

Rohmaterialliste

- **Material**

- **Maße**

- **Werkstoffentschlüsselung**

Rohmaterialliste

Messing:

1x Ø 35mm x 155mm CuZn31Si
1x Ø 25mm x 155mm CuZn31Si
1x Ø 115mm x 25mm CuZn31Si
1x Ø 95mm x 25mm CuZn31Si

Stahl:

1x 150mm x 10mm x 150mm 16MnCr5
3x 150mm x 10mm x 170mm 16MnCr5

Kunststoff:

1x 150mm x 10mm x 170mm Polycarbonat (Pc)
1x 150mm x 10mm x 150mm Polycarbonat (Pc)

Werkstoffentschlüsselung:

CuZn31Si: Zugfestigkeit = 460N/mm^2

Dehngrenze = 250N/mm^2

Bruchgrenze = 22%

Cu Legierung, 31% Zinn, geringe Menge Silicium

Gut kalt umformbar, warm umformbar, zerspanbar,
gute Gleiteigenschaften, Gleitelemente Buchsen, Führungen

Polycarbonat (Pc) = Thermoplast

16MnCr5: legierter Stahl

0,16% Kohlenstoff, 1,25% Mangan geringe Menge Chrom

Teilzeichnungen

- Zahnradwelle
- Welle
- Zahnrad „klein“
- Zahnrad „groß“
- Buchse „durchgang“
- Buchse „sackloch“
- Grundplatte
- Platte „links“ / „rechts“
- Platte „hinten“ / „vorne“
- Platte „oben“

Zeichnung Zahnradwelle

Zahnrad $m=1$

$z=30$

$l_0=32$

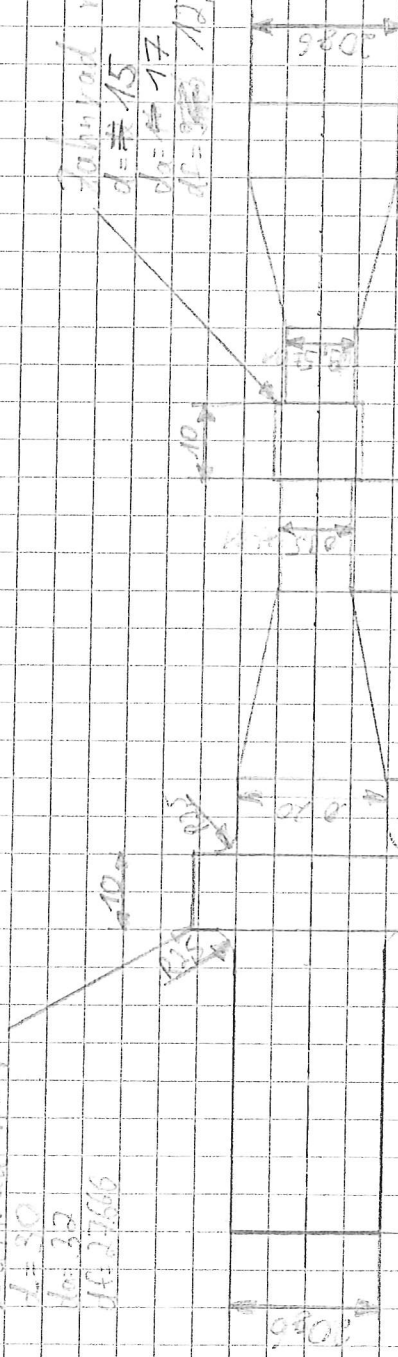
$l_{f0}=27,666$

Zahnrad $m=1$

$d=15$

$d_g=17$

$d_f=12,666$



40

60

85

100

120

140

150

alle Längswerte Ø35x170

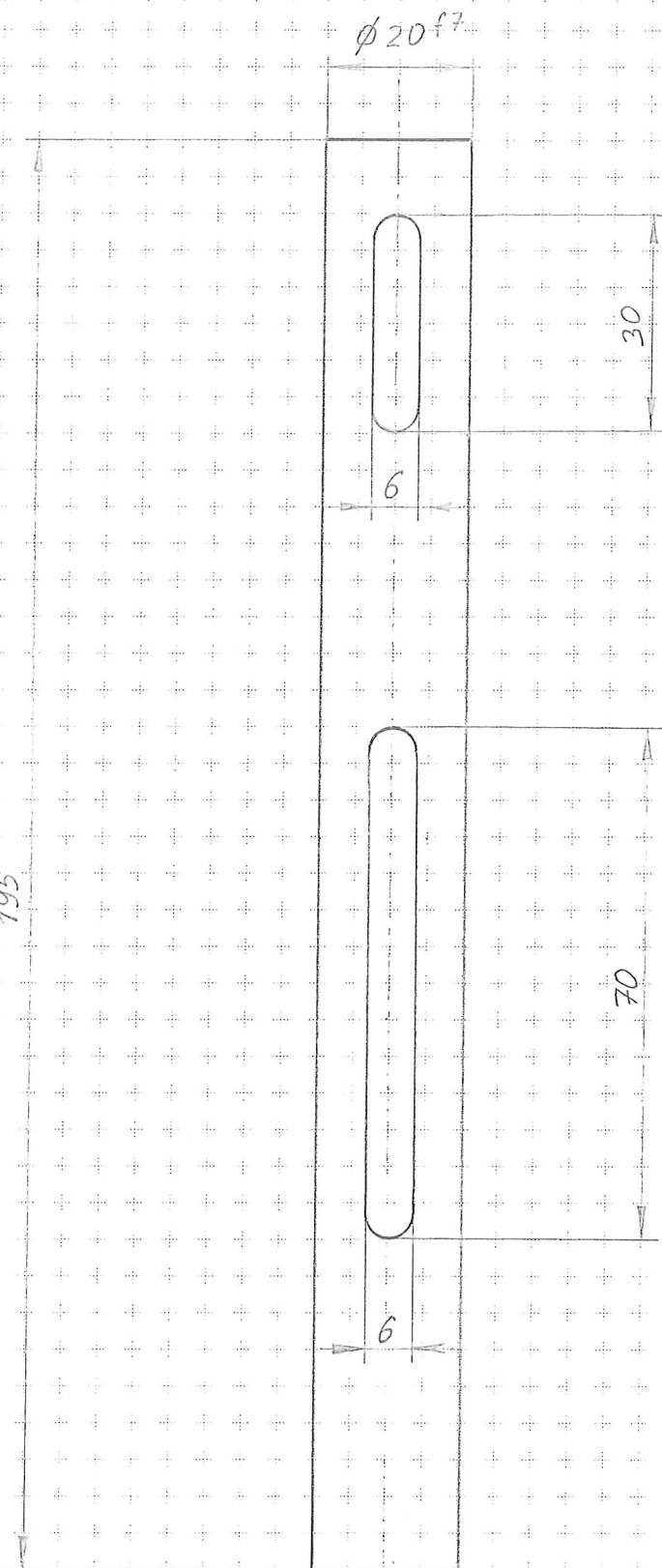
Material: Messing

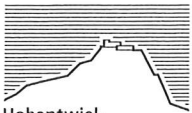
Maßstab: 1:1

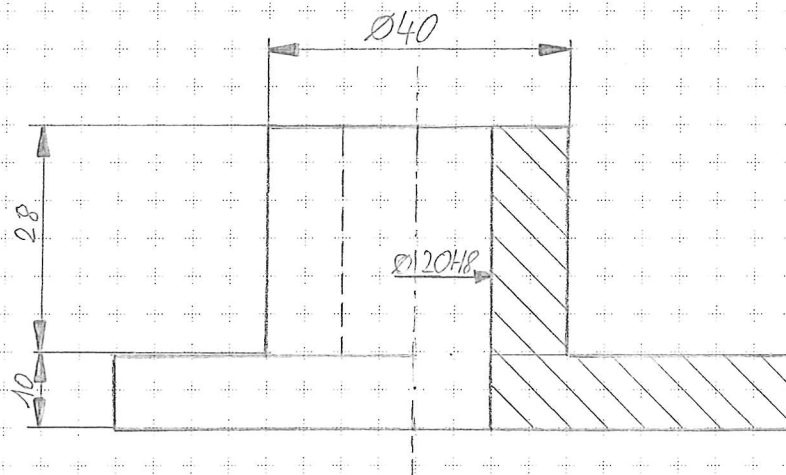
Gezeichnet: M. H. 2008

Name: Thoma

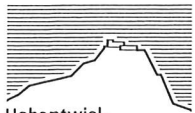
Rohrteil: Ø35x170



Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: 1:1	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°	
			Werkstoff/Halbzeug: CuZn 31Si		
	Datum:	Name:	Benennung: Welle		
Bearb.:	20.1.09.	S. Hartmann			
Gepr.:					
					
			Zeichnungsnummer:		

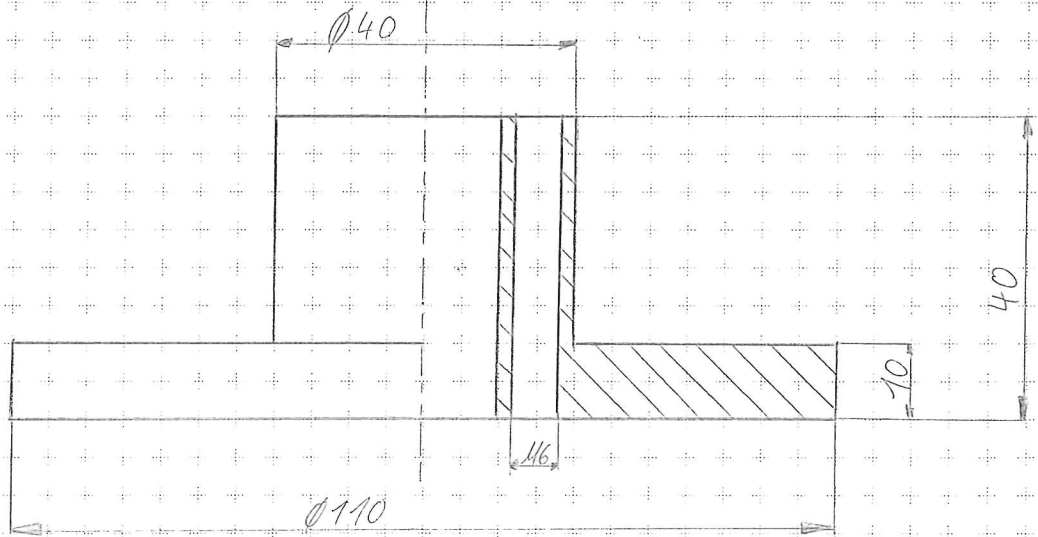


Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: 1:1	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°
		Werkstoff/Halbzeug: CuZn31Si		
	Datum:	Name:	Benennung: Zahnrad	
Bearb.:				
Gepr.:				

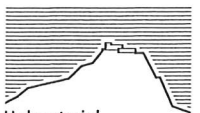


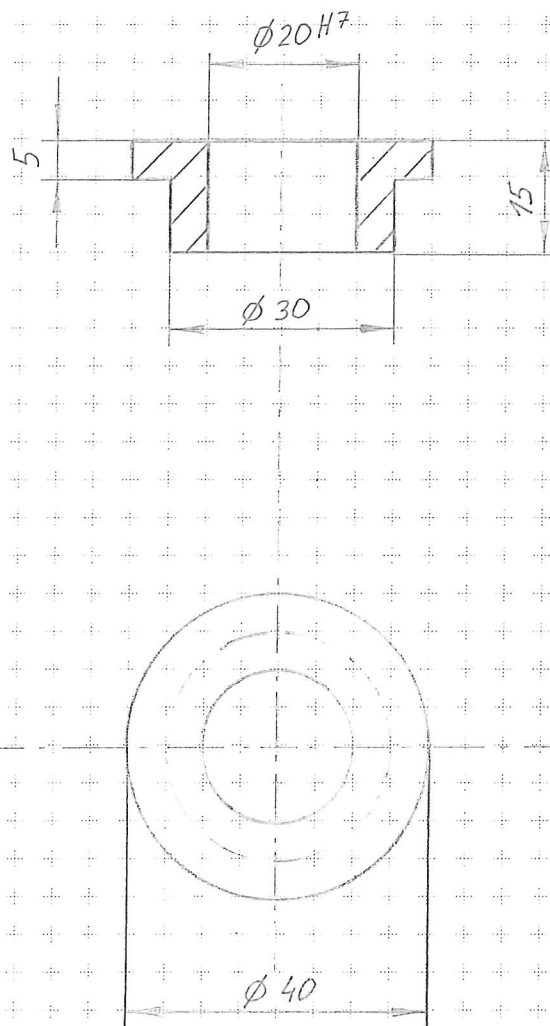
Hohentwiel-
Gewerbeschule Singen

Zeichnungsnummer:

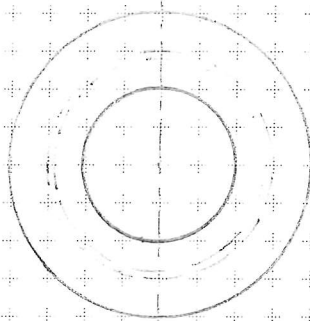
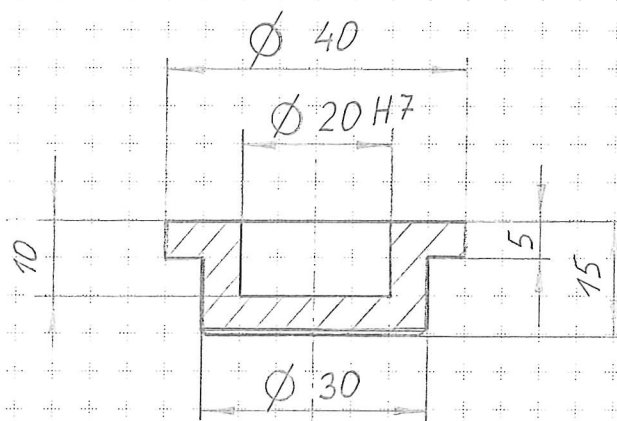


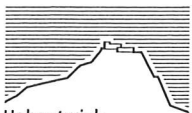
Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: 1:1	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°
			Werkstoff/Halbzeug:	
Datum:		Name:	Benennung: Zahnrad	
Bearb.:				
Gepr.:				

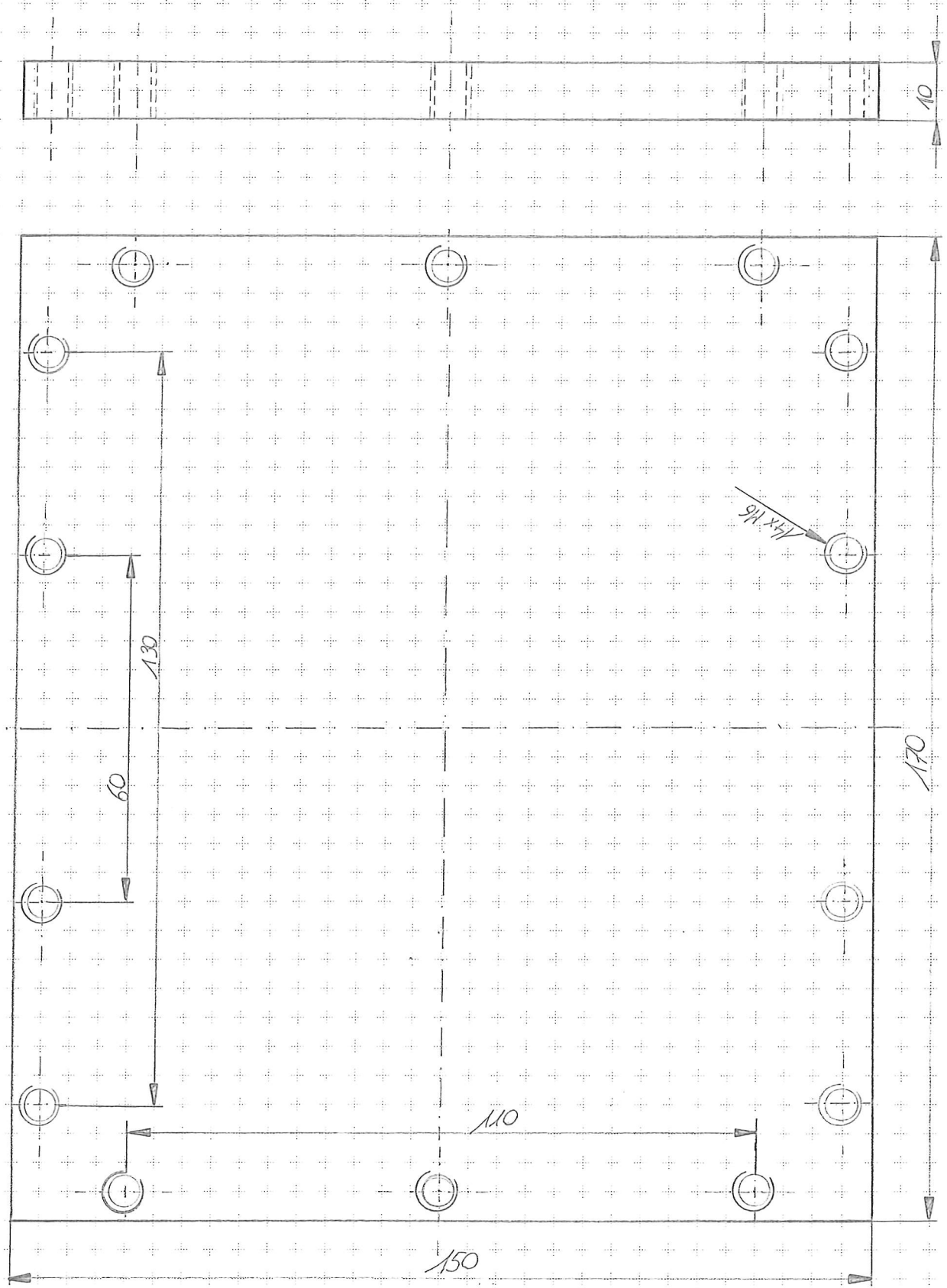

 Hohentwiel-
Gewerbeschule Singen
 Zeichnungsnummer:

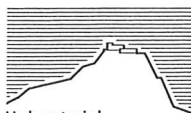


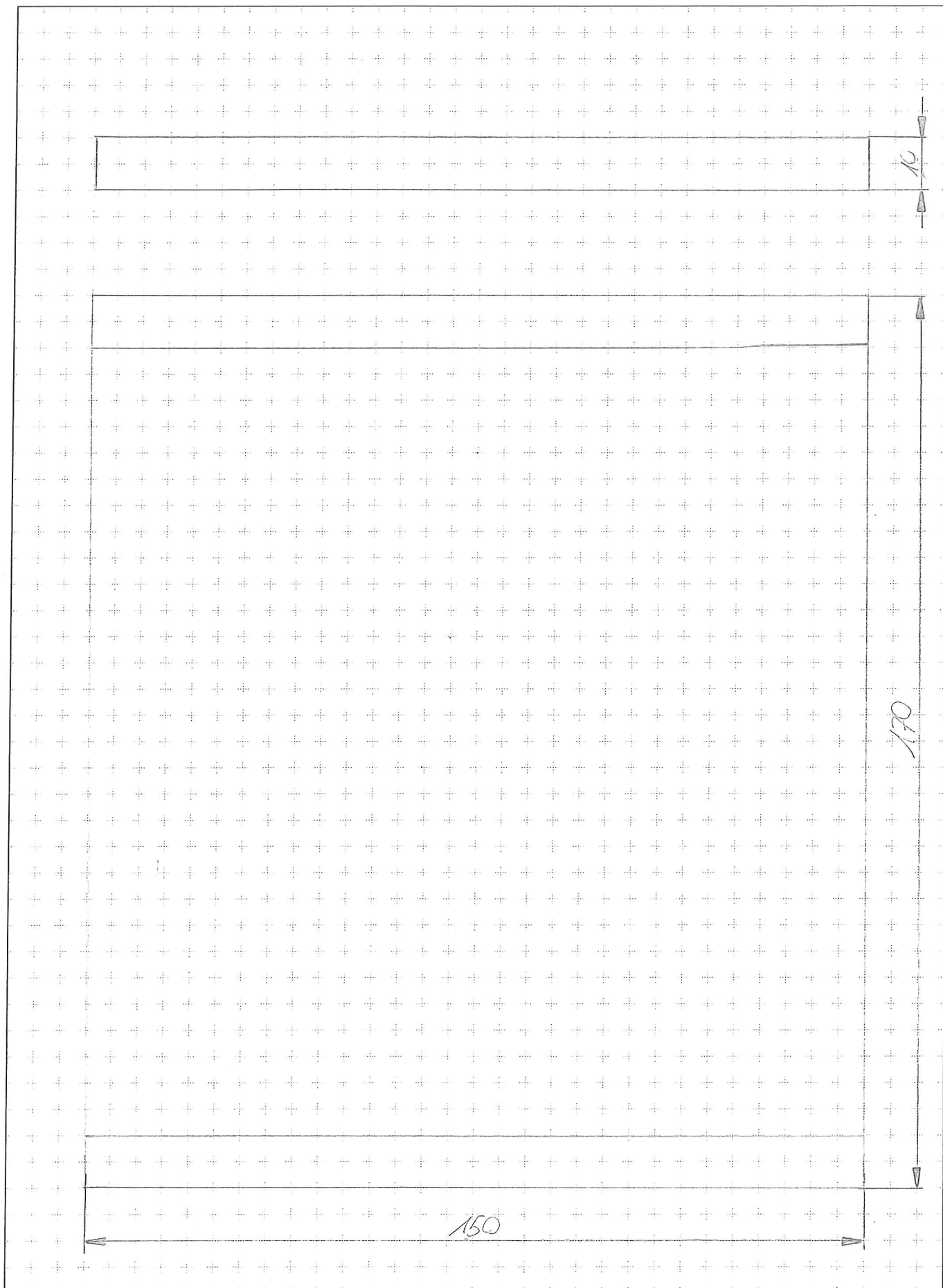
Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: 1:1	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°	 Hohentwiel- Gewerbeschule Singen
			Werkstoff/Halbzeug: CuZn31Si		
	Datum:	Name:	Benennung:		
Bearb.:	20.1.09	S. Hartmann	Buchse		
Gepr.:					
					Zeichnungsnummer:



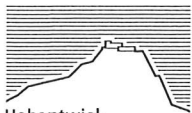
Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: <i>1:1</i>	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°
			Werkstoff/Halbzeug: <i>CuZn 31Si</i>	
	Datum:	Name:	Benennung: <i>Buchse.</i>	
Bearb.: <i>13.1.03</i>	<i>S. Hartmann</i>			
Gepr.:			 Zeichnungsnummer:	

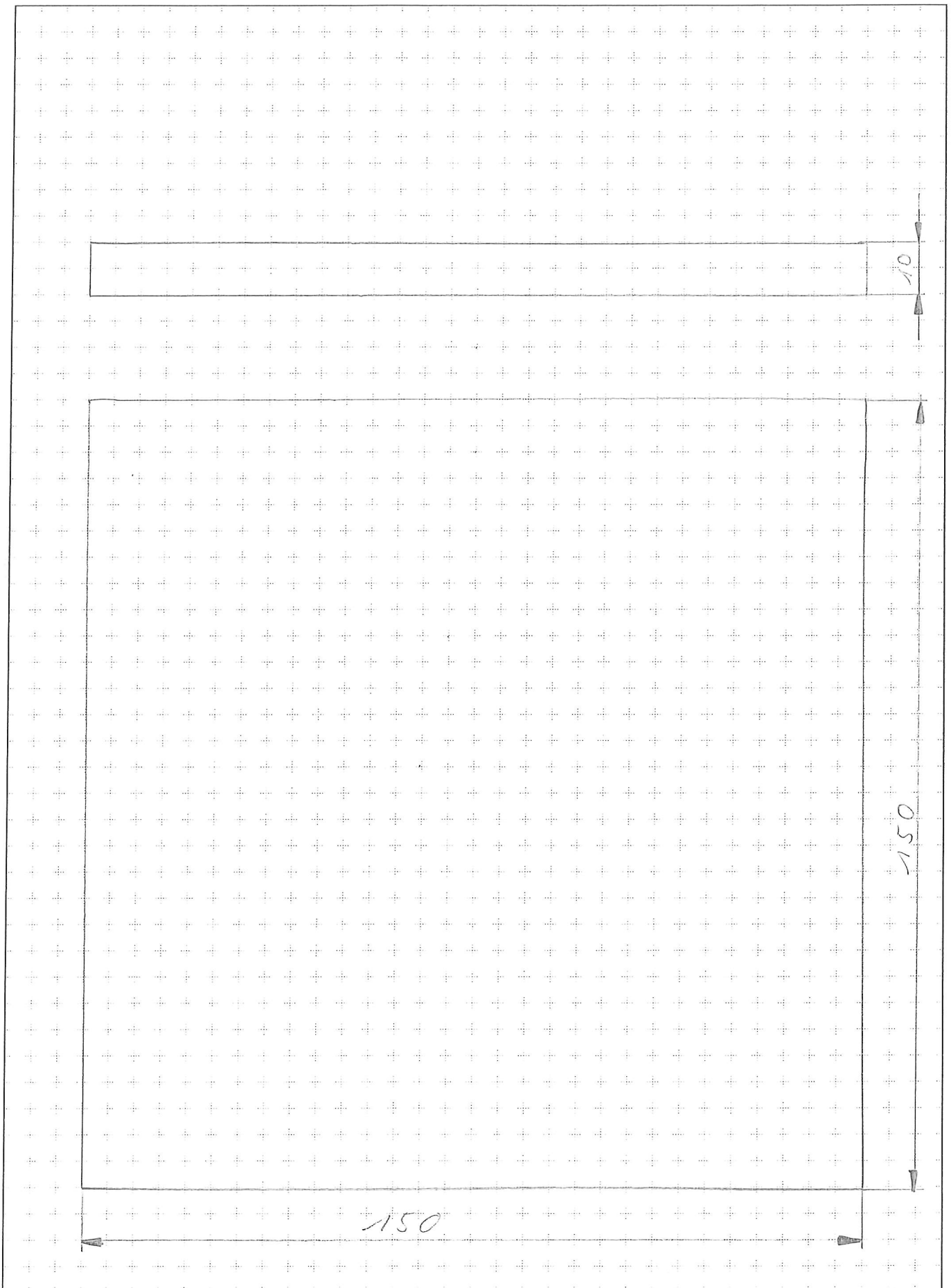


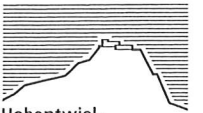
Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: 1:1	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°	 Hohentwiel- Gewerbeschule Singen
			Werkstoff/Halbzeug: 16MnCr5		
	Datum:	Name:	Benennung:		
Bearb.:	21.01.09		Grundplatte		Zeichnungsnummer:
Gepr.:					

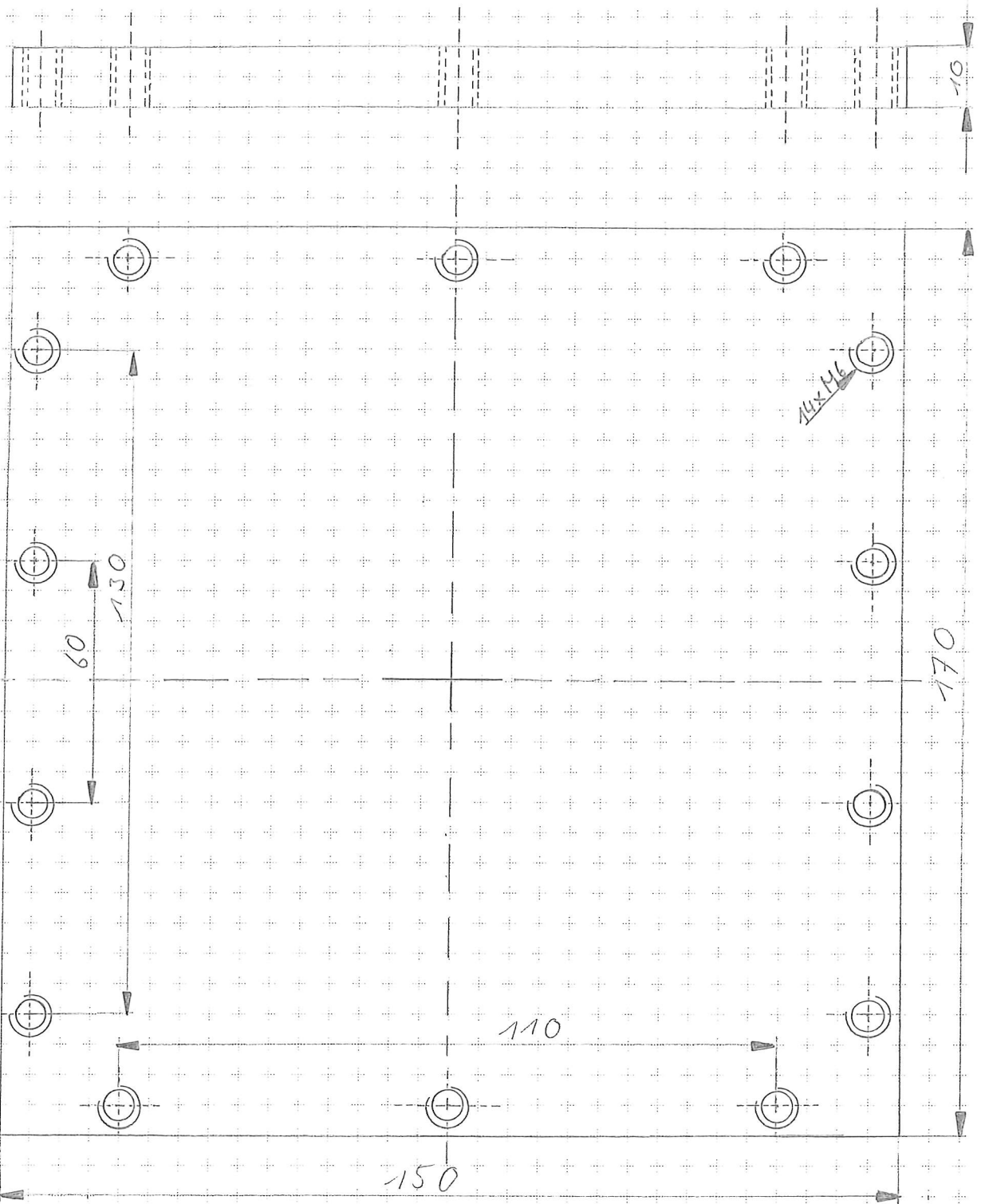


Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: <i>1:1</i>	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°
			Werkstoff/Halbzeug: <i>16MnCr5</i>	
Datum:	Name:	Benennung: <i>Seitenplatte Links und Rechts</i>		
Bearb.: <i>21.01.09</i>				
Gepr.:				

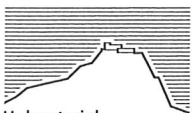

 Hohentwiel-
Gewerbeschule Singen
 Zeichnungsnummer:



Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: 1:1	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°	 Hohentwiel- Gewerbeschule Singen Zeichnungsnummer:
			Werkstoff/Halbzeug: Pc / 16 Mn Cr 5		
Datum:	Name:	Benennung: Vorder- / Rückwand			
Bearb.:					
Gepr.:					

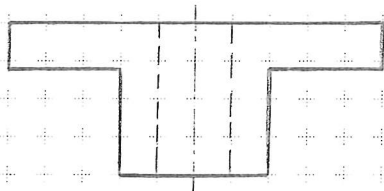
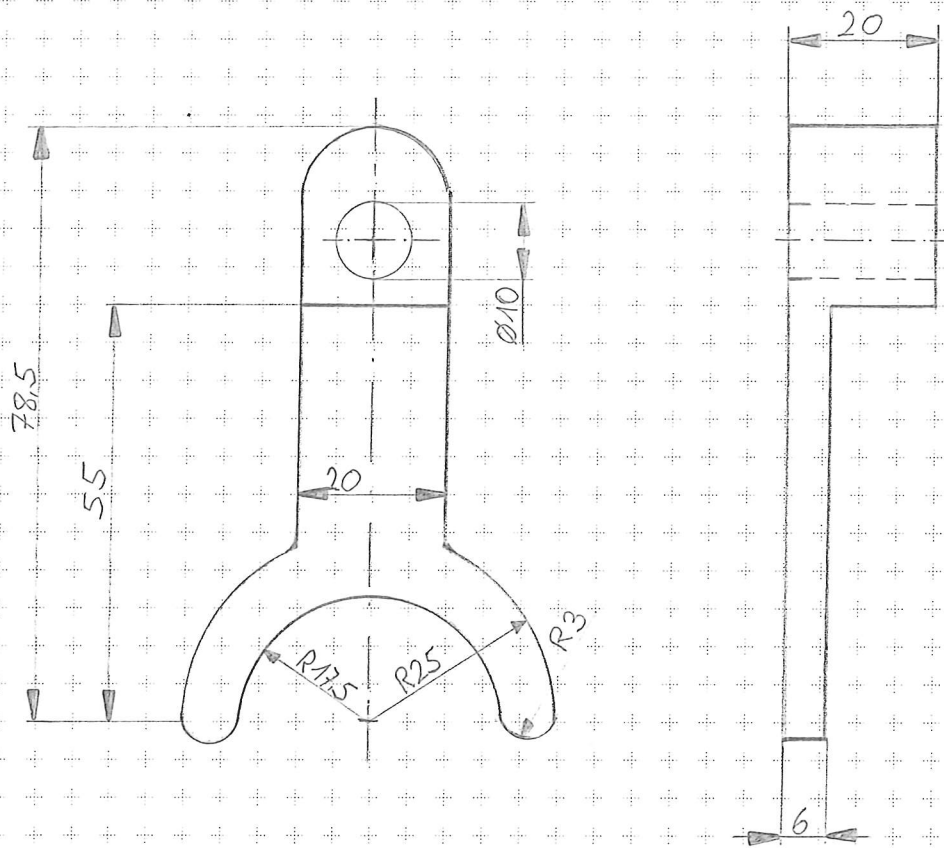


Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: 1:1	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°
			Werkstoff/Halbzeug: PC	
Datum:	Name:	Benennung:		
Bearb.:		Deckel		
Gepr.:				



Hohentwiel-Gewerbeschule Singen

Zeichnungsnummer:



Freimaßtoleranz DIN 2768 mittel DIN ISO 2768m		Rauheit Reihe 2 DIN ISO 1302	Maßstab: 1:1	unbemaßte Kanten gebrochen: 0,1 x 45°
			Werkstoff/Halbzeug: CuZn	
Datum:	Name:	Benennung:		
Bearb.: 10.11.19	Donat Steidle	Schaltgabel		
Gepr.:				



Gesamtzeichnung

- **Vorderansicht**

- **Seitenansicht**

