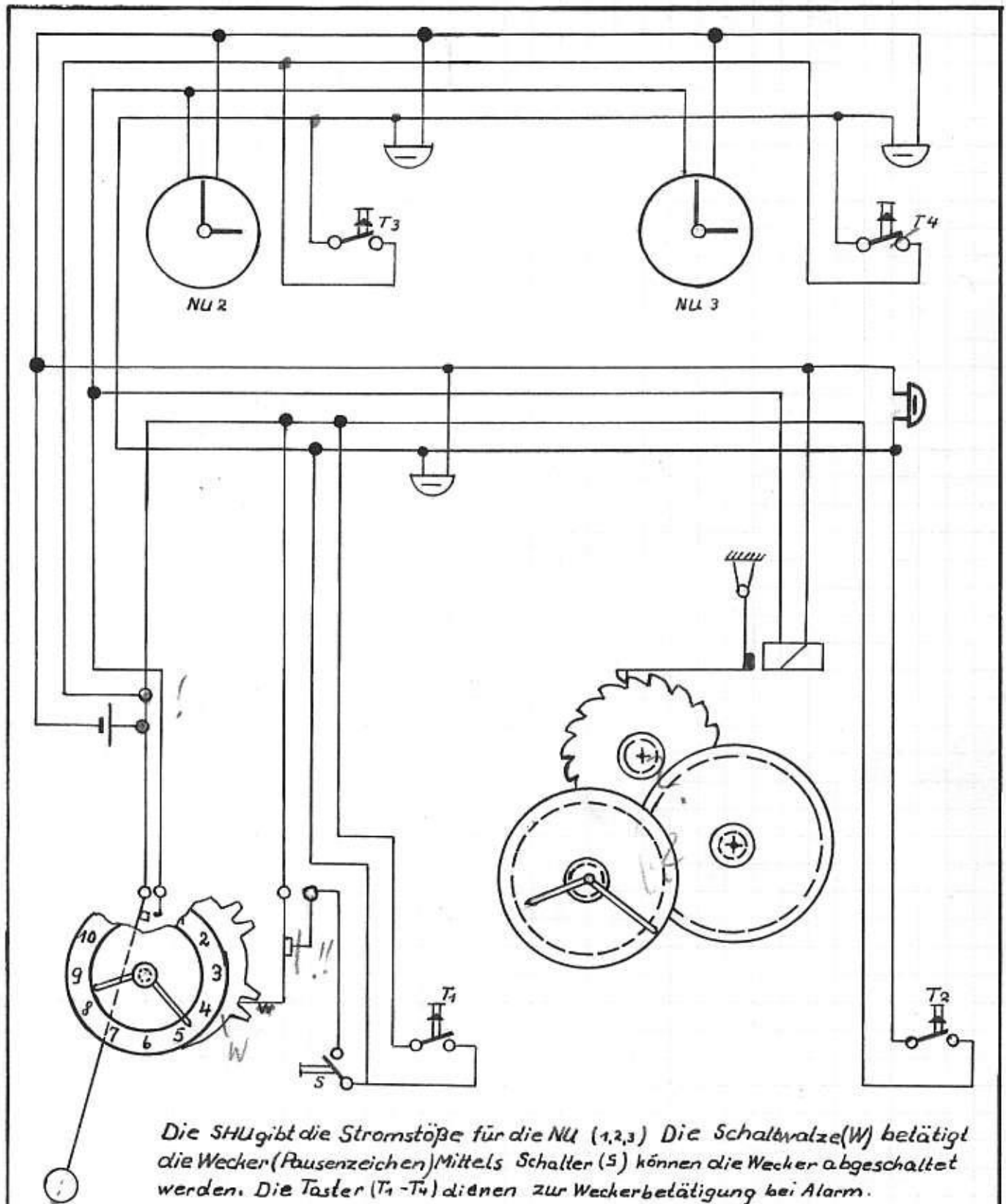
gepr.:

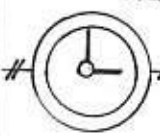
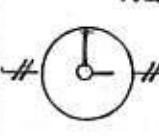
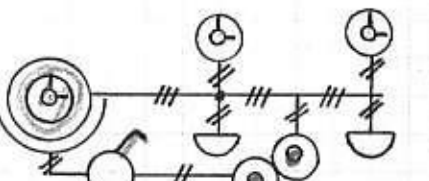
Berufsschule I Nürnberg

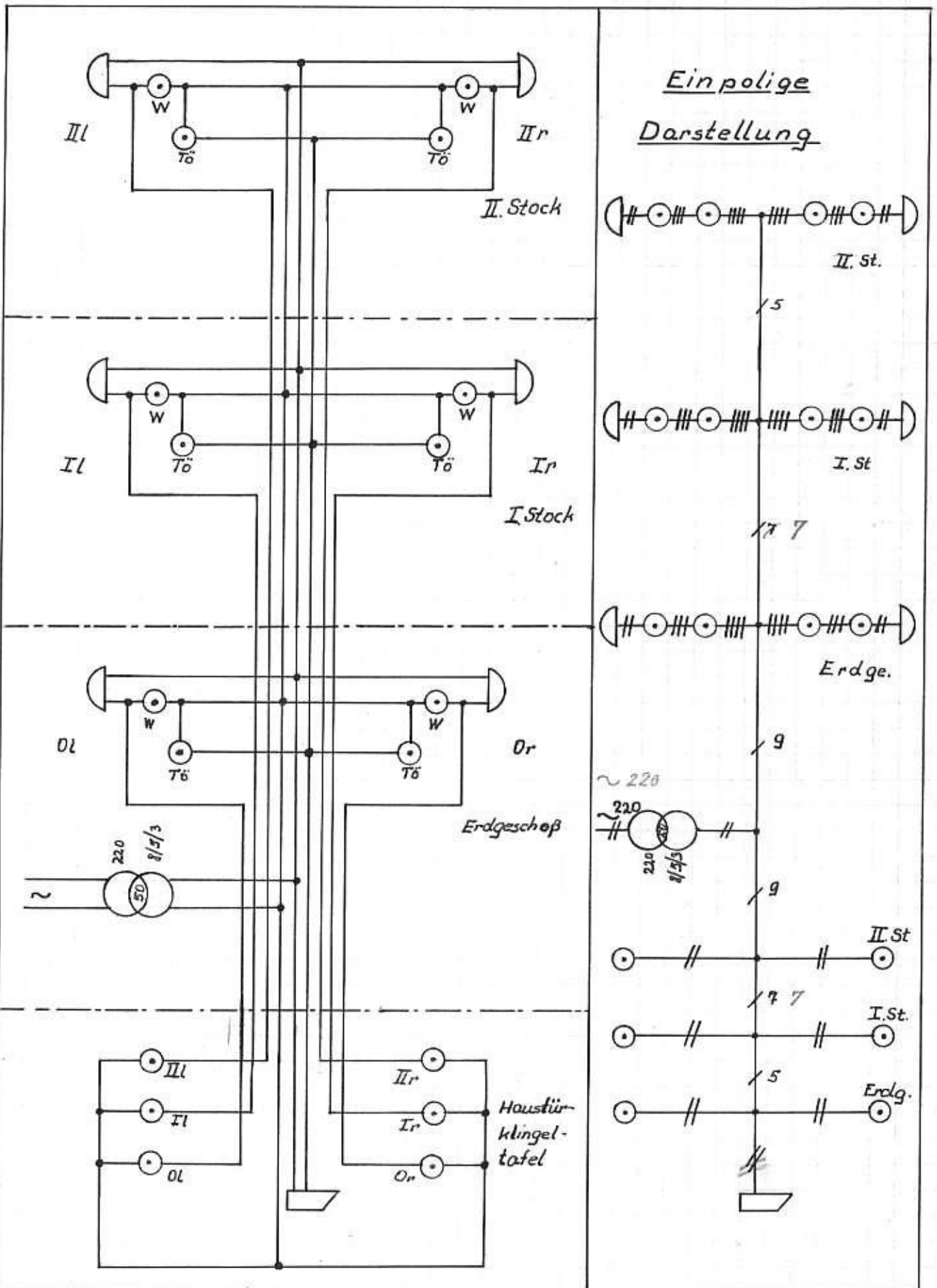
Rufanlagen

PFM 2A

Bl. 03



Hauptuhr Hu 	Nebenuhr NU 	Signalt-Hauptuhr SHU 	SHU mit 2 NU, 2 Pausen- zeichen wecker u. 2 Alarmtasten	
gez:	6.5.1960	3	Berufsschule I Nürnberg	
gepr:			Elektr. Uhrenanlage	PFM 2A Bl. 04



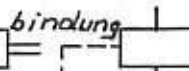
gez:		10.6.60	3	Berufsschule I Nürnberg	Hausklingelanlage mit Türöffner	PFM 2 A	Bl. 05 ⁰⁵
gepr:							

Schaltzeichen

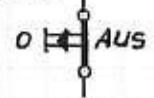
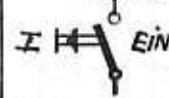
Schütz



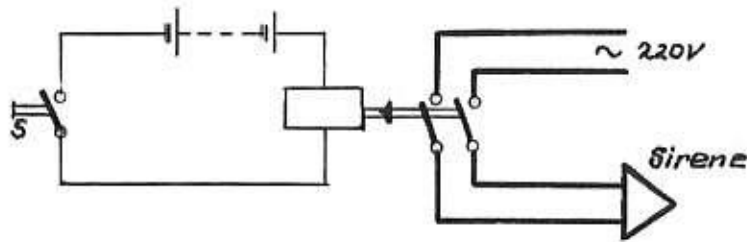
nichtleitende Ver-



Tastschalter

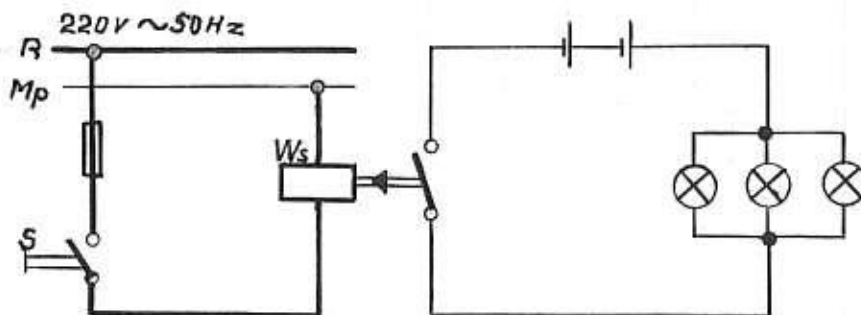


Einfache Schützsaltungen



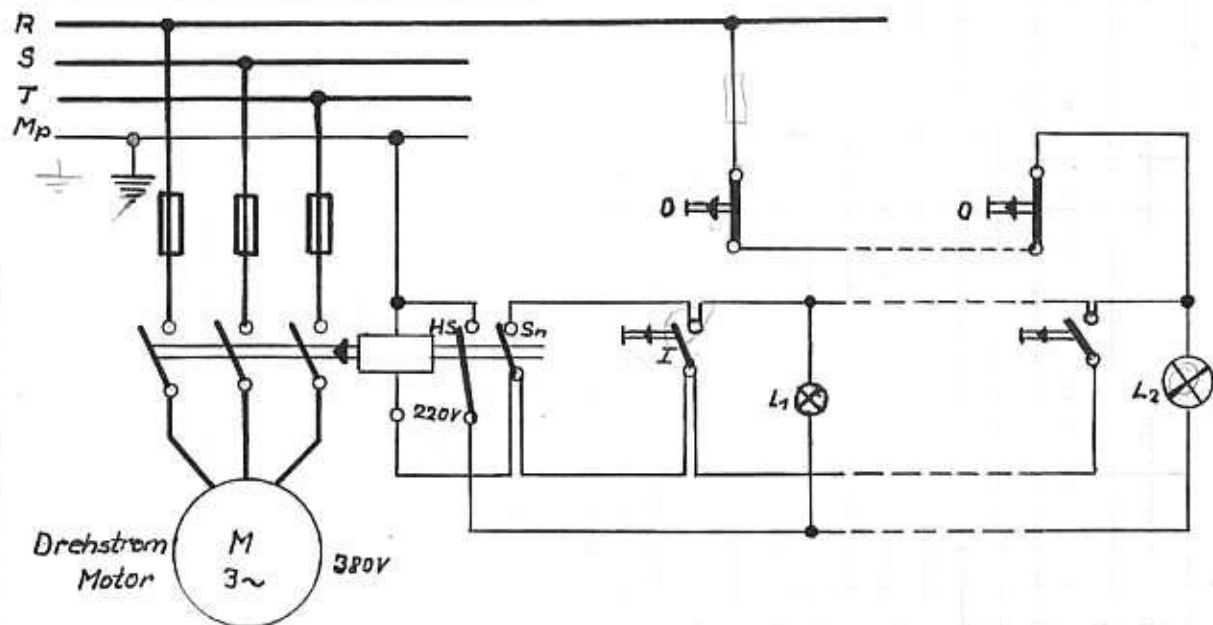
Schalter „S“-Ein

Gleichstrom-Schütz zieht u. Schützkontakte legen Sirene an das Wechselstromnetz



S - Ein

Ws-Schütz legt die Meldelampen an Batterie.



Sh = Selbsthaltekontakt; Hs = Hilfskontakt für die Meldelampen (L1/L2)

Beachte: Alle 0-Taster in Reihenschalten! Alle I-Taster parallel schalten!

Stromlaufbeschreibung: Ein: R, 0, S, (220V) Mp. Das Schütz hält sich über R, 0, Sh, S, Mp. Motor läuft und Meldelampen L1 u. L2 leuchten auf
Aus: 0-Taster trennt die Schützleitung auf u. Motor wird vom Netz abgeschaltet

gez:	8.7.60
gepr:	

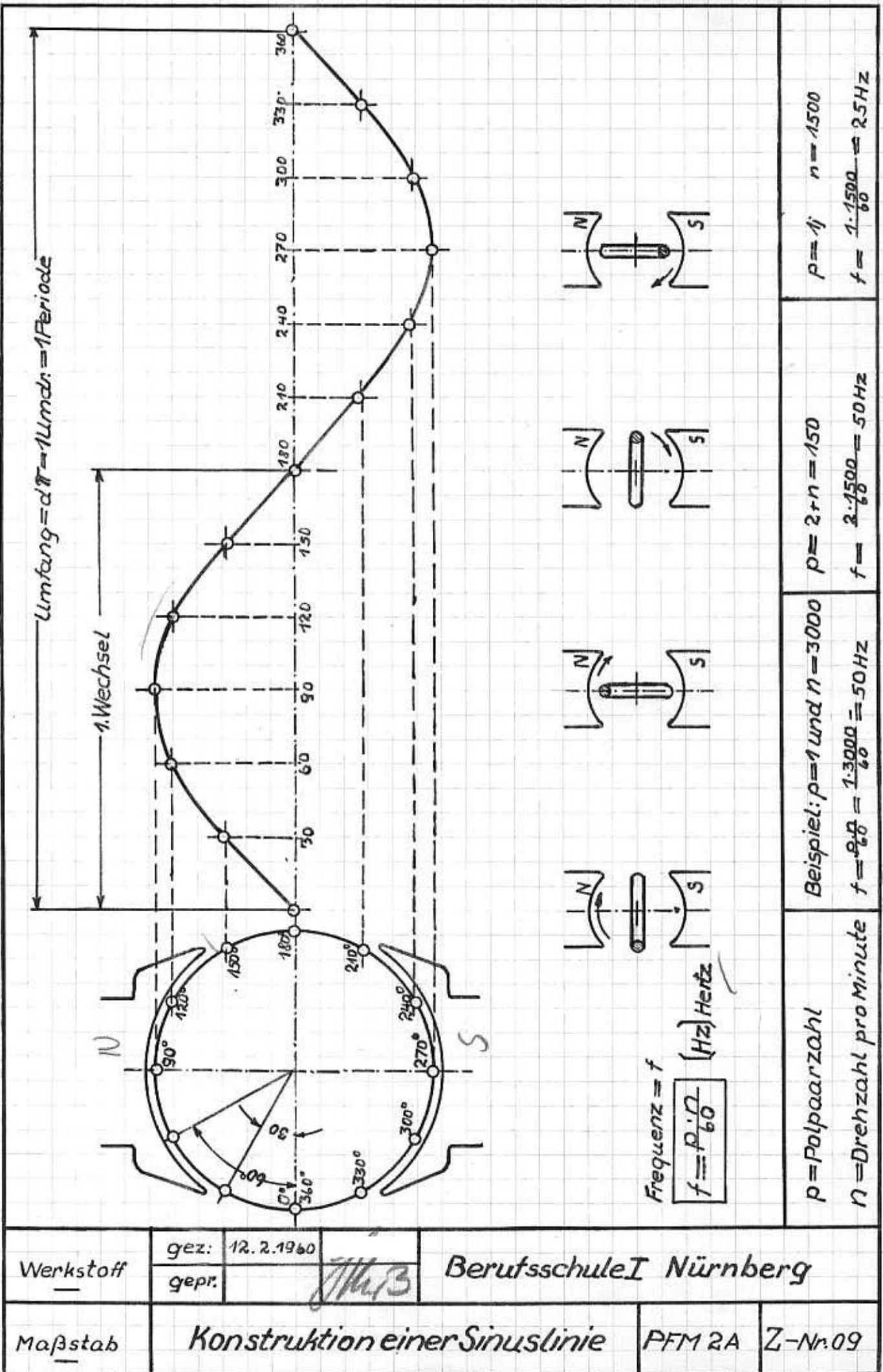
3

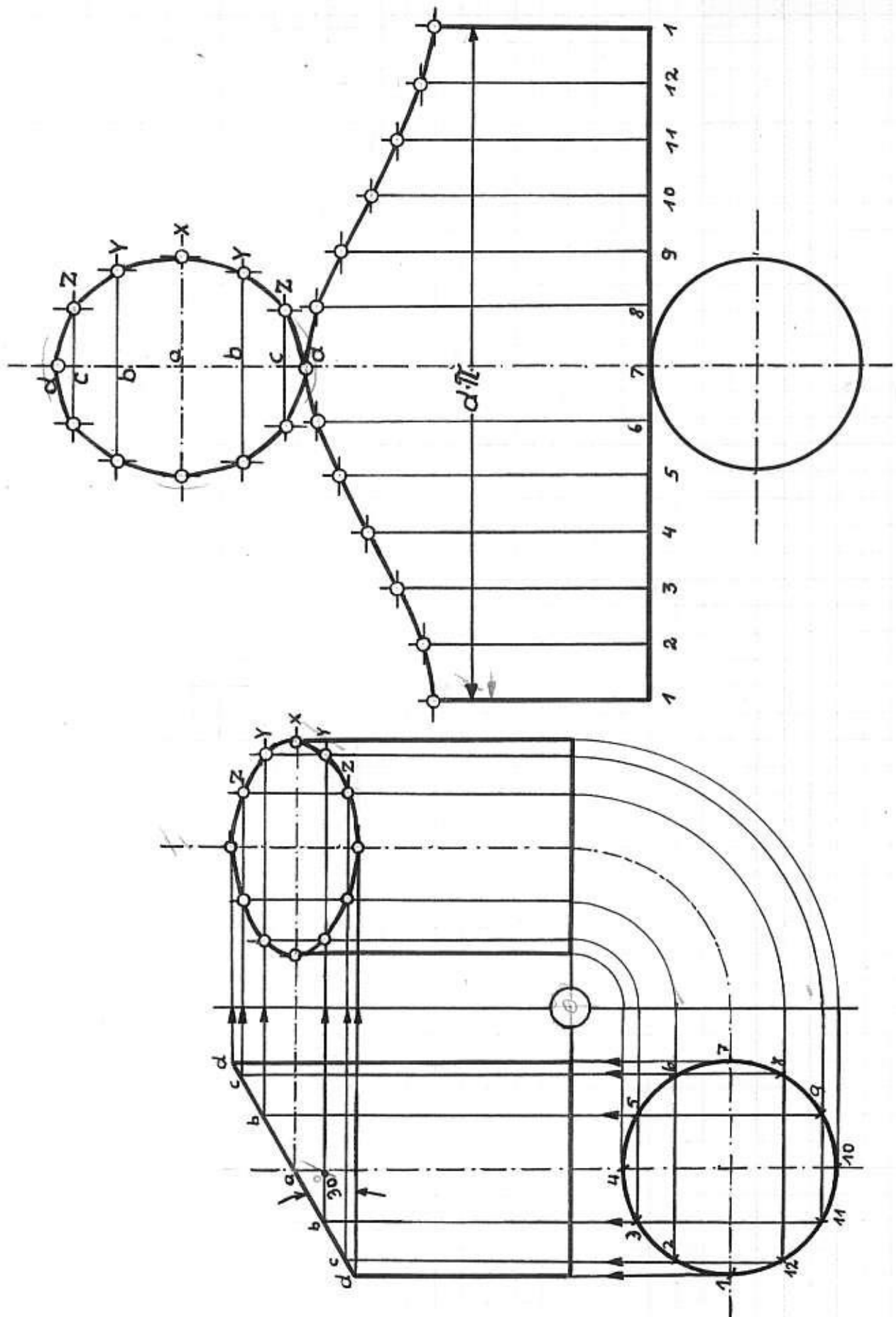
Berufsschule I Nbg.

Schützsaltungen

PFM 2A

Bl. 06





Werkstoff

gez:

16.10.59

gepr:

3-

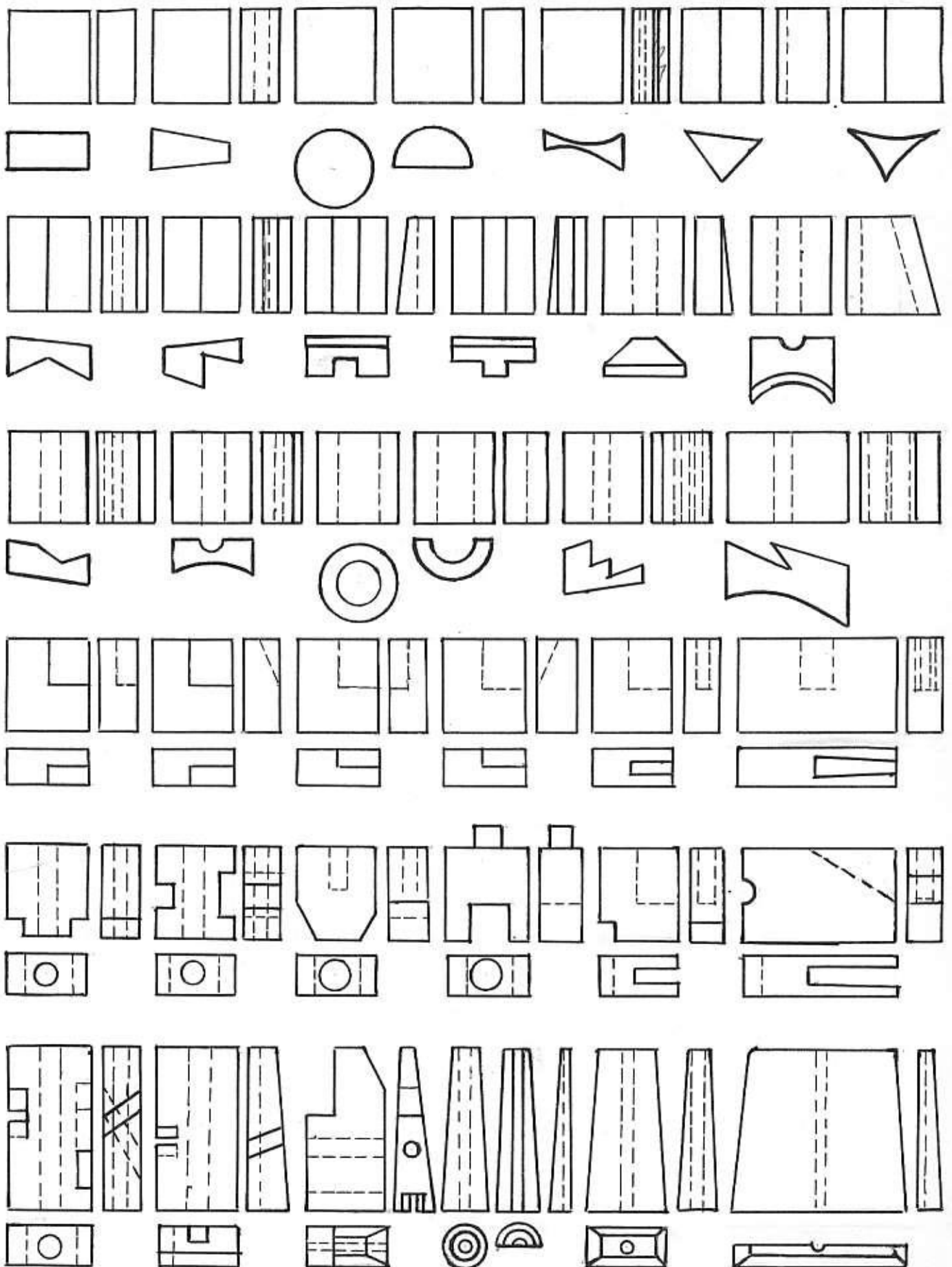
Berufsschule I Nürnberg

Maßstab
1:1

Gerader Zylinder
mit schrägem Schnitt

PFM2 A

Zn. Nr. 03



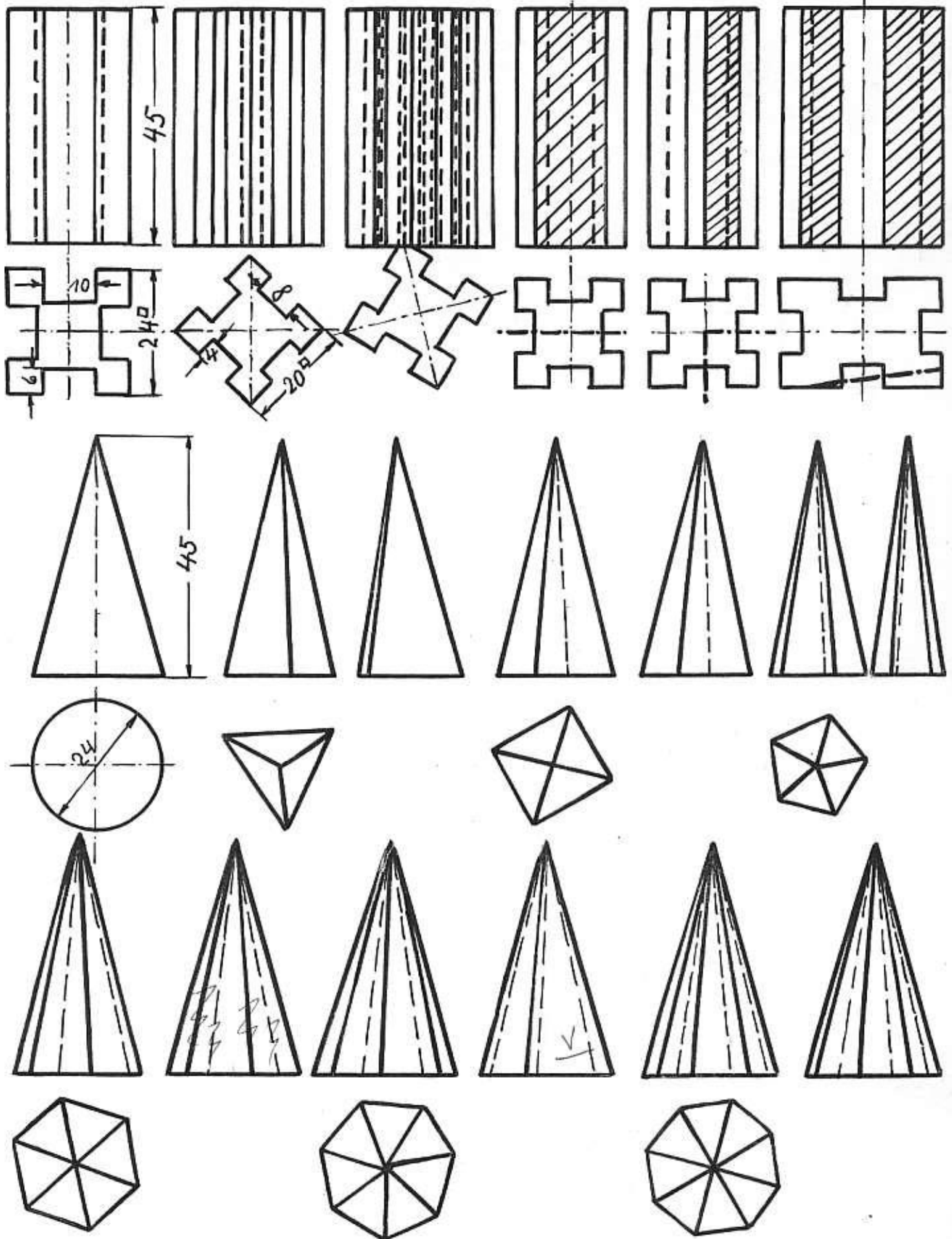
Berufsschule

13.159 — Z3

Gleiche Risse

PFM 1A

2/3



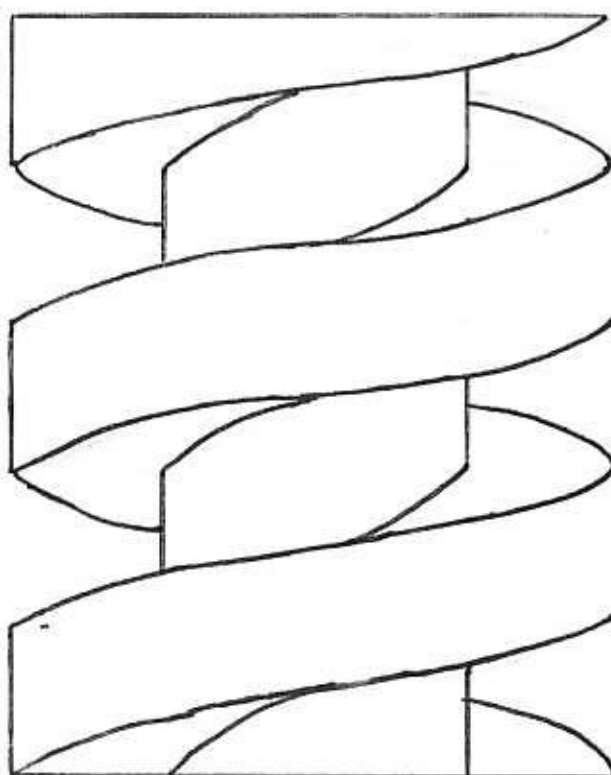
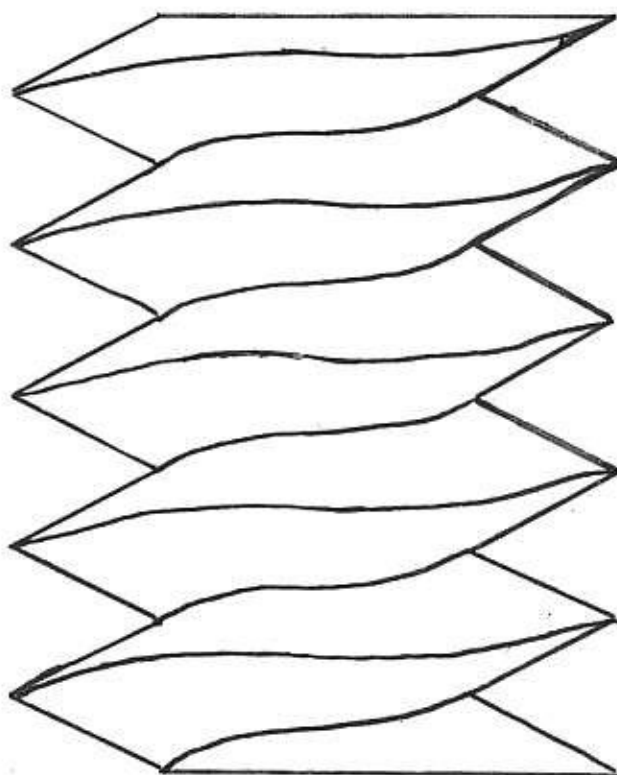
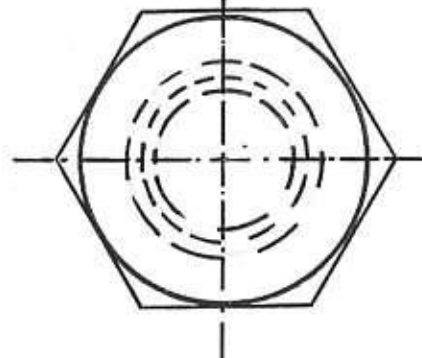
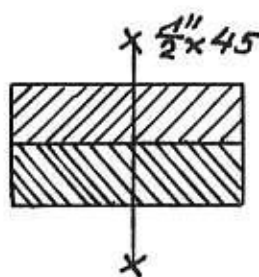
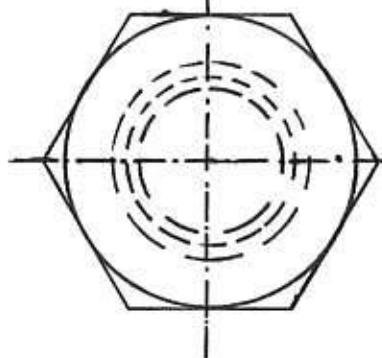
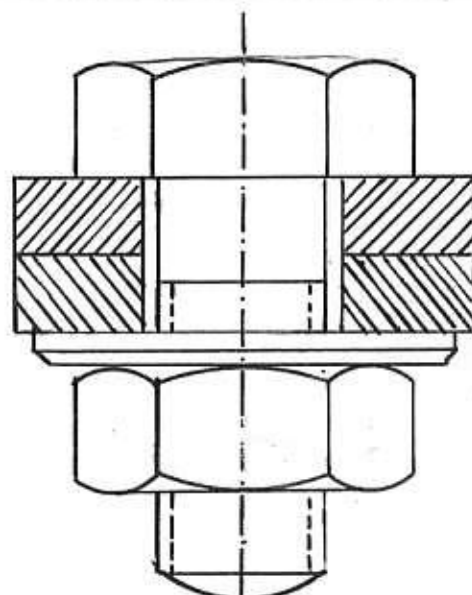
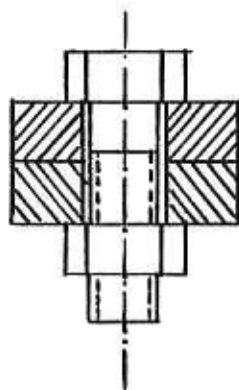
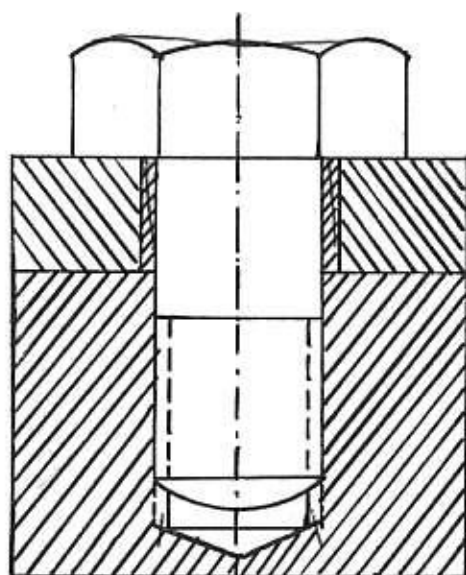
Berufsschule

4.11.58 — Z 2

Projektionen

PFM 1A

2



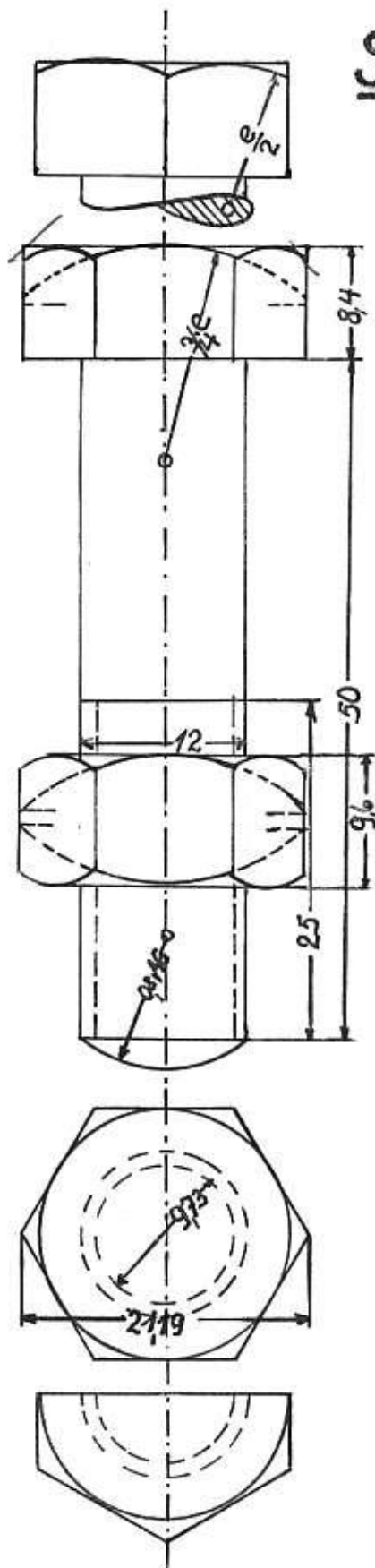
Berufsschule

30.4.59 - Z 6

Schrauben

PFM 1A

2/3



Sechskantschraube M12:50

M2:1

Kopfhöhe = $0,7 \cdot \text{Außengewinde}$

Mutterhöhe = $0,8 \cdot \text{AG}$

Kerndurchmesser = 9,73

AG = 12

Schlüsselweite = 19

Eckenmaß = $1,15 \cdot \text{Schlüsselweite} = 21,19$

Gewindekurzzeichen

Beispiel KurzGewindeart Maßangabe

M 12	M	Metr. Gew. Gew. AD = 12 mm
M 80 · 2	M	Metr. Feingew. GAD 80 Gew. St 2
W 100 · $\frac{1}{8}$	W	Whiwo-Fein GAD 100 Gew. St $\frac{1}{8}$
$\frac{5}{8}$ "	W	Whiwo-Gew. GAD $\frac{5}{8}$ "
R 1 $\frac{1}{2}$ "	R	Whiwo-Rohr Innen $\varnothing$ d. Rohr 1 $\frac{1}{2}$ "
Tr 24 · 5	Tr	Trapez-Gew. GAD 24 Gew. St 5
Rd 30 $\frac{1}{8}$ "	Rd	Rund-Gew. GAD 30 Gew. St $\frac{1}{8}$
S 28 · 5	S	Sägen-Gew. GAD 28 Gew. St 5
FaG 32 $\frac{7}{16}$	FaG	Fahrrad-Gew. GAD 32,766 mm
E 27	E	Edison-Gew. GAD 27 mm

Berufsschule

9.4.59 - Z.5

Sechskantschraube

PFM 1A

$\frac{2}{3}$

