

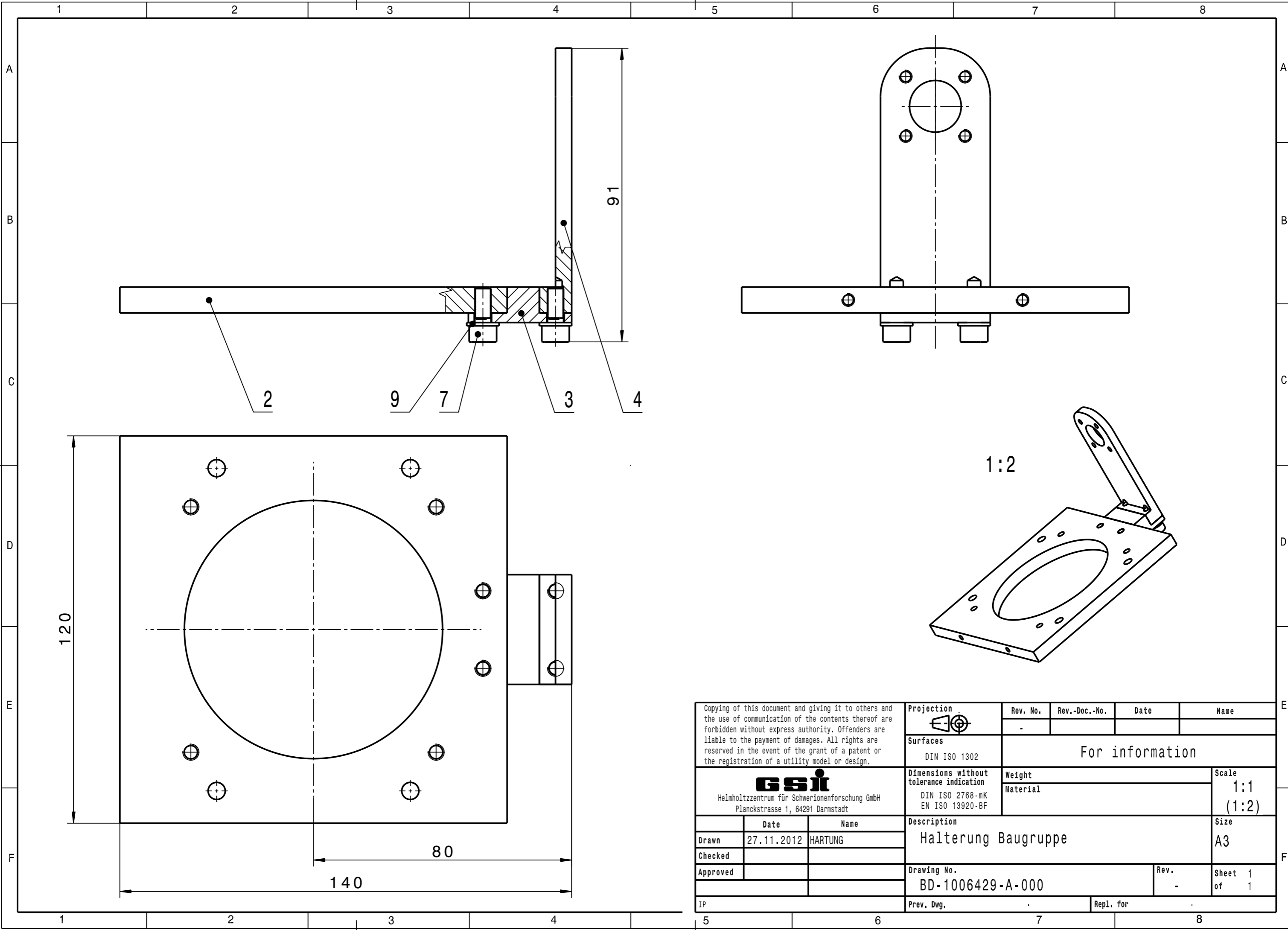


BI-Type-No. HES-DC 1070


Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF		Weight	Material		Scale 1:1 (2:1)	
Date 28.11.2012	Name HARTUNG	Description Faraday-Cup HES-DC 1070			Size A2	
Drawing No. BD-1006430-A-000	Rev. -	Drawing No. BD-1006430-A-000		Rev. -	Sheet 1 of 1	
IP	Prev. Dwg.	Repl. for				

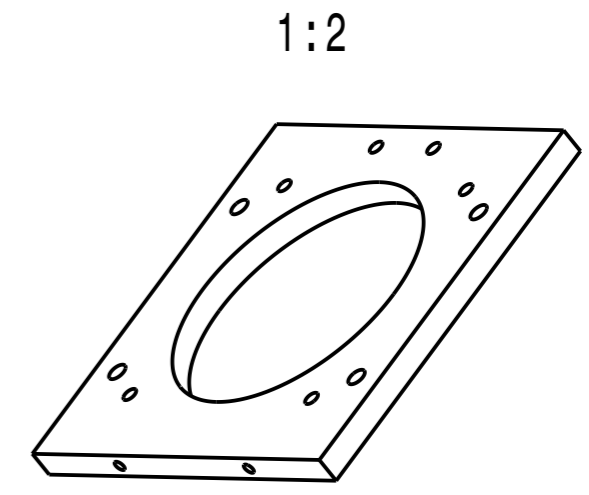
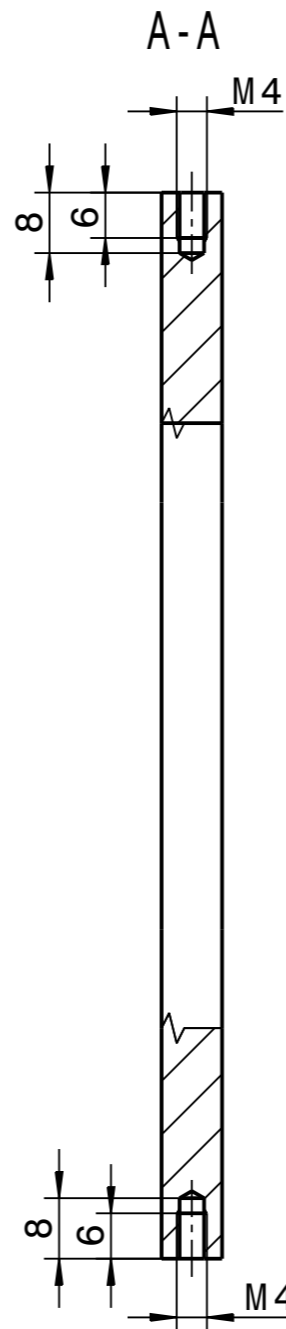
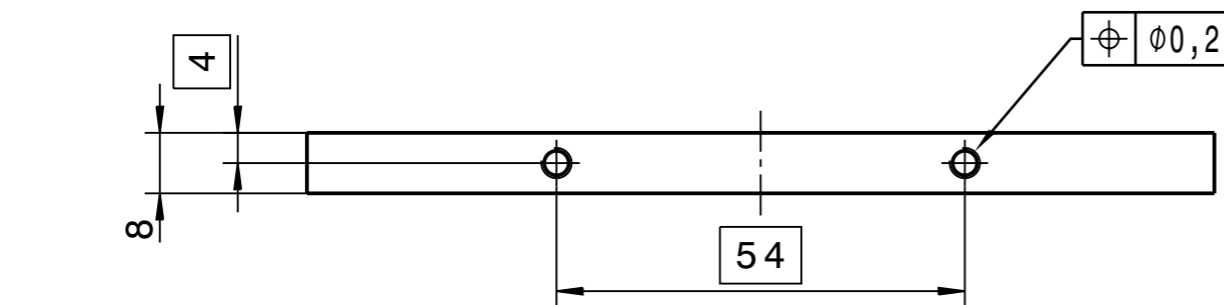
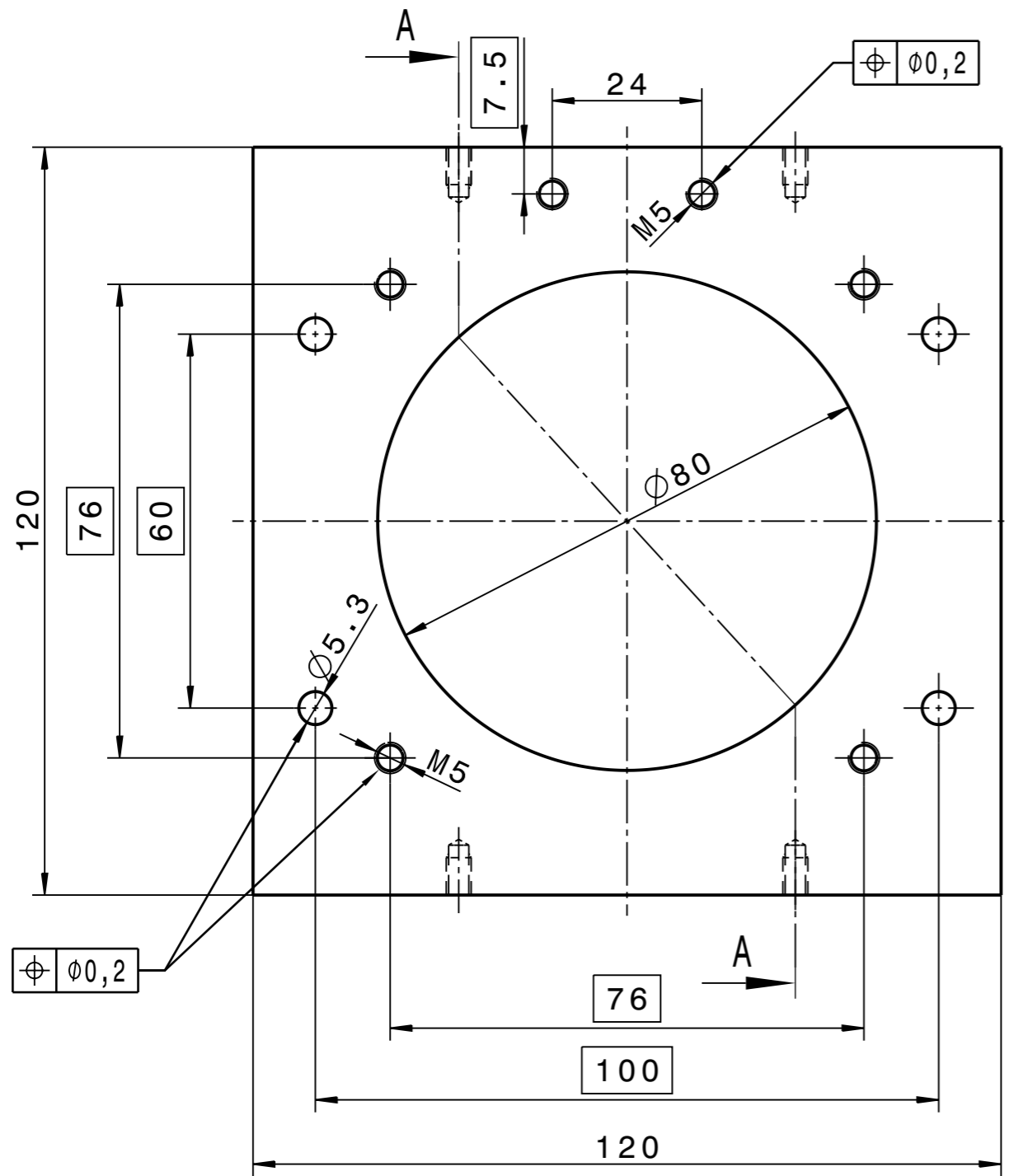
Copying of this Document, and giving it to others and the use of communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.						Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name	
						For information				
 GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt			Date	Name	Description Faraday-Cup HES-DC 1070					
			Drawn	29.11.2012					HARTUNG	
			Checked			Drawing No. BD-1006430-A-000		Rev. -		
			Approved							
			Prev. Dwg.			Repl. for				
Item	Qty.	Description	Drawing No.	Size	Dimensions (finished part)	Standard / Source of supply	Material	Remark		
1										
2	1	Halterung Baugruppe	BD-1006429-A-000 (-)	3	140x120x91					
3	1	Magnetsystem	BD-1006433-A-000 (-)	3	120x120x24					
4	1	Abdeckung Baugruppe	BD-1006764-A-000 (-)	3	121x121x90,5					
5	1	Blende vorne	BD-1006761-A-000 (-)	3	124x122x37,5					
6										
7	1	Sperrelektrode	STD-000-C92.003.000 (-)	3	114x90x10					
8										
9	4	Distanzscheibe	STD-000-C92.000.006 (-)	4	∅10x2		1.4301 (X5CrNi18-10)			
10	4	Stehbolzen	STD-000-C92.000.003 (-)	4	SW12x43		1.4301 (X5CrNi18-10)			
11	4	Isolierhülse	DF060.000.040 (-)	4	∅7,9x18		Al2O3			
12	12	Isolerring	DF060.000.030 (-)	4	∅12x6		Al2O3			
13	1	Elektrodenbecher	STD-000-C92.000.004 (-)	3	95x90x90		SE-Cu			
14	1	Kontaktstift	STD-000-C92.000.005 (-)	4	33x7x6		1.4301 (X5CrNi18-10)			
15										
16										

Copying of this Document, and giving it to others and the use of communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.					Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
					-			
		For information						
 GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt			Date	Name	Description Faraday-Cup HES-DC 1070			
		Drawn	29.11.2012	HARTUNG				
		Checked			Drawing No. BD-1006430-A-000		Rev. -	
		Approved						
Prev. Dwg.					Repl. for			
Item	Qty.	Description	Drawing No.	Size	Dimensions (finished part)	Standard / Source of supply	Material	Remark
17								
18	1	Senkschraube			M3x8	DIN 7991	A2 gal. Ag	Vakuumschraube
19	4	Zylinderschraube			M4x6	ISO 4762	A2 gal. Ag	Vakuumschraube
20	4	Zylinderschraube			M5x40	ISO 4762	A2 gal. Ag	Vakuumschraube
21								
22	8	Scheibe			Ø4,3	ISO 7089	A2	
23	8	Scheibe			Ø5,3	ISO 7089	A2	
24								
25	4	Sechskantmutter			M4	ISO 4032	A2	
26	4	Sechskantmutter			M5	ISO 4032	A2	
27								
28								
29								
30								
31								
32								



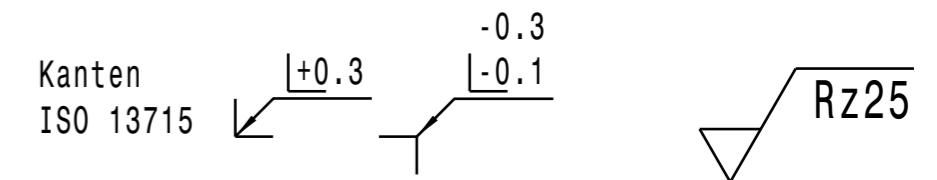
Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight	Scale		
		Material	1:1 (1:2)			
Date 27.11.2012	Name HARTUNG	Description Halterung Baugruppe			Size A3	
Checked		Drawing No. BD-1006429-A-000			Rev. -	Sheet 1 of 1
Approved		Prev. Dwg.		Repl. for		

Copying of this Document, and giving it to others and the use of communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.						Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name	
						For information				
			 GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt			Date	Name	Description Halterung Baugruppe		
Drawn	27.11.2012	HARTUNG								
Checked						Drawing No. BD-1006429-A-000		Rev. -		
Approved										
			Prev. Dwg.			Repl. for				
Item	Qty.	Description	Drawing No.	Size	Dimensions (finished part)	Standard / Source of supply	Material	Remark		
1										
2	1	Basisplatte	BD-1006691-P-000	3	120x120x8		1.4301 (X5CrNi18-10)	Wasserstoffarmglühen Alt. ESU-Material		
3	1	Halterung Teil1	BD-1006423-P-000	4	34x32x11		1.4301 (X5CrNi18-10)	Wasserstoffarmglühen Alt. ESU-Material		
4	1	Halterung Teil2	BD-1006424-P-000	3	82x32x10		1.4301 (X5CrNi18-10)	Wasserstoffarmglühen Alt. ESU-Material		
5										
6										
7	4	Zylinderschraube			M5x12	ISO 4762	A2 gal. Ag	Vakuumschraube		
8										
9	4	Scheibe			Ø5,3	ISO 7089	A2			
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

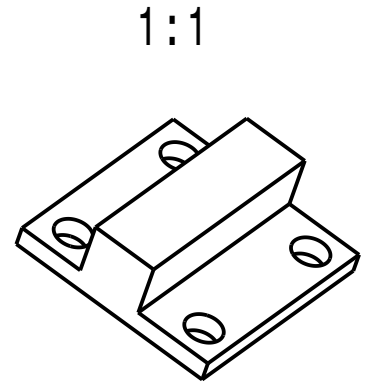
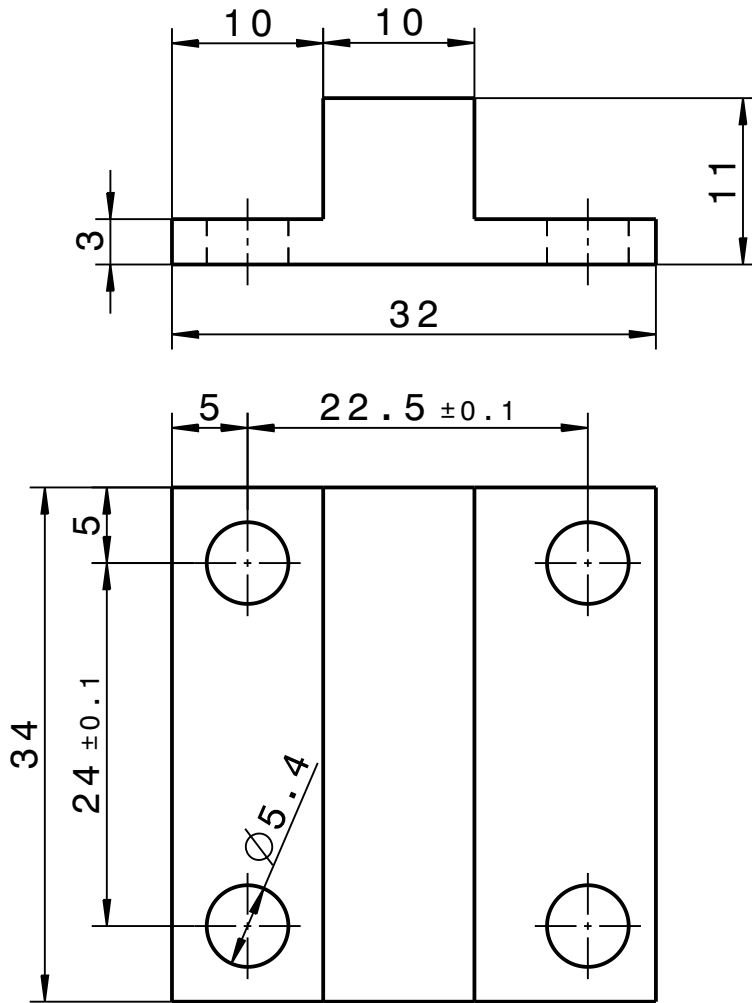


Wasserstoffarmglühen: Technische Richtlinie 2.5
 Alternativ kann ESU-Material (1.4435 od. 1.4429)
 verwendet werden

Reinigung: Technical Guideline 6.2

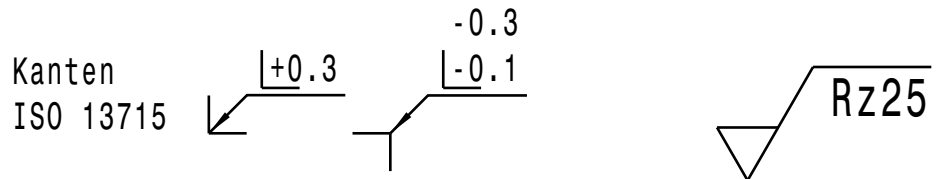


Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
			-			
GSIT Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Surfaces	For information			
		DIN ISO 1302	Dimensions without tolerance indication	Weight	Scale	
Drawn 26.11.2012 HARTUNG Checked Approved		DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	1.4301 (X5CrNi18-10)	1:1 (1:2)		
		Description		Size		
		Basisplatte		A3		
		Drawing No. BD-1006691-P-000		Rev.	Sheet 1 of 1	
IP		Prev. Dwg.		Repl. for		

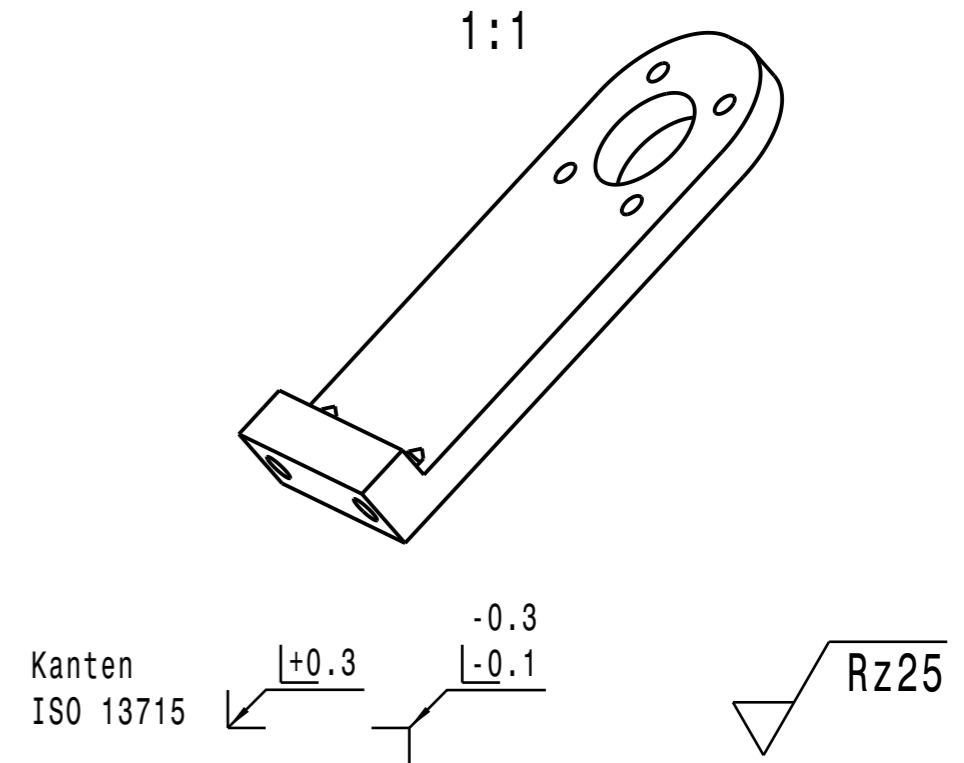
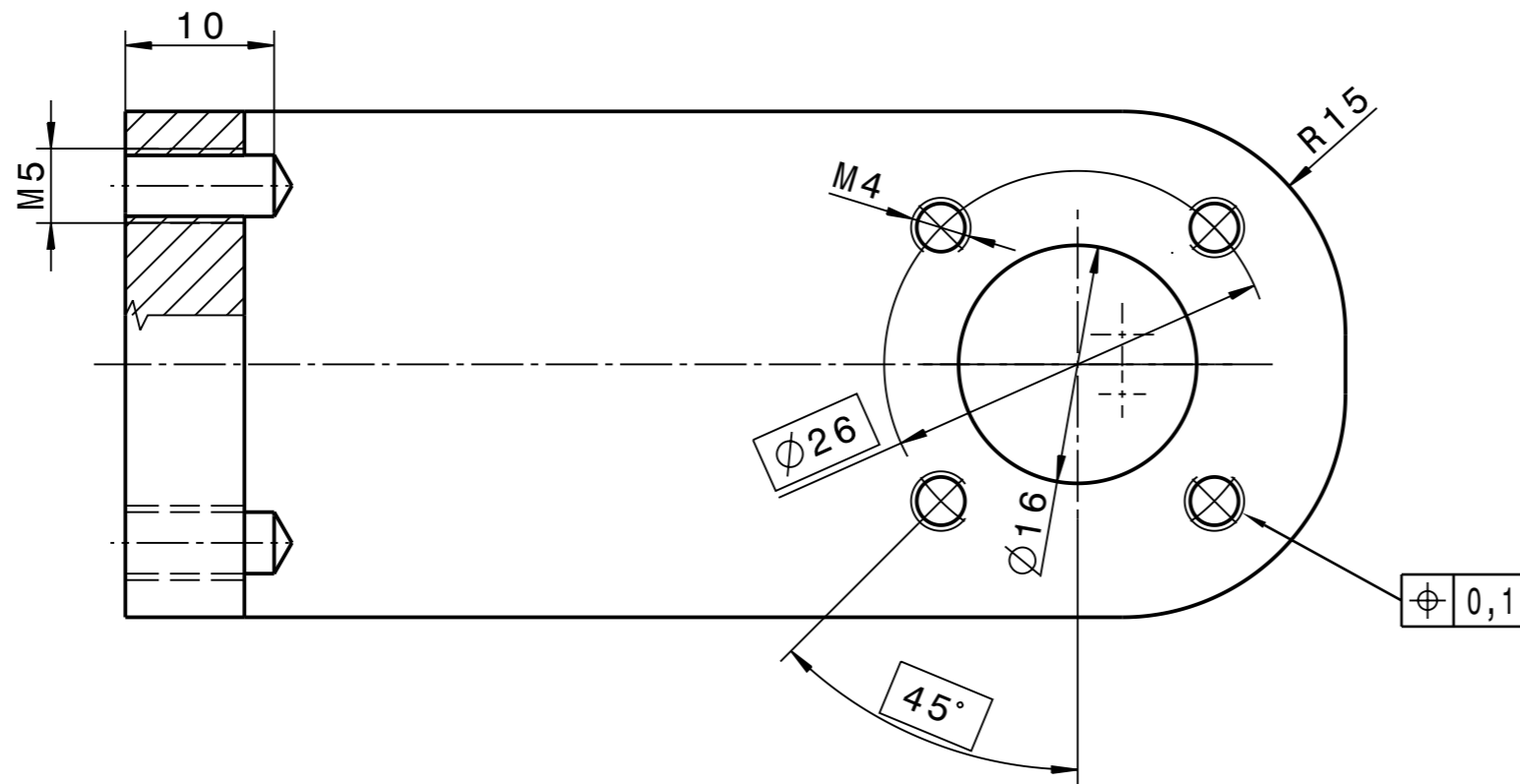
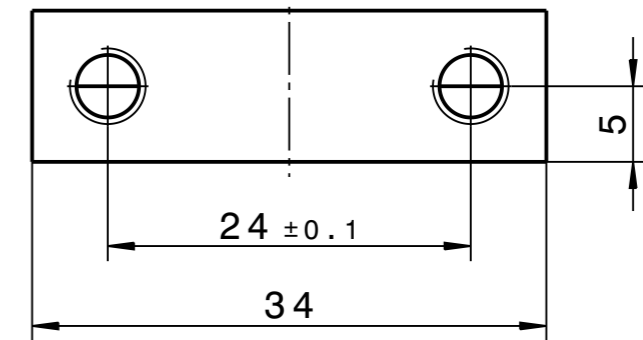
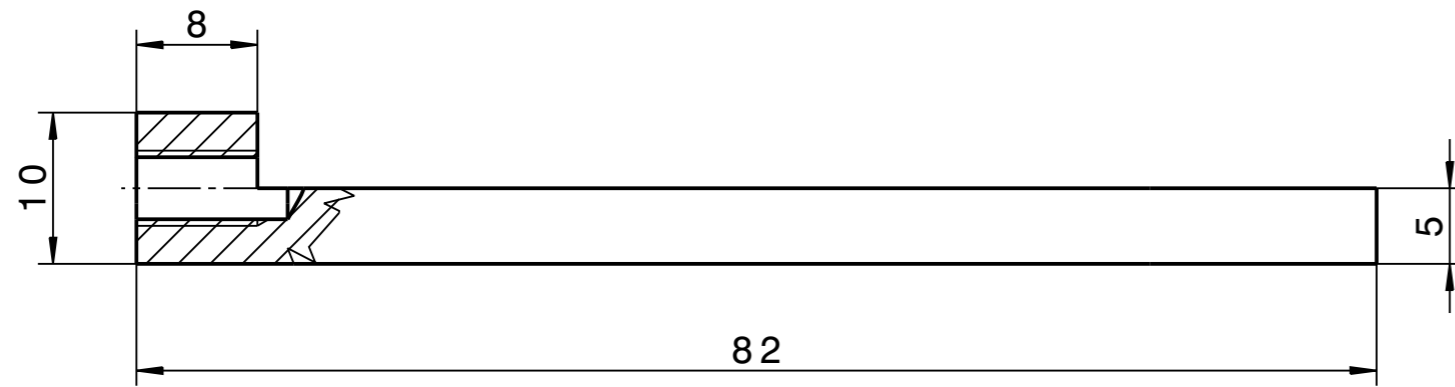


Wasserstoffarmglühen: Technische Richtlinie 2.5
 Alternativ kann ESU-Material (1.4435 od. 1.4429)
 verwendet werden

Reinigung: Technical Guideline 6.2



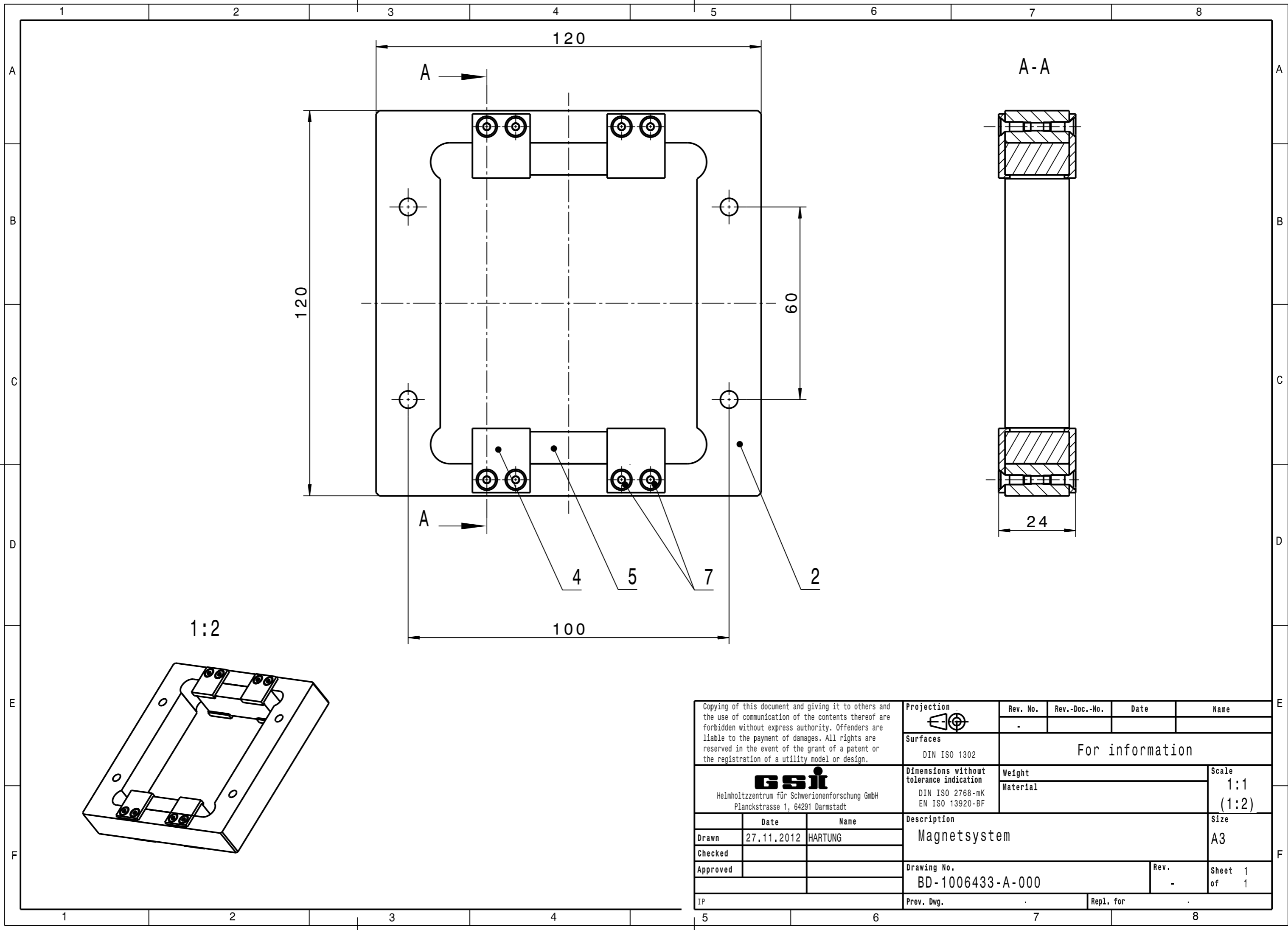
Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
 Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight Material 1.4301 (X5CrNi18-10)	Scale 2:1 (1:1)		
		Date 27.11.2012	Name HARTUNG	Description Halterung Teil1		
Drawing No. BD-1006423-P-000	Rev. -	Sheet 1 of 1				
IP	Prev. Dwg.	Repl. for				




Wasserstoffarmglühen: Technische Richtlinie 2.5
 Alternativ kann ESU-Material (1.4435 od. 1.4429)
 verwendet werden

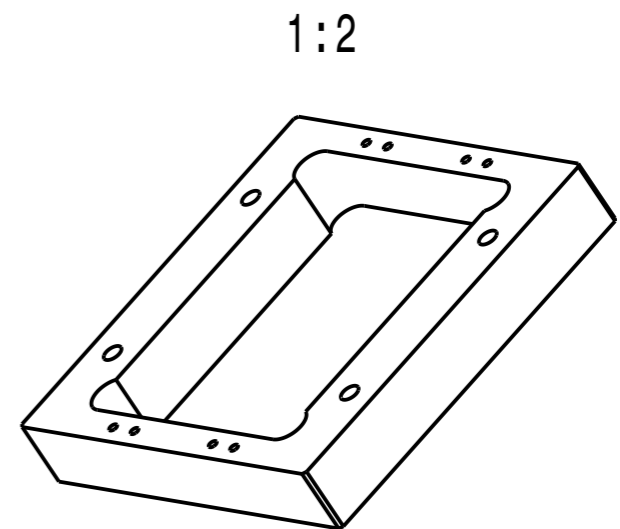
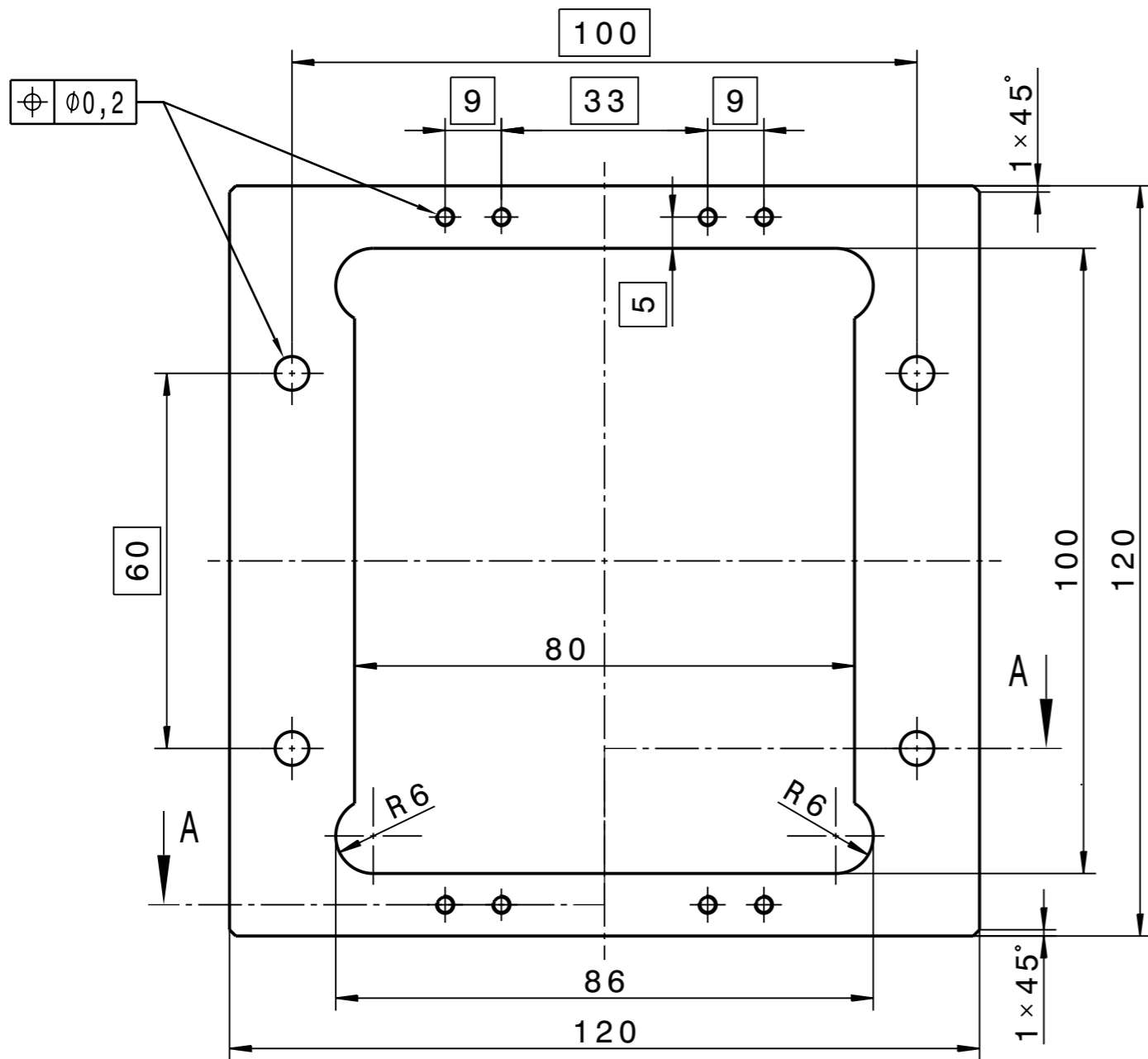
Reinigung: Technical Guideline 6.2

Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
GSIT Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight Material 1.4301 (X5CrNi18-10)	Scale 2:1 (1:1)		
		Description Halterung Teil 2		Size A3		
Drawn 26.11.2012	Name HARTUNG	Drawing No. BD-1006424-P-000		Rev. -	Sheet 1 of 1	
Checked		Prev. Dwg.		Repl. for		
Approved						
IP						



Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight	Scale 1:1 (1:2)		
		Description Magnetsystem		Material	Size A3	
Drawn	Date 27.11.2012	Name HARTUNG	Drawing No. BD-1006433-A-000			Rev. -
Checked			Sheet 1 of 1			
Approved			Repl. for			
IP	Prev. Dwg.					

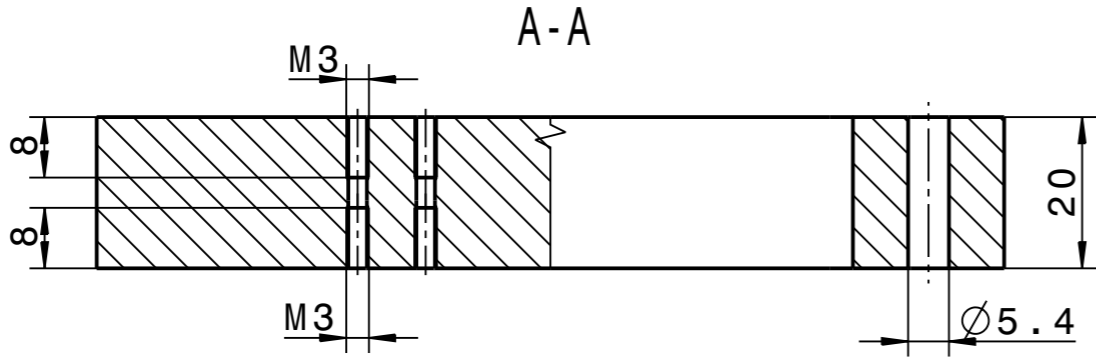
Copying of this Document, and giving it to others and the use of communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.						Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name	
						For information				
 GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt			Date	Name	Description Magnetsystem					
			Drawn	06.12.2012					HARTUNG	
			Checked			Drawing No. BD-1006433-A-000		Rev. -		
			Approved							
			Prev. Dwg.			Repl. for				
Item	Qty.	Description	Drawing No.	Size	Dimensions (finished part)	Standard / Source of supply	Material	Remark		
1										
2	1	Joch	BD-1006432-P-000	3	120x120x20		Armco Telar 57	gal. Ni; Cu		
3										
4	8	Halteplatte	T-DF050-020.030	4	20x18x3,5		1.4301 (X5CrNi18-10)			
5	2	Magnet	STD-000-C31.010.002	4	59x20x10		Vacomax 225HR			
6										
7	16	Senkschraube			M3x8	ISO 10642	A2 gal. Ag	Vakuumschraube		
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										



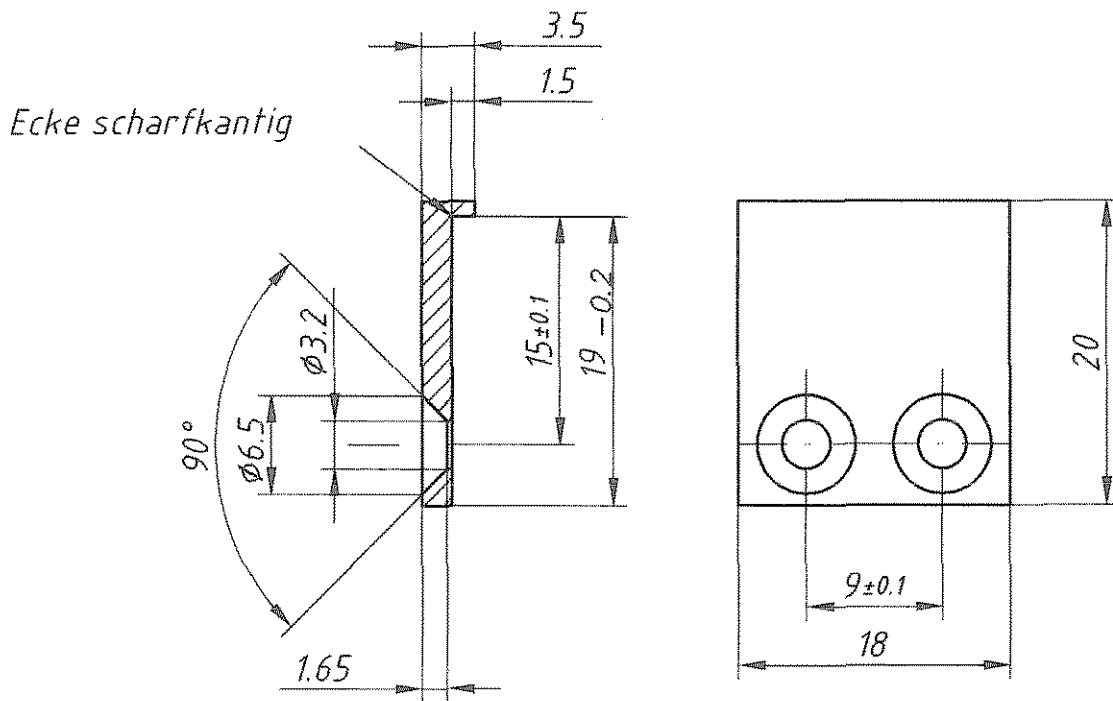
Glühverfahren für Armco-Eisen
 unter Schutzgas oder im Vakuumofen
 1. hochheizen auf 800-850°C
 2. Temperatur 0,5h halten
 3. langsames Abkühlen auf 600°C (1-5°C/min)

gal. 10μ Ni, 5μ Cu
 Reinigung: Technical Guideline 6.2

Kanten ISO 13715 $\begin{matrix} +0.3 \\ -0.1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -0.3 \\ -0.1 \end{matrix}$ ∇ Rz25



Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
			-			
GSIT Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Surfaces	For information			
		DIN ISO 1302	Weight	Scale		
Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF		Material	1:1			
		Armco Telar 57	(1:2)			
Date	Name	Description	Size			
Drawn 27.11.2012	HARTUNG	Joch	A3			
Checked		Drawing No.	Rev.	Sheet		
Approved		BD-1006432-P-000	-	1 of 1		
IP	Prev. Dwg.	Repl. for				



Material- und Oberflächenbehandlung
entspr. GSI-Spezifikation Blatt 01/1

Blatt 04/1

Blatt 05/1

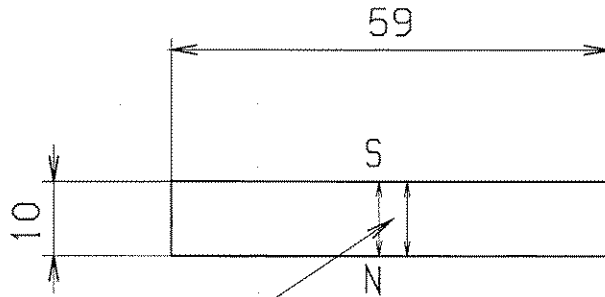
Blatt 07/1

$\sqrt{R_{2.6.3}}$

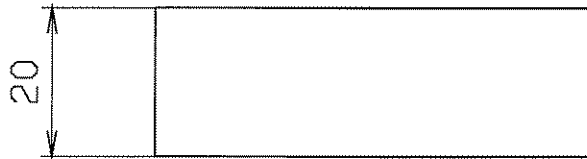
entgratet

Vergleich der Oberflächengüten				Freimaß- toleranzen	Gewicht kg/Stck.	Werkstoff	Maßstab
DIN ISO 1302							
R_a (μm)	12.5	3.2	0.8	0.1	ISO 2768 m	1.4301	2:1
R_z (μm)	125	25	6.3	1.25			
DIN 3141 Reihe 2				2006	Tag	Name	Blatt-Nr.
~	▽	▽▽	▽▽▽	Bearb.	03.07.	Sabald	1
				Gepr.	27.09.	<i>[Signature]</i>	Blattanzahl
				Norm		<i>[Signature]</i>	1
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	PET		T-DF 050.020.030	
				DARMSTADT		Ersatz für: Ersetzt durch:	

Für diese Zeichnung behelfen 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. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und können strafrechtliche Folgen haben.



aufmagnetisiert in Richtung 10mm
magnetised in direction 10mm



GSI Darmstadt
Abt.: Strahlendiagnose

Zur Fertigung freigegeben

Datum: 14.06.05 Name: *[Signature]*

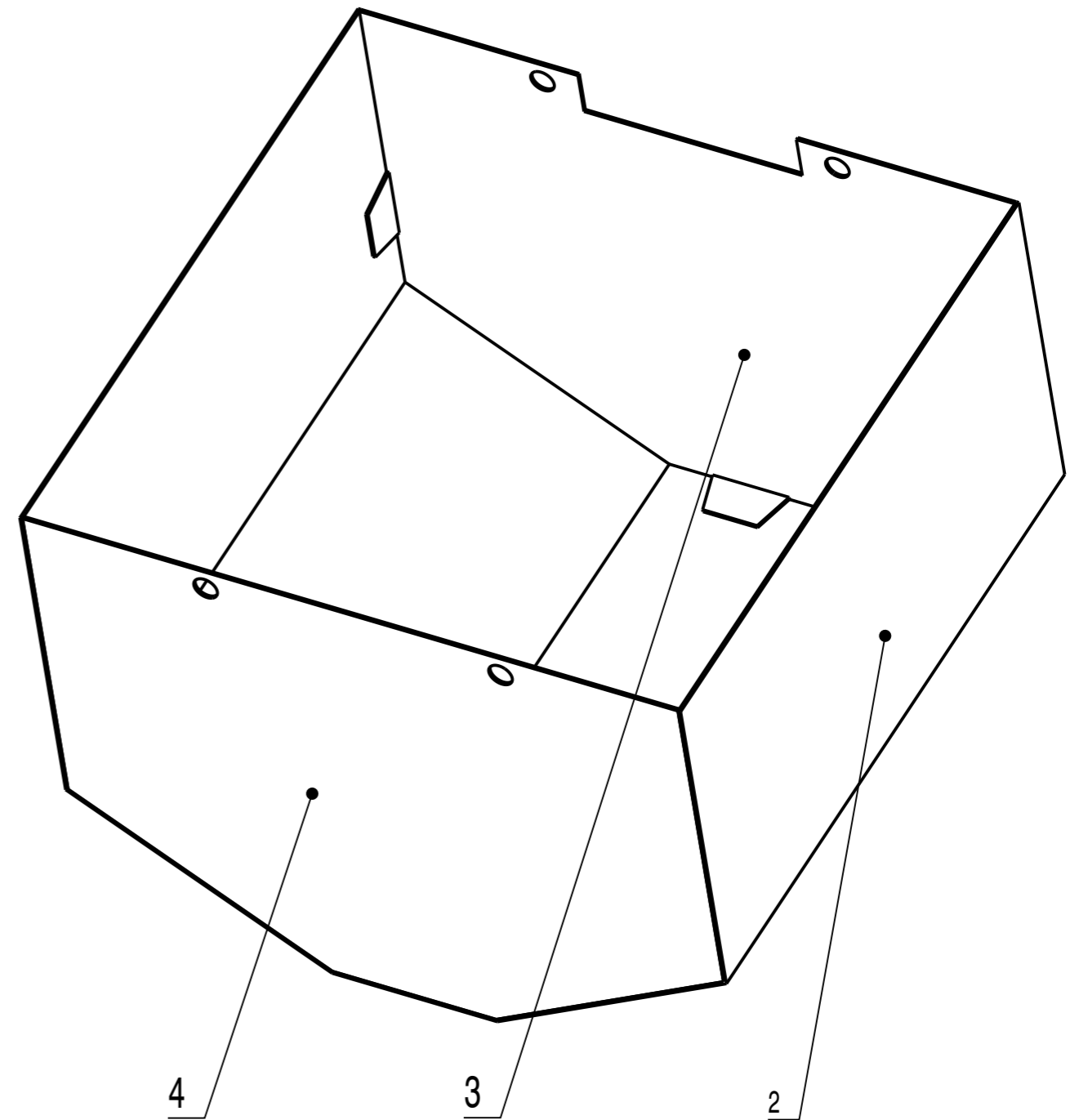
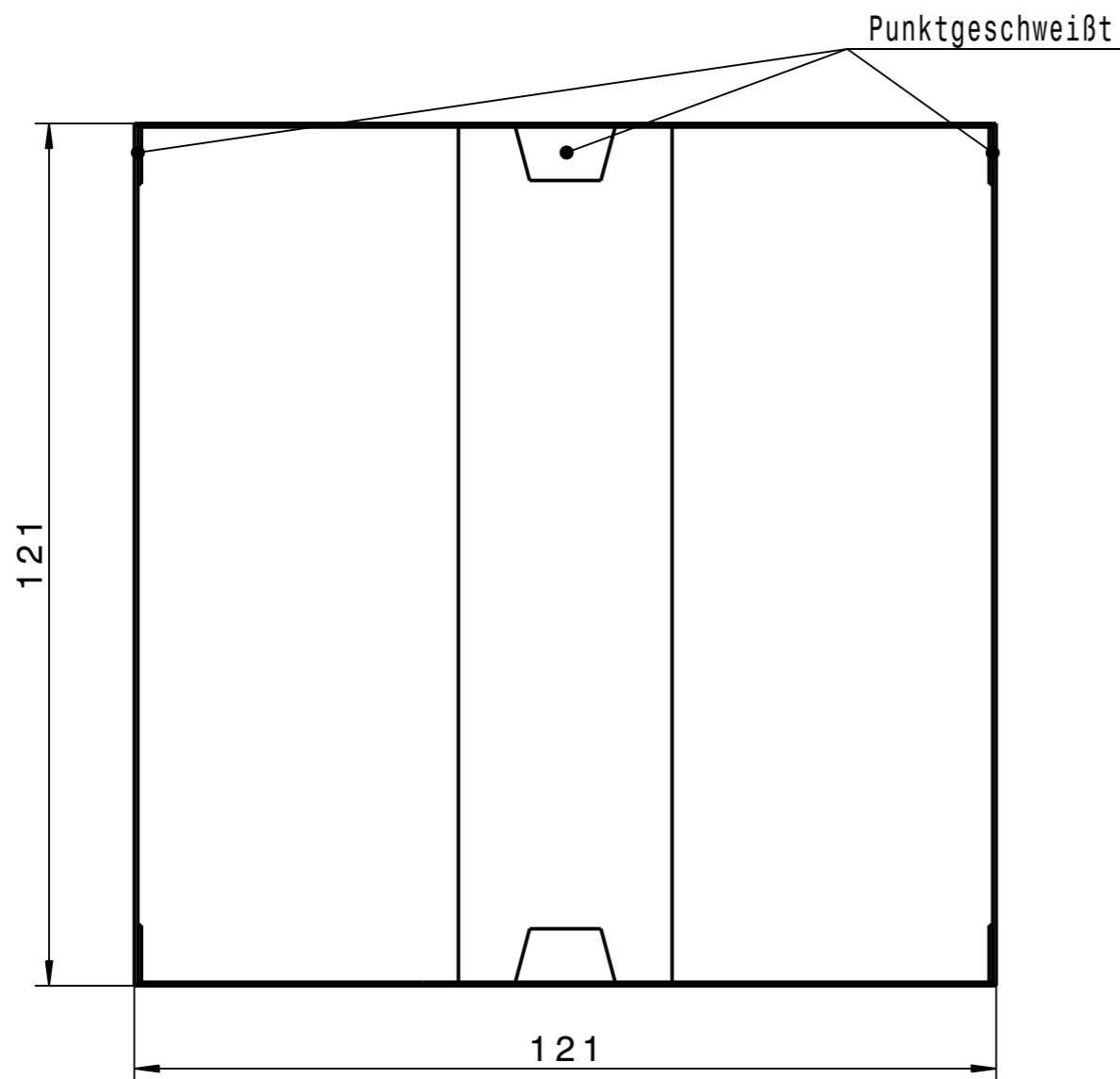
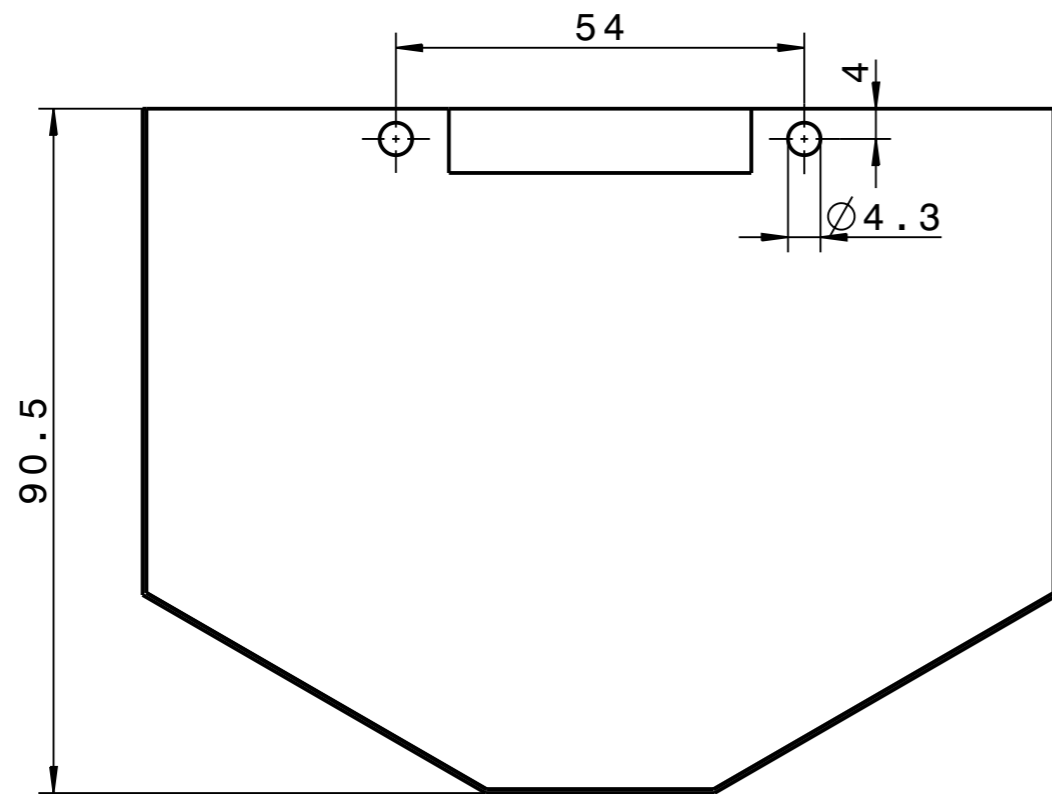
ultraschallgereinigt
ultrasonic-cleaned

entgeratet
deburred

✓ Rz 25

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patent- 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. Zukünftige Verhandlungen verpflichten zu Schadensersatz und können strafrechtliche Folgen haben.

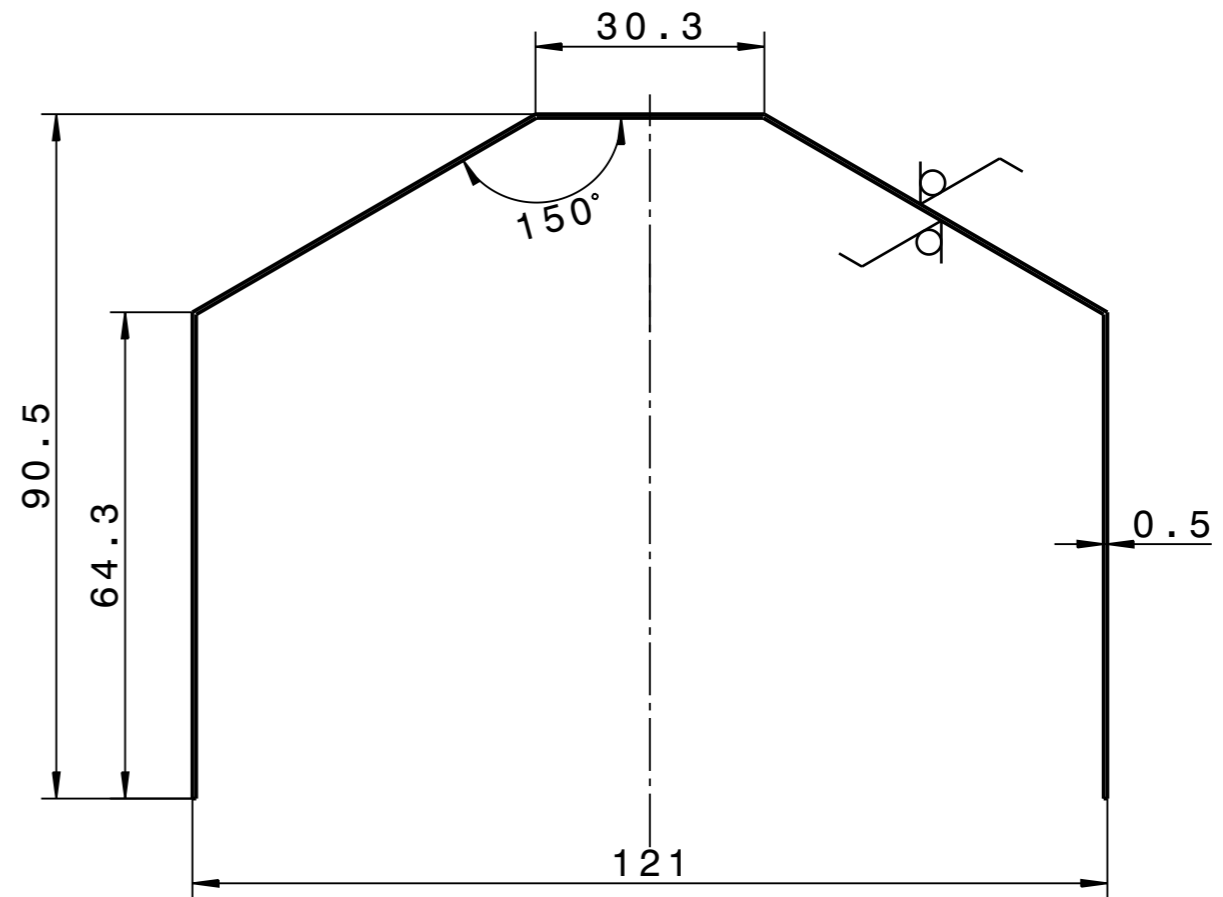
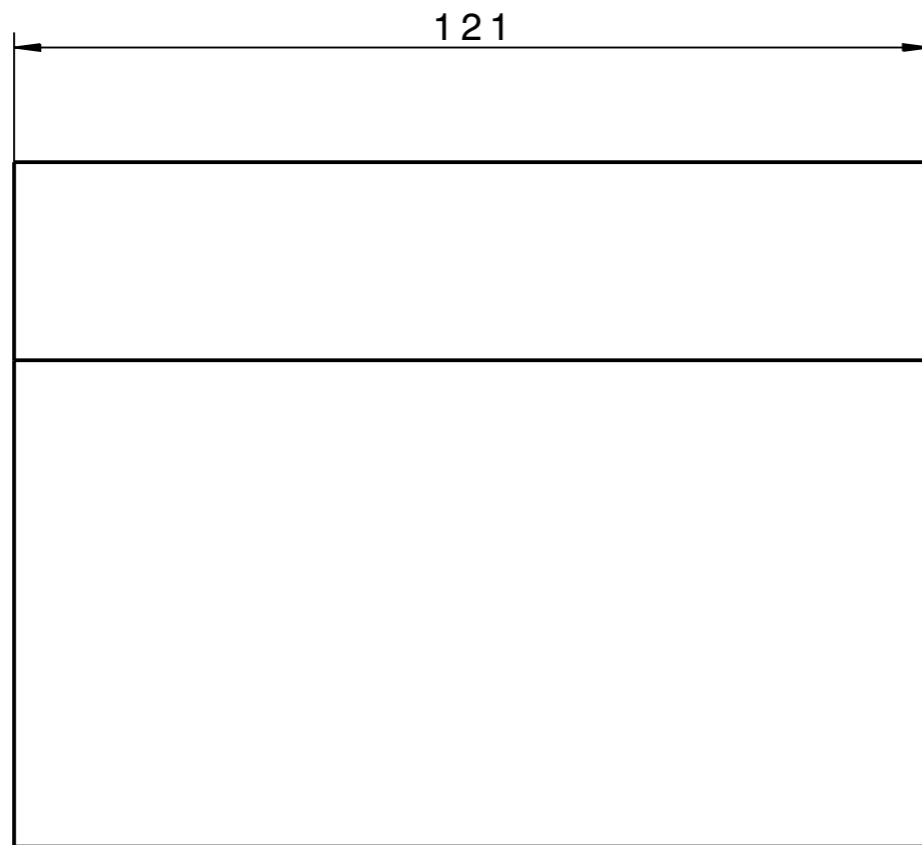
VERGLEICH DER OBERFLÄCHENQUATEN DIN 150 1302		FREIMASS-TOLERANZEN ISO 2768 m	GEWICHT KG / STCK	WERKSTOFF Vacomax 225HR	MASSSTAB 1:1
RA (µM)	12.5 ✓ 3.2 ✓ 0.8 ✓ 0.1 ✓				
	N10 ✓ N8 ✓ N5 ✓ N3 ✓				
RZ (µM)	✓RZ100 ✓RZ25 ✓RZ6.3 ✓RZ1				
DIN 3141 REIHE 2		2005 TAG	NAME	BENENNUNG	BLATT-NR
~	▽	BEARB.	20.05. Störmer	Magnet	1
		GEPR.	08.06. <i>[Signature]</i>		BLATTANZAHL
		FREIG.	S. L. B. <i>[Signature]</i>		1
AUSGABE	ÄNDERUNG (NR.)	TAG	NAME	ZEICHN.-NR. STD-000-C31.010.002	FORMAT A4
			GSI DARMSTADT	ERSATZ FÜR: OF 240.030.020	ERSETZT DURCH: .



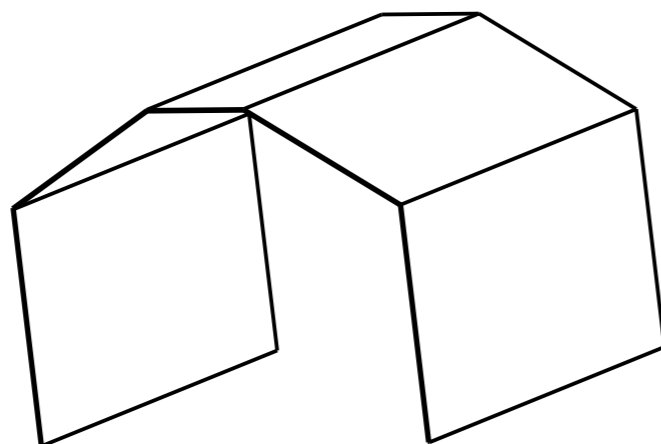
Reinigung: Technical Guideline 6.2

Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
GSIT Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight Material 1.4301 (X5CrNi18-10)	Scale 1:1		
		Description Abdeckung Baugruppe		Size A3		
Drawn Checked Approved	Date 28.11.2012	Name HARTUNG	Drawing No. BD-1006764-A-000		Rev. -	Sheet 1 of 1
IP	Prev. Dwg.		Repl. for			

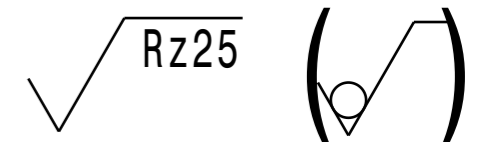
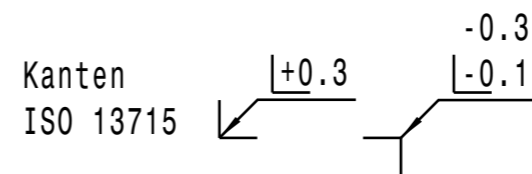
Copying of this Document, and giving it to others and the use of communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.						Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name	
						For information				
			 GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt			Date	Name	Description Abdeckung Baugruppe		
Drawn	06.12.2012	HARTUNG								
Checked						Drawing No. BD-1006764-A-000		Rev. -		
Approved										
			Prev. Dwg.			Repl. for				
Item	Qty.	Description	Drawing No.	Size	Dimensions (finished part)	Standard / Source of supply	Material	Remark		
1										
2	1	Abdeckung	BD-1006763-P-000	3	121x121x90,5		1.4301 (X5CrNi18-10)			
3	1	Deckel oben	BD-1006767-P-000	3	120x90x8,5		1.4301 (X5CrNi18-10)			
4	1	Deckel unten	BD-1006765-P-000	3	120x90x8,5		1.4301 (X5CrNi18-10)			
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										



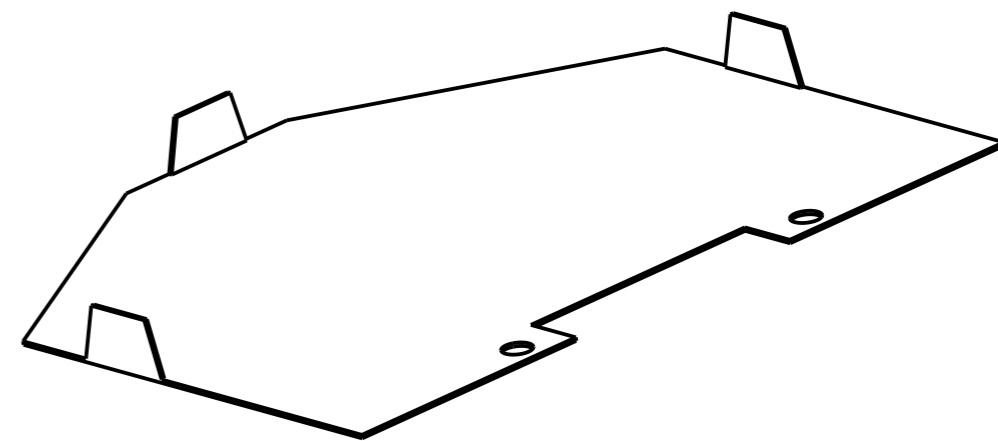
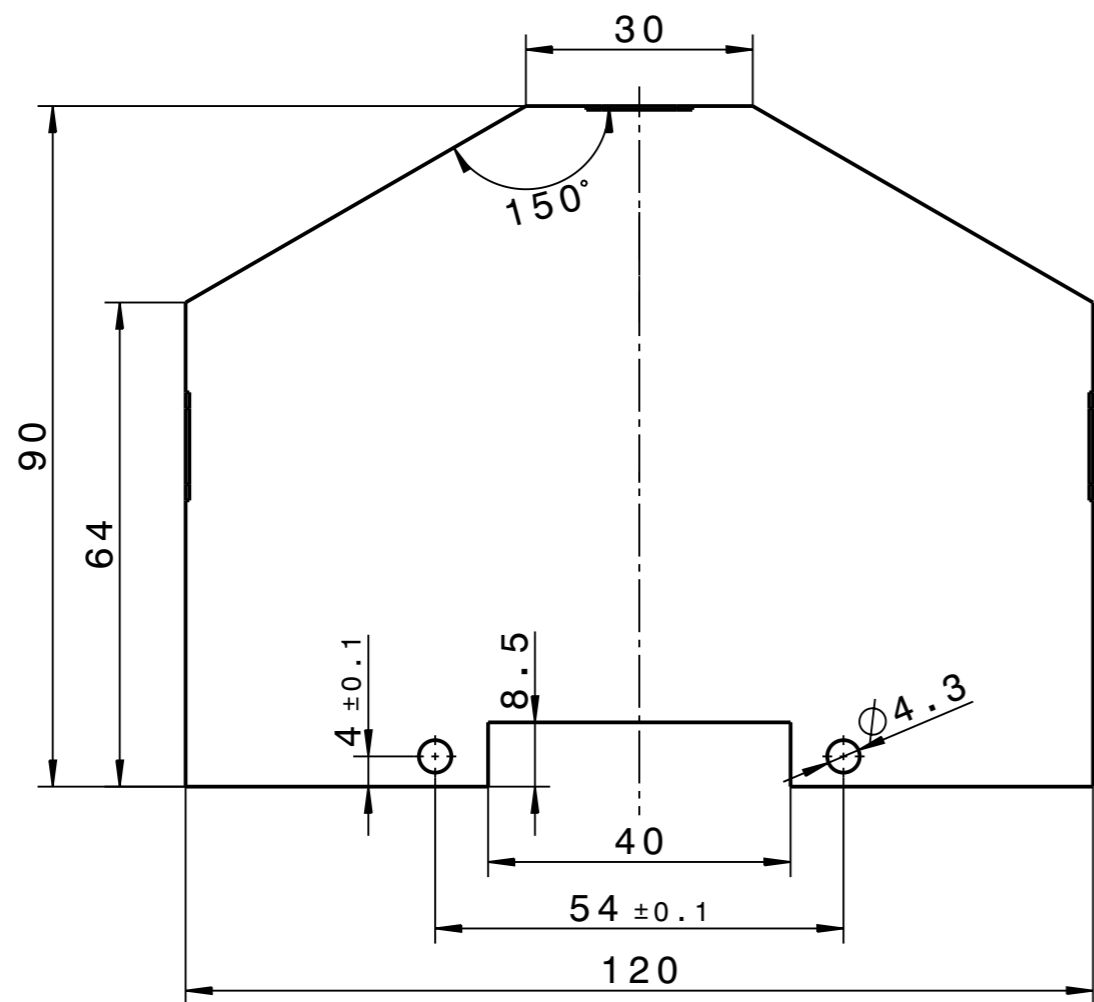
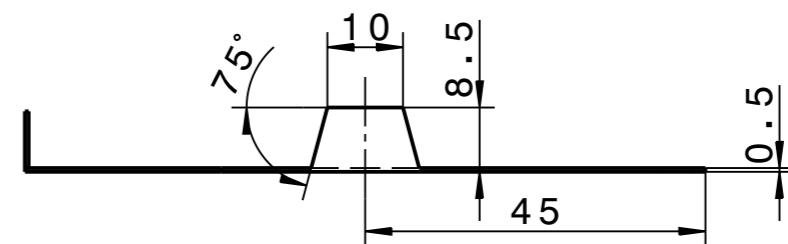
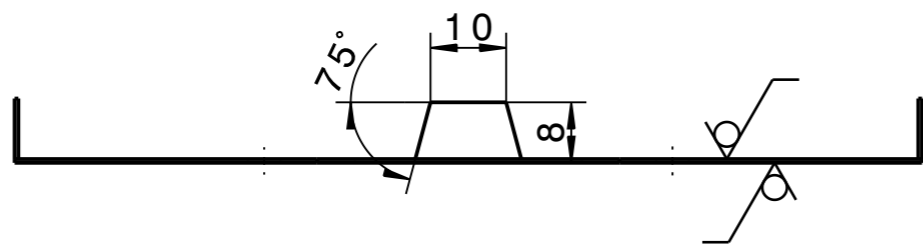
1:2



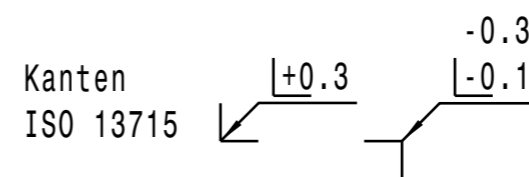
Biegeradius: R0,5



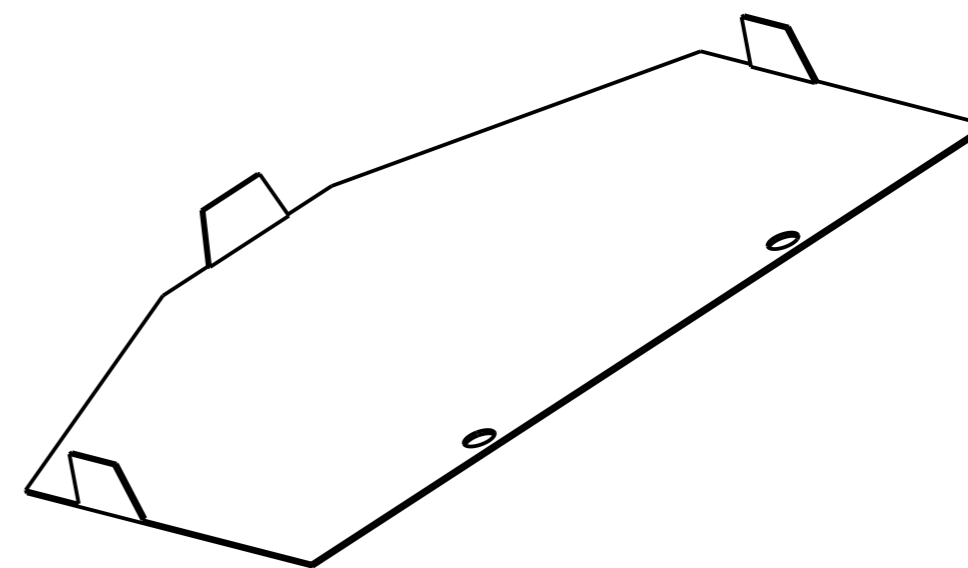
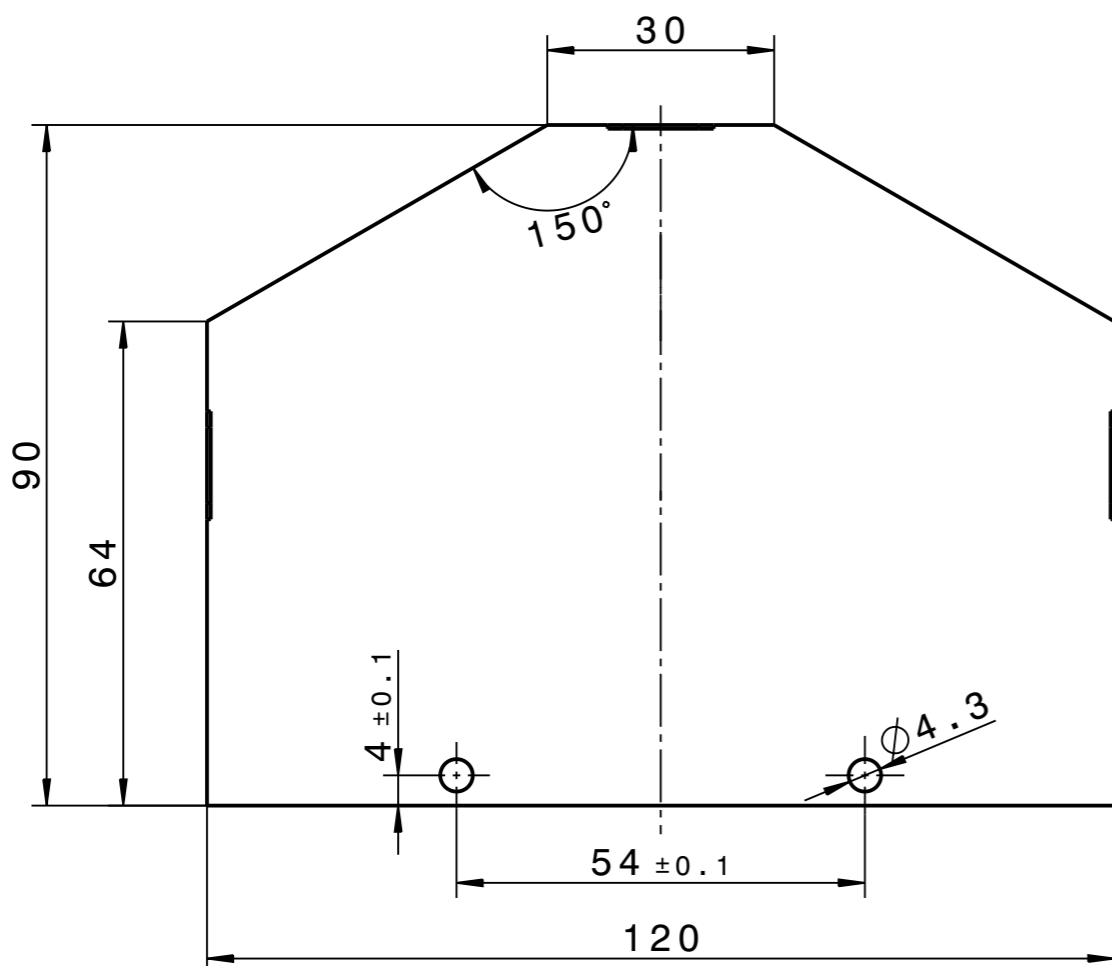
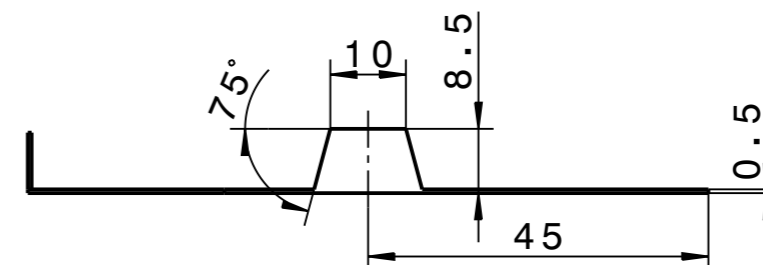
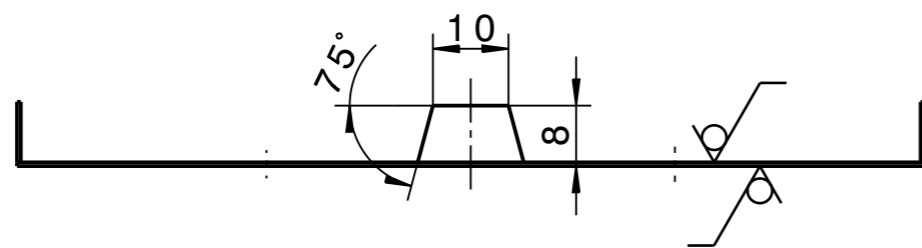
Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
gsit Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight Material 1.4301 (X5CrNi18-10)	Scale 1:1 (1:2)		
		Date 28.11.2012	Name HARTUNG	Description Abdeckung	Size A3	
Checked		Drawing No. BD-1006763-P-000	Rev. -	Sheet 1 of 1		
Approved		Prev. Dwg.	Repl. for			



Biegeradius: R0,5



Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight Material 1.4301 (X5CrNi18-10)	Scale 1:1		
		Description Deckel oben		Size A3		
Drawn Checked Approved	Date 28.11.2012	Name HARTUNG	Drawing No. BD-1006767-P-000		Rev. -	Sheet 1 of 1
IP	Prev. Dwg.		Repl. for			

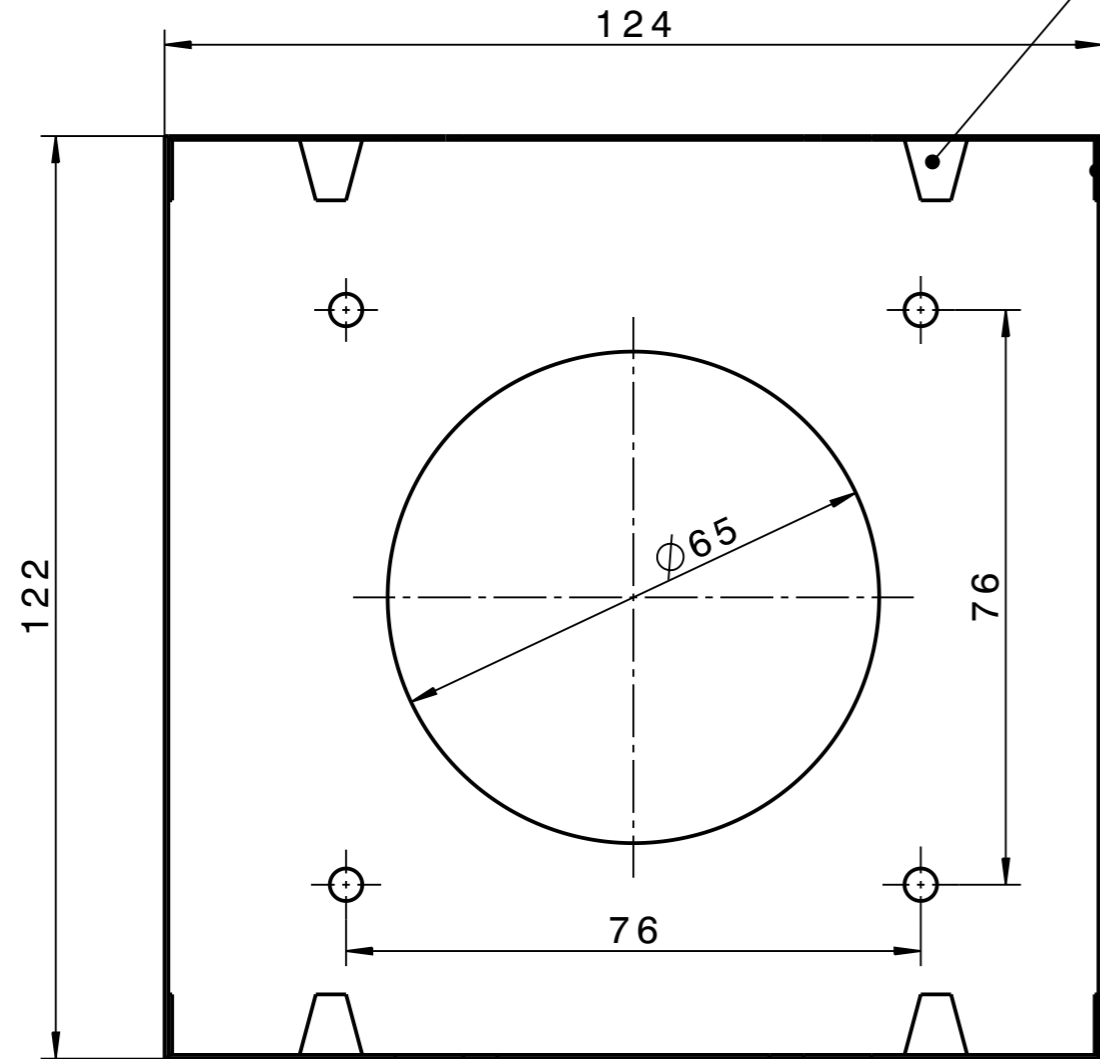
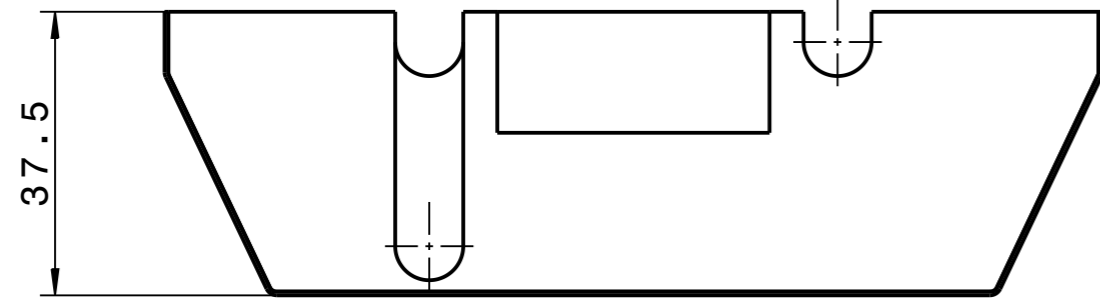


Biegeradius: R0,5

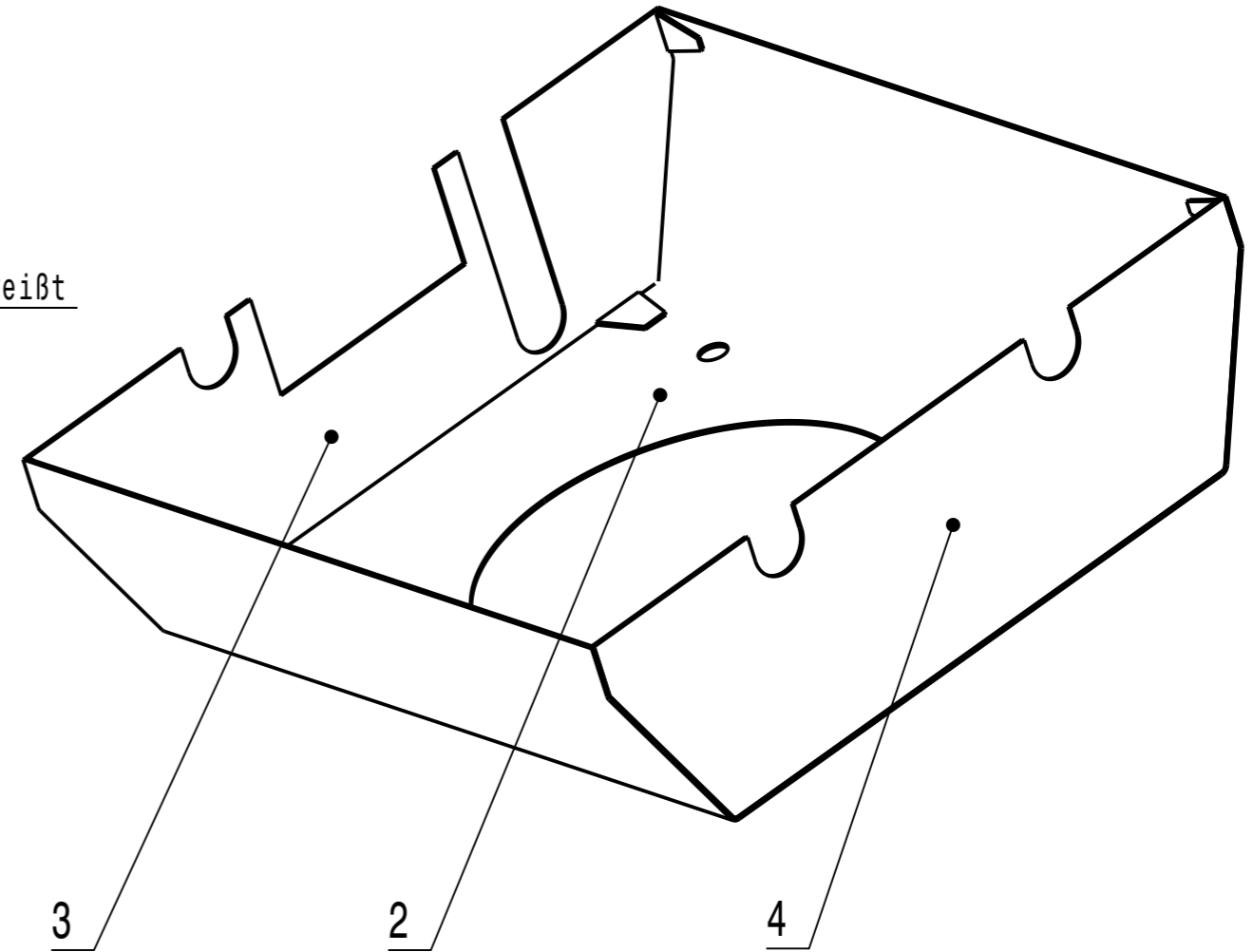
Kanten ISO 13715 $\begin{matrix} +0.3 \\ -0.1 \end{matrix}$

$\sqrt{\text{Rz25}}$

Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight Material 1.4301 (X5CrNi18-10)	Scale 1:1		
		Description Deckel unten		Size A3		
Drawn Checked Approved	Date 28.11.2012	Name HARTUNG	Drawing No. BD-1006765-P-000		Rev. -	Sheet 1 of 1
IP	Prev. Dwg.		Repl. for			



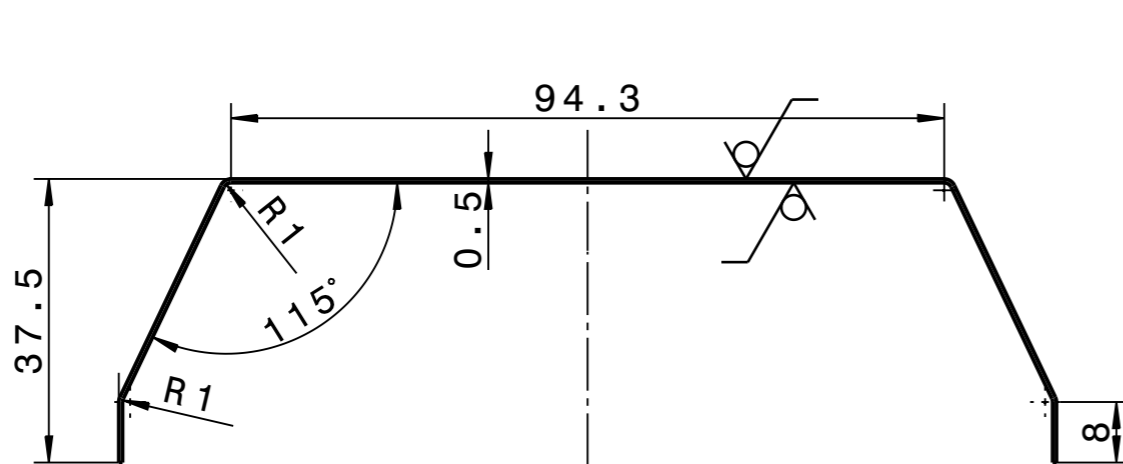
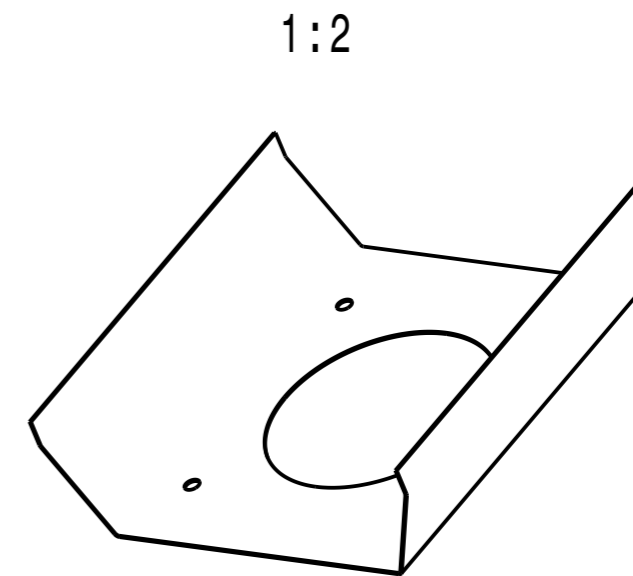
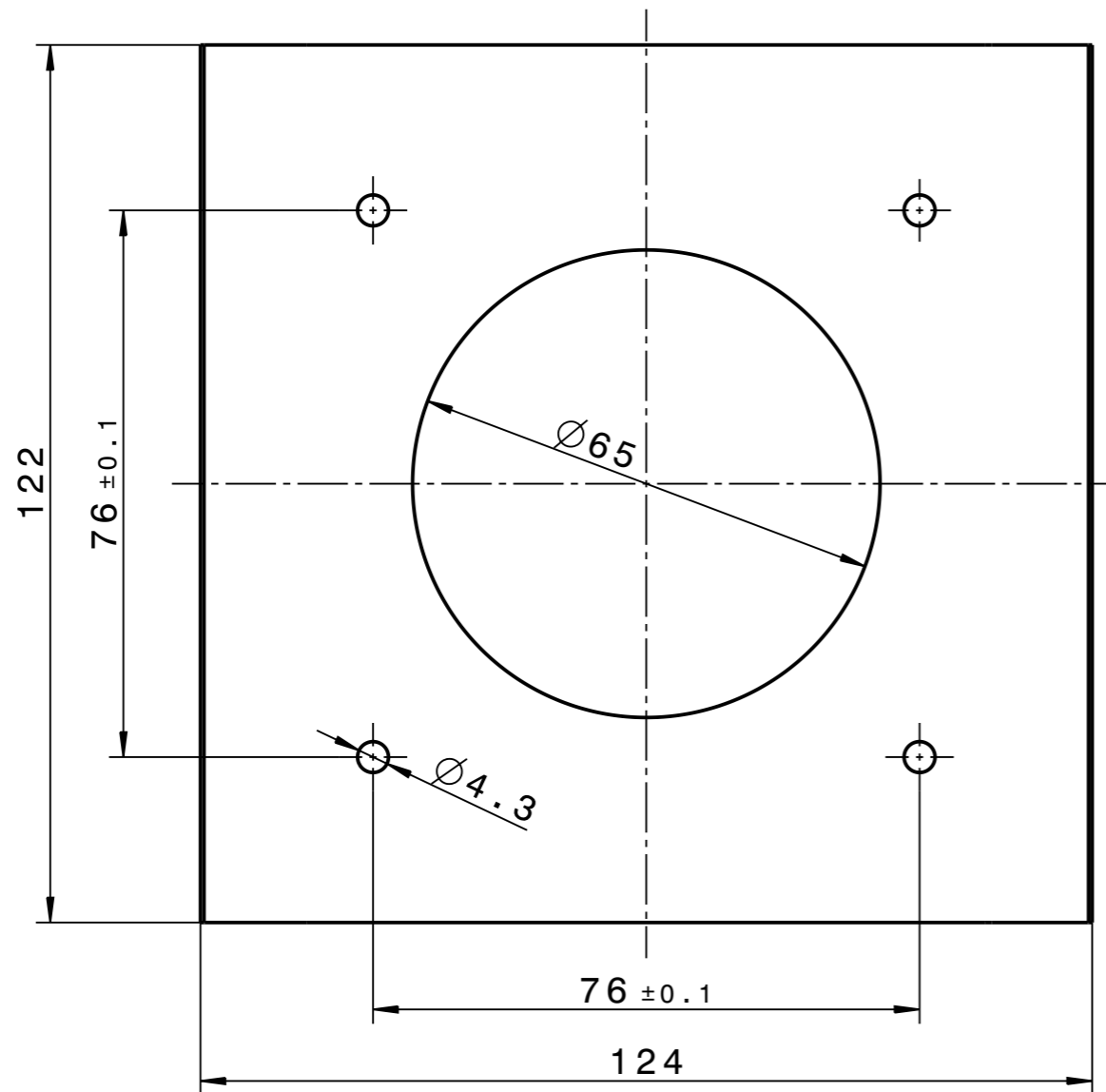
Punktgeschweißt



Reinigung: Technical Guideline 6.2

Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection 	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
GSIT Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight	Scale		
		Material	1:1			
	Date	Name	Description			Size
Drawn	28.11.2012	HARTUNG	Blende vorne			A3
Checked			Drawing No.			Rev.
Approved			BD-1006761-A-000			Sheet 1 of 1
IP	Prev. Dwg.		Repl. for			

Copying of this Document, and giving it to others and the use of communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.						Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
						-			
						For information			
 GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt			Date	Name	Description Blende vorne				
			Drawn	06.12.2012					HARTUNG
			Checked			Drawing No. BD-1006761-A-000		Rev. -	
			Approved						
						Prev. Dwg.			Repl. for
Item	Qty.	Description	Drawing No.	Size	Dimensions (finished part)	Standard / Source of supply	Material	Remark	
1									
2	1	Blende	BD-1006760-P-000	3	124x122x37,5		1.4301 (X5CrNi18-10)		
3	1	Deckel oben	BD-1006759-P-000	3	123x37x8,5		1.4301 (X5CrNi18-10)		
4	1	Deckel unten	BD-1006758-P-000	3	123x37x8,5		1.4301 (X5CrNi18-10)		
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

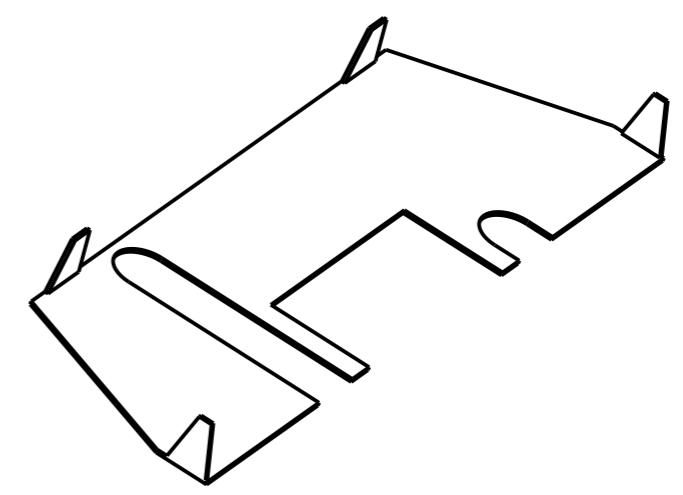
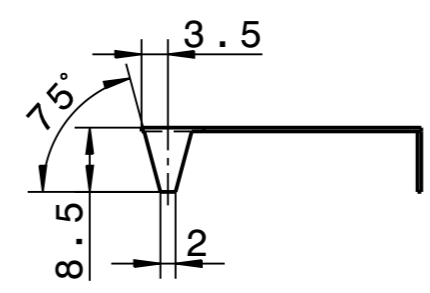
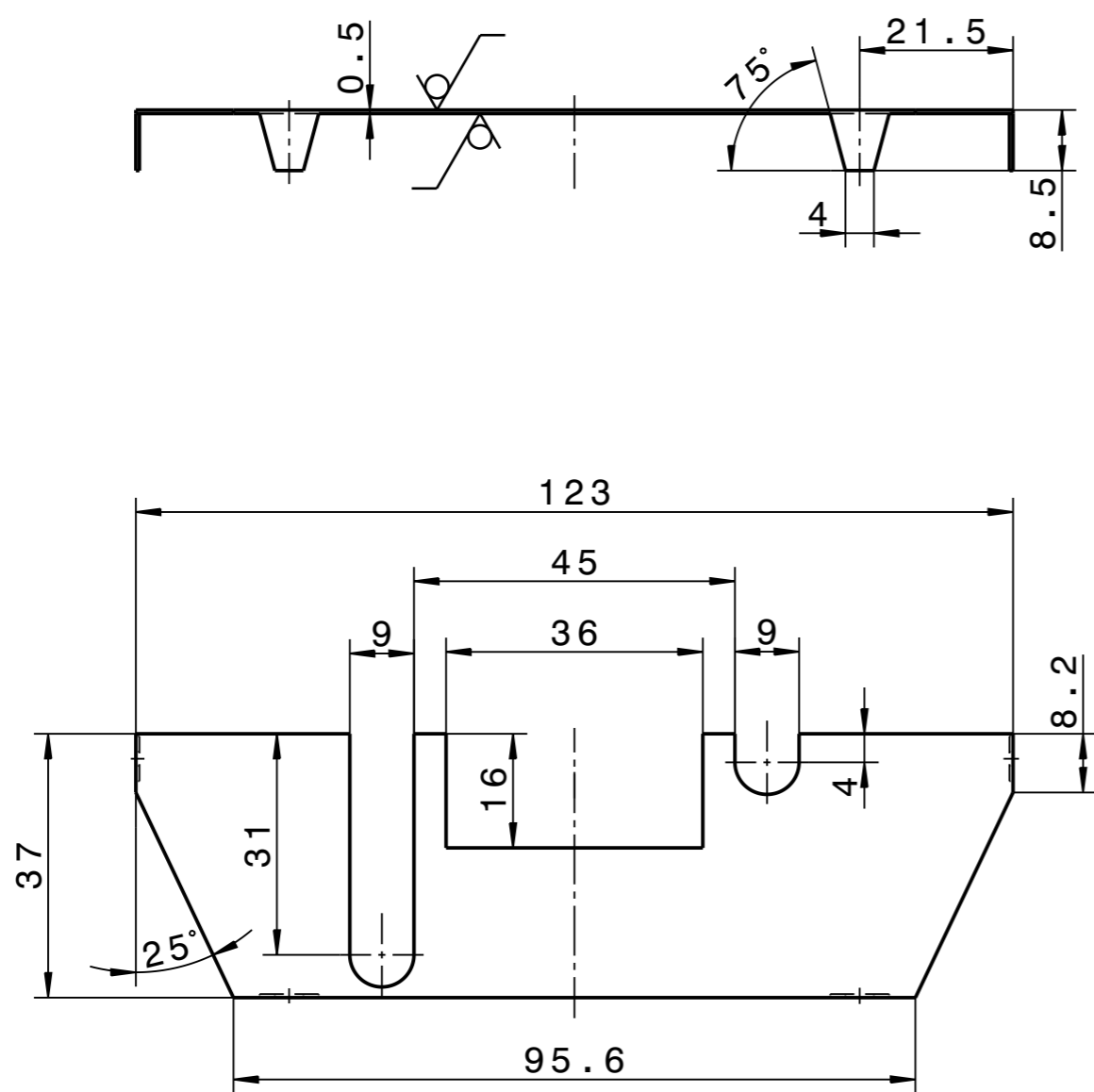


Kanten ISO 13715

$\begin{matrix} +0.3 \\ -0.3 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} +0.3 \\ -0.1 \end{matrix}$

Rz25

Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name	
		 DIN ISO 1302	-				
GSIT Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Surfaces	For information				
		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight	Material		Scale	
Drawn 27.11.2012 HARTUNG Checked Approved		1.4301 (X5CrNi18-10)		1:1 (1:2)			
		Description				Size	
Date Name Drawing No. BD-1006760-P-000		Blende				A3	
		Drawing No. BD-1006760-P-000				Rev.	Sheet 1 of 1
IP		Prev. Dwg.		Repl. for			

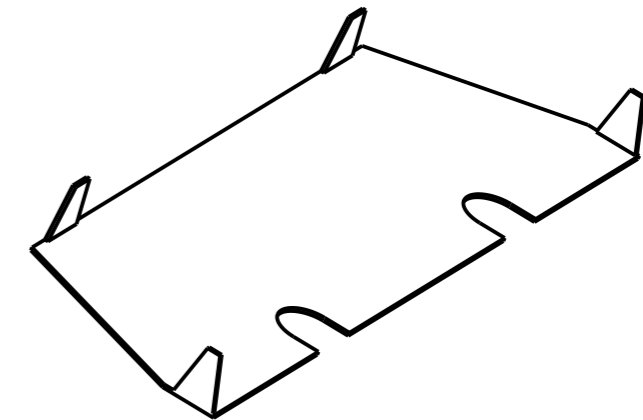
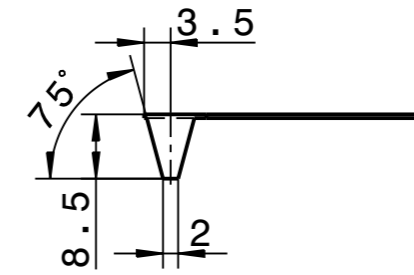
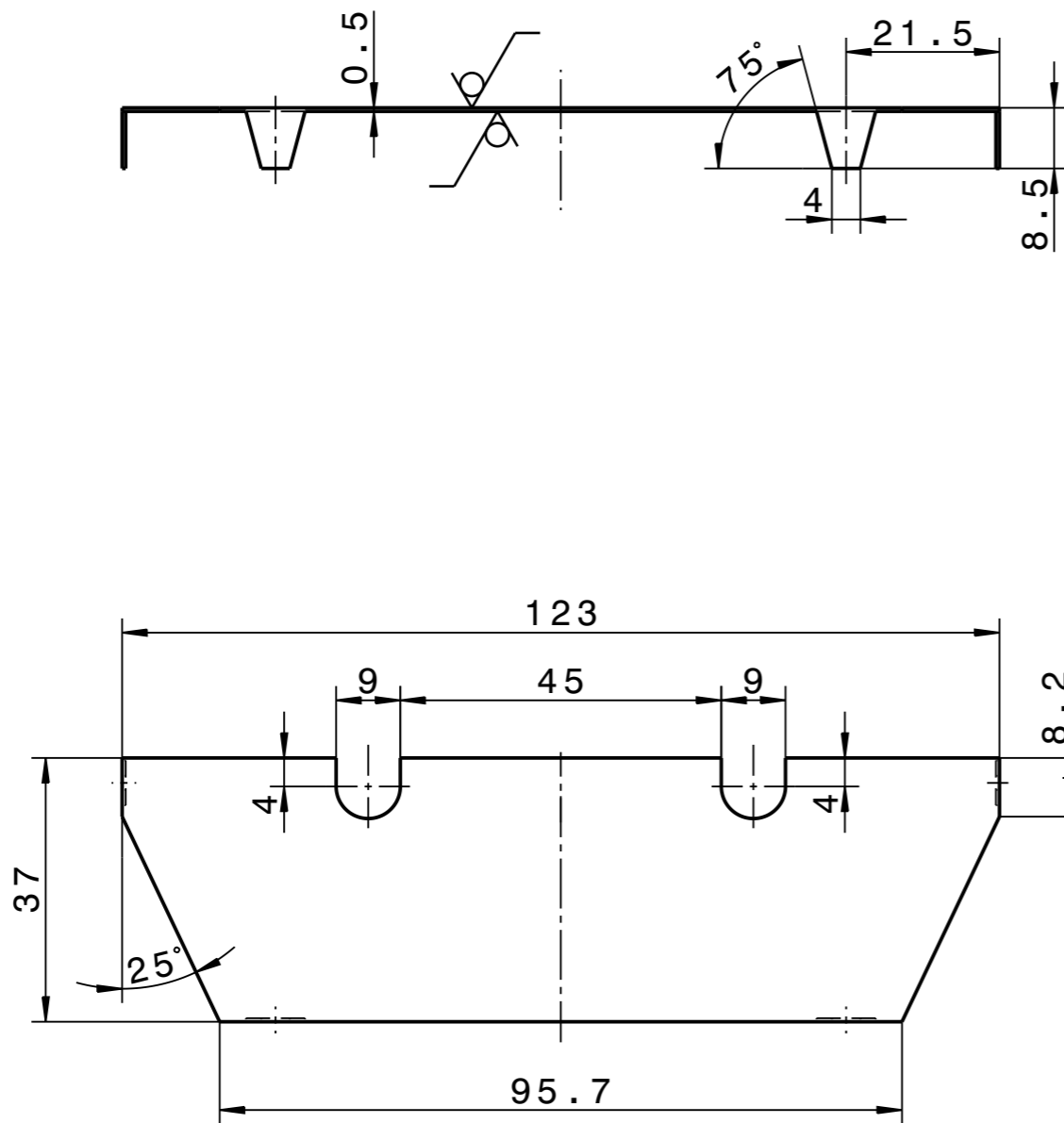


Biegeradius R=0,5

Kanten ISO 13715 $\begin{matrix} +0.3 \\ -0.1 \end{matrix}$

$\sqrt{\text{Rz25}}$

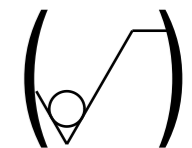
Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces DIN ISO 1302	For information			
gsit Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight Material 1.4301 (X5CrNi18-10)	Scale 1:1		
		Description Deckel oben		Size A3		
Drawn Checked Approved	Date 27.11.2012	Name HARTUNG	Drawing No. BD-1006759-P-000		Rev. -	Sheet 1 of 1
IP	Prev. Dwg.		Repl. for			



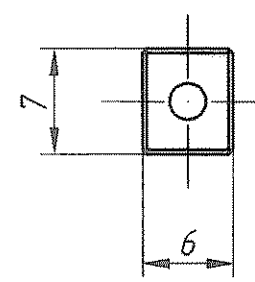
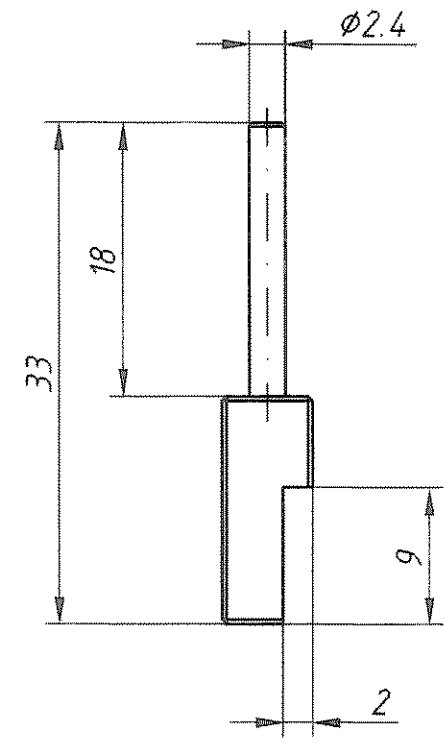
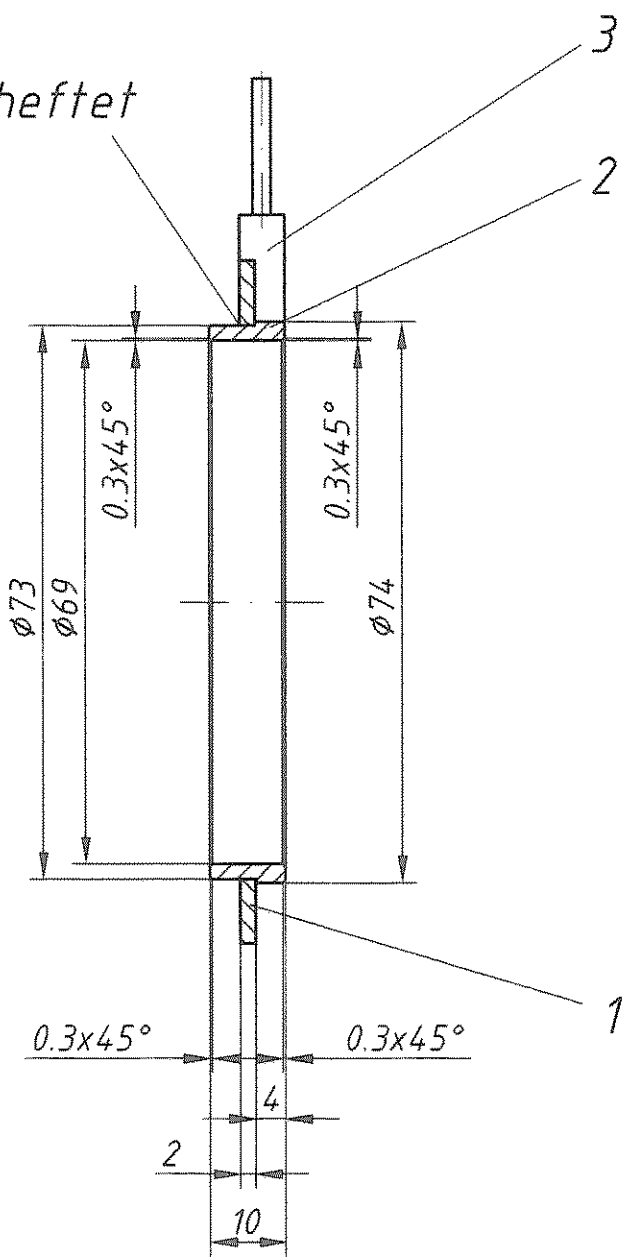
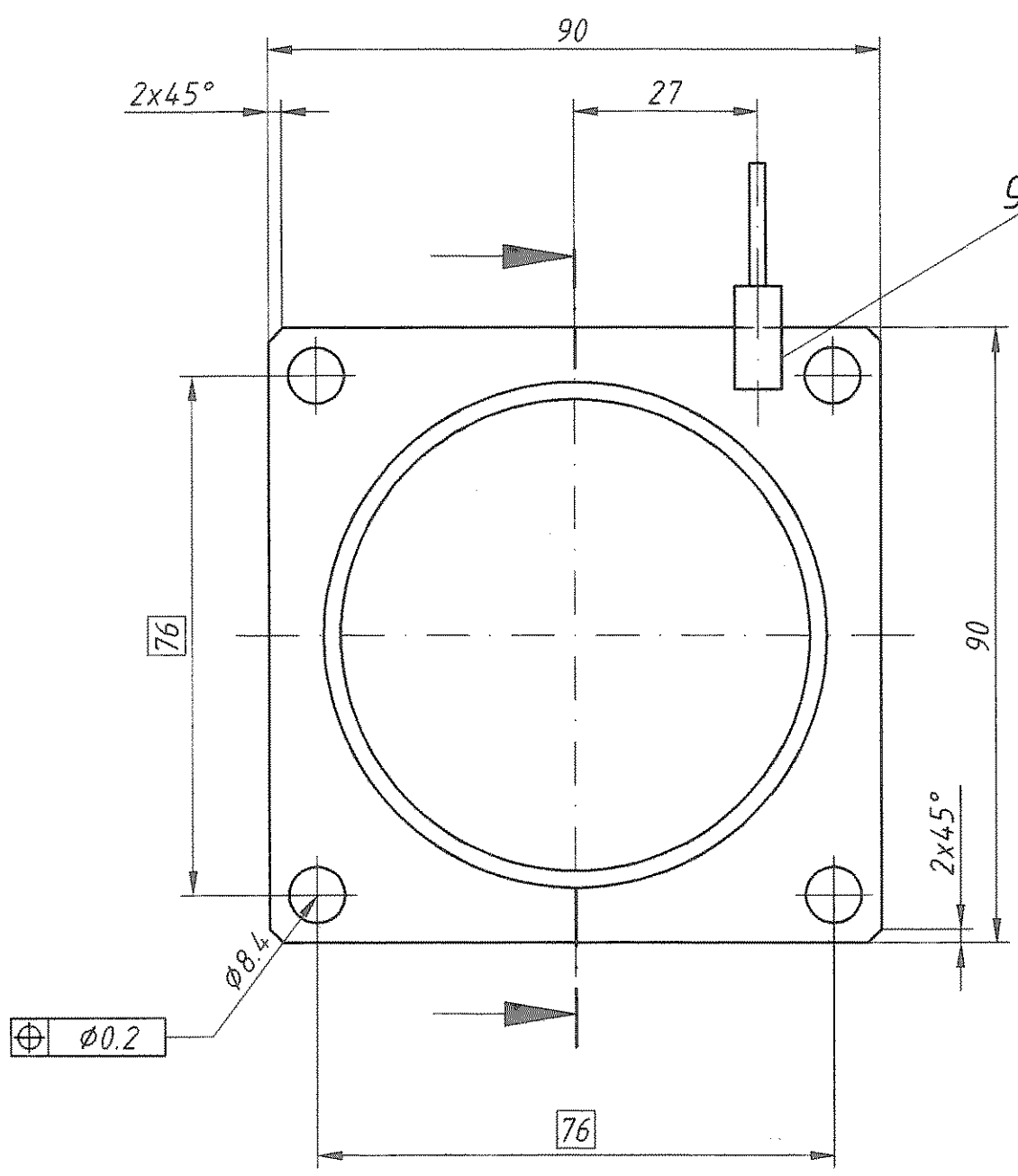
Biegeradius R=0,5

Kanten ISO 13715 $\begin{matrix} +0.3 \\ -0.1 \end{matrix}$

$\sqrt{\text{Rz25}}$



Copying of this document and giving it to others and the use of communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.		Projection	Rev. No.	Rev.-Doc.-No.	Date	Name
		Surfaces	For information			
GSIT Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt		Dimensions without tolerance indication DIN ISO 2768-mK EN ISO 13920-BF	Weight Material 1.4301 (X5CrNi18-10)	Scale 1:1		
		Description Deckel unten		Size A3		
Drawn Checked Approved	Date 28.11.2012	Name HARTUNG	Drawing No. BD-1006758-P-000	Rev. -	Sheet 1 of 1	
IP	Prev. Dwg.		Repl. for			



unbemaßte Fasen 0.3x45°
Ausgangsmaterial 8x8

Pos. 3
M2:1

$\sqrt{R_z 25}$

entgratet

Oberflächen frei von Kratzern
ultraschallgereinigt

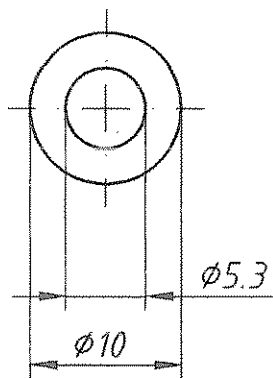
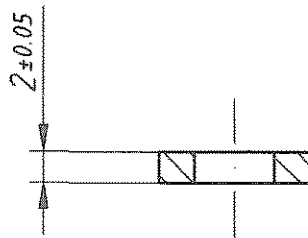
Material- und Oberflächenbehandlung
entspr. GSI-Spezifikation Blatt 01/1
Blatt 03/1
Blatt 04/1
Blatt 05/1
Blatt 07/1

Vergleich der Oberflächengüten				Freimaß- toleranzen	Gewicht kg/Stck.	Werkstoff	Maßstab		
DIN ISO 1302									
R_a (µm)	12.5	3.2	0.8	0.1	ISO 2768 m	1.4301	1:1 (2:1)		
R_z (µm)	N10	N6	N3	N1					
DIN 3141 Reihe 2				2006	Tag	Sperrelektrode	Blatt-Nr. 1		
~	▽	▽▽	▽▽▽	Bearb.	05.07.			Sebold	Blattanzahl 1
				Gepr.	27.09.				
Ausgabe				Änderung	Tag	Name	Ersatz für: Ersetzt durch:		
						PET DARMSTADT	STD-000-C92.003.000		

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patentverletzung oder Gebrauchsmusterinfraktion. 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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ifd. Nr.	Stück	Benennung	Zeichnungs-Nr.	Formaf	Abmessungen	DIN- u. Modell-Nr. Bezugsquelle	Werkstoff	Bemerkung
1	1	Platte		o.Z	90x90x2		1.4301	
2	1	Ring		o.Z	∅74x2.5x10		1.4301	
3	1	Kontaktstift		o.Z	8x8x33		1.4301	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

Rev.	Änderung (Nr.)	Name	Dat.	PET Darmstadt			Benennung	Blatt
				2006	Tag	Name	Sperrelektrode	1
				Bearb.	06.07.	Sebalko	Zeichnungs-Nr.	Blattzahl
				Gepr.	27.09.	[Signature]	STD-000-C92.003.000	1
				Freig.		[Signature]	Ersatz für:	Ersatz durch:



ultraschallgereinigt

Material- und Oberflächenbehandlung
entspr. GSI-Spezifikation Blatt 01/1

Blatt 04/1

Blatt 05/1

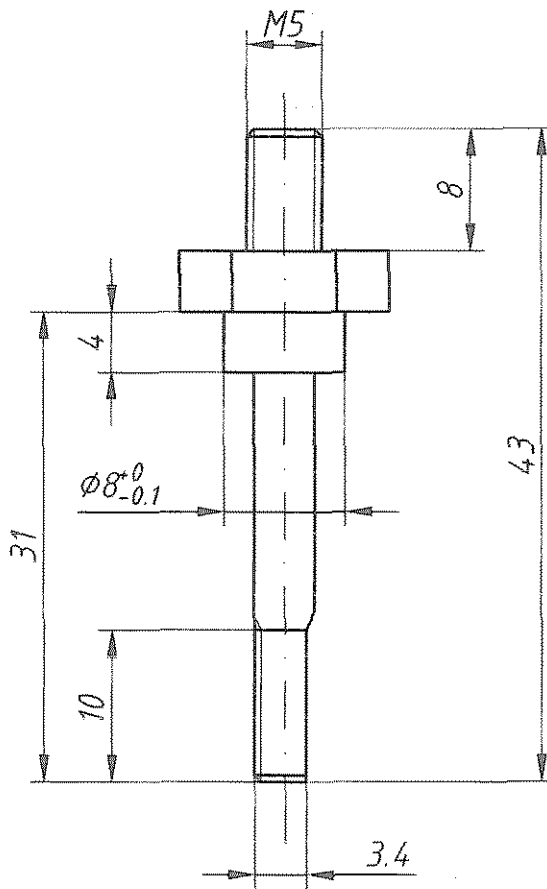
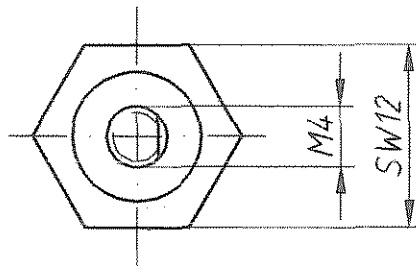
Blatt 07/1

$\sqrt{R_z 25}$

entgratet

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der
Patenterteilung oder Gebrauchsunterbrechung. 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
mißbräuchlich verwendet werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schaden-
ersatz und können strafrechtliche Folgen haben.

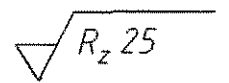
Vergleich der Oberflächengüten				Freimaß- toleranzen	Gewicht kg/Stck.	Werkstoff	Maßstab
DIN ISO 1302							
R_a (μm)	12,5	3,2	0,8	0,1	ISO 2768 m	1.4301	2 : 1
R_z (μm)	100	25	6,3	1,6			
DIN 3141 Reihe 2				2006	Tag	Name	Blatt-Nr.
~	▽	▽▽	▽▽▽	Bearb.	05.07.	Schäld	1
				Gepr.	27.07.	[Signature]	Blattanzahl
				Norm		[Signature]	1
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	PET		STD-000-C92.000.006	
				DARMSTADT		Ersatz für: Ersetzt durch:	



gal. Ag

ultraschallgereinigt

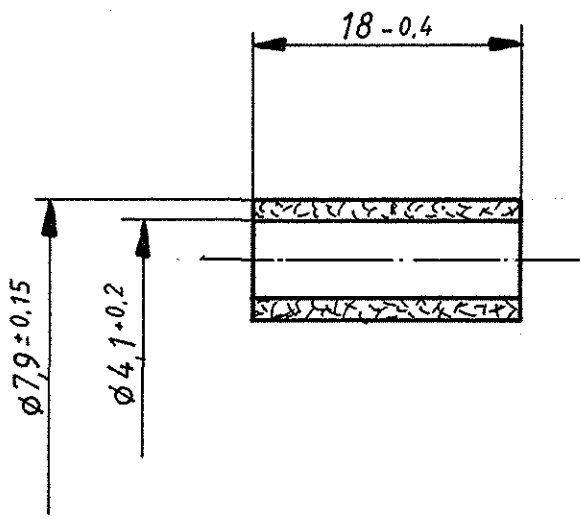
Material- und Oberflächenbehandlung
entspr. GSI-Spezifikation Blatt 01/1
Blatt 04/1
Blatt 05/1
Blatt 07/1



entgratet

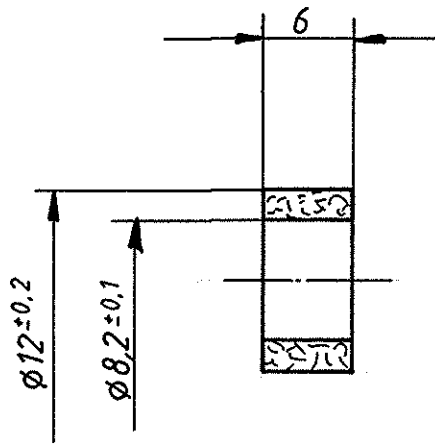
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden, sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer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

Vergleich der Oberflächengüten				Freimaß- toleranzen	Gewicht kg/Stck.	Werkstoff	Maßstab
DIN ISO 1302							
R_a (μm)	12,5	3,2	0,8	0,1	ISO 2768 m	1.4301	2:1
	H7	H8	H9	H9			
R_z (μm)	√R _z 12,5	√R _z 3,2	√R _z 0,8	√R _z 0,1	2006	Name	Blatt-Nr.
	~	∇	∇∇	∇∇∇	Bearb.	03.07.	1
					Gepr.	27.07.	Blattanzahl
					Norm		1
					PET DARMSTADT		Befestigungsbolzen
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	Ersatz für: Ersetzt durch:			



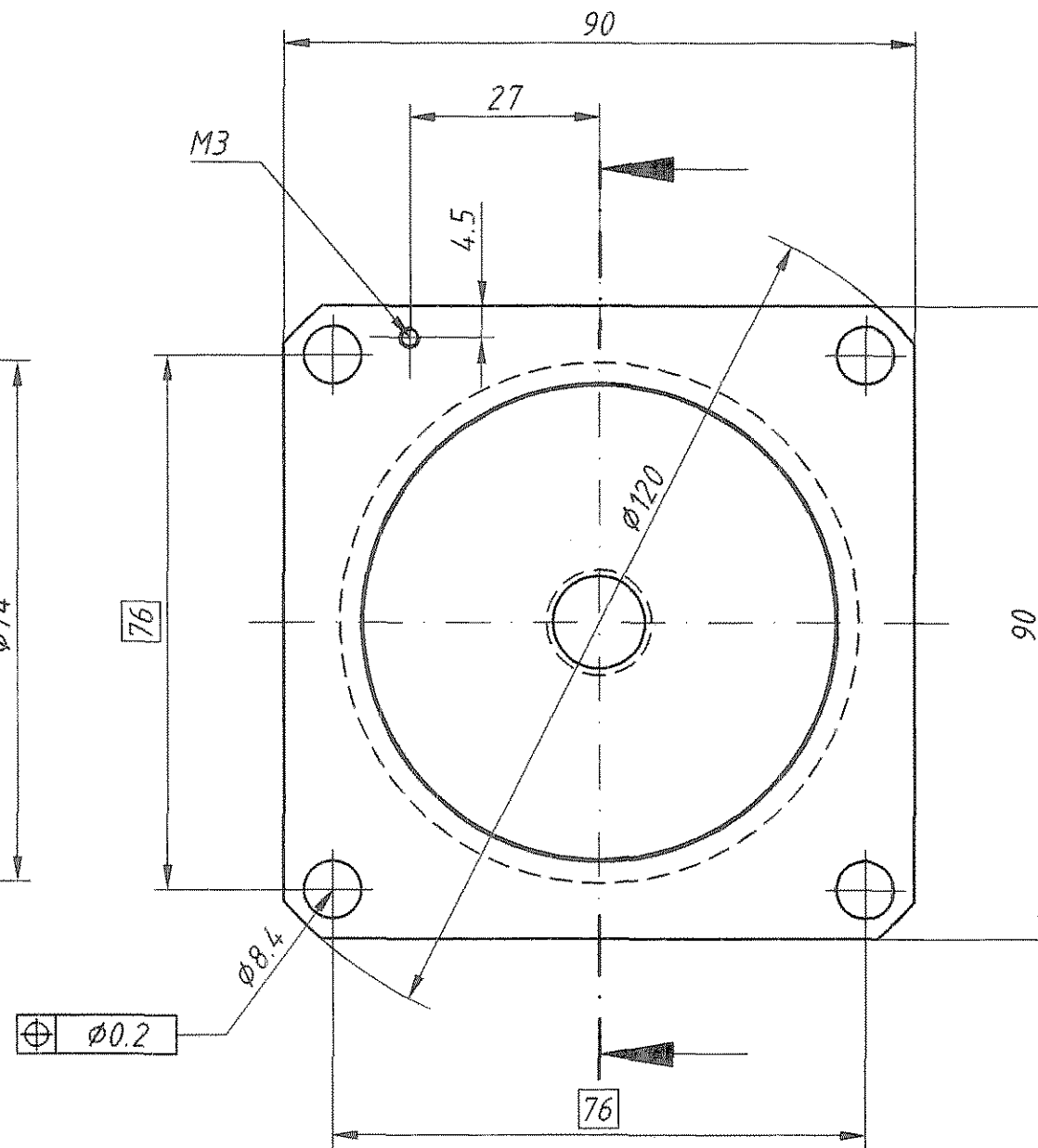
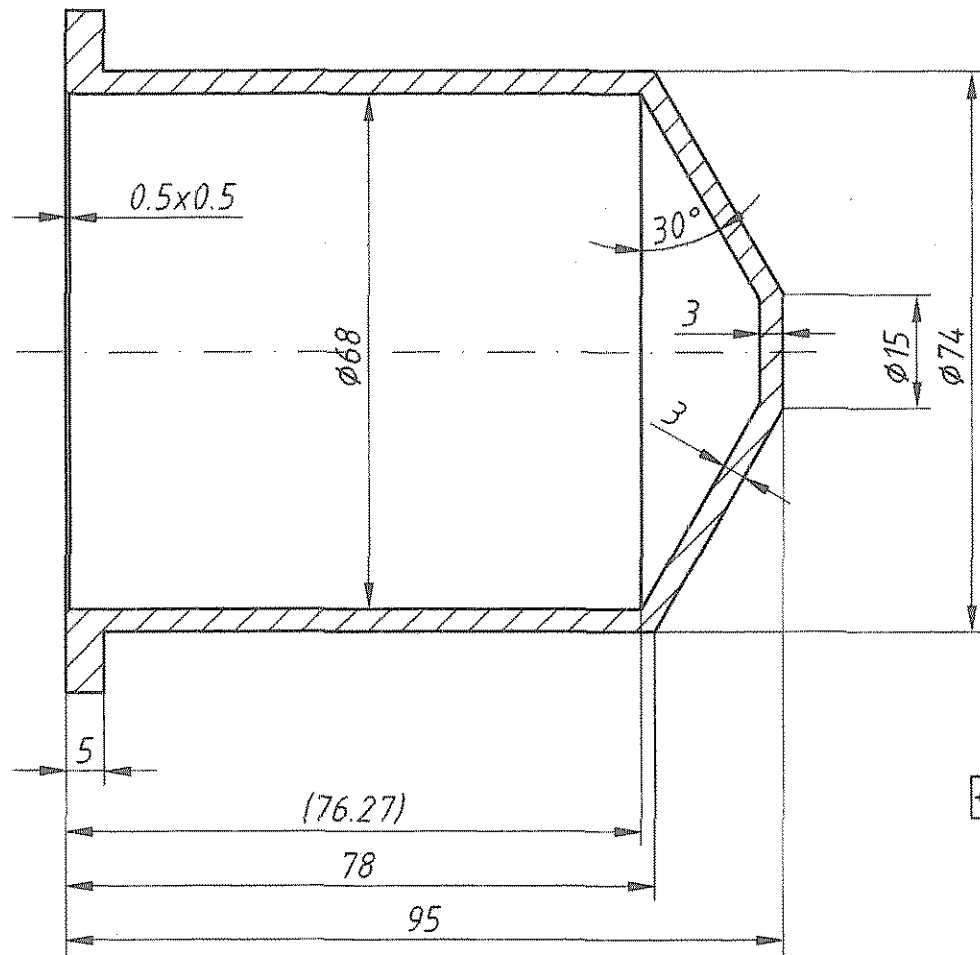
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden; sie darf durch den Empfänger oder Dritte auch nicht in anderer Weise unbefugt vervielfältigt 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				Al2 O3 (99,7%)		2:1	
		1392 Tag		Name		Isolierhülse		Blatt - Nr.	
		Bearb. 15.9.		Hörner				Blattanzahl	
		Gepr.							
		Norm.							
				GSI DARMSTADT		DF 060.000.040			
Ausgabe		Änderung Tag Name						Ersatz für Ersetzt durch.	



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung 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 mißbräuchlich 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				Al ₂ O ₃ (99,7%)		2:1	
								Blatt - Nr.	
		1982 Tag		Name		Isolierring		Blattanzahl	
		Bearb. 15.9.							
		Gepr.							
		Norm.							
				GSI		DF 060.000.030			
Ausgabe		Änderung		Tag		Name		Ersatz für	
						DARMSTADT		Ersetzt durch.	



$\sqrt{R_z 25}$

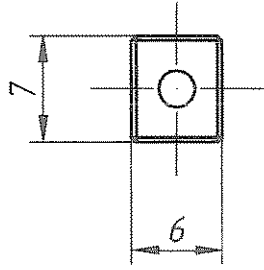
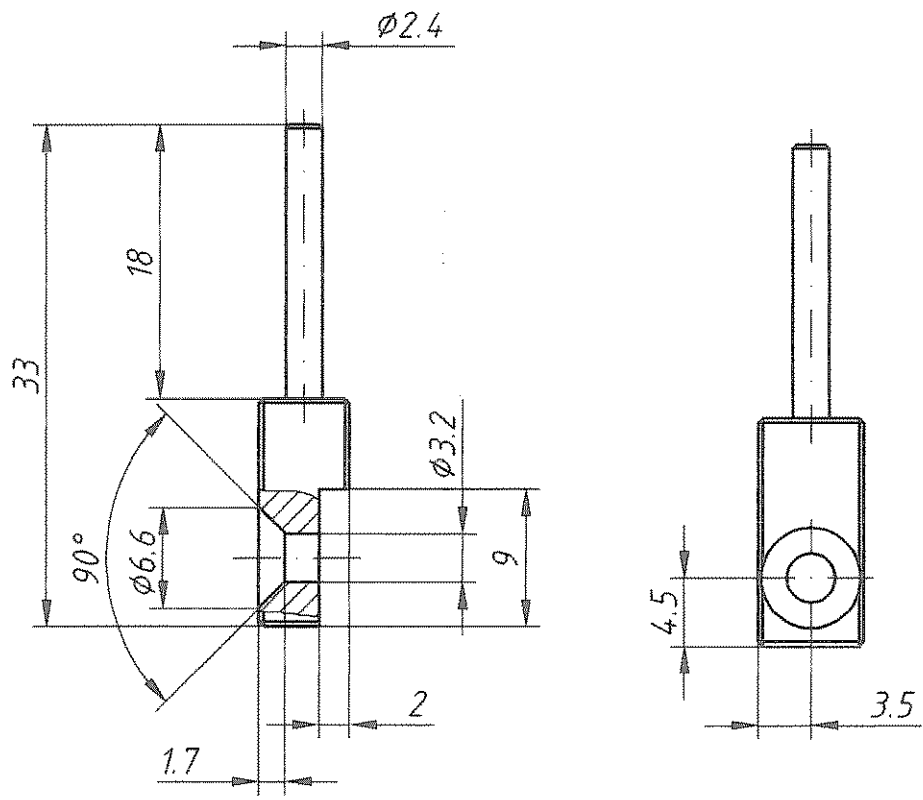
ultraschallgereinigt

entgratet

Material- und Oberflächenbehandlung
entspr. GSI-Spezifikation Blatt 04/1
Blatt 05/1
Blatt 07/1

Vergleich der Oberflächengüten				Freimaßtoleranzen	Gewicht kg/Stck.	Werkstoff	Maßstab
DIN ISO 1302				ISO 2768 m	2006	SE-Cu	7:1
$R_a(\mu m)$	12.5	3.2	0.8				
$R_z(\mu m)$	N10	N6	N3	N1.5	2006 Tag	Elektrodenbecher	Blatt-Nr. 1
	N10	N6	N3	N1.5			
DIN 3141 Reihe 2				Bearb. 05.07.	Name	STD-000-C92.000.004	Blattanzahl 1
	~	∇	∇∇				
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	PET DARMSTADT		Ersatz für:	
						Ersetzt durch:	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patentverletzung oder Gebrauchsmusteranfrage. 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.



unbemaßte Fasen 0.3x45°

Ausgangsmaterial 8x8

Material- und Oberflächenbehandlung
entspr. GSI-Spezifikation Blatt 01/1
Blatt 04/1
Blatt 05/1
Blatt 07/1

ultraschallgereinigt

$\sqrt{R_z 25}$

entgratet

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung 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 mißbräuchlich verwendet werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz und können strafrechtliche Folgen haben.

Vergleich der Oberflächengüten				Freimaß- toleranzen	Gewicht kg/Stck.	Werkstoff	Maßstab
DIN ISO 1302							
R_a (µm)	12.5	3.2	0.8	0.1	ISO 2768 m	1.4301	2:1
	NB	NB	N6	N3			
R_z (µm)	$\sqrt{R_{z,10}}$	$\sqrt{R_{z,25}}$	$\sqrt{R_{z,6.3}}$	$\sqrt{R_{z,1}}$	2006	Kontaktstift	Blatt-Nr. 1
	~	∇	∇∇	∇∇∇	Bearb. 05.07.		Blattanzahl 1
					Gepr. 27.07.		
					Norm		
DIN 3141 Reihe 2				Name Scheidt		STD-000-C92.000.005	
Ausgabe				Ersatz für: Ersetzt durch:			
Änderung	Tag	Name	PET DARMSTADT				