

Zeichener Oberfl. nach DIN 3161, Reihe	Gezeichnet Torenzmann	Gezeichnet Kj. Zlot	Werkstoff: Vakuumdicht Leckrate: 1×10^{-9} mbar $l s^{-1}$	Maßstab 1:1
1982	Tag	Name	Blatt-Nr.	Blattanzahl
Bearb. 28.6			Faraday-Cup	
Gepr. GSI			DF 010	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Ersatz für: Ersetzt durch:
			GSI DARMSTADT	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ifd. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Form	Abmessungen	DIN- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung
1	1	Faraday - Cup	DF 010	1				
2								
3	1	Membrankolb m. Flansch	DF 010. 010	1				
4	1	Zwischenstück m. Flansch	DF 010. 020	1				
5	1	Führungsteil	DF 010. 030	1				
6	1	Führungszylinder	DF 010. 040	2				
7	1	Sperrlektrode	DF 010. 050	4				
8	2	Stabilisierungsteil	DF 010. 060	1				
9	1	Kegelblende	DF 010. 070	3	Blatt 1 u. 2			
10	1	Hochspannungs- Kukulumdurchführung	DF 010. 080	4	ähnlich Best. Nr. 551-0412 / F200	Friedrichsfeld GmbH Mannheim		
11	1	Kühlwasserdurchführung	DF 010. 090	4				
12	1	Schlauchanschluß	DF 020. 100	4				
13	1	Schlauchanschluß	DF 020. 110	4				
14	2	Schlauchanschluß	DF 020. 130	4				
15	1	Kühlwasserdurchfgr.	DF 010. 100	4				
16	14							
17	15							
18	16							

Buchst.	Änderung	Name	Dat.

Name	<i>Himm</i>
Datum	29.11.86
gepr.	50-ALTBESTAND

Benennung, Zeichnungs-Nr.	Faraday - Cup DF 010
Blatt:	1
Blattzahl:	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
lfd. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Form	Abmessungen	DIN- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung
1	17							
2	18							
3	19							
4	20	1 Gehäuse für Tasse	DF 010.000.010	4				
5	21	4 Säule	DF 010.000.020	3				
6	22	1 Blende	DF 010.000.030	4				
7	23	1 Anskleidung	DF 010.000.040	4				
8	24	1 Spannschraube	DF 010.000.050	4				
9	25	1 Scheibe	DF 010.000.060	4				
10	26	1 Schaltknoche	DF 010.000.070	4				
11	27	2 Buchse	DF 010.000.080	4				
12	28	2 Schutz	DF 010.000.090	4				
13	29	1 Befestigungswinkel	DL 050.000.050	4				
14	30	1 Schelle	DF 010.000.100	4				
15	31	1 Flansch	DF 010.000.110	3				
16	32	4 Isolierscheibe	DF 010.000.120	4				
17	33	4 Isolierscheibe	DF 010.000.130	4				
18	34	2 Überwurfmutter	DX 070.000.010	4				

Buchst.	Aenderung	Name	Dat.	Name	Benennung, Zeichnungs-Nr.	Blatt:
				<i>Hörner</i>		2
				Datum		Blattzahl:
				29.4.82		7
				gepr. GSI-ALTBESTAN	Faraday-Cup DF 010	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ifd. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Format	Abmessungen	DIN- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung
1	35							
2	36							
3	37							
4	38							
5	39	4	Zylinderschraube		M8x30	DIN 912	8.8	vernickelt
6	40	8	Zylinderschraube (muss gekürzt werden)		M8x27	DIN 912	8.8	vernickelt
7	41	2	Zylinderschraube		M6x60	DIN 912	8.8	vernickelt
8	42	4	Zylinderschraube		M6x16	DIN 912	8.8	vernickelt
9	43	4	Zylinderschraube		M5x16	DIN 912	8.8	vernickelt
10	44	2	Zylinderschraube		M5x10	DIN 912	8.8	vernickelt
11	45	1	Zylinderschraube		M4x35	DIN 912	8.8	vernickelt
12	46	2	Zylinderschraube		M4x8	DIN 912	8.8	vernickelt
13	47	8	Zylinderschraube		M5x12	DIN 912	A2	
14	48	2	Zylinderschraube		M2x20	DIN 84	5.8	vernickelt
15	49	2	Zylinderschraube		M2x12	DIN 84	5.8	vernickelt
16	50	8	Zylinderschraube		M2,5x8	DIN 84	5.8	vernickelt
17	51	8	Senkschraube		M2,5x6	DIN 963	5.8	vernickelt
18	52	2	Zylinderschraube		M2,5x4	DIN 84	A2	

Buchst. Änderung Name Dat.

Name Störmer
Datum 29.4.82
gepr. SPRACHLICHE STAND

Benennung, Zeichnungs-Nr.

Faraday - Cup DF 010

Blatt: 3
Blattzahl: 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
lfd. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Format	Abmessungen	DIN- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung
1	53	4	Zylinderschraube		M3x6	DIN 84	Mo oder TZM	
2	54							
3	55							
4	56							
5	57	14	Scheibe		φ 8,4	DIN 125	St	vernickelt
6	58	2	Scheibe		φ 6,4	DIN 125	St	vernickelt
7	59	6	Scheibe		φ 5,3	DIN 125	St	vernickelt
8	60	8	Scheibe		φ 5,3	DIN 125	A2	
9	61	3	Scheibe		φ 4,3	DIN 125	St	vernickelt
10	62	2	Scheibe		φ 2,7	DIN 125	A2	
11	63	8	Scheibe		φ 2,2	DIN 125	St	vernickelt
12	64							
13	65							
14	66	8	Mutter		M10	DIN 934	8	vernickelt
15	67	2	Mutter		M10	DIN 439	04	vernickelt
16	68	6	Mutter		M8	DIN 934	8	vernickelt
17	69	2	Mutter		M6	DIN 934	8	vernickelt
18	70	1	Mutter		M5	DIN 934	TZM	

Buchst.	Änderung	Name	Dat.

Name: *Stinner*
Datum: *29.4.82*
gepr. *CSI-ALTBESTAND*

Benennung, Zeichnungs-Nr.

Faraday - Cup DF 010

Blatt: *4*
Blattzahl: *7*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Id. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Form	Abmessungen	DIN- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung
71	2	Mutter			M 2,5	DIN 934	A2	
72	4	Mutter			M 2	DIN 934	8	vernickelt
73								
74								
75	4	Zylinderstift			∅ 5 _{m6} x 10	DIN 7	A2	
76	2	Zylinderstift			∅ 4 _{m6} x 10	DIN 7	A2	
77	4	Zahnscheibe	Form A		∅ 2,2	DIN 6797 - phr		
78								
79								
80	1	Dichtung			CF NW 63	Balzars, Ffm	Cu	
81	1	Dichtung			CF NW 100	Balzars, Ffm Noreleim	Cu	
82	8	Kugelscheibe	Form C		Best. Nr. 742-110	7145 Markgröningen Noreleim		
83	4	Kegelpfanne	Form D		Best. Nr. 742-210	7145 Markgröningen		
84	2	Lüsterklemme						im Vakuum Isolierstoff entfernen
85	1	Kupplungsstecker	F-polig		Typ: T 3475/2	Fa. H. Nies (Amphenol) 6000 Bergen - Enkheim	Max. Plandstr. 7	
86	1	Kupplungsdose	F-polig		Typ: T 3476/2	"	"	
87	1	Hochspannungskabel ca 1000 Läng			RG-59/U	Amphenol, München		bei Montage ableigen
88	1	Hochspannungseinbanddose			UG-96A/U	Amphenol, München		

Buchst.	Änderung	Name	Dat.

Name	<i>Stimm</i>
Datum	29.4.81
gepr.	CS-ALTBESIAN

Benennung, Zeichnungs-Nr.	Faraday-Cup DF010
Blatt:	5
Blattzahl:	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
lfd. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Form	Abmessungen	DiW- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung
1	89	1	Kaptondraht	ca. 50 Lang		HT 2801	Fa. Axon-Kabel, 6450 Handau Friedrichstr. 24a	bei Montage ablängen
2	90	1	Isolierschlauch	ca. 50 Lang	Typ = 1	Typ: 55 7201	Fa. BiW, Schwelm	bei Montage ablängen
3	91	1	Stromkabel	ca. 1000 Lang		RG-174/U	Fa. Amphendol, München	bei Montage ablängen
4	92	1	Einbaudose			R 14 12 78 Ty-523 M 2,4 x 92	Fa. Radiall	
5	93	4	Kabelbinder				Fa. Spoerle, Sprendlingen B + W Conrad	
6	94	4	Schlauchschelle	Norma ⁴ Art. Gr. 120	Typ 512/9Zy	6201	Nordenstaedt Drei-P-Industrierversamal AG	
7	95	2	Schlauch, Braufilarm ⁴		NW 6 x 3	8200	Rosenheim Fa. Berger Fhm. gder	
8	96	3	Subminiaturschalter	5A/250V	E 61-10A		Cherry, Bayreuth Fa. Osterroth KG,	
9	97	1	Kabelschuh Form A		Typ K 702.../2,7		Sassmannshausen	St vernickelt
10	98	1	Kabelschuh		Für Schraube	M 2,5	Fa. Spoerle, Sprendlingen	
11	99	12	Isolierkugel		Ø 5		Friedrichsfeld, Mannheim	Fl 2 03 99,7%
12	100	1	doppelt wirkender Combi-Zylinder mit einseitiger Endlagenvorriegelung		Typ DTC 50 PPV Hub 90		Testo Pneumatik, Barkheim-Esslingen	mit eingebautem Luftfilter Testo Nr.: SA 23 29 / 02
13	101	1	Magnetventil für Gleichstrom 24 Volt		Typ MCH-4-1/4	"	"	
14	102	1	Schalldämpfer		Typ U-1/4	"	"	
15	103	2	Schwenkbare L-Schnellverschraubung		Typ LCX-1/4-PX-6	"	"	
16	104	1	Flexopneu-Schlauch	ca. 2 m	Typ PX-6	"	"	
17	105	2	Regulierventil		Typ GB-1/4	"	"	
18	106	1	Doppelrippel		Typ E-1/4-1/4	"	"	

Buchst	Änderung	Name	Dat.

Name	Datum	gepr.
Hörner	29.4.86	CS/ALT/EST/...

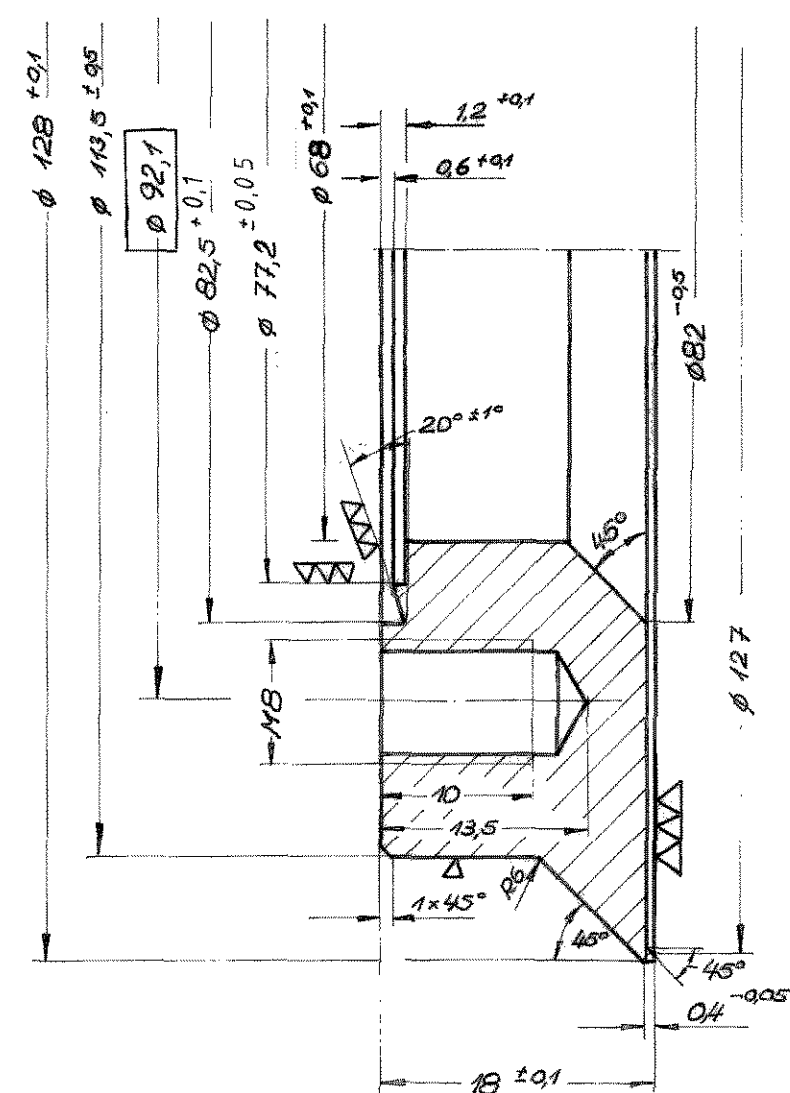
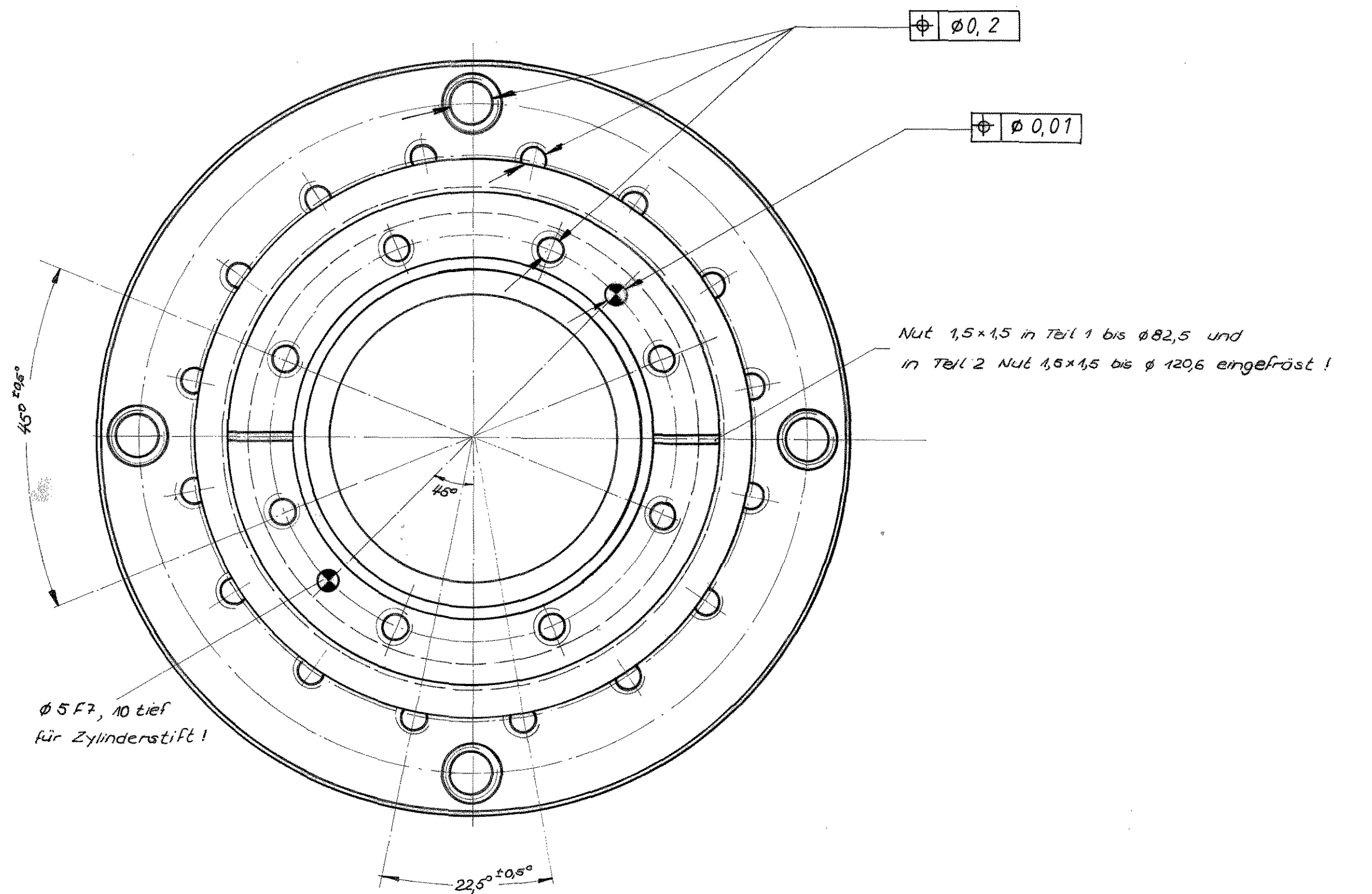
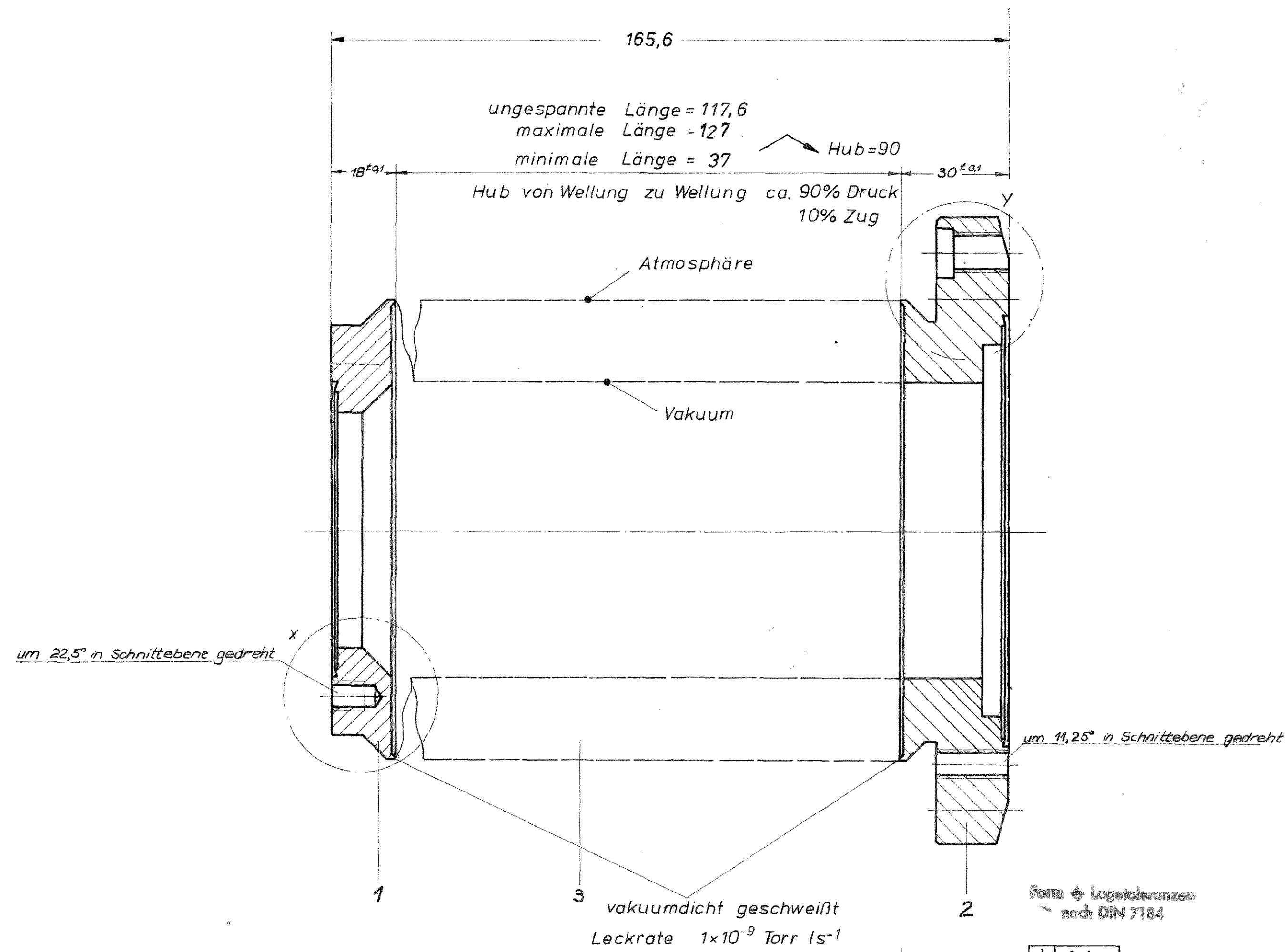
Benennung, Zeichnungs-Nr.

Faraday - Cup DF 010

Blatt: 6
Blattzahl: 7

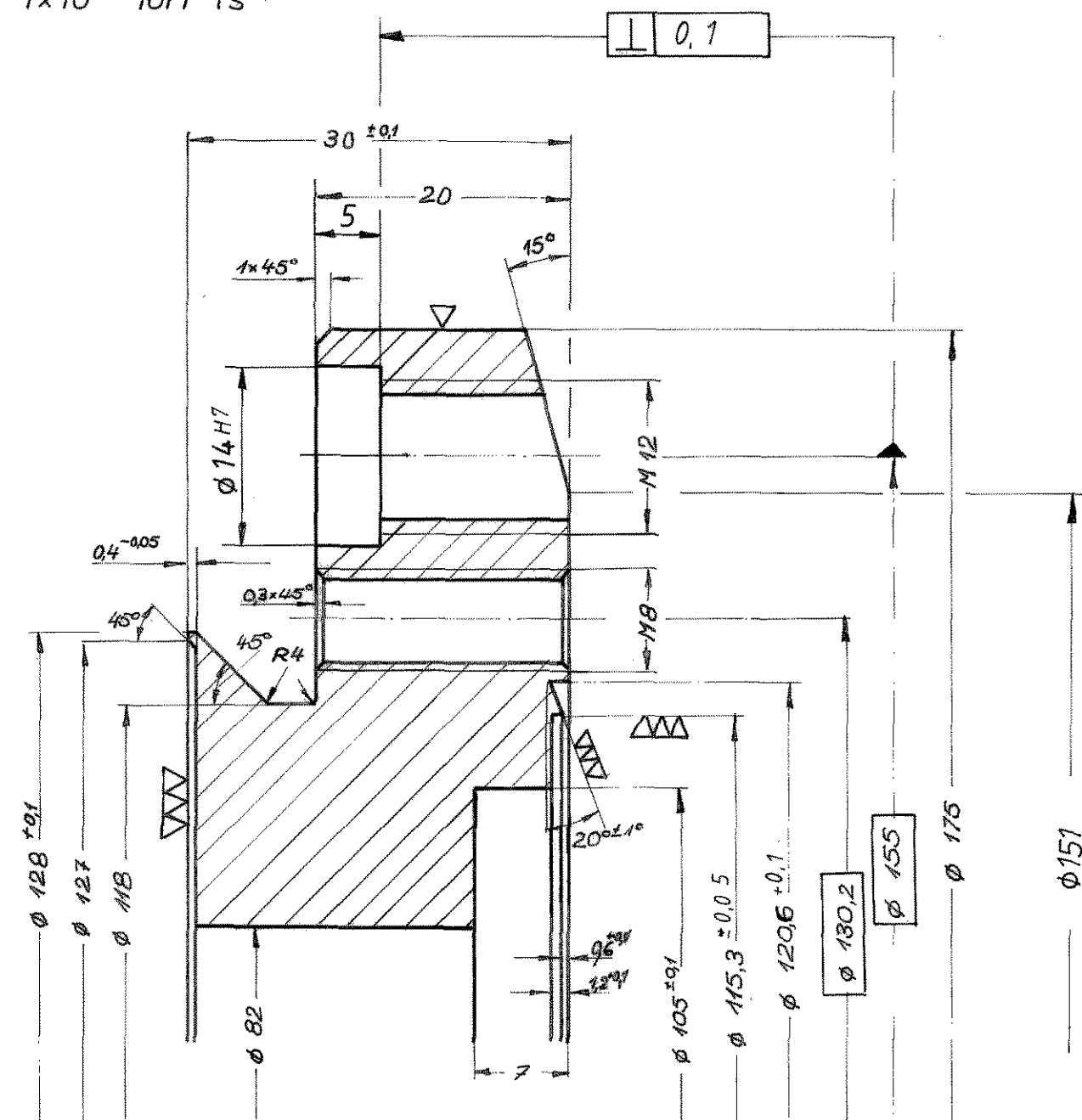
1	2	3	4	5	6	7	8	9
lfd. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Format	Abmessungen	DIN- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung
1	107	5	Schnellverschraubung		Typ CX-1/4-PX-6	Festo - Pneumatik Berkheim - Esslingen		
2	108	1	Verteilerstück		Typ FR-1/4 a/l	4	4	
3	109	2	Schwenkverschraubung		Typ SA 1769-2M	11	1	
4	110	1	Mutter		Typ QM-1/4-1/4	11	11	
5	111	2	O-Ring		OR 6,5 x 2	Freudenberg, Weinheim Viton		
6	112	1	Flexo-Kupplung		Typ FK-M10	Festo - Pneumatik Berkheim - Esslingen		
7	113	2	Kabeldurchführung		Typ HV 1210			
8	114	2	Kabeldurchführung		Typ HV 1101			
9	115							
10	116							
11	117							
12	118							
13								
14								
15								
16								
17								
18								

Buchst.	Aenderung	Name	Dat.	Name	Benennung, Zeichnungs-Nr.	Blatt:
				Hörner		7
				Datum	194.81	Blattzahl:
				gepr.	ASLALTBESTAND	7
						Faraday - Cup DF010



Einzelheit X
M 2:1

Schneidkante scharfkantig, darf nicht beschädigt werden!



Einzelheit Y
M 2:1

Schneidkante scharfkantig, darf nicht beschädigt werden!

Membranballg - Daten

Firma	Colarstat
Seriennummer	26.0321.20100
Form der Wellung	A
Wellenzahl	28
Länge (freie)	117,6
Innendurchmesser	82
Außendurchmesser	128
Wandstärke	0,2
Werkstoff n. DIN	1.4541

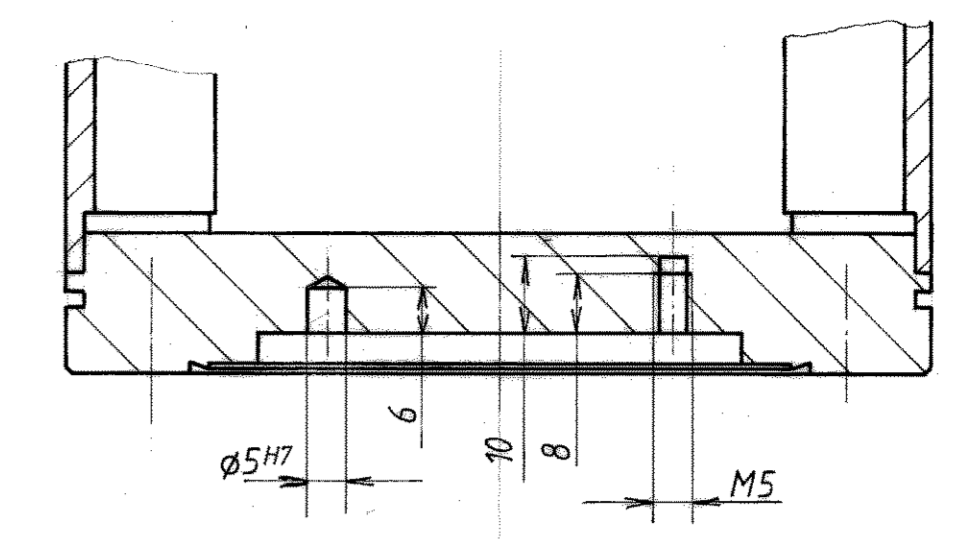
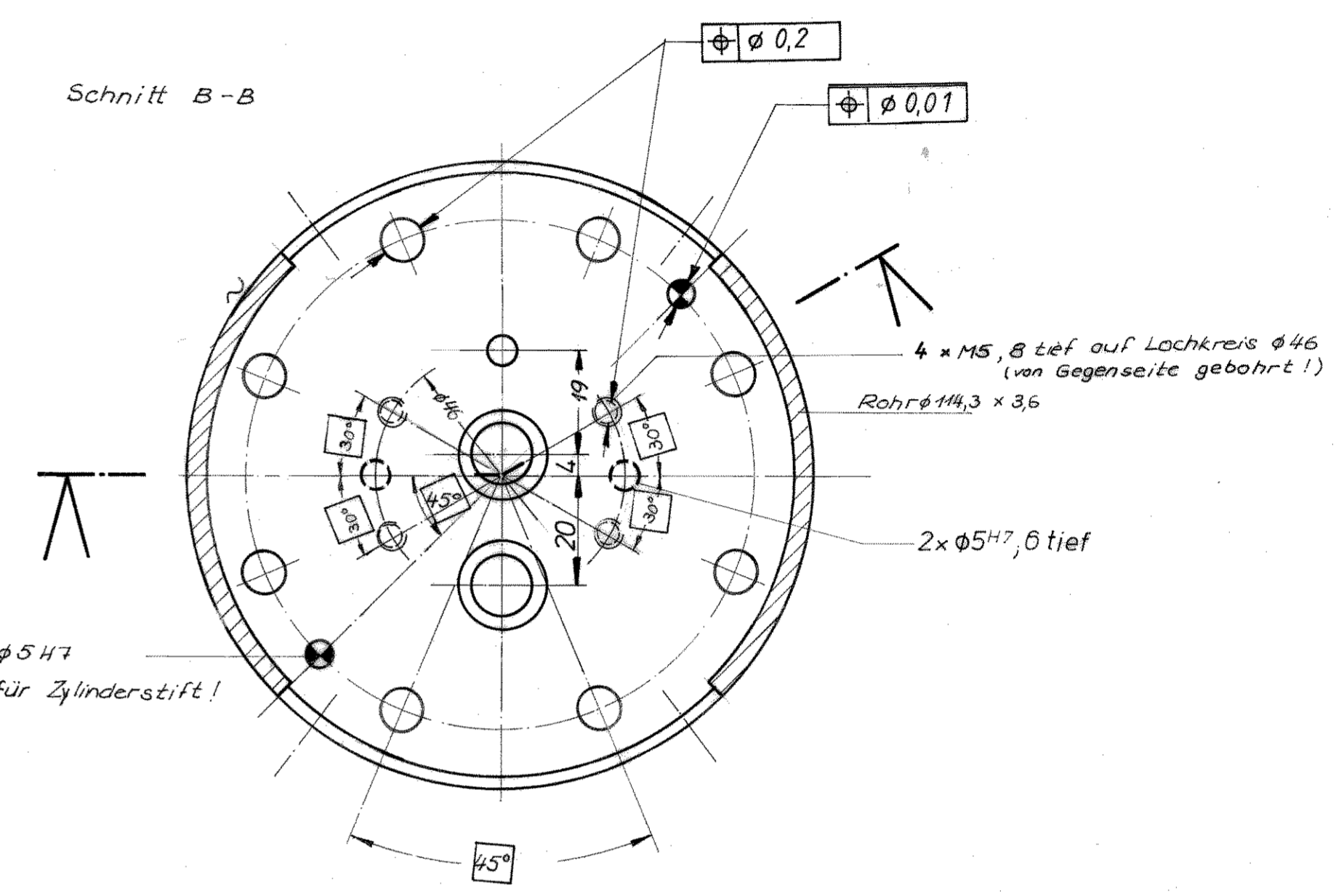
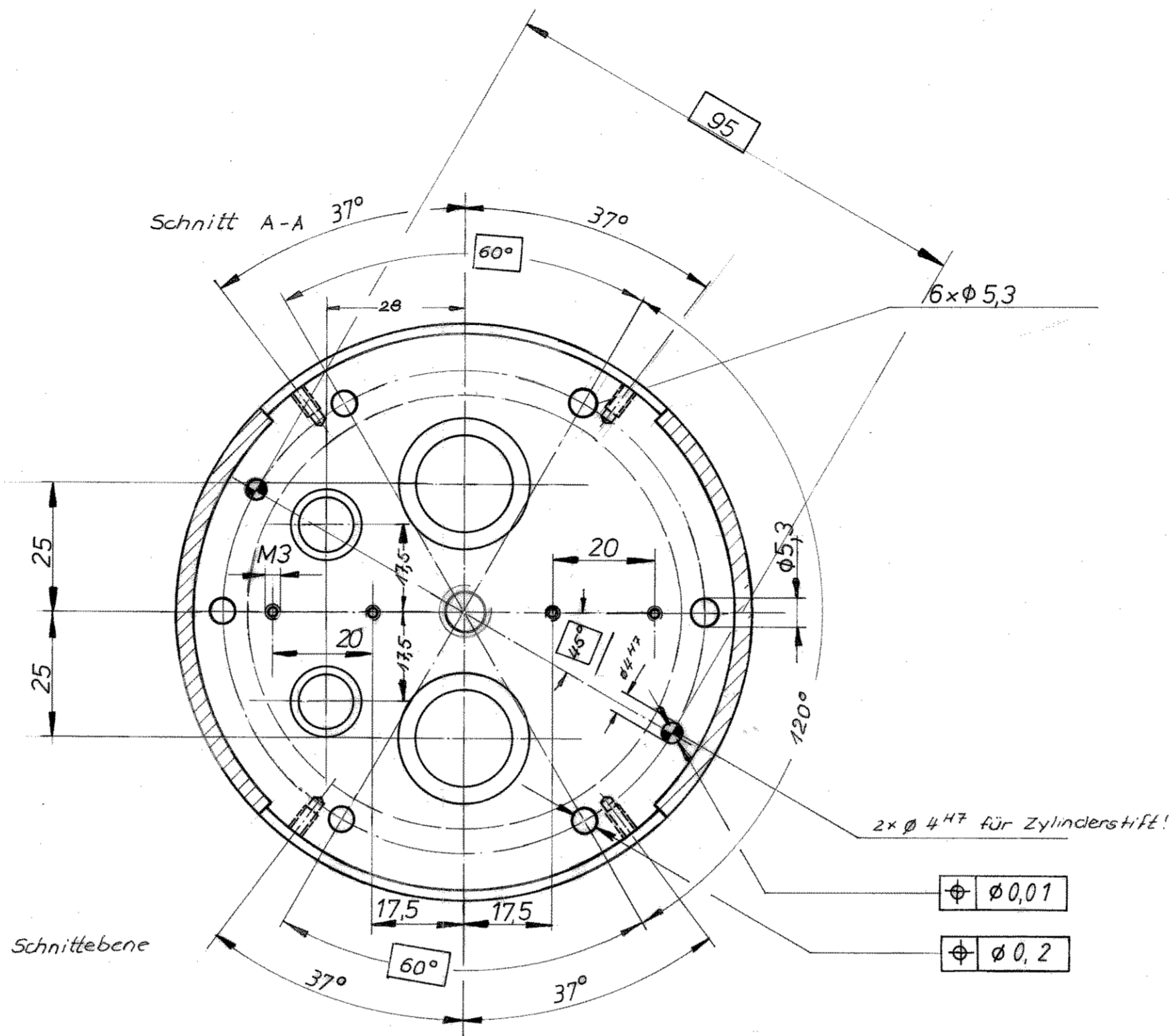
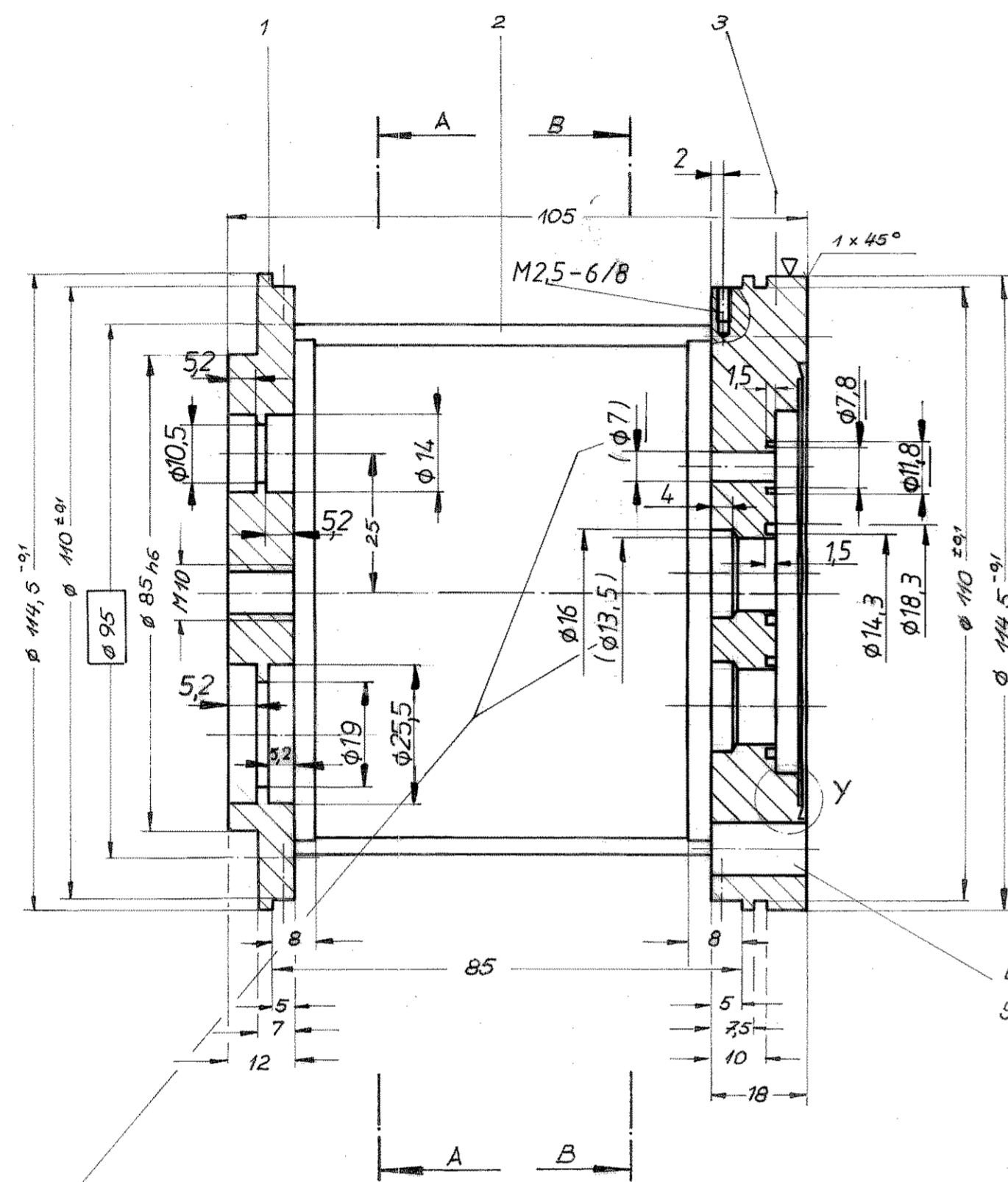
DIN 3141 Reihe 2 ▽ (▽, ▽▽)

entgratet

Form- & Lagetoleranzen nach DIN 7184

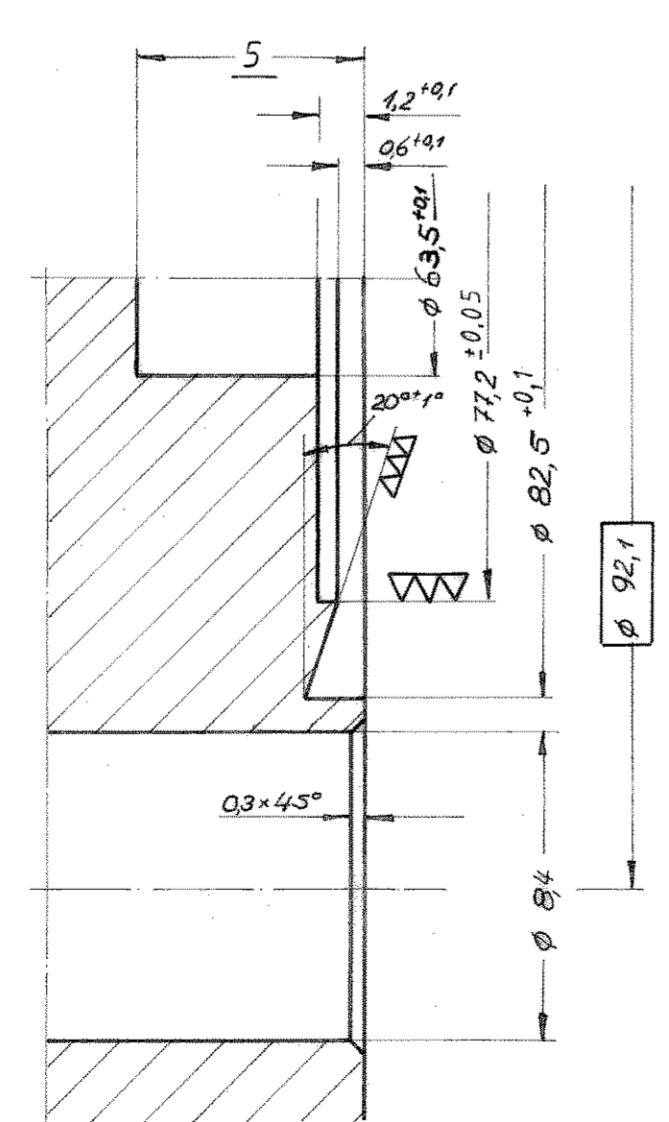
geändert: Ø 151, Ø 5 F7
4.12.73 HK

Nr.	St.	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzeug																																																			
3	1	Membranballg		1.4541																																																				
2	1	Flansch		1.4541																																																				
1	1	Flansch		1.4541																																																				
<table border="1"> <tr> <th>1973</th> <th>Tag</th> <th>Name</th> <th rowspan="4">UNILAC</th> </tr> <tr> <td>6.3.</td> <td>20.12.73</td> <td>Beckel</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Gepr. GS-ALTERTAND</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Norm.</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Maßstab</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1:1</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2:1</td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>Ø 5 F7</td> <td>+0,022</td> <td rowspan="2">Maß ohne Toleranzang. nach DIN 7168 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,010</td> </tr> <tr> <td>Ø 14 H7</td> <td>+0,018</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4">Membranballg mit Flansch</td> </tr> <tr> <td colspan="4">DF 010.010</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Teil 1</td> </tr> </table>						1973	Tag	Name	UNILAC	6.3.	20.12.73	Beckel	Gepr. GS-ALTERTAND			Norm.			Maßstab				1:1				2:1				<table border="1"> <tr> <td>Ø 5 F7</td> <td>+0,022</td> <td rowspan="2">Maß ohne Toleranzang. nach DIN 7168 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,010</td> </tr> <tr> <td>Ø 14 H7</td> <td>+0,018</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>				Ø 5 F7	+0,022	Maß ohne Toleranzang. nach DIN 7168 m		10,010	Ø 14 H7	+0,018			0	Membranballg mit Flansch				DF 010.010				Teil 1			
1973	Tag	Name	UNILAC																																																					
6.3.	20.12.73	Beckel																																																						
Gepr. GS-ALTERTAND																																																								
Norm.																																																								
Maßstab																																																								
1:1																																																								
2:1																																																								
<table border="1"> <tr> <td>Ø 5 F7</td> <td>+0,022</td> <td rowspan="2">Maß ohne Toleranzang. nach DIN 7168 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,010</td> </tr> <tr> <td>Ø 14 H7</td> <td>+0,018</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> </tr> </table>				Ø 5 F7	+0,022	Maß ohne Toleranzang. nach DIN 7168 m		10,010	Ø 14 H7	+0,018			0																																											
Ø 5 F7	+0,022	Maß ohne Toleranzang. nach DIN 7168 m																																																						
	10,010																																																							
Ø 14 H7	+0,018																																																							
	0																																																							
Membranballg mit Flansch																																																								
DF 010.010																																																								
Teil 1																																																								



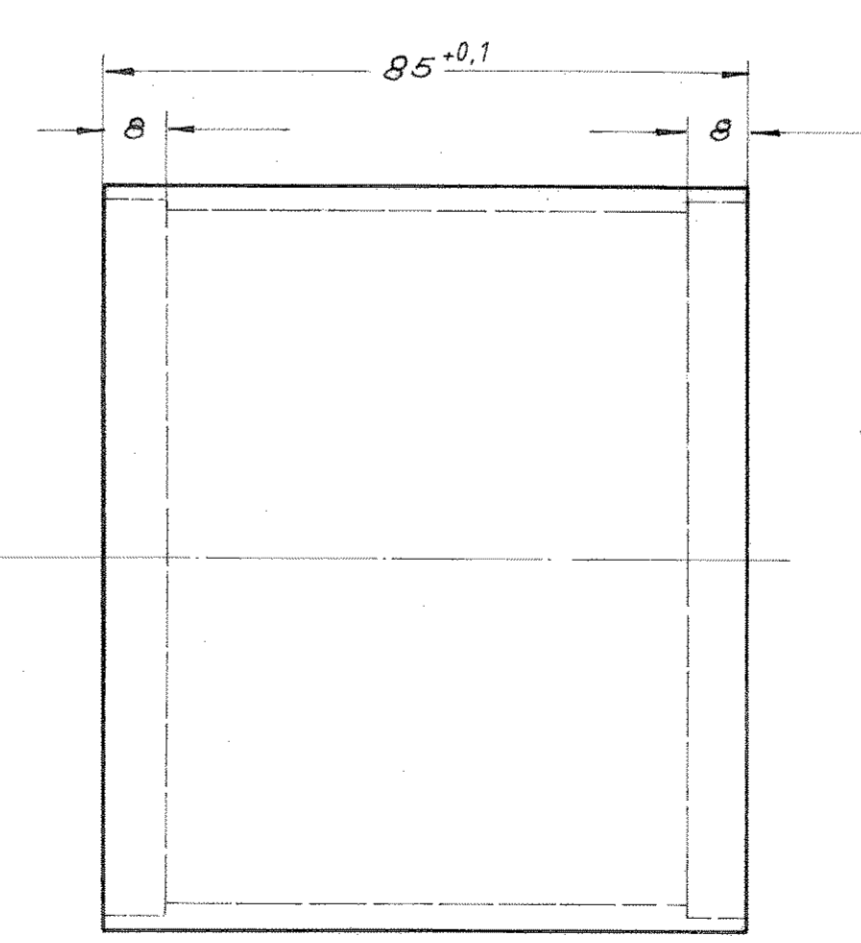
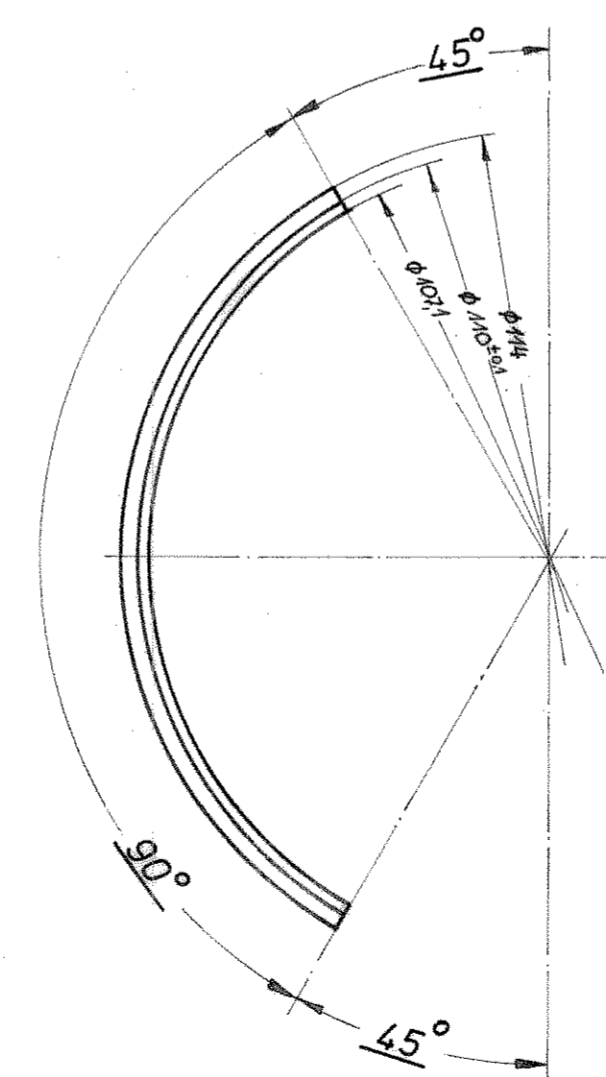
Durchführungen spielfrei einpassen

um 22,5° in Schnittebene gedreht



Einzelheit Y
M 5:1

Schneidkante scharfkantig, darf nicht beschädigt werden!



Teil 2 : Zwischen teil

Form & Lagetoleranzen nach DIN 7184

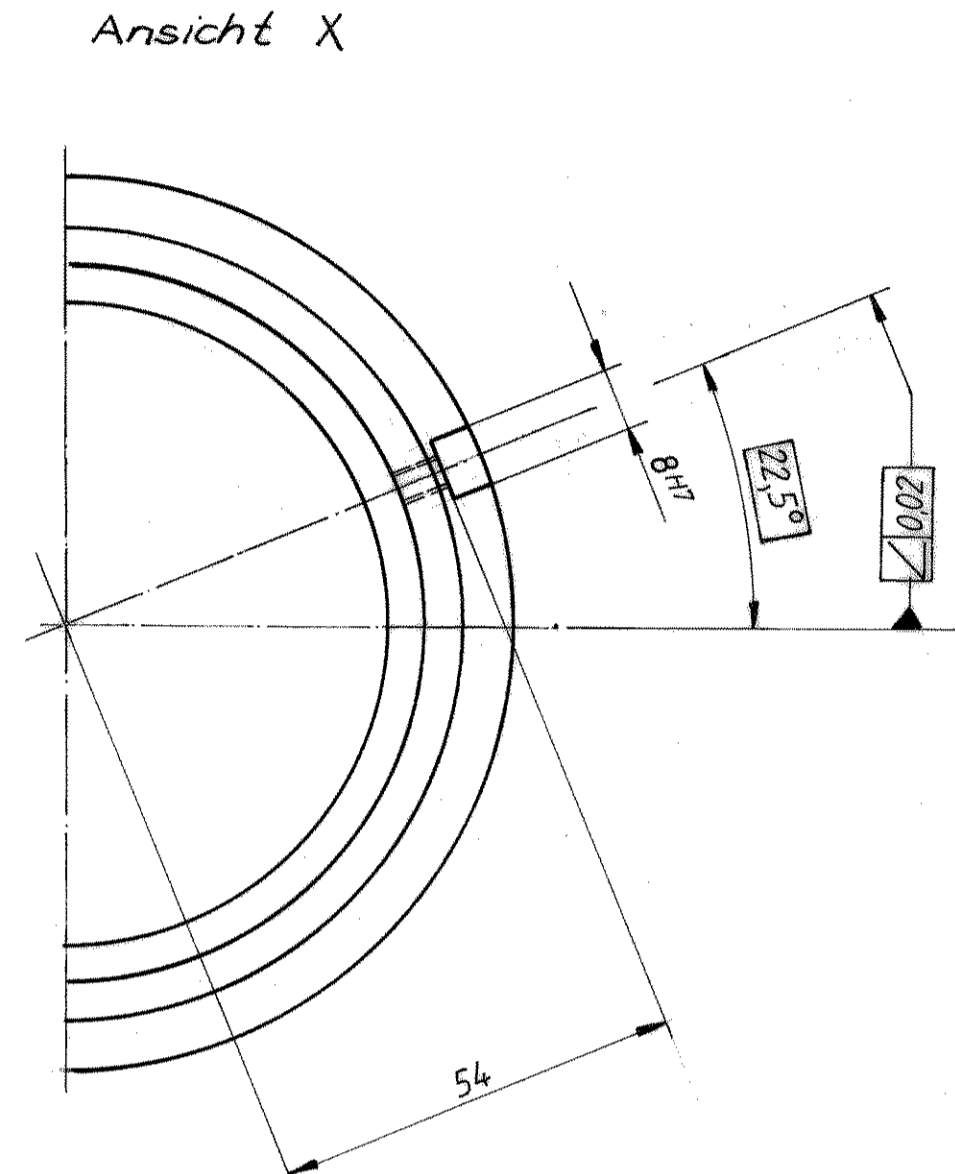
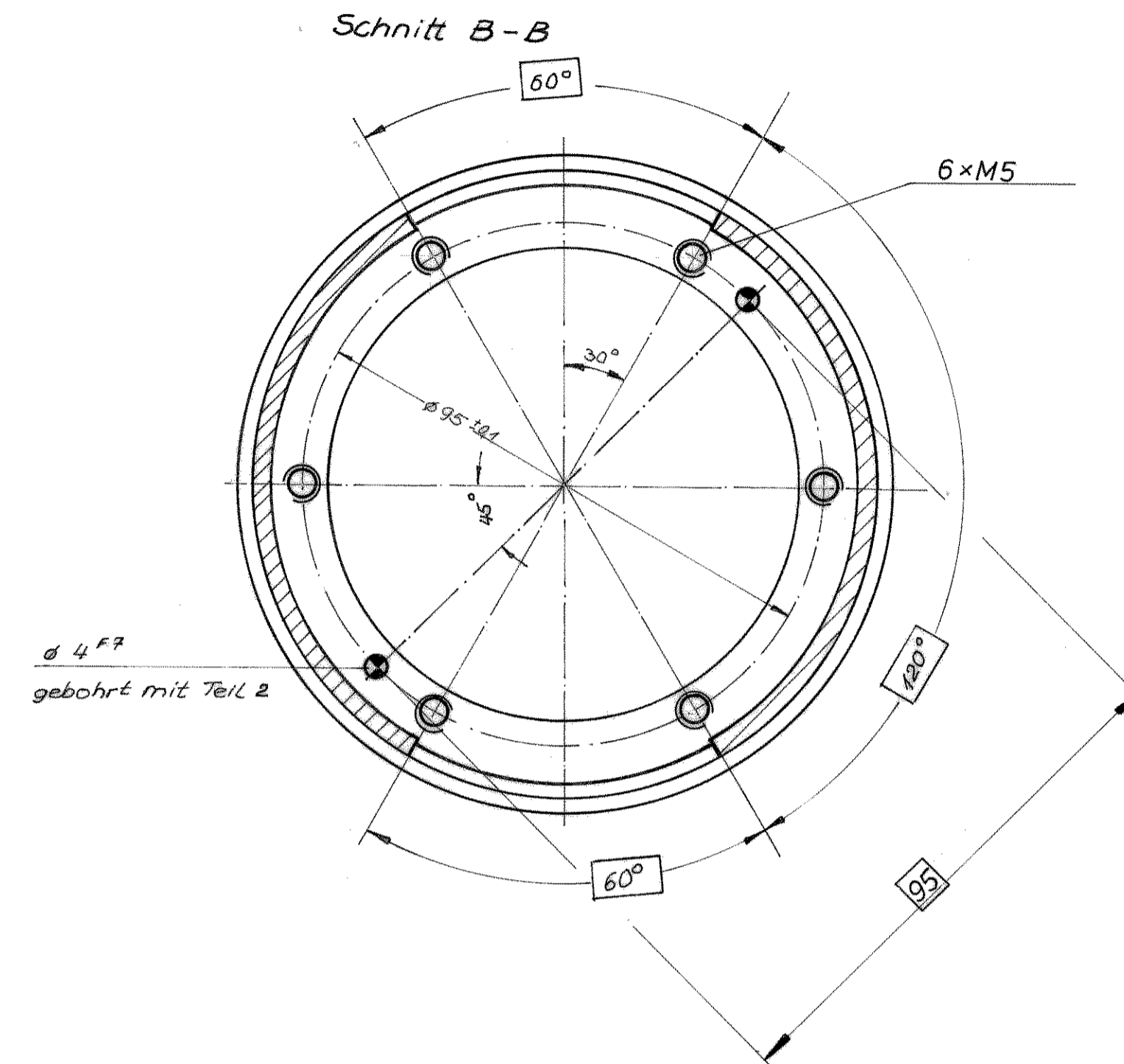
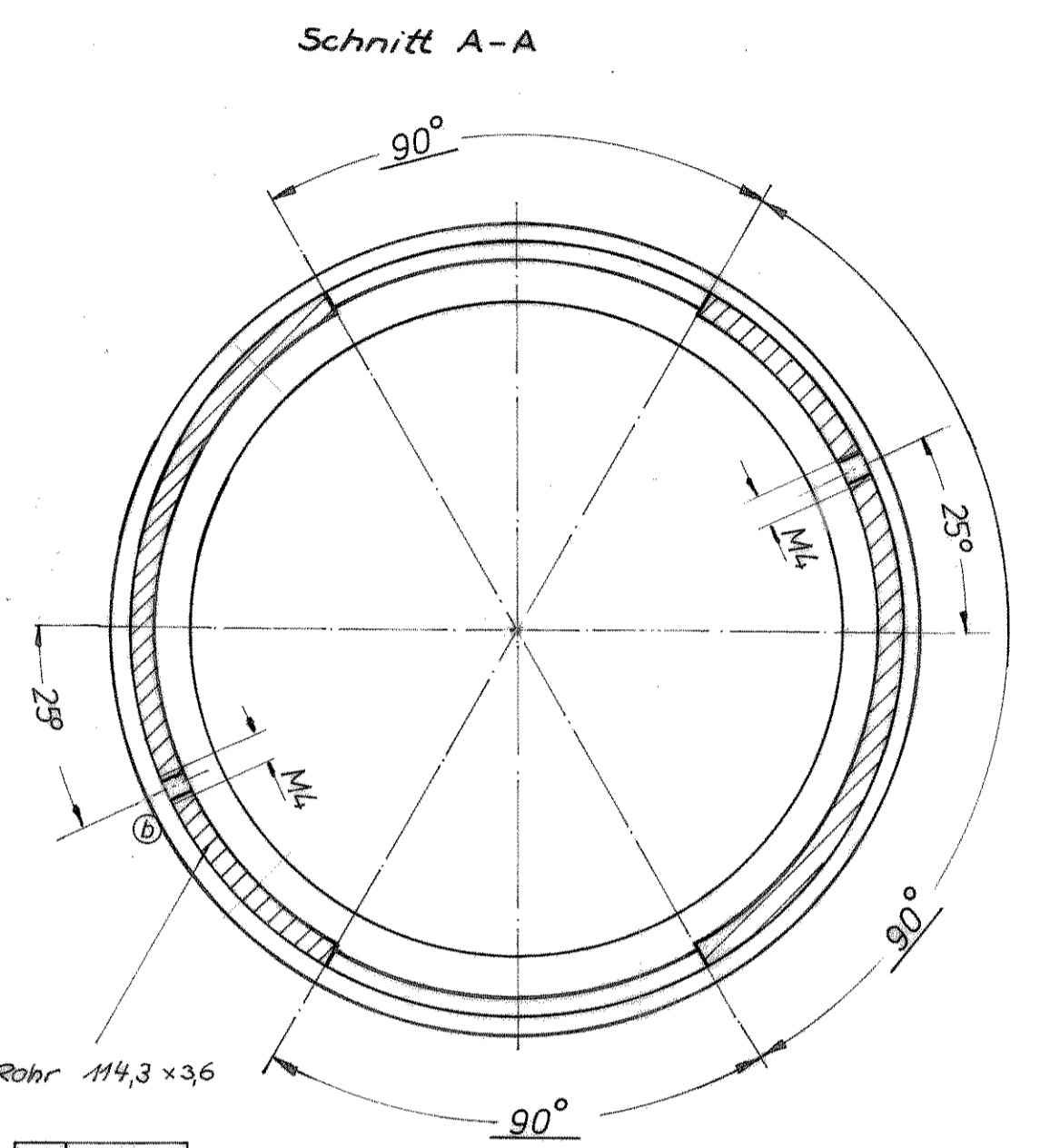
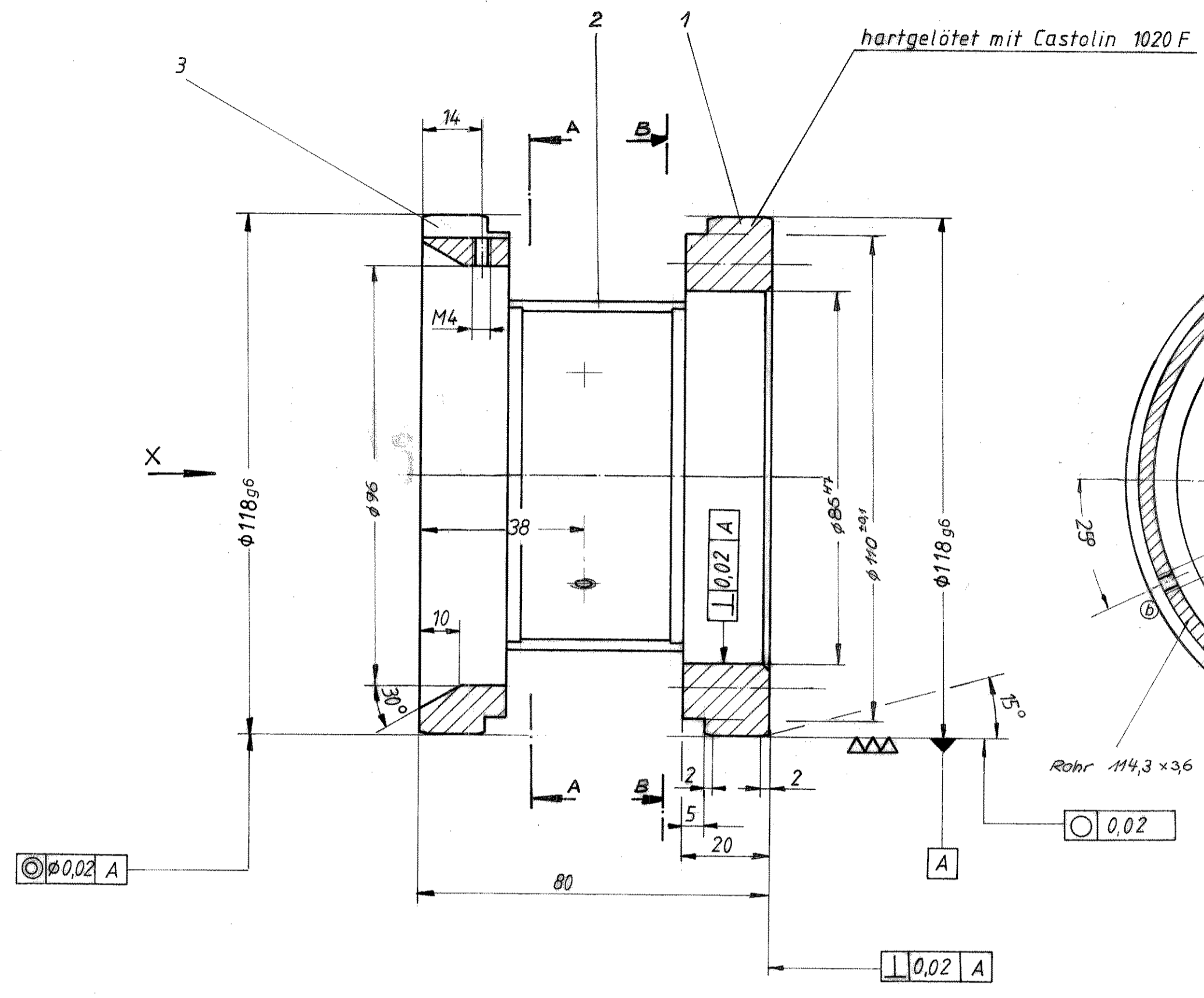
Werkstoff Nr. 1.4301
X5 Cr Ni 18 9

DIN 3141 Reihe 2

entgratet

geändert: $\phi 5_{H7}$, L=7, L=25, $\chi=45^\circ$
4.12.73 dk $\phi 116$, $\phi 146$, $\phi 38$, $\phi 88$

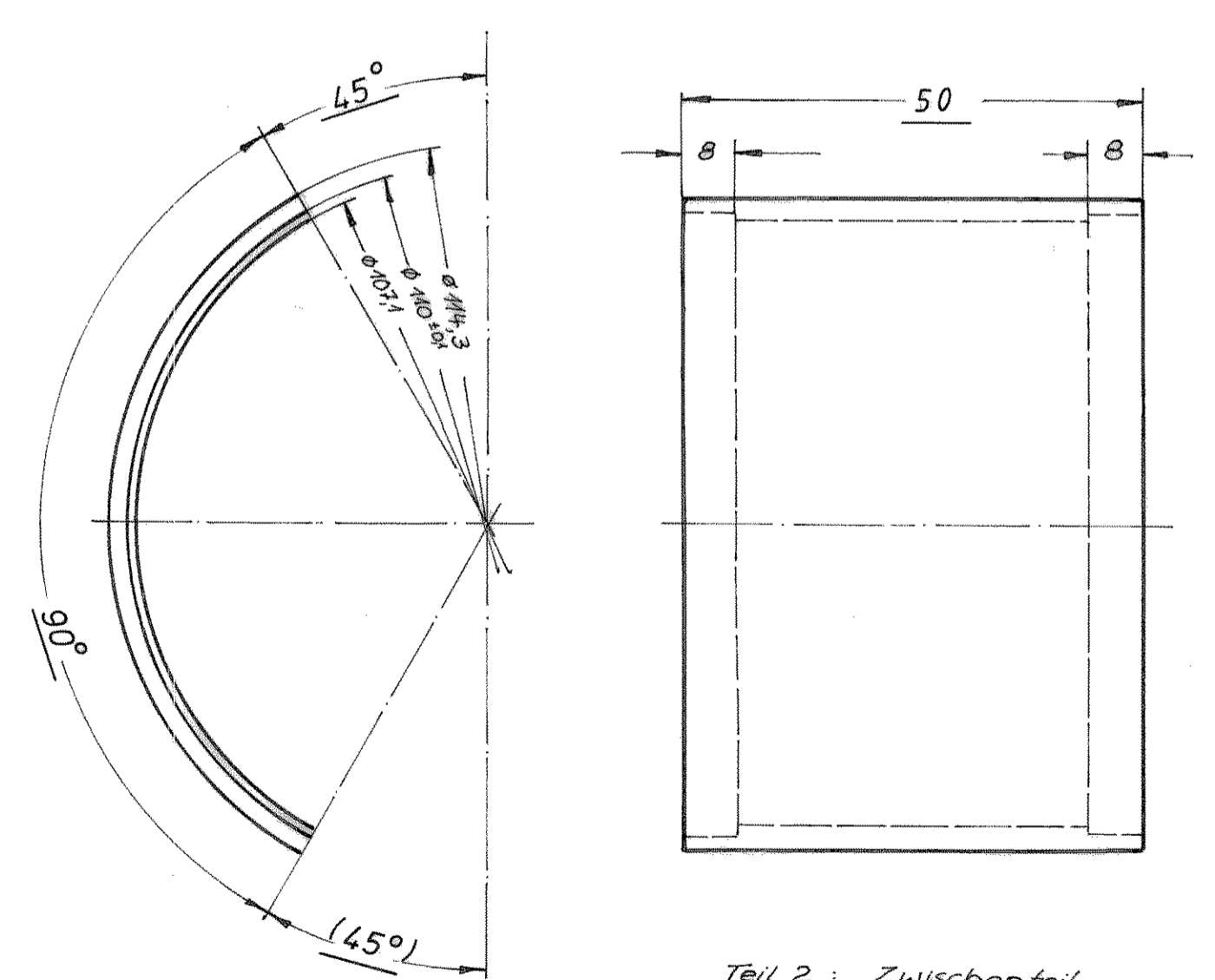
3	1	Flansch					
2	2	Zwischen teil					
1	1	Flansch					
Nr.	St.	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzeug		
$\phi 4_{H7}$	+0,012	1973	7.3	0.4L		UNILAC	
0	0	0	0	0	0		
$\phi 85_{h6}$	-0,022	1:1	5:1			Zwischenstück mit Flansch	
						DF 010.020	Teil 2



▽ (▽▽) nach DIN 3141 Reihe 2

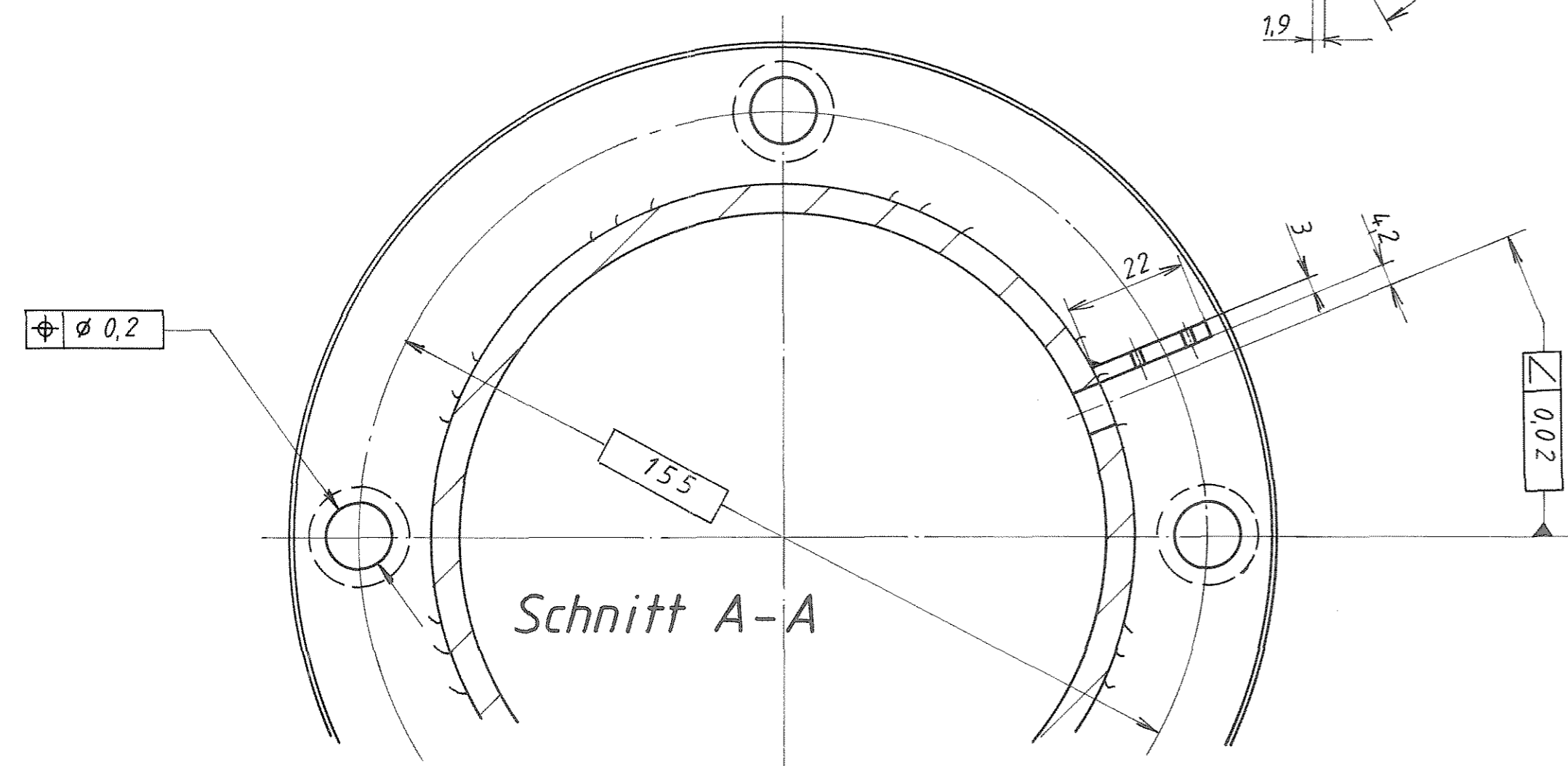
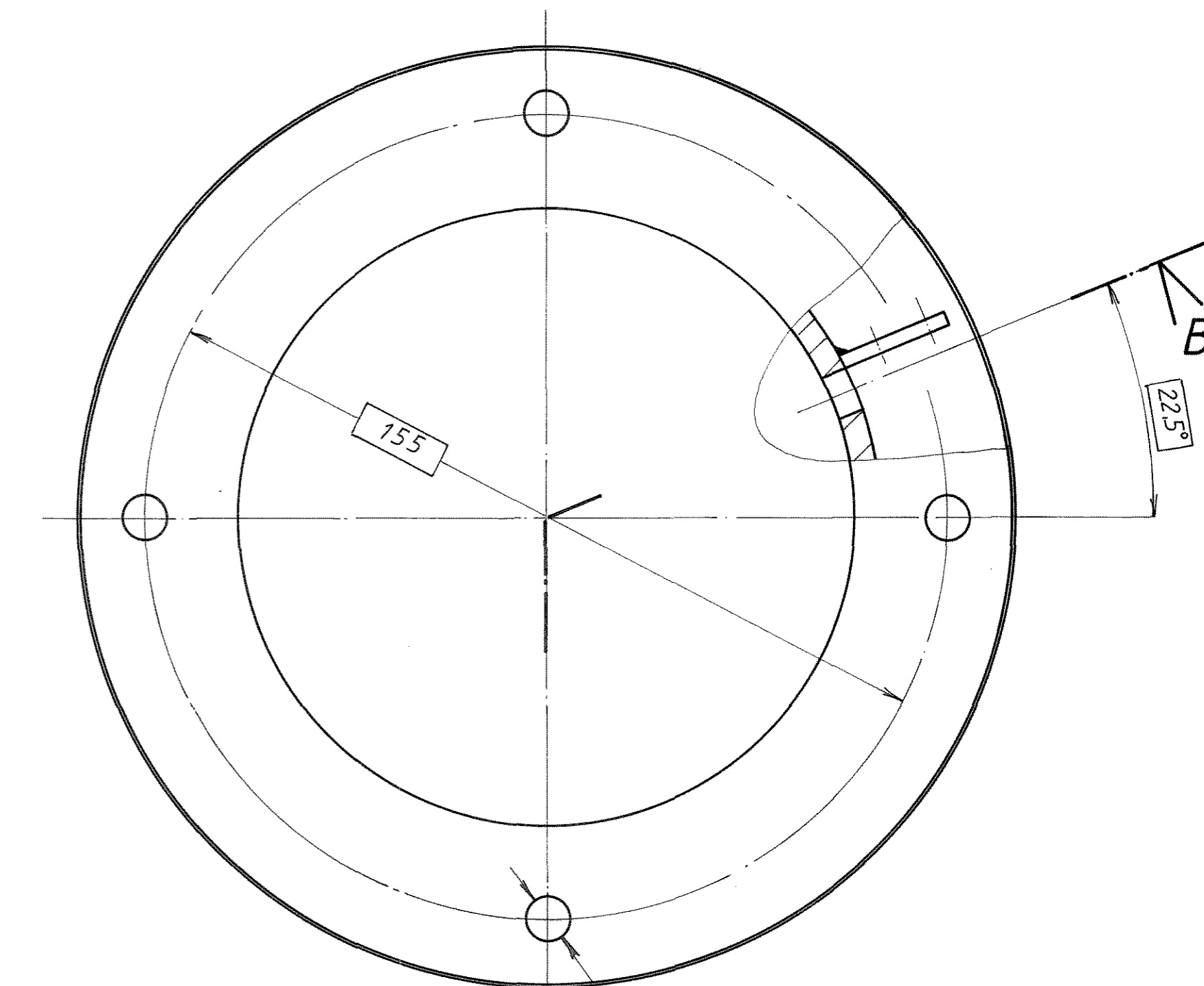
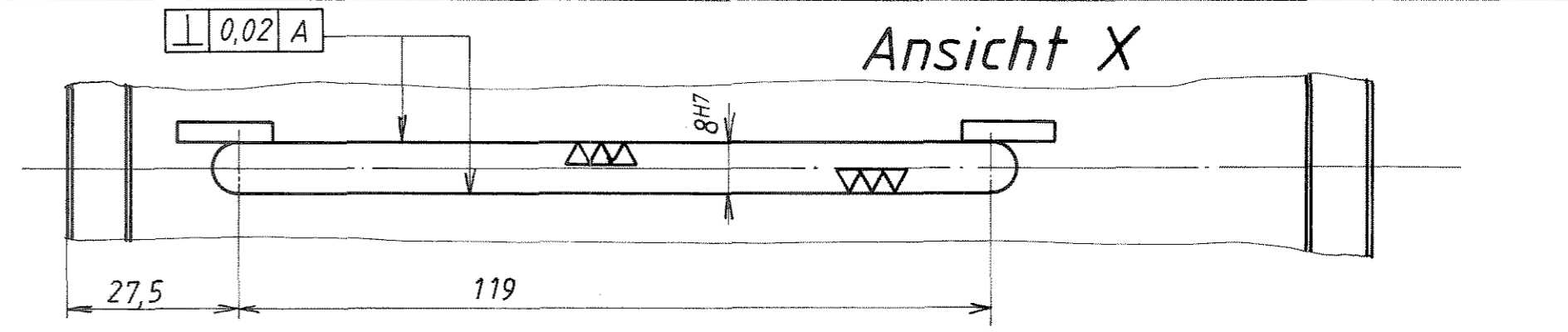
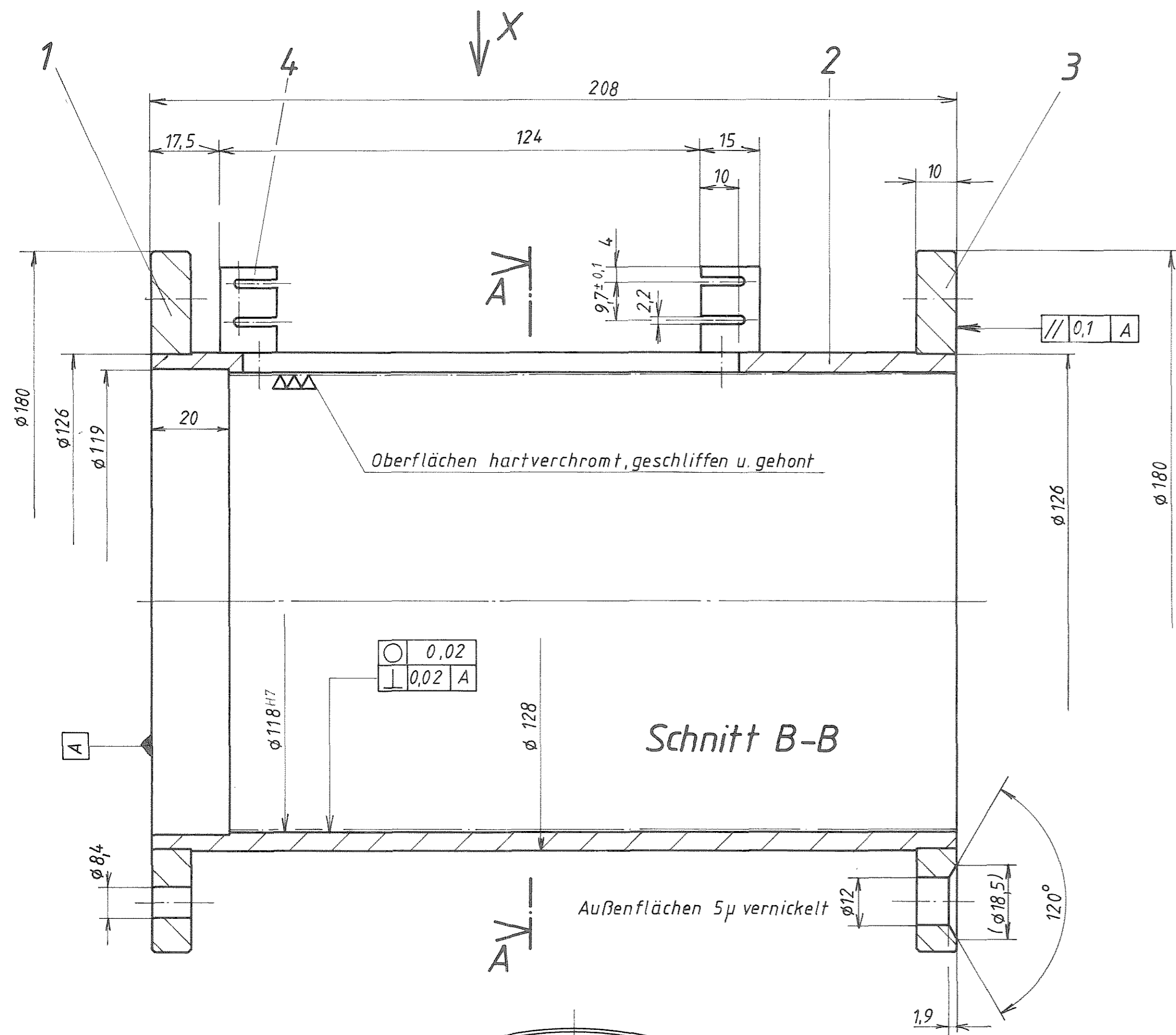
entgratet

form → Lagetoleranzen nach DIN 7184



geändert: φ4F7; M3; χ 45°; φ118g6
5.12.73 JB

4					
3	1	Führungsring		Cu Sn 8	
2	2	Zwischenstück		1.0110	Rohr 114,3 x 3,6 x 75
1	1	Flansch		Cu Sn 8	al Ni 5 m
Nr.	St.	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzeug
			DIN 7168 m		
φ H7	+0.015		72	Tag	Name
	0		Beord.	20.04	BK 2
	-0.012		Gepr.		VERBODEN
	-0.034		Norm.		
φ B5 H7	+0.035	b M4	21873	Fli.	
	0	q M5	4.221	1/2	
φ 4 F7	+0.022	Ausgabe	Änderung	Tag	Name
	0.010				
			UNILAC	DF 010.030	
				Teil 3	
				Führungs teil	
				1:1	
				Maßstab	



unter Schutzgas geschweißt

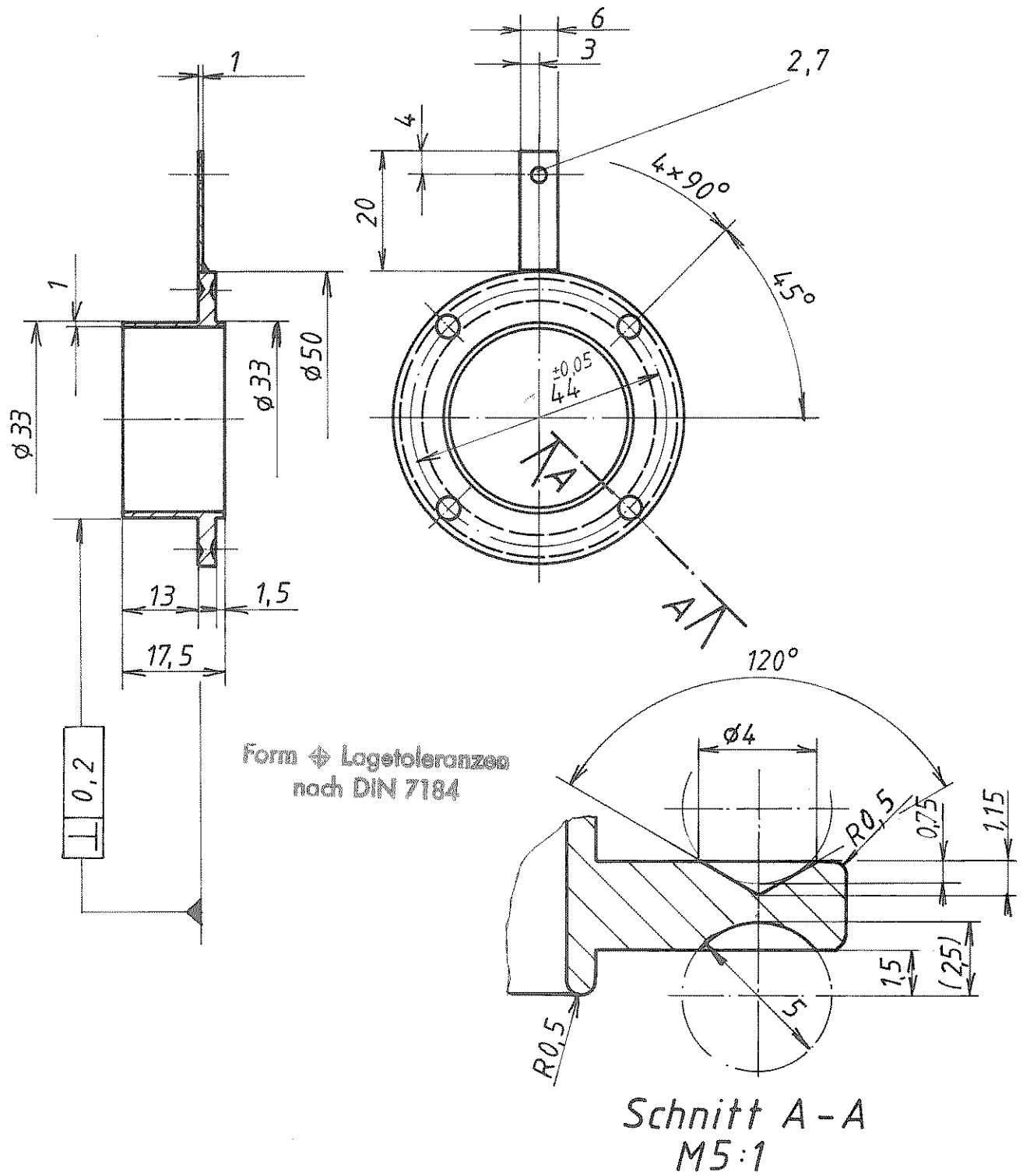
Sämtliche Fasen soweit nicht bemaßt 1 x 45°

Form- & Lagetoleranzen nach DIN 7184

Teil	Stück	Benennung	Werkstoff
4	2	Halter	St 37
3	1	Flansch	St 52
2	1	Rohr	C 35
1	1	Flansch	St 52

entgrätet	Freimaßtoleranzen	Gewicht	Werkstoff	Maßstab
Oberfl. nach DIN 3161, Reihe 2	DIN 7168 m	kg / Stck.		1:1
	18/2 Tag	Name		Blatt-Nr.
	Bearb. 18.3	Name		Blattanzahl
	Gepr. GSI-ALTBESTAND			
	Norm			
Ausgabe		Änderung		Tag
Name		Tag		Name
GSI DARMSTADT		DF 010.040		Ersatz für:
				Ersetzt durch:

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden; sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden. Zweidimensionalen verpflichteten zu Schadensersatz und können strafrechtliche Folgen haben.

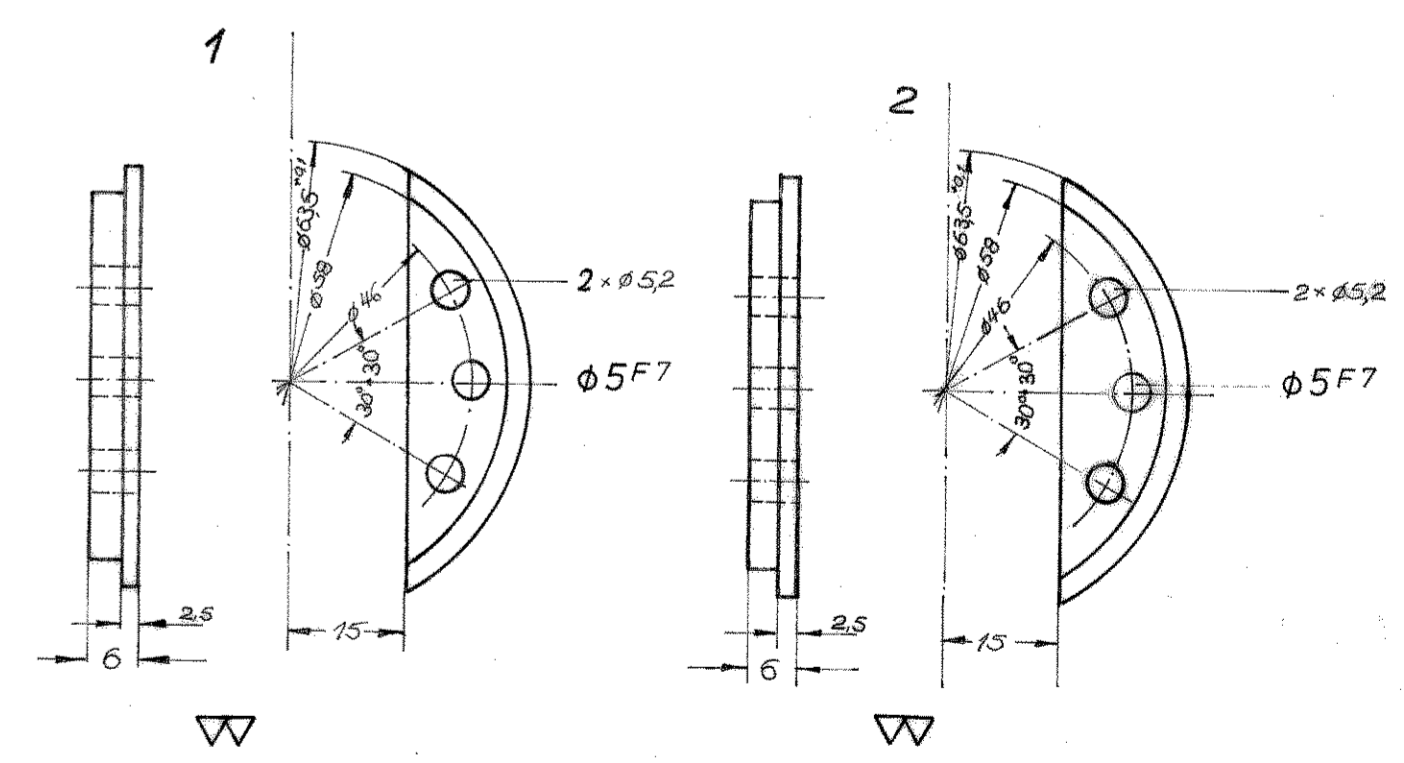
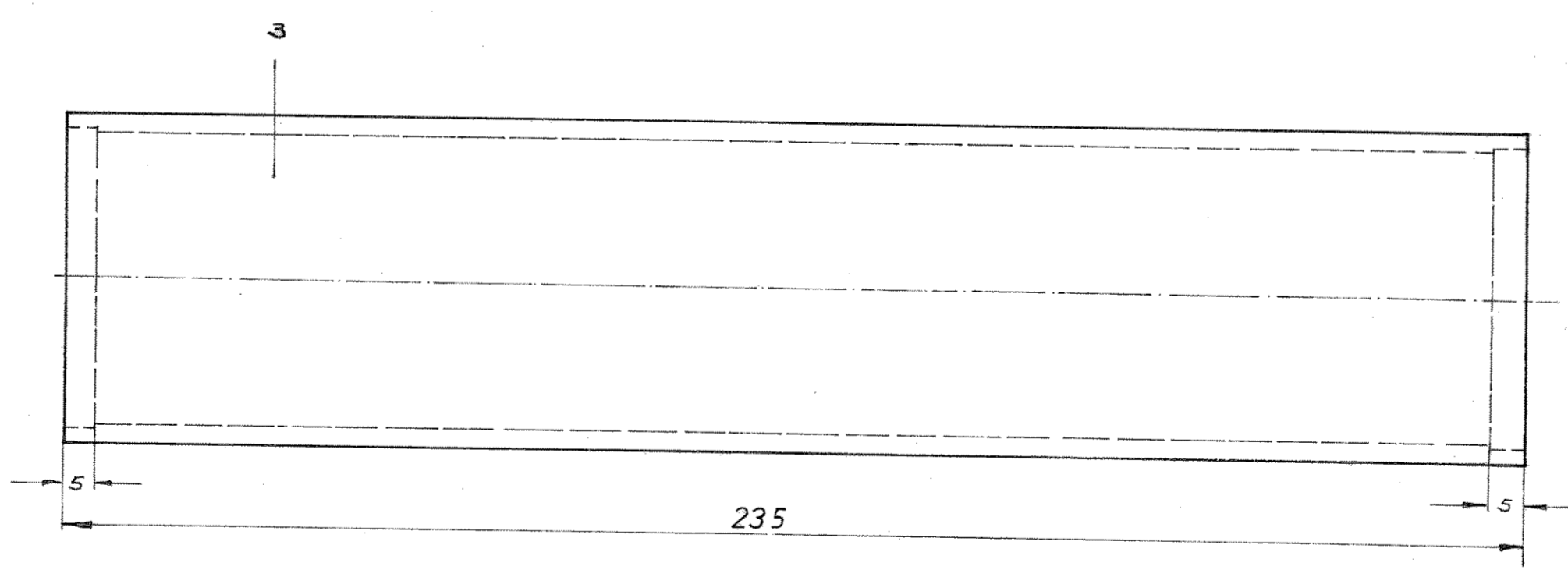
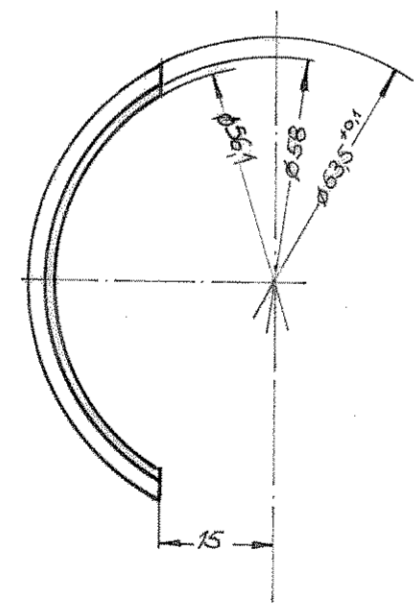
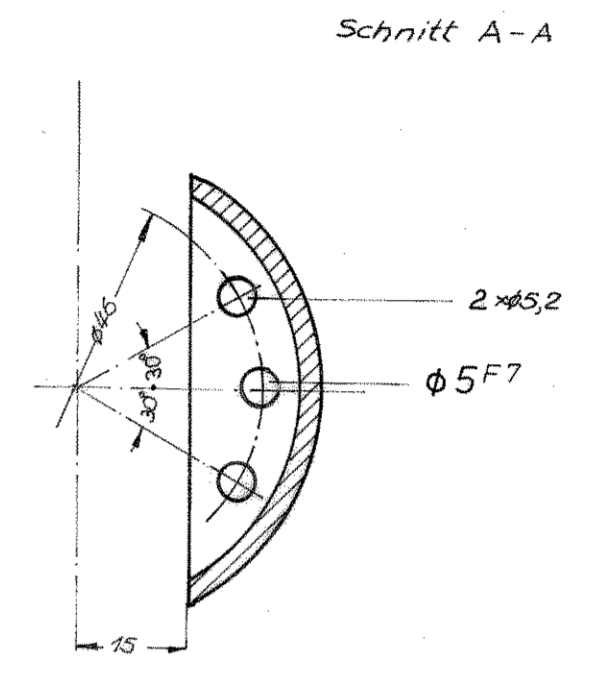
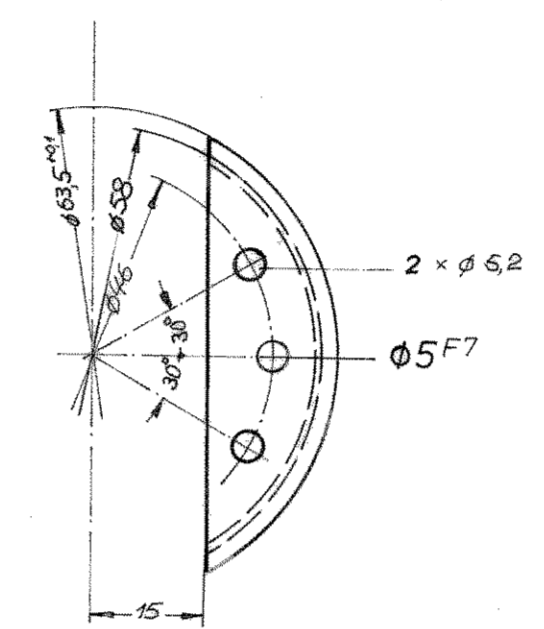
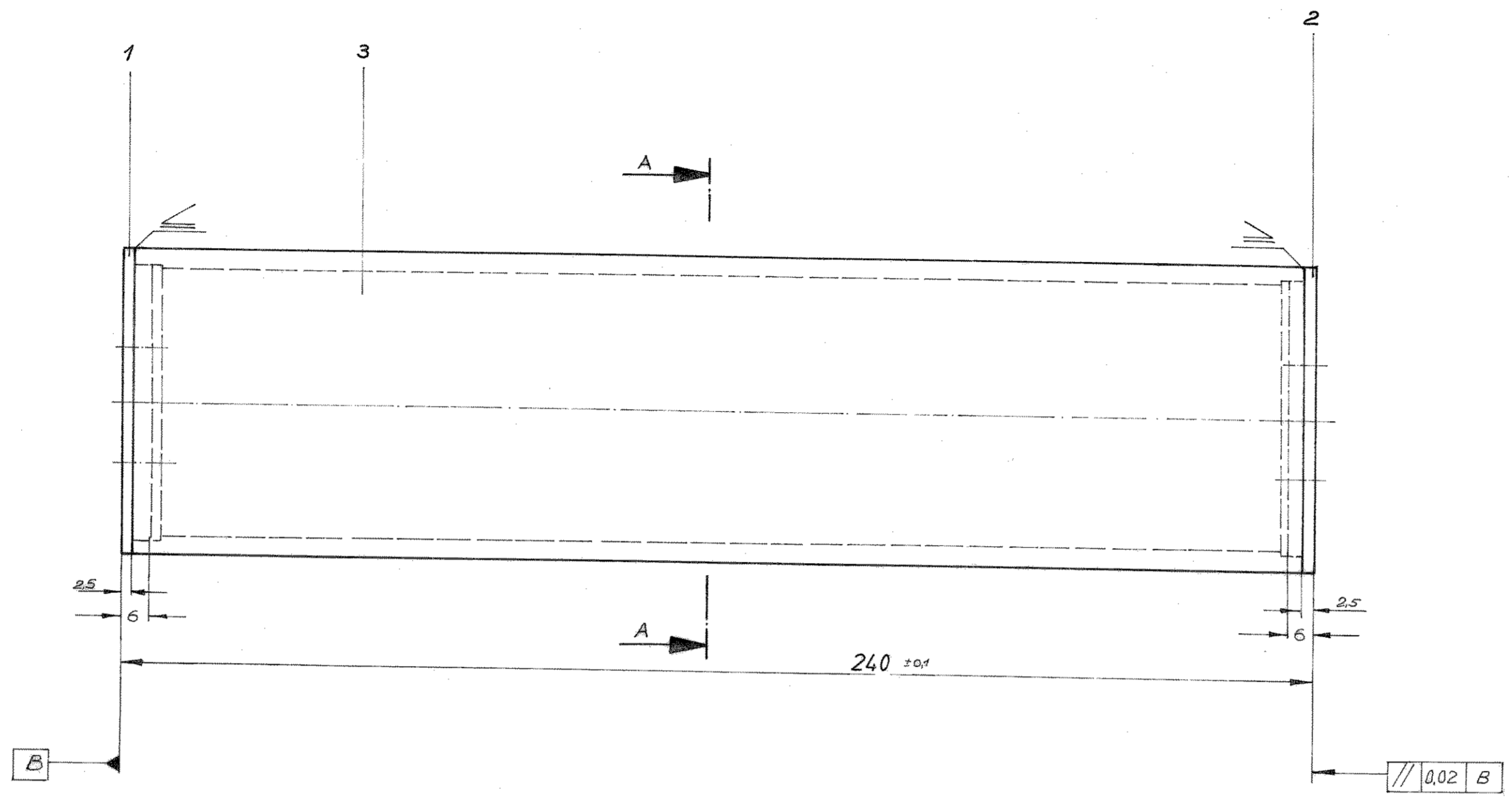


Form → Lagetoleranzen
nach DIN 7184

Schnitt A-A
M5:1

entgratet		Freimaß- toleranzen DIN 7168 m	Gewicht kg / Stck.	Werkstoff: Werkstoff Nr. 1.4301 X5 Cr Ni 18 9	Maßstab 1:1 (5:1)
Oberfl. nach DIN 3141, Reihe					
~	▽	1982	Tag	Name	Blatt - Nr.
▽	vak	Bearb.	15.3.	Form	Blattanzahl
▽	▽	Gepr.	GSI-ALTRESTANG		
▽	▽	Norm.			
GSI			DF 010.050		
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Ersatz für: Ersetzt durch:	
			DARMSTADT		

Sperrelektrode



DIN 3141 Reihe 2
entgratet

geändert: L: 237, 242; 5.7
4.12.73 JH

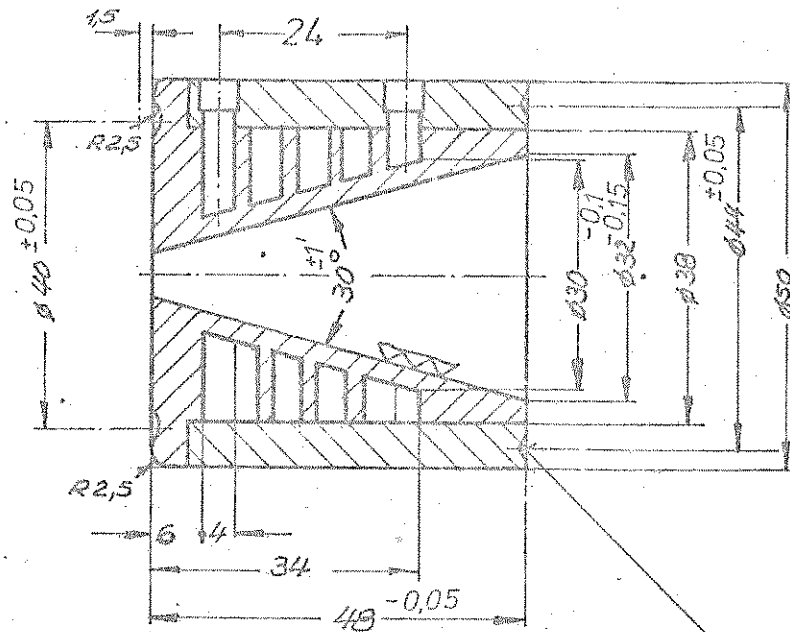
Nr.	Stk.	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Maßstab
3	2	Zwischen teil		1.4541	Rohr 63,5 x 3,2 x 250
2	2	Befestigungsplatte		1.4541	
1	2	Befestigungsplatte		1.4541	
Nr. Stk.		Benennung	Normblatt	Werkstoff	Maßstab
		1913	Tag	Name	
		08	08.12.73	STANG	
		1:1			
		Maßstab			
		Maße ohne			
		Toleranz-			
		ang. nach			
		DIN			
		1168m			
5.7		+0,022			
		+0,010			

UNILAC

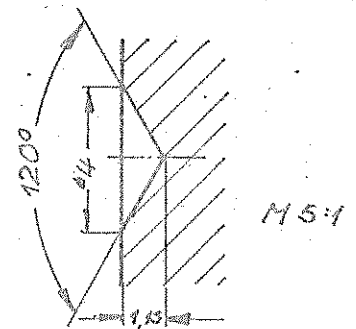
Stabilisierungsteil

DF 010.060

Teil 6



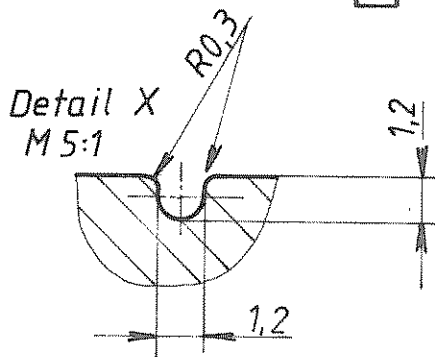
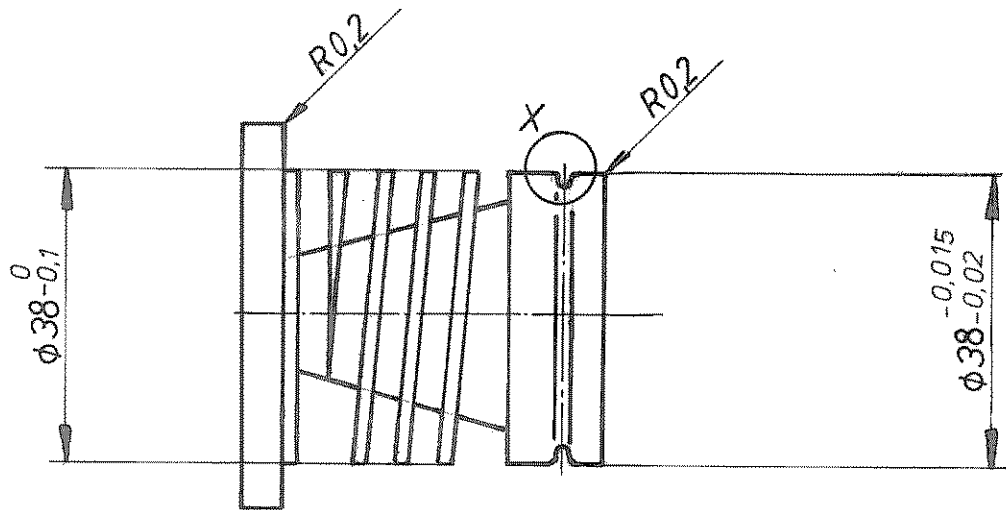
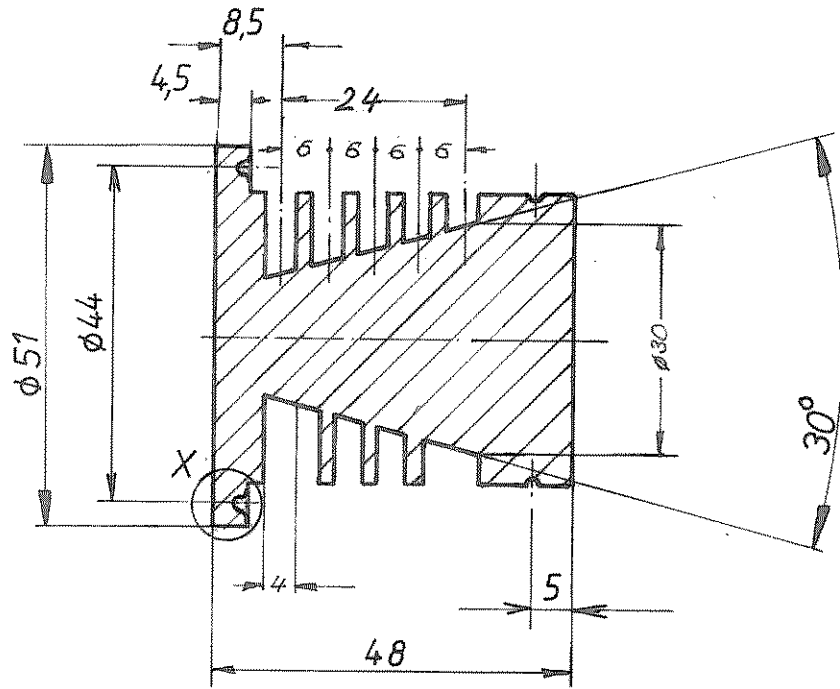
4 Ansenkungen
um 90° versetzt



entgratet

▽ (▽▽) nach DIN 3141 Reihe 2

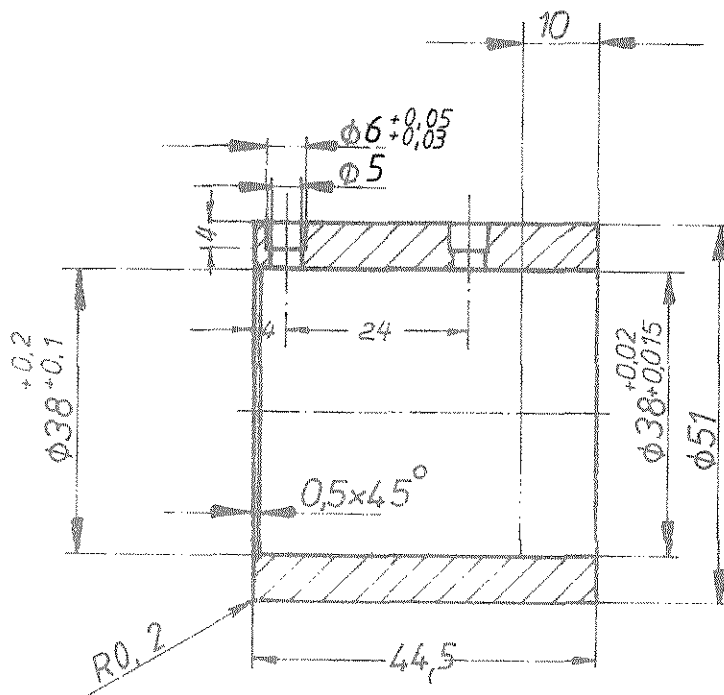
				Folmaßtoleranzen		Werkstoff:	
				DIN 7168 m		OFHC-Kupfer	
				73	Tag	Name	Maßstab
				Bearb.	30.4	Böhl	1:1
				Gepr.	GSI-ALTBESTAND		5:1
				Norm.			
6	Kühlkanäle 7.8.73	Hf		UNILAC		DF 010.070	
9	6.24. Toleranzen 28.6.	Hf				Teil 7	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				



entgratet

▽ nach DIN 3141 Reihe 2

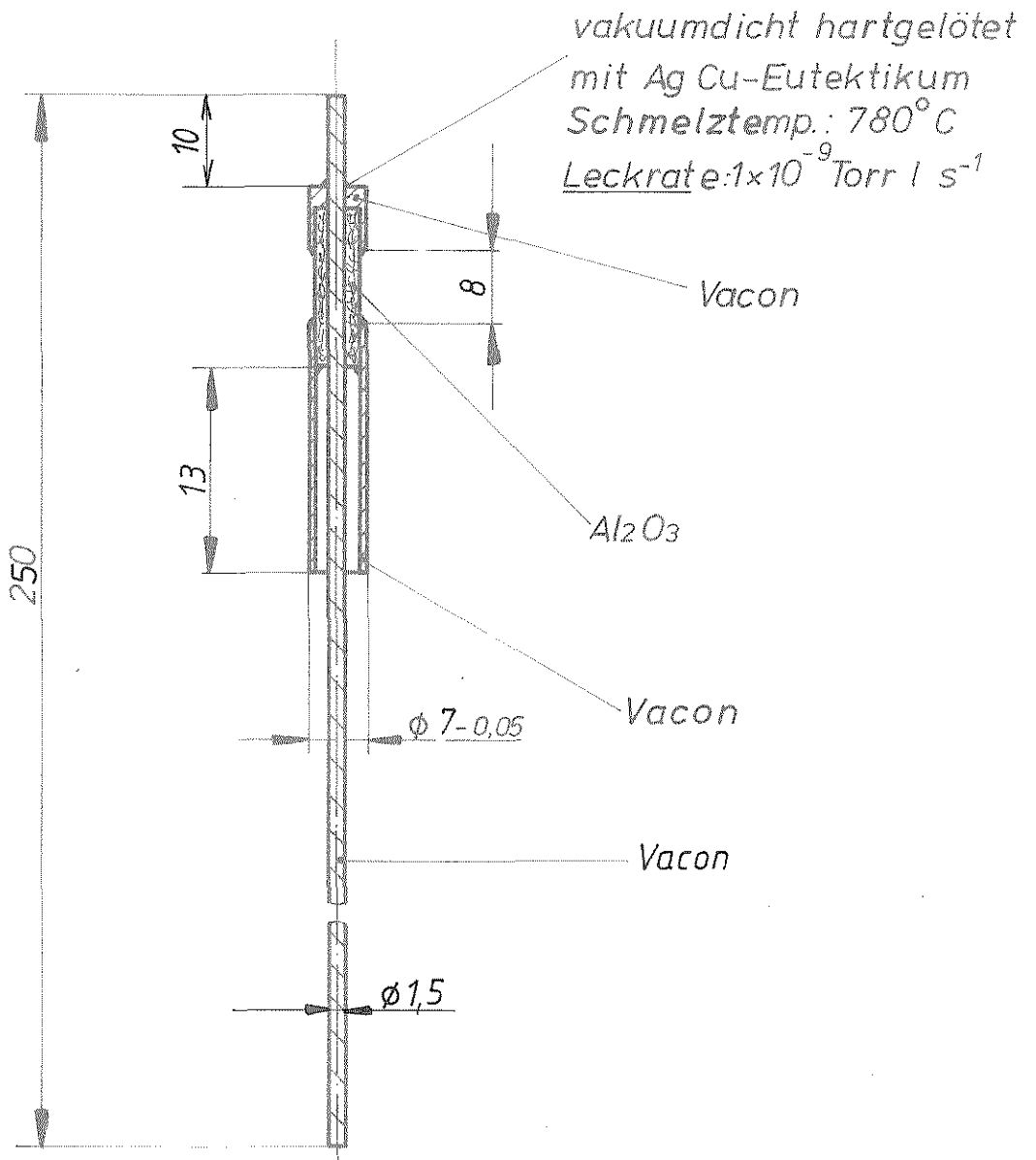
				Freimaßtoleranzen		Werkstoff:	
				DIN 7168 m		SE-Kupfer	
				73	Tag	Name	Maßstab
				Bearb.	30.4	Behl	1:1
				Gepr.	PSI-ALT BESTAND		(5:1)
c	Einstich	25.3.12	Störner	Norm.			
b	30°	P. 8.73	MB				
d	38; 15°; 1=10	28.6.73	1/6				
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	UNILAC		DF 010.070.010	



entgratet

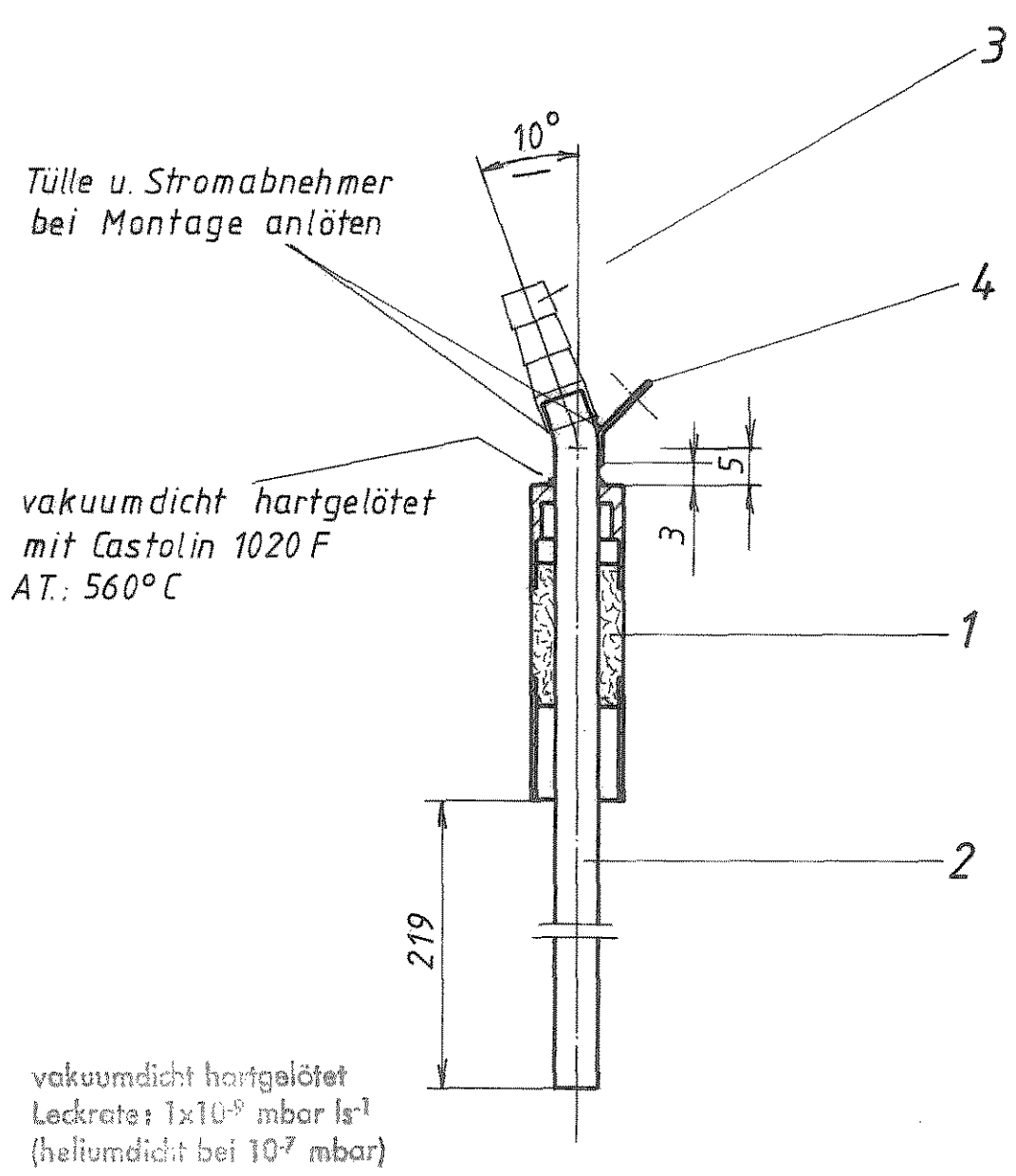
▽ nach DIN 3141 Reihe 2

				Freimaßzeichnungen		Werkstoff:	
				DIN 7168 m		SE-Kupfer	
				73	Tag	Name	Maßstab 1:1
				Bearb.	30.4	Boll	
				Gepr.	OSI-ALU-BESTÄNDE		
				Norm.			
C	L=44,5	25.3.82	St	UNILAC		DF 010.070.020	
b	L=46	23.11.73	St				
a	L=40, $\phi 38, 0,5 \times 45^\circ$	28.6	St				
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				



entgratet

				Freimaßtoleranzen	Hochspannungs- Vakuumdurchführung	
				DIN 7168 m		
				73	Tag	Name
				Bearb.	26.6	<i>f. Hötner</i>
				Gepr.	GSL-M	BESTELL
				Norm.		
				Ähnlich:		Maßstab
				Bestell-Nr. 551-04 12 / F 200		2:1
				DF 010.080		
Ausgabe	Änderung	Tag	Name			



vakuumdicht hartgelötet
Leckrate: 1×10^{-9} mbar $l s^{-1}$
(heliumdicht bei 10^{-7} mbar)

4	1	Stromabnehmer	DF 010.090.010		
3	1	Tülle	DF 040.070.020		
2	1	Kühlrohr	$\varnothing 6 \times 0,5 \times 277$	SE-Cu	
1	1	Durchführung	DF 040.070.030		
Teil	Stück	Benennung	Z. Nr.:	Maße	Werkstoff

entgratet		Freimaß- toleranzen	Gewicht kg / Stck.	Werkstoff	Maßstab
Oberfl. nach DIN 3141, Reihe 2		DIN 7168 m			1:1
		1982 Tag Name	Kühlwasserdurchführung		Blatt-Nr
		Bearb. 30.3 <i>Hörn</i>			Blattanzahl
		Gepr. GSI-ALTBESTAND			
		Norm			
		GSI		DF 010.090	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Ersatz für: Ersetzt durch:	
			DARMSTADT		

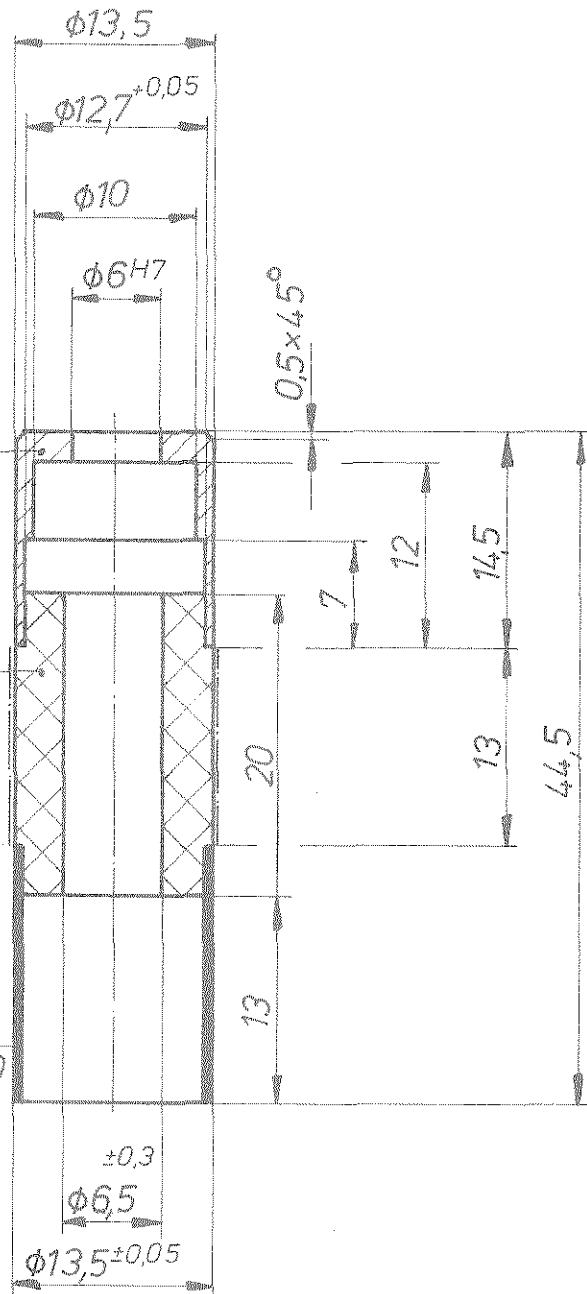
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der
 Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung. Ohne unsere vorherige Zustim-
 mung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht
 werden; sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise
 nighrähnlich verwendet werden. Zweifelsfragen verpflichten zu Schadeners-
 satz und können strafrechtliche Folgen haben.

$\phi 6H7$	$\begin{matrix} +0,012 \\ 0 \end{matrix}$
Paßmaß	Abmaße

3 Ni-Fe 42

1 Frialit F96; glasiert
55-7708-04(4) C500

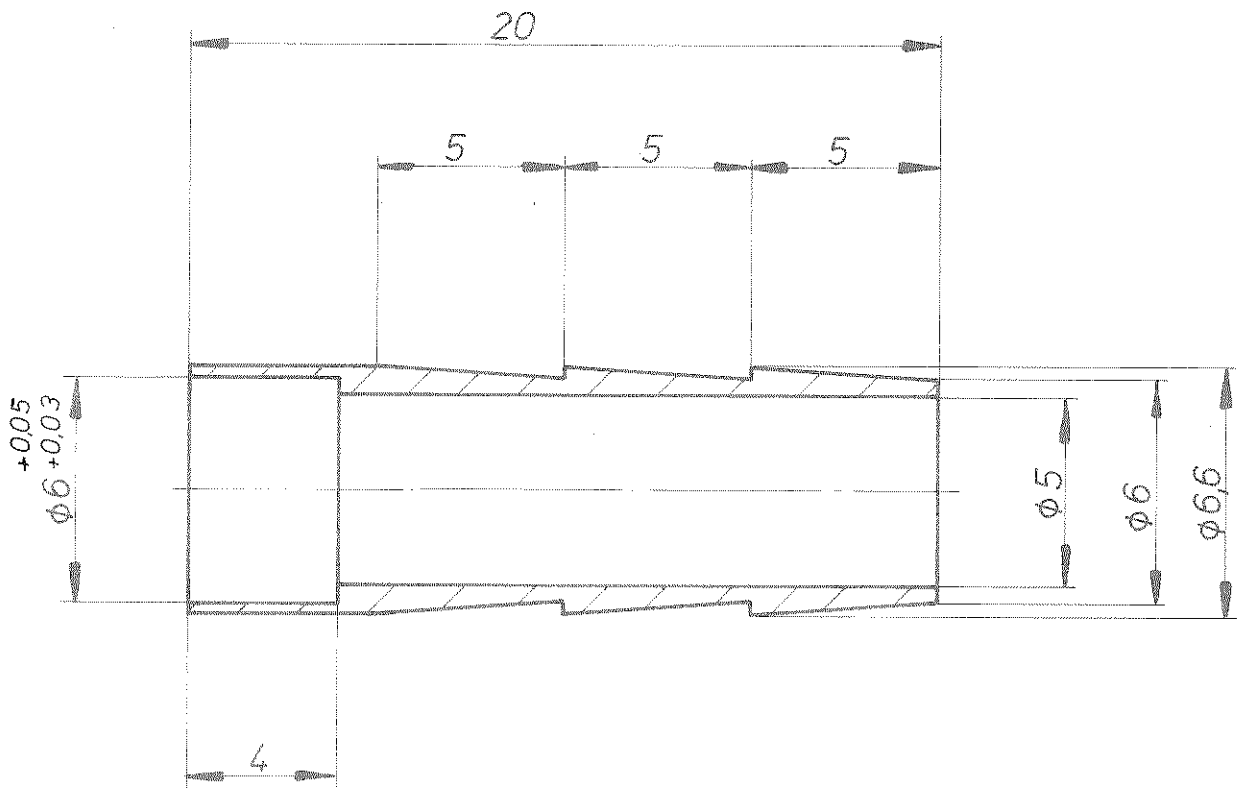
2 Ni-Fe 42
55-7708-11(4) C500



vakuumdicht gelötet mit Degussa VH 780
Leckrate 1×10^{-9} Torr $l s^{-1}$
(heliumdicht bei 10^{-7} Torr)

entgratet

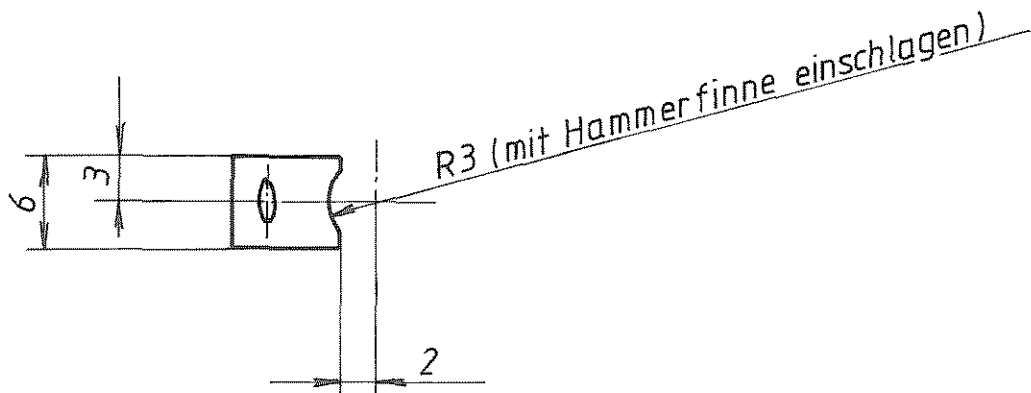
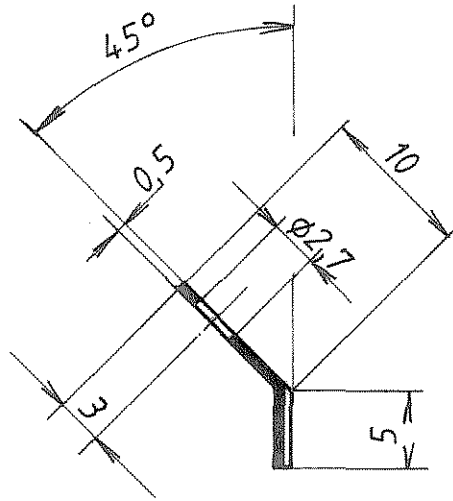
		Freimaßtoleranzen		55-8701-258-00 (4) Friedrichsfeld GmbH	
		DIN 7168 m			
		1974	Tag	Name	Durchführung
		Bearb.	6.12.	<i>J. Klein</i>	
		Gepr.			
		Norm.	ESI-ALT	BESTAND	
		UNILAC		DF 040.070.030	
g	6.12.74	<i>J. Klein</i>			
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Maßstab 2:1	



Paßmaß	Abmaße

 **entgratet**
nach DIN 5141, Reihe 1

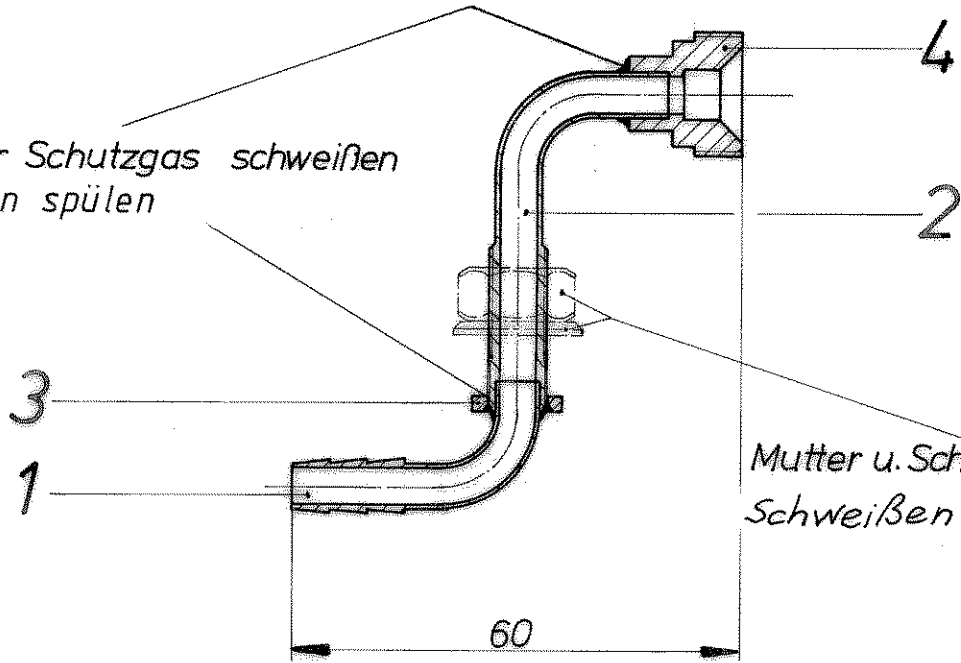
				Freimaßtoleranzen	Werkstoff:	
				DIN	Cu	
				7168 m		
				1974 Tag	Name	
				Bearb. 17.7	Tülle	
				Gepr. SIALBESTAND	Maßstab	
				Norm.	5:1	
				UNILAC	DF 040.070.020	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name			



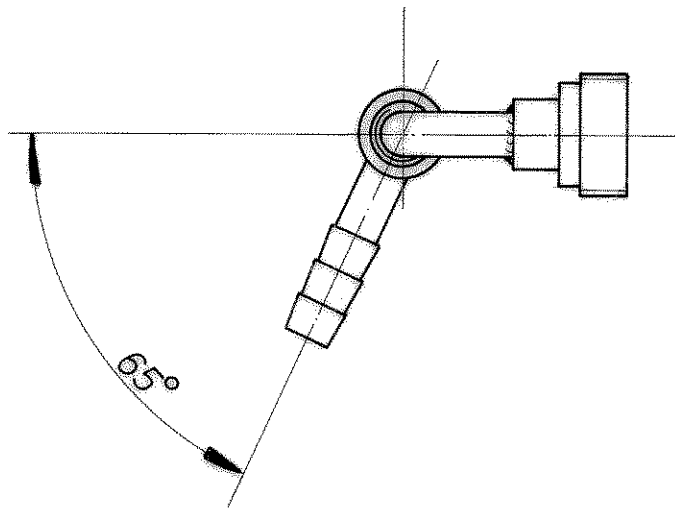
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patentreilung oder Gebrauchsmustereintragung. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise unbilliglich verwendet werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und können strafrechtliche Folgen haben.

entgratet		Freimaßtoleranzen	Gewicht kg / Stck.	Werkstoff:	Maßstab
Oberfl. nach DIN 3141, Reihe 2		DIN 7168 m		Cu	2:1
~	▽				
▽	▽				
		1992 Tag	Name		Blatt - Nr.
		Bearb. <i>St. K.</i>	<i>St. K.</i>	Stromabnehmer	Blattanzahl
		Gepr.			
		Norm	OSI-ALTBESTAND		
		GSI		DF 010.090.010	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Ersatz für: Ersetzt durch:	
			DARMSTADT		

unter Schutzgas schweißen
innen spülen



Mutter u. Scheibe vor dem
Schweißen aufschieben

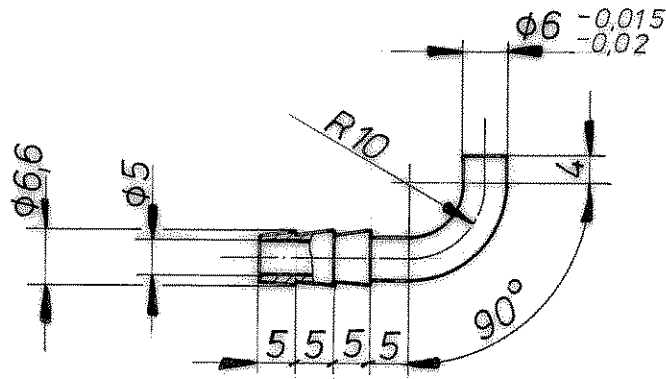


entgratet

Paßmaß	Abmaße

				Freimaßtoleranzen		
				1974	Tag	Name
				Boarb.	6.2	/6
				Gepr.	HELVETIA	STAND
				Norm.		
c	innen spülen	27.4.76	Hf	Schlauchanschluß		Maßstab
b	Schutzgas schw.	9.10.76	Hf	DF 020. 100 c		1:1
a	schweißen	25.6.76	Hf	Teil 10		
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	UNILAC		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nd. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Form	Abmessungen	DIN- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung	
1	1								
2	2								
3	3								
4									
5	1	Kühlrohr	DF 020.100.010	4	} DF 020.100 c				
6	1	Kühlrohr	DF 020.100.020	4					
7	1	Scheibe	DF 020.100.030	4					
8	1	Gewindestück	DX 070.000.020	4					
9									
10	1	Kühlrohr	DF 020.100.010	4	} DF 020.110 c				
11	1	Kühlrohr	DF 020.100.020	4					
12	1	Scheibe	DF 020.100.030	4					
13	1	Gewindestück	DX 070.000.020	4				wird von GSI beigestellt	
14									
15	1	Tülle		0.	} DF 020.130 b			ohne Einzelteil- zeichnung, siehe	
16	1	Gegenstück	DX 070.000.030	4				DF 020.130 wird v. GSI beige- stellt.	
17									
18									
Buchst.		Änderung		Name		Datum		gepr.	
0		DF 020.030 auf 1/1		Hörner		24.4.86			
						Name		Störmer	
						Datum		9.11.78	
						Benennung, Zeichnungs-Nr.		Faraday-Cup DF 020 (DF 020.100 - DF 020.110 - DF 020.130)	
						Stückzahl		1	



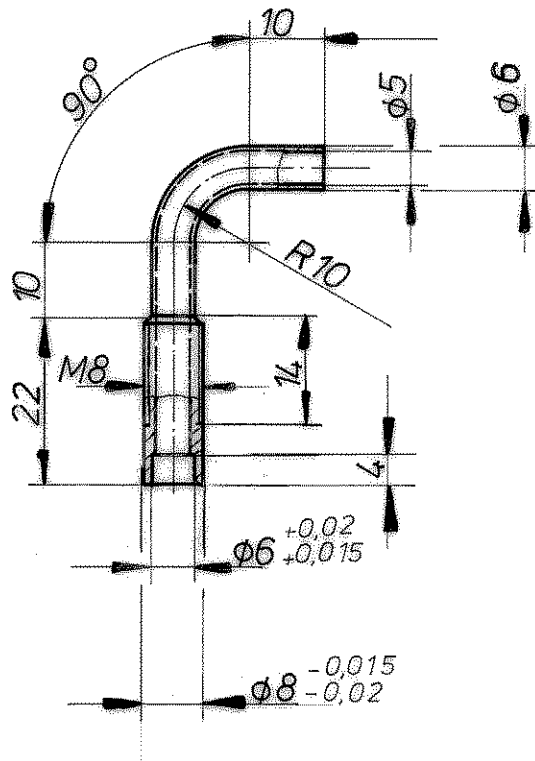
gestreckte Länge 40

entgratet

 nach DIN 3141, Reihe 2

Paßmaß	Abmaße

		Freimaßtoleranzen		Werkstoff Nr. 1.4541	
		DIN \		X 10 Cr Ni Ti 18 9	
		7168 m			
		1974	Tag	Name	
		Bearb.	4.2.	<i>[Signature]</i>	
		Gepr.	SLA/TRETTAND		
		Norm.			
		UNILAC		Kühlrohr	
				DF 020.100.010	
				1:1	
				Teil 1	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name		



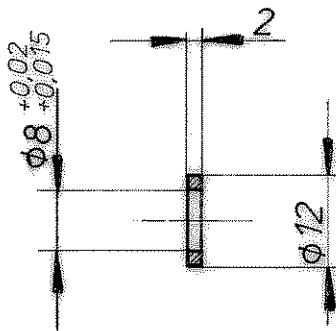
gestreckte Länge 58

entgratet

nach DIN 3141, Reihe 2

Paßmaß	Abmaße

				Freimaßtoleranzen		Werkstoff Nr. 1.4541
				DIN		X 10 Cr Ni Ti 18 9
				7168 m		
				1974	Tag	
				Bearb.	4.2	
				Gepr.		
				Norm.		
						Kühlrohr
						Maßstab
						1:1
a	L=14	4.4.74	Hörn	UNILAC		DF 020.100.020
Ausgabe	Änderung	Tag	Name			Teil 2



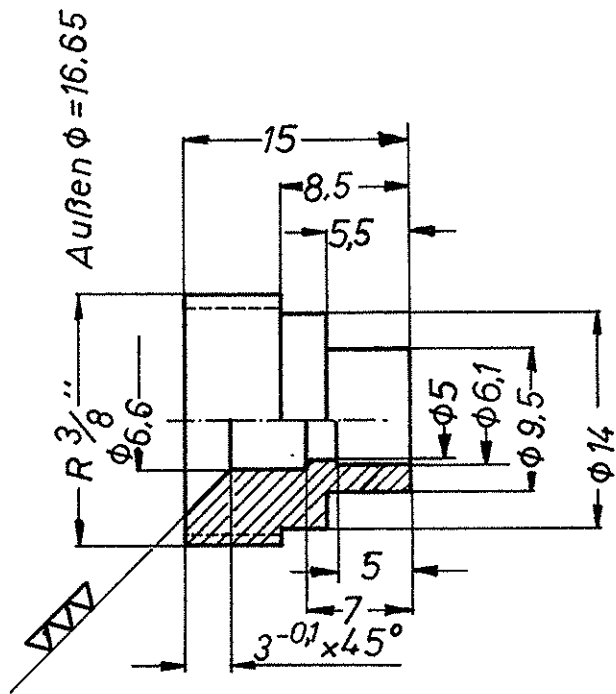
entgratet



nach DIN 8141, Reihe 2

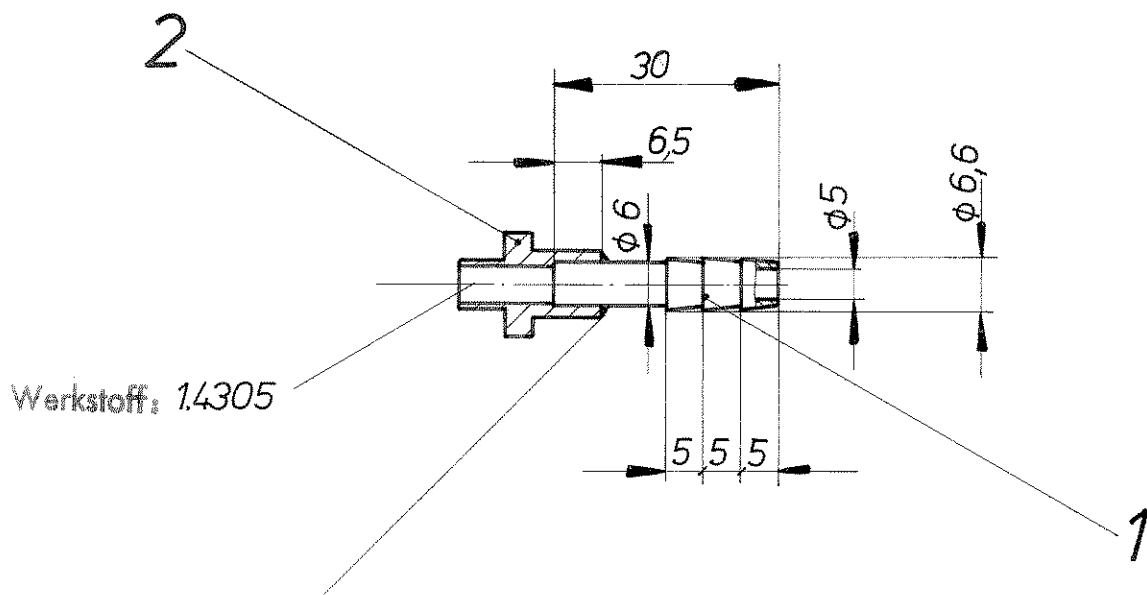
Paßmaß	Abmaße

				Freimaßtoleranzen DIN 7168 m	Werkstoff Nr. 1.4541 X 10 Cr Ni Ti 18 9
				19 74 Tag Name	Scheibe
				Bearb. 4.2	
				Gepr. REINHALTUNGSSTAND	Maßstab 1:1
				Norm. UNILAC	DF 020.100.030
Ausgabe	Änderung	Tag	Name		Teil 3



nach DIN 3141, Reihe 2 $\sqrt{\text{V}}$ ($\sqrt{\text{V}}$) $Rt = 12 \mu m$

				Freimaßtoleranzen	Werkstoff:		
				DIN 7168 m	4305		
				1973	Tag	Name	Gewindestück NW5 2:1
				Bearb.	7.12.	Beinhold	
				Gepr.			
				Norm.	25.10.94		
				UNILAC			DX 070.000.020
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				



unter Schutzgas schweißen
innen spülen

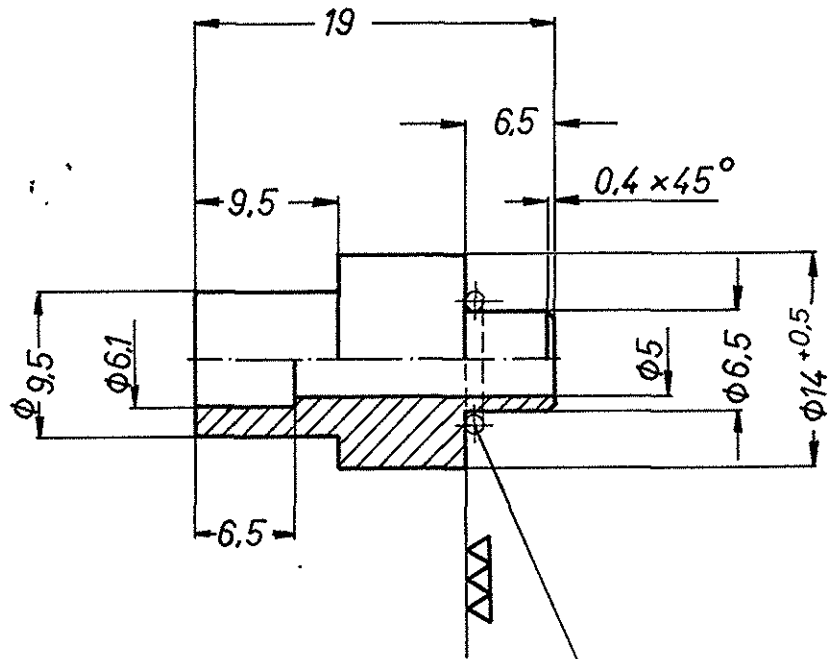
entgratet

nach DIN 3141, Reihe 2

Paßmaß	Abmaße

				Freimaßtoleranzen		Werkstoff Nr. 1.4541	
				/ DIN		X10 Cr Ni Ti 18 9	
				7168 m			
				1973	Tag	Name	Maßstab
				Bearb.	7.12	for	Schlauchanschluß
				Gepr.			
				Norm.			
b	innen spülen	27.4.86	for	UNILAC			DF 020.130 b
a	Schutzgassch.	9.10.74	for				
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				1:1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nr. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Form	Abmessungen	DIN- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung	
1	1								
2	2								
3	3								
4									
5	1	Kühlrohr	DF 020.100.010	4	} DF 020.100 c				
6	1	Kühlrohr	DF 020.100.020	4					
7	1	Scheibe	DF 020.100.030	4					
8	1	Gewindestück	DX 070.000.020	4					
9									
10	1	Kühlrohr	DF 020.100.010	4	} DF 020.110 c				
11	1	Kühlrohr	DF 020.100.020	4					
12	1	Scheibe	DF 020.100.030	4					
13	1	Gewindestück	DX 070.000.020	4				wird von GSI beigestellt	
14									
15	1	Tülle		0.	} DF 020.130 b			ohne Einzelteil- zeichnung, siehe	
16	1	Gegenstück	DX 070.000.030	4				DF 020.130 wird v. GSI beiga- stellt.	
17									
18									
Buchst.		Änderung		Name		Datum		gepr.	
0		DF 020.030 auf 1/1		Hörner		24.4.86			
						Name		Störmer	
						Datum		9.11.78	
						Benennung, Zeichnungs-Nr.		Faraday-Cup DF 020 (DF 020.100 - DF 020.110- DF 020.130)	
						Blatt:		1	
						Blattzahl:		1	



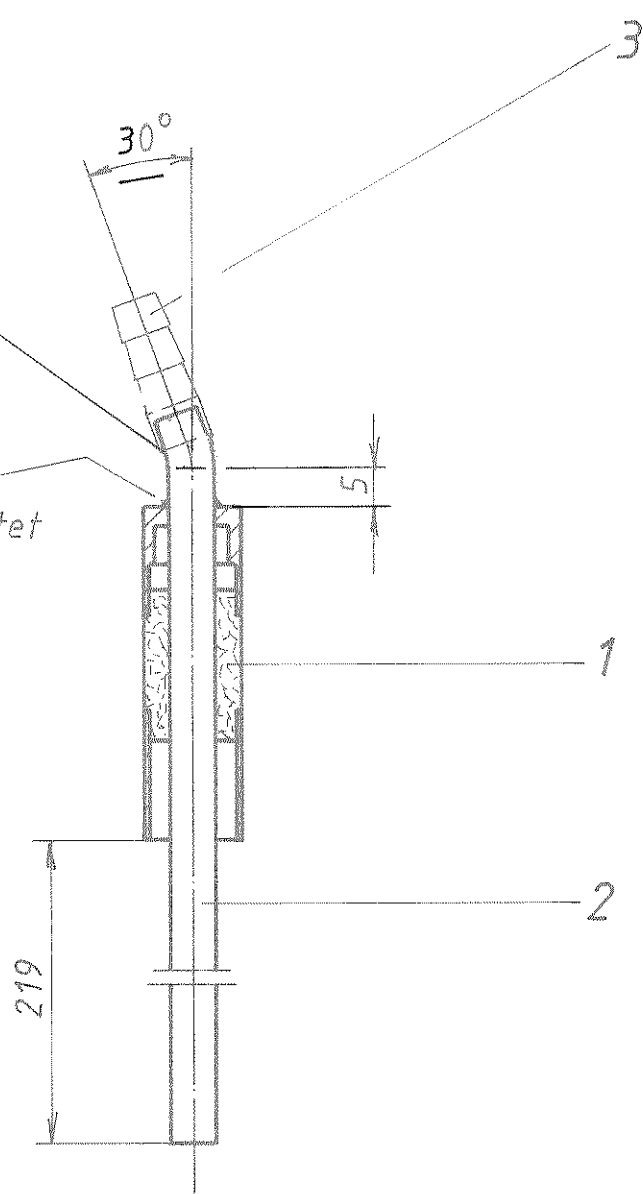
nach DIN 3141, Reihe 2 $\nabla \nabla$ ($\nabla \nabla \nabla \nabla$) $Rt = 12 \mu m$

				Freimaßtoleranzen			Werkstoff:		
				DIN			4305		
				7168 m			Gegenstück NW 5	Maßstab	
				1873	Tag	Name			2:1
				Bearb.	10.12	B. [Signature]			
				Gepr.	25.10.54				
				Norm.					
				UNILAC			DX 070.000.030		
Ausgabe	Änderung	Tag	Name						

Tülle u. Stromabnehmer
bei Montage anlöten

vakuumdicht hartgelötet
mit Castolin 1020 F
AT: 560°C

vakuumdicht hartgelötet
Lecktest: 10⁻³ mbar (s⁻¹)
(Verdichtungsdruck: 10⁻² mbar)



3	1	Tülle	DF 040.070.020		
2	1	Kühlrohr	Ø6x0,5x 277	SE-Cu	
1	1	Durchführung	DF 040.070.030		
Teil	Stück	Benennung	Z. Nr.:	Maße	Werkstoff
entgratet		Freimaß- toleranz	Gewicht kg - Stück	Werkstoff	
Oberfl. nach DIN 3145, Reihe 2		7108 m		Maßstab 1:1	
		1982	Tag	Name	Blatt - Nr
		Bearb.	30.2	<i>Kirns</i>	Blattanzahl
		Geor.	GSI-ALTBESTAND		
		Norm			
		GSI		Kühlwasserdurchführung	
		DARMSTADT		DF 010.100	
Ausgabe	Anderung	Tag	Name	Ersatz für Ersetzt durch	

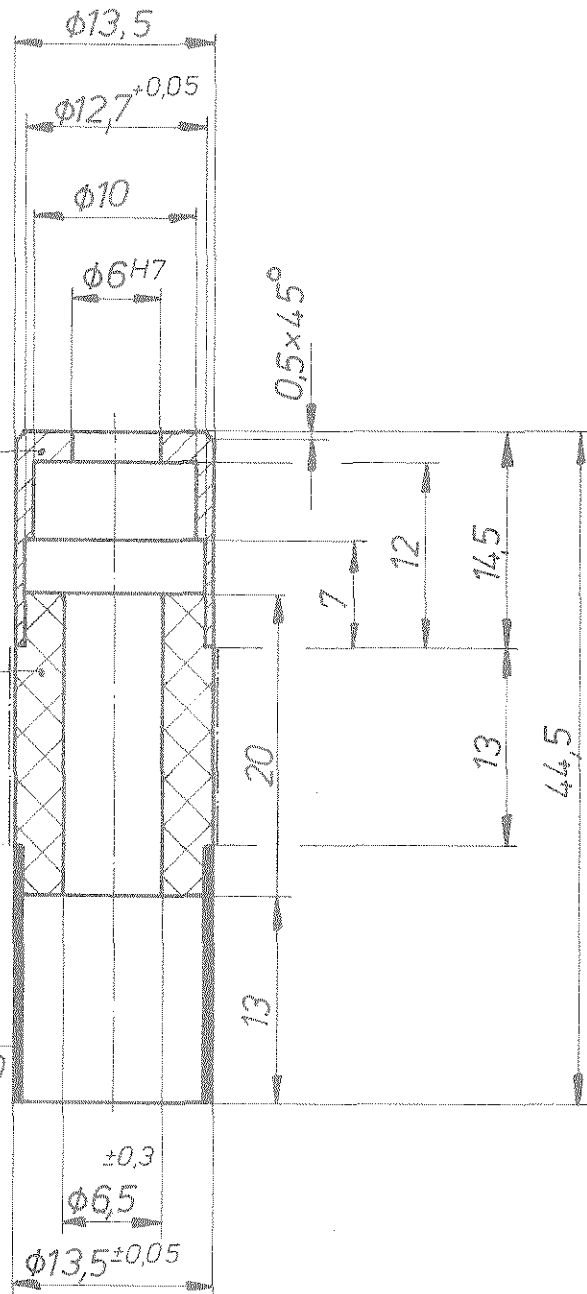
Diese Zeichnung enthält alle Rechte vor, auch für den Fall der
 Fälschung oder Nachahmung, ohne unsere vorherige Zustimmung
 aus, nur diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht
 werden, sie darf ohne den Empfänger oder Dritten, auch nicht in anderer Weise
 öffentlichlich verbreitet werden. Zusicherungen verpflichten zu Schadenersatz
 oder zu anderen strafrechtlichen Folgen haben.

$\phi 6H7$	$\begin{matrix} +0,012 \\ 0 \end{matrix}$
Paßmaß	Abmaße

3 Ni-Fe 42

1 Frialit F96; glasiert
55-7708-04(4) C500

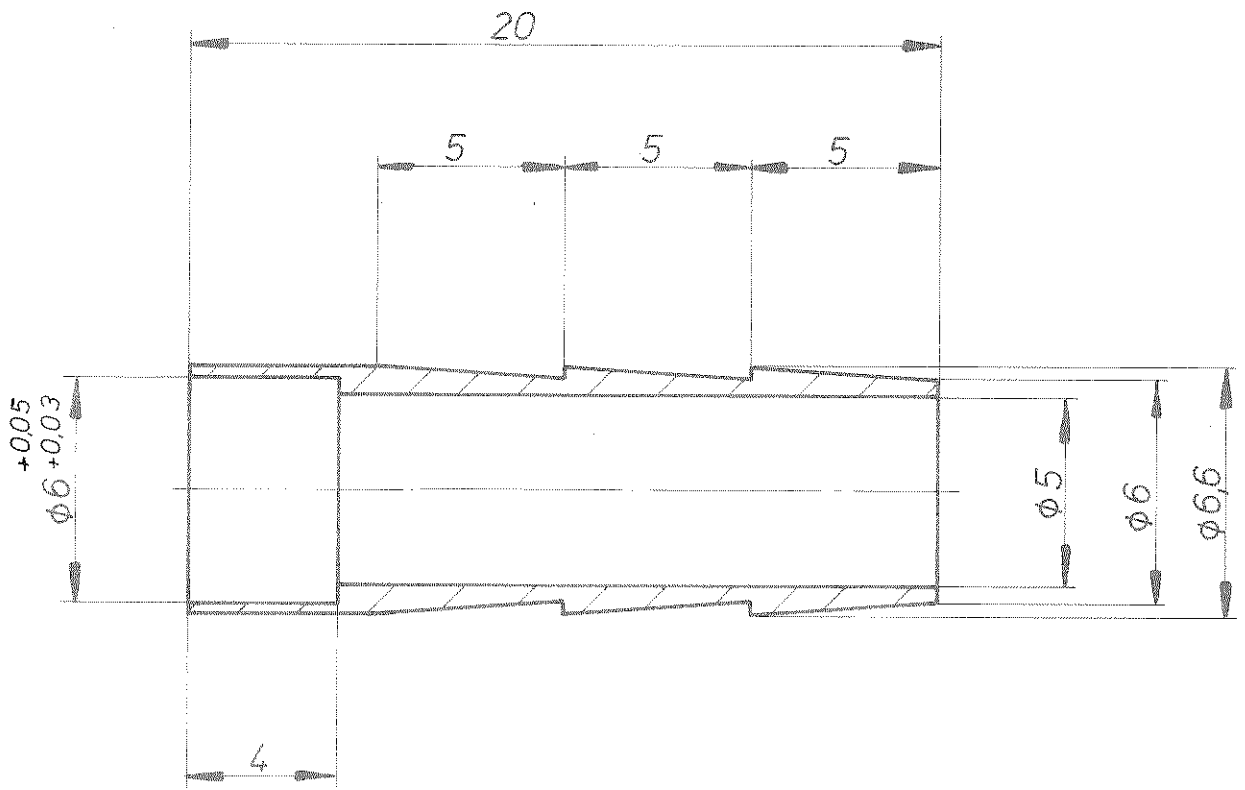
2 Ni-Fe 42
55-7708-11(4) C500



vakuumdicht gelötet mit Degussa VH 780
Leckrate 1×10^{-9} Torr $l s^{-1}$
(heliumdicht bei 10^{-7} Torr)

entgratet

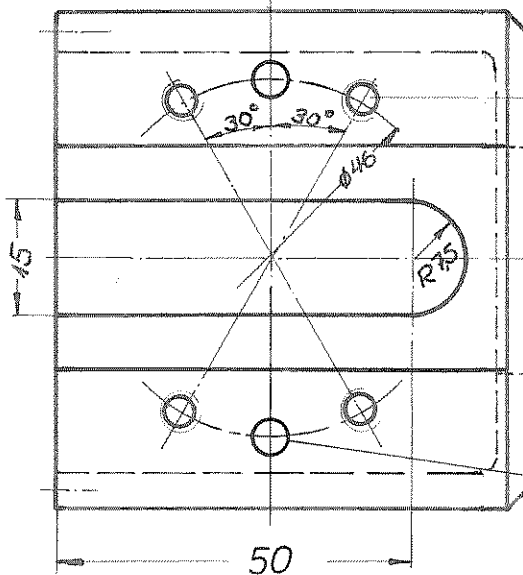
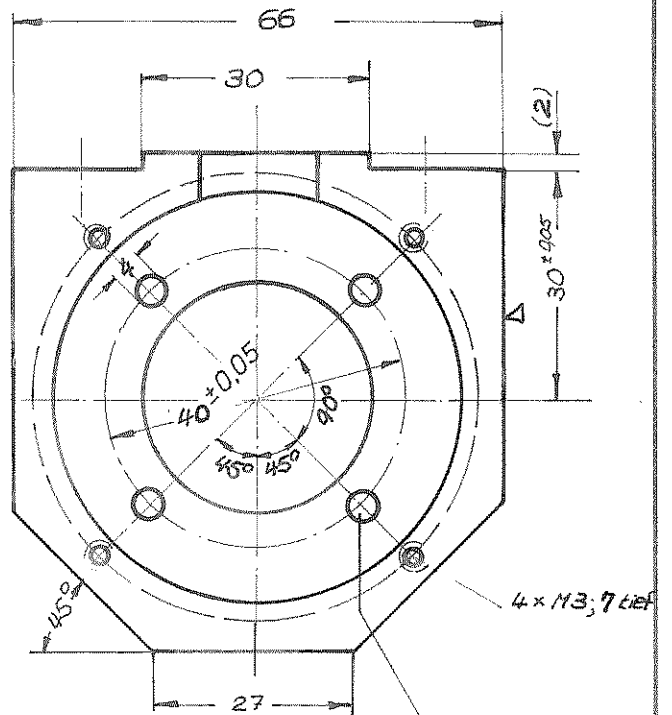
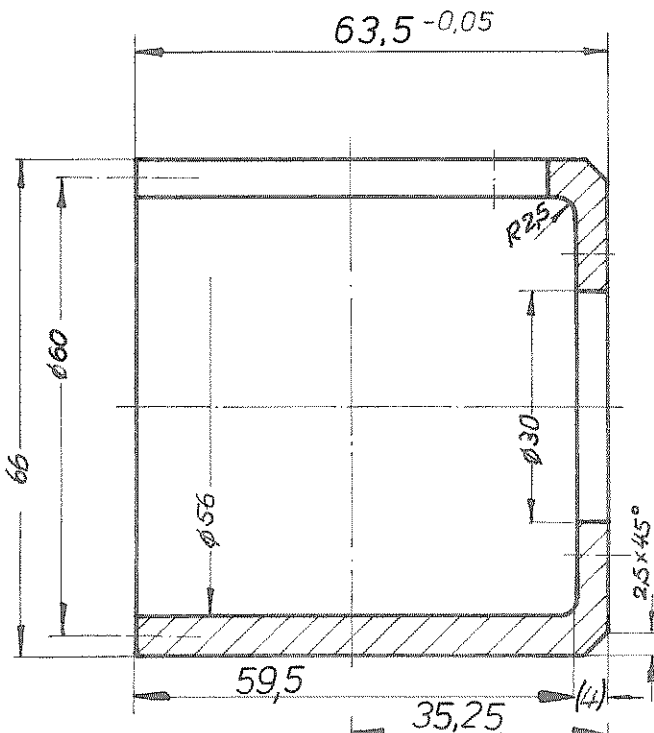
		Freimaßtoleranzen		55-8701-258-00 (4) Friedrichsfeld GmbH	
		DIN 7168 m			
		1974	Tag	Name	Durchführung
		Bearb.	6.12.	<i>J. Klein</i>	
		Gepr.			
		Norm.	ESI-ALT	BESTAND	
		UNILAC		DF 040.070.030	
g	6.12.74	<i>J. Klein</i>			
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Maßstab 2:1	



Paßmaß	Abmaße

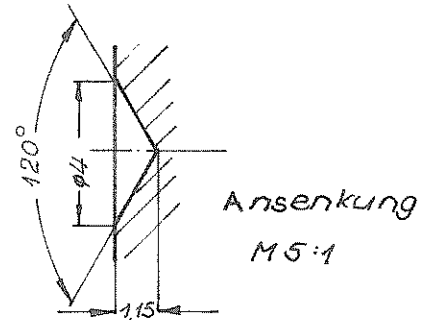
 **entgratet**
nach DIN 5141, Reihe 1

				Freimaßtoleranzen	Werkstoff:	
				DIN 7168 m	Cu	
				1974 Tag	Tülle	
				Bearb. 17.7. <i>Kirch</i> Name		
				Gepri. ALTEBESTAND		
				Norm. <i>EL</i>		
				UNILAC		Maßstab 5:1
				DF 040.070.020		
Ausgabe	Änderung	Tag	Name			



4 x M5, 6 tief

4 Ansenkungen auf $\phi 40$; Senkwinkel 120° ,
Senk $\phi 4$!



2 x $\phi 5 H7$, 6 tief

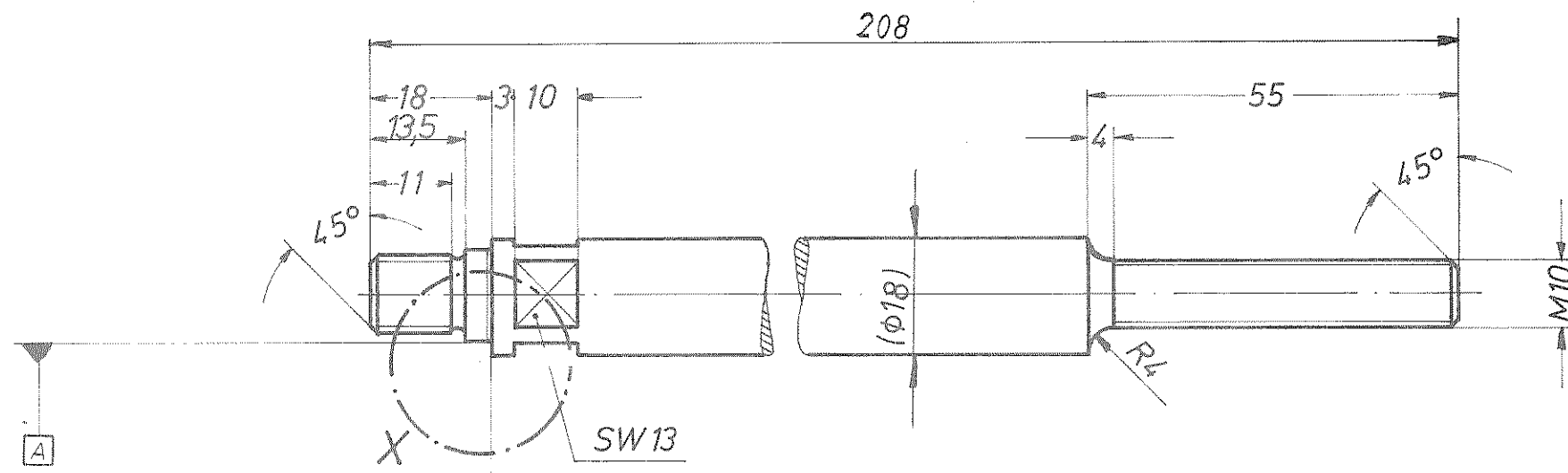
entgratet

∇ (∇) nach DIN 3141 Reihe

$\phi 5 H7$	+0,012 0
Paßmaß	Abmaße

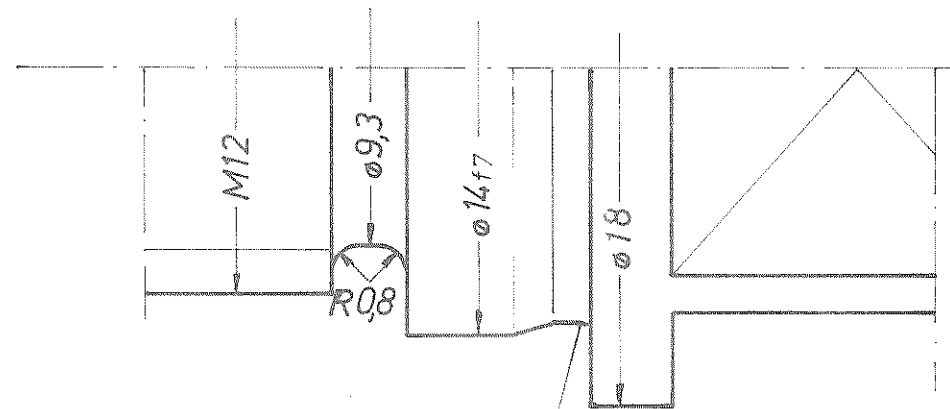
1973	Tag	Name	Werkstoff Nr. 1.4541 X10 Cr Ni Ti 189	UNILAC
Gez.	10.3.	Bahl		
Gepr.	CSIA TBESTAL		DF 010.000.010	
Norm.				
Maßstab	1:1		Gehäuse für Tasse	
	5:1			
Maße ohne Toleranzang. nach:				
DIN				
1168 m				

b) L: 63,5 am 4.12.73 $\phi 5 H7$
 Änderung: a)
 am 27.6.73
 L: 65,25
 L: 35,25
 f. Hötner



Form \diamond Lagetoleranzen
nach DIN 7184

\perp 0,01 A



Freistich F 0,6x0,3 DIN 509

Einzelheit bei X
M: 5:1

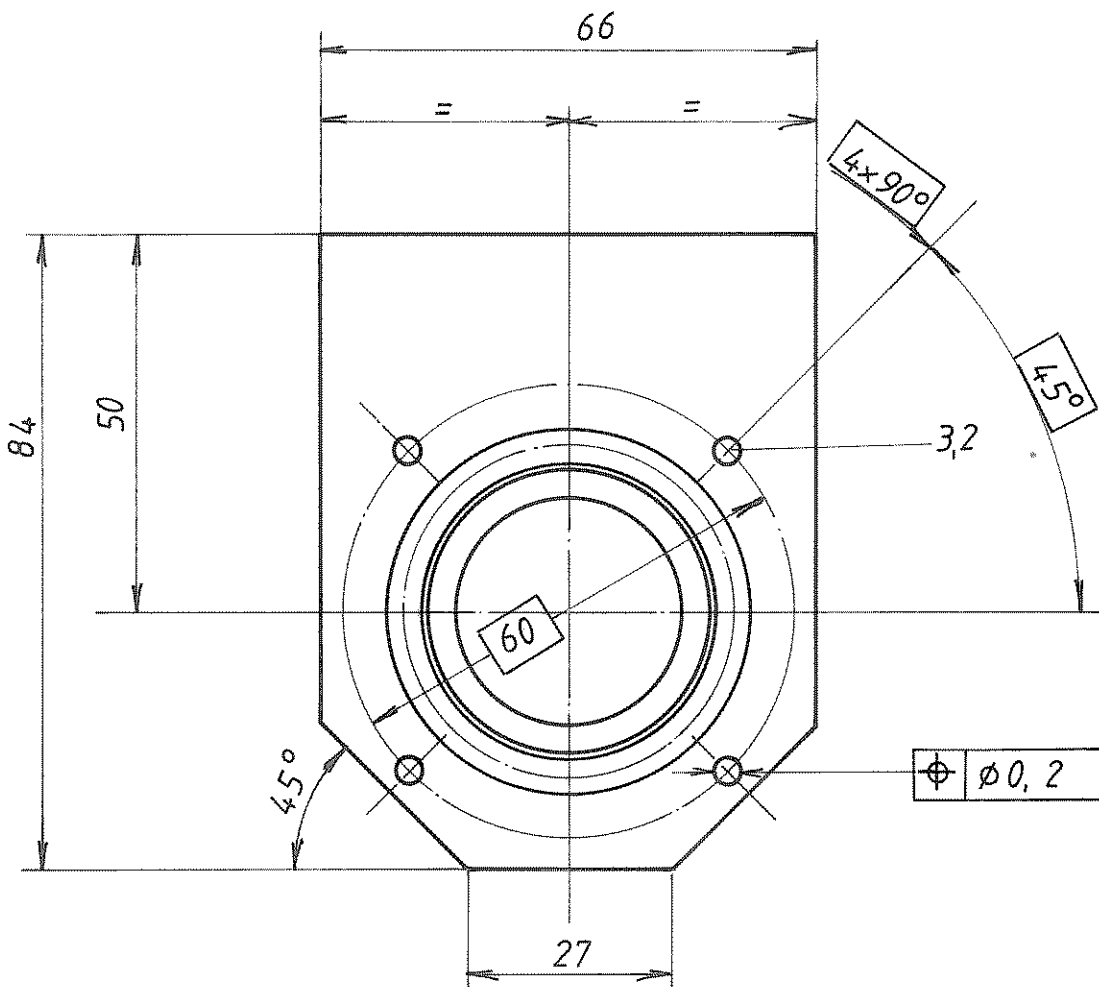
entgratet

5 μ kadmiert

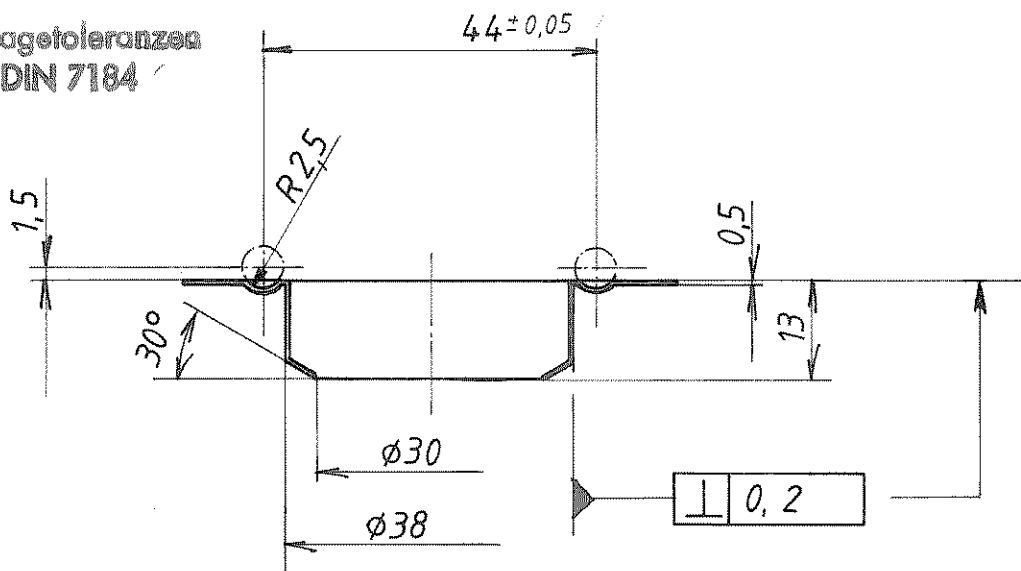
∇ nach DIN 3141, Reihe 2

\varnothing 14f7	-0.016
	-0.034
Paßmaß	Abmaß

Freimaßtoleranzen				Werkstoff: 9 S20K	
DIN 7168 m					
1973	Tag	Name		Säule	
Bearb.	410	Strabel			
Gepr.					
Norm.		GSI-ALTBESTAND			
				DF 010.000.020	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Maßstab 1:1 (5:1)	

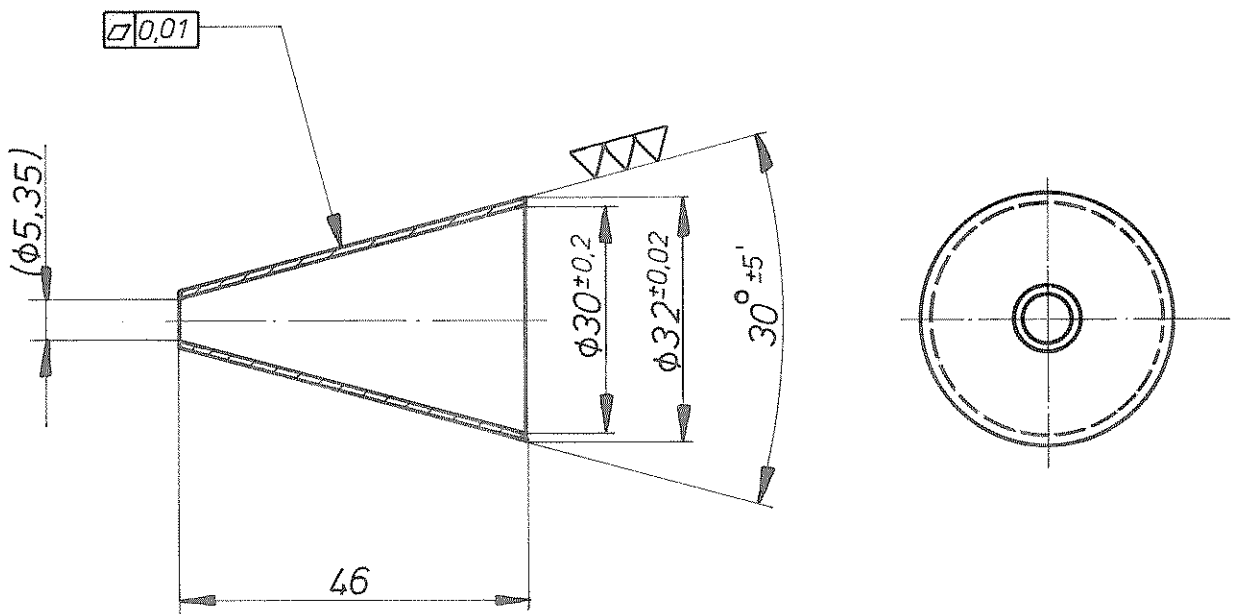


Form \leftrightarrow Lagetoleranzen
nach DIN 7184



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mäßrächlich verwendet werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und können strafrechtliche Folgen haben.

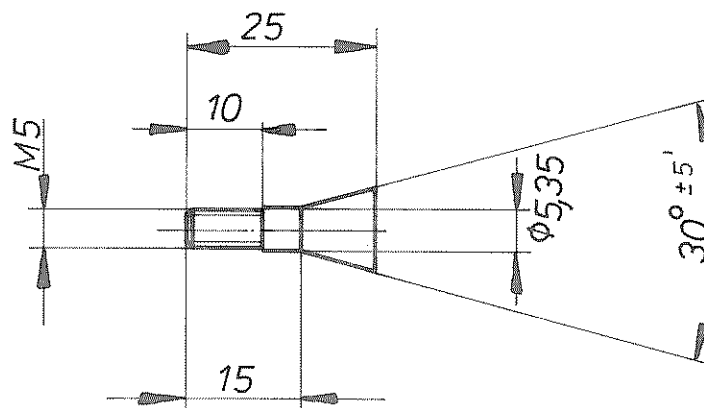
entgratet		Freimaßtoleranzen		Gewicht		Werkstoff:		Maßstab	
Oberfl. nach DIN 3141, Reihe 2		DIN 7168 m		kg / Stck.		Ta		1:1	
								Blatt-Nr.	
		1982		Tag		Name		Blattanzahl	
		Bearb. 10.3.		Norm		GS/ALTBEST		Blende	
		Gesellschaft für Schwerionenforschung mbH		Postfach 110541		6100 Darmstadt		DF 010.000.030	
Ausgabe		Änderung		Tag		Name		Ersatz für:	
								Ersetzt durch:	



entgratet

▽▽ (▽▽▽) nach DIN 3141 Reihe 2

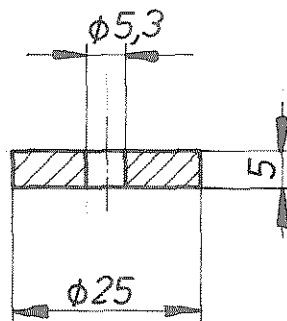
				Freimaßtoleranzen		Werkstoff:	
				DIN 7168 m		Tantal	
				73	Tag	Name	Maßstab
				Bearb.	22.6	<i>J. Höfner</i>	Auskleidung 1:1
				Gepr.	GSI-A	TEVSTAT	
				Norm.			
				UNILAC		DF 010.000.040	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				



entgratet

▽ nach DIN 3141 Reihe 2

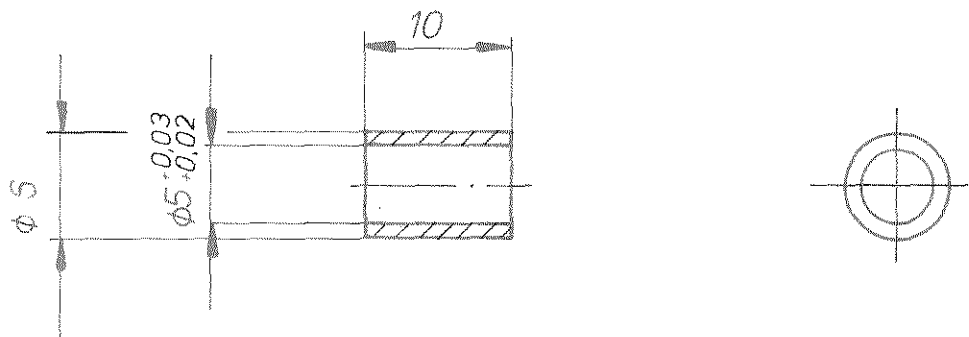
1973	Tag	Name	Werkstoff: <i>Ta</i>	UNILAC
Gez.	10.3	<i>Boll</i>		
Gepr.	GSI-ALTBESTAN:			
Norm.				
Maßstab	Spannschraube			DF 010.000.050
1:1				
Maße ohne Toleranzang. nach: DIN 7168m				



entgratet

▽ nach DIN 3141 Reihe 2

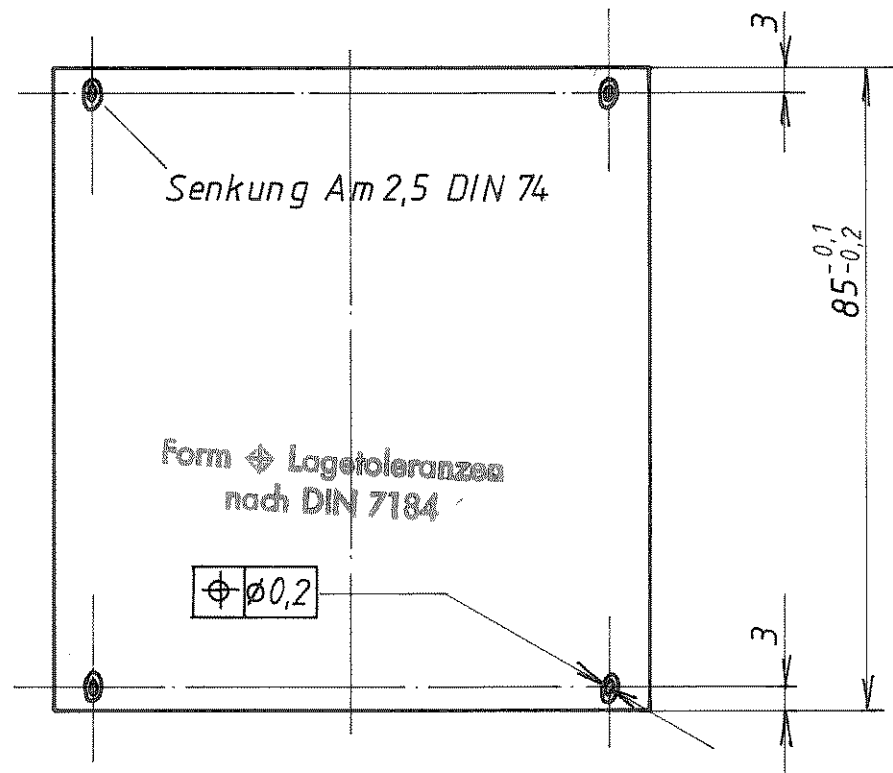
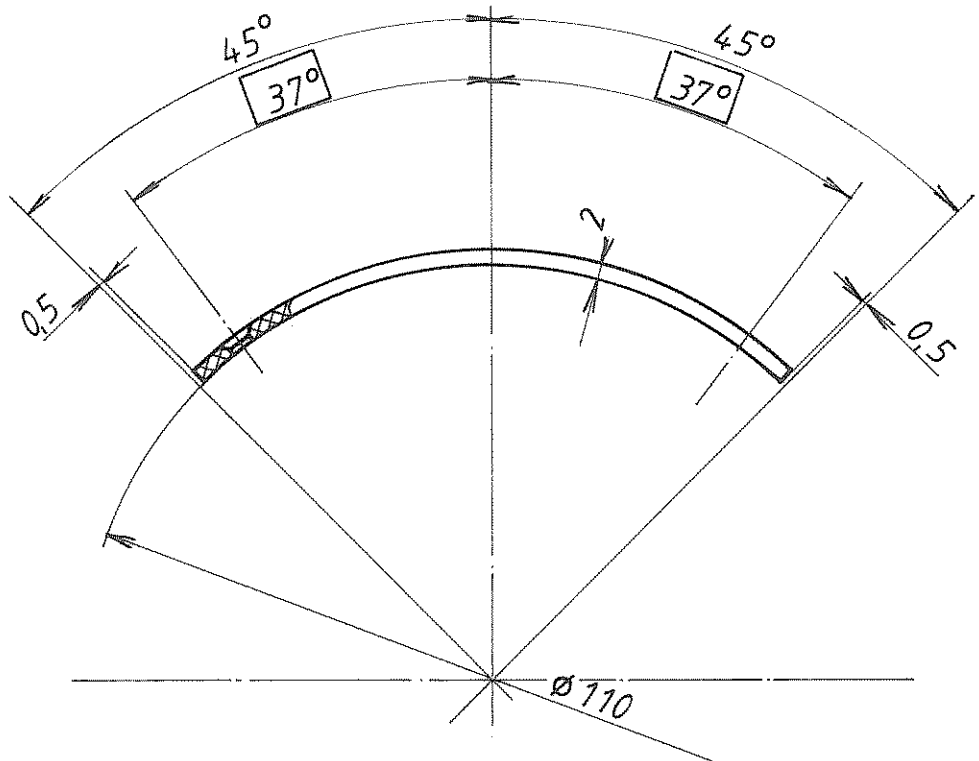
				Freimaßtoleranzen DIN 7168 m		Werkstoff Nr. 1.4541 X10 Cr Ni Ti 189	
				73	Tag	Name	Meßstab
				Bearb.	4.7.	<i>J. Hörmann</i>	Scheibe 1:1
				Gepr.		GSI-AUTBESTAND	
				Norm.			
				UNILAC		DF 010.000.060	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				



entgratet

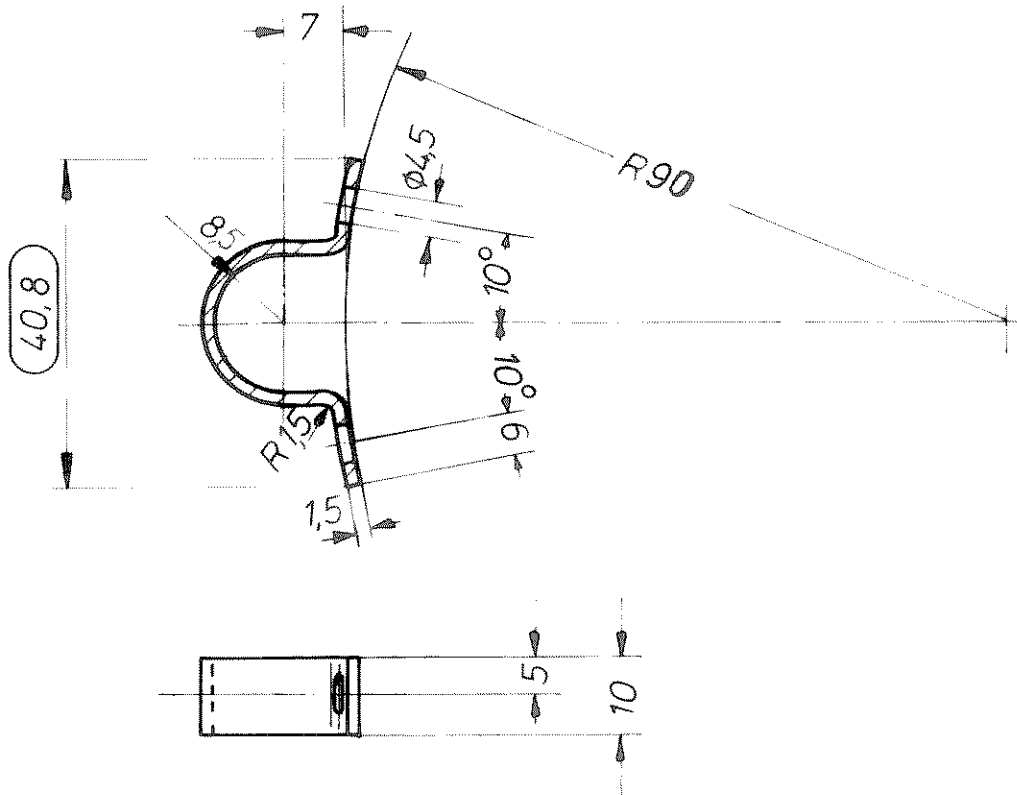
▽ nach DIN 3141 Reihe 2

		f: Maßtoleranzen		Werkstoff:	
		DIN 7168 m		OFHC-Kupfer	
73	Tag	Name		Maßstab	
Bearb	19.3	J. Hörmel		2:1	
Gepr	CSI-ALTBESTAND		Buchse		
Norm			DF 010.000.080		
Ausgabe		UNILAC			
Änderung		Tag		Name	



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Weiterverteilung oder Gebrauchsmustertragung. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden; sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise mißbräuchlich verwendet werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und können strafrechtliche Folgen haben.

entgratet		Freimaßtoleranzen		Gewicht		Werkstoff:		Maßstab	
Oberfl. nach DIN 3141, Reihe 2		DIN 7168 m		kg / Stck.		Plexiglas		1:1	
		1982 Tag		Name		Schutz		Blatt - Nr.	
		Bearb. 16.3		Gepr.		GSI-ALTBESTAND		Blattanzahl	
		Norm.		GSI		DF 010.000.090			
Ausgabe		Änderung		Tag		Name		Ersatz für:	
						DARMSTADT		Ersetzt durch:	



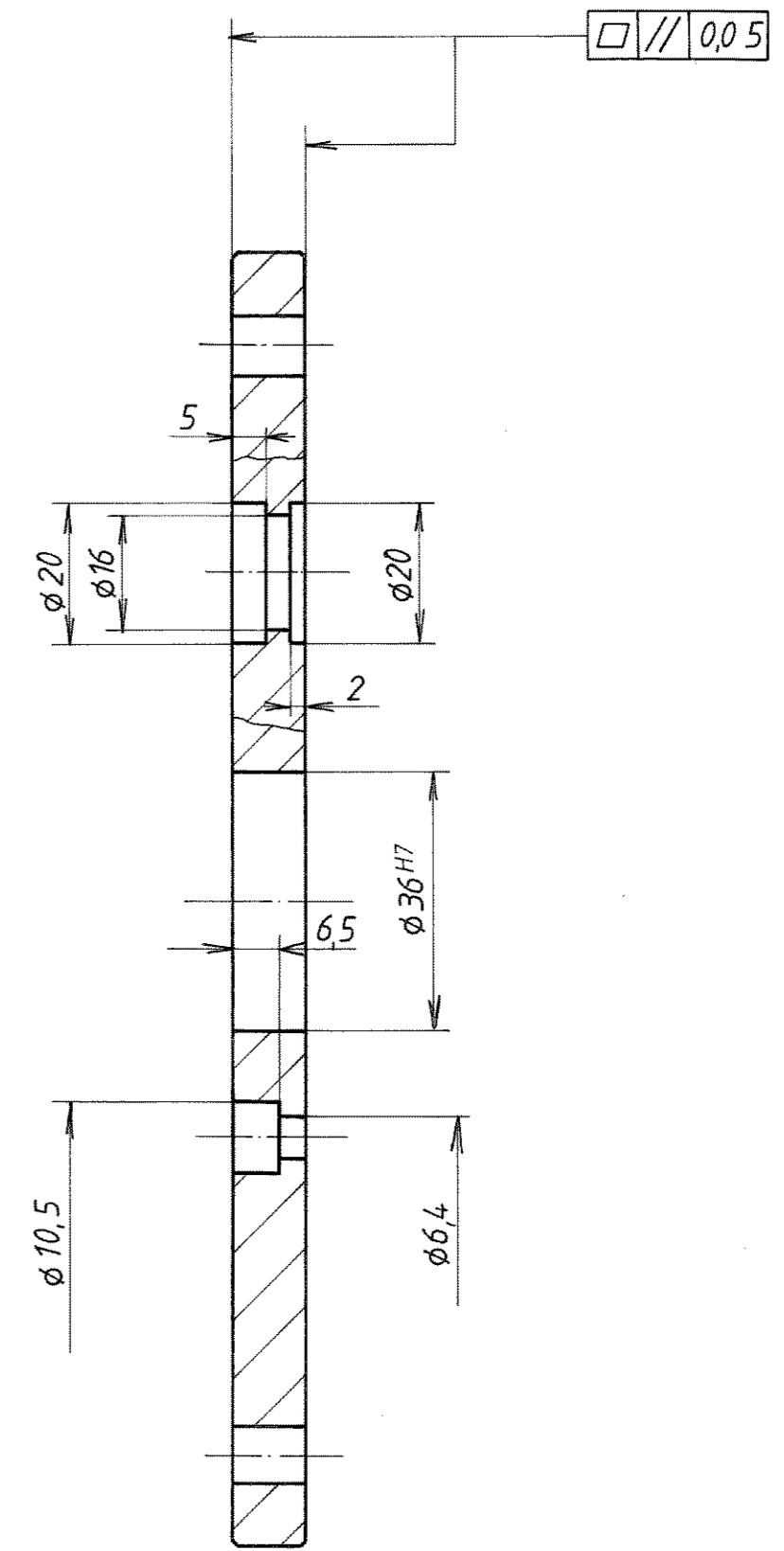
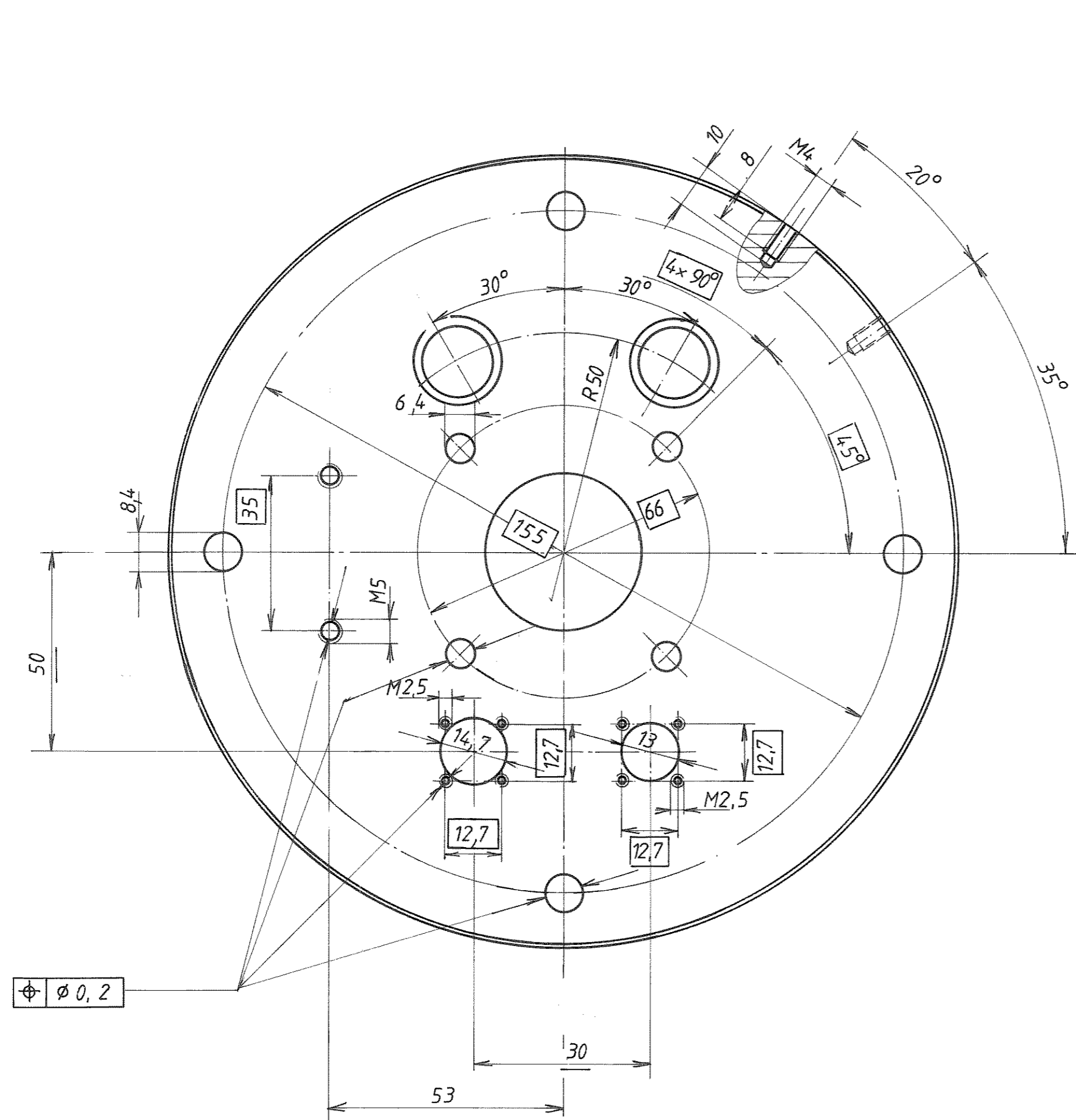
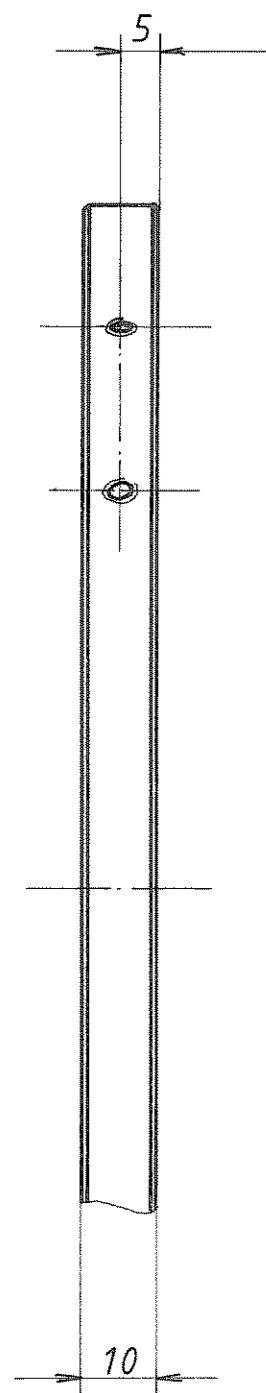
gestreckte Länge 70

 Kontrollmaß

kadmiert 5μ


entgratet

				Freimaßtoleranzen DIN 7168 m	Werkstoff: St 37 K	
				Tag	Name	Maßstab
				Bearb. 16.4.73	Markenring	Schelle 1:1
				Gepr.	OSI-ALTBESTAMI	
				Norm.		
				UNILAC		DF 010.000.100
Ausgabe	Änderung	Tag	Name			

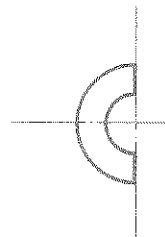
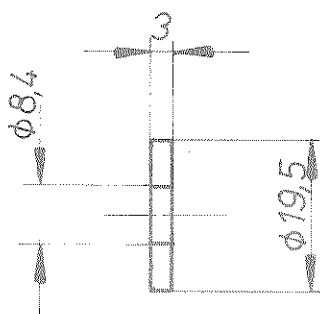


Sämtliche Fasen soweit
nicht bemaßt 1 x 45°

gal Ni 5 mt

Form & Lagetoleranzen
nach DIN 7184

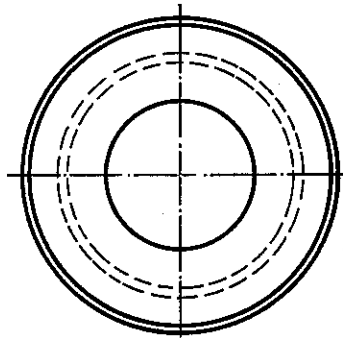
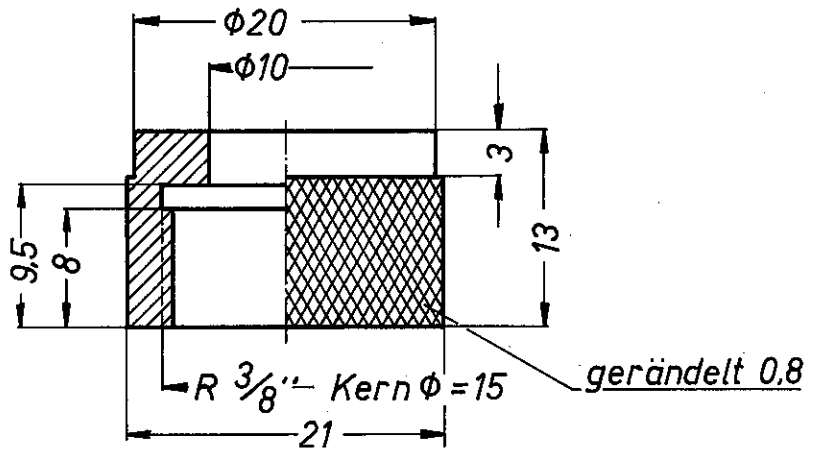
entgratet	Freimaß- toleranzen DIN 7168 m	Gewicht kg / Stck.	Werkstoff:	Maßstab
Oberfl. nach DIN 3141, Reihe 2			St 52	1:1
	1922 Tag Name			Blatt-Nr.
	Bearb. 19.3. <i>W</i>		Flansch	Blattanzahl
	Gepr. GSI ALTBESTAN			
	Norm			
	GSI		DF 010.000.110	
Ausgabe	Änderung Tag Name	DARMSTADT	Ersatz für:	Ersetzt durch:




Paßmaße	Abmaße

 nach DIN 3141, Reihe 2

				Freimaßtoleranzen		Werkstoff:	
				DIN		Trovidur	
				7168 m			
				1973	Tag		Maßstab
				Bearb. 6. 12.	Name	Isolierscheibe	1:1
				Gepr. GSI-ALTBESTAND			
				Norm.			
				UNILAC		DF 010.000, 130	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name				



nach DIN 3141, Reihe 2 

				Freimaßtoleranzen		Werkstoff: MS 58
				DIN 7168 m		
				1973 Tag Name		Überwurfmutter f. NW5
				Bearb. 7.12. 2011		Maßstab 2:1
				Gepr. 25.10.11		
				Norm.		
				UNILAC		DX 070.000.010
Ausgabe	Änderung	Tag	Name			