

SUPPLEMENTAL MATERIALS

ASCE Journal of Hydraulic Engineering

Experimental Design and Protocol for Standardized Measurements of Rock Erodibility in Fluvial Impact Erosion

Jens M. Turowski, Gunnar Pruß, and Markus Reich

DOI: 10.1061/JHEND8.HYENG-13346

© ASCE 2023

www.ascelibrary.org

↓

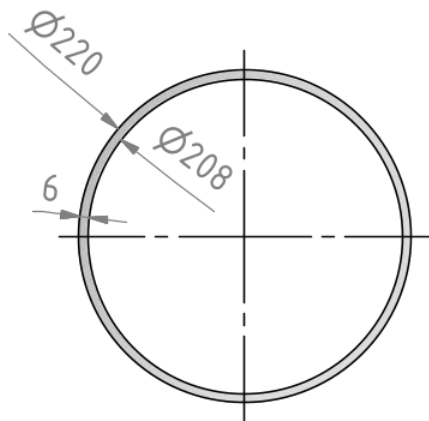
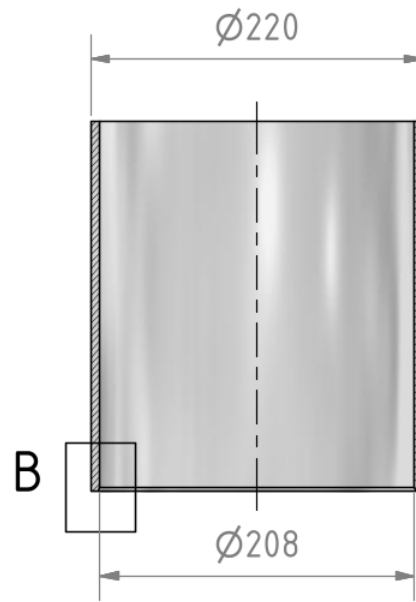
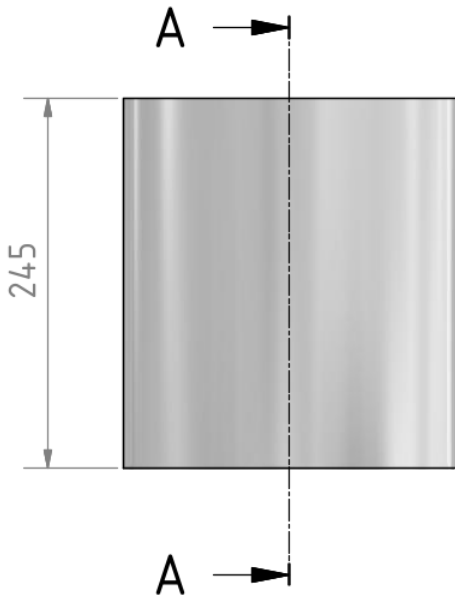
TEILELISTE

OBJEKT	ANZAHL	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	1	Behälterrohr	
2	1	Bohrkern 1	
3	1	Proben-Dichtung Moosgummischnur	
5	1	Grundplatte 1	
6	1	Boden 1	
7	2	Bodendichtung	
8	1	Deckplatte	
9	4	Gewindestange	M8 x 290
10	8	DIN 125 - A 8,4	Unterlegscheibe
13	4	ISO 4032 - M8	Sechskantmutter
15	4	CSN 021461 - M8	Rändelmuttern
16	1	Doga Motor 24V 1000rpm	
19	4	ISO 4762 - M6 x 20	Innensechskantschraube
20	1	Starre K TR 60099108	Starre K TR-Rigid Coupling TR
21	1	Propellerwelle	
23	1	Propeller Raboesch 146-25	
24	1	Propeller Abstroemkonus Raboesch 146-25	
25	1	Dichtung Radial-Wellendichtring	DIN 3760 A 8,0x16,0x7 FKM
26	1	Deckel Dichtung	
29	4	Abstandhalter lang M5	
33	4	ISO 4762 - M5 x 16	Innensechskantschraube
34	1	M5230 For Reference Only Confidential	STEP AP203
35	1	0134 Syringe Spritze LuerLock Braun Omnifix 20ml mit Fitting	
36	1	FTLL220-5	
37	1	Verbinderschlauch 3	

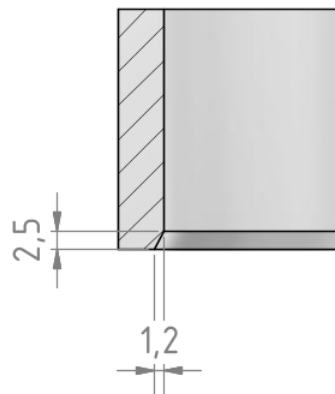
 <p>GERMAN RESEARCH CENTRE FOR GEOSCIENCES GFZ Helmholtz Centre POTSDAM GEOMORPHOLOGY</p>			Material Acrylic	
			Scale	Mass
	Datum	Name	Abrasionsmühle Paper-1	
	engineer		Project: Erosion Mill	
revision	A			Bl.2 Gr.A4

↑

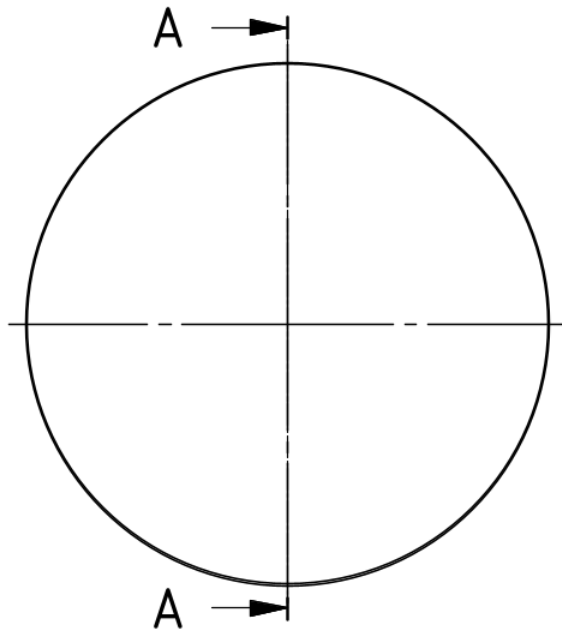
A-A (1 : 5)



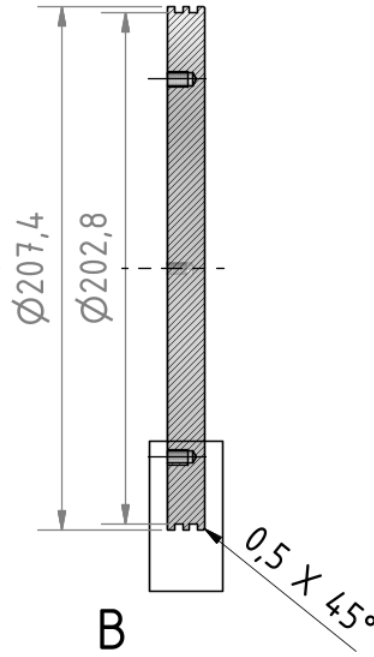
B (1 : 1)



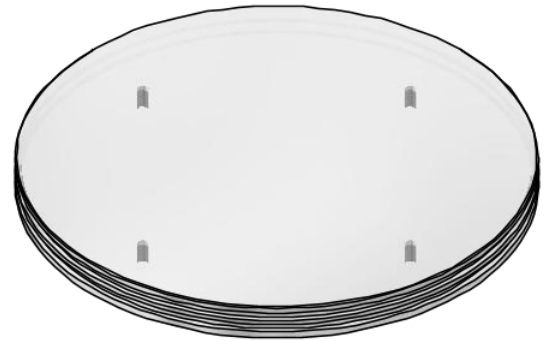
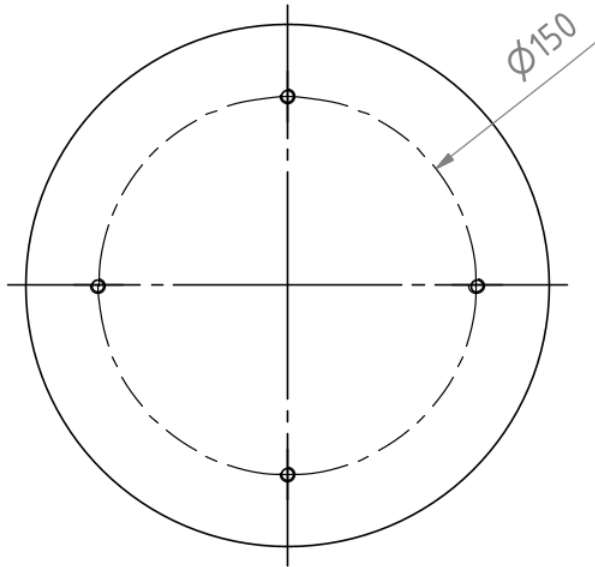
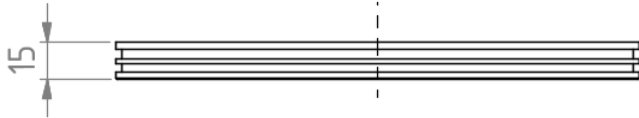
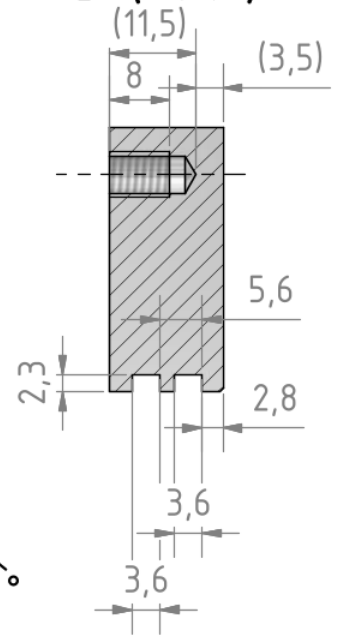
<p>DEUTSCHES GEOLFORSCHUNGSZENTRUM POTSDAM</p> <p>GFZ</p> <p>Helmholtz-Zentrum POTSDAM</p> <p>GEOMORPHOLOGIE</p>	ISO 2768-FH	Maßstab 1 : 5	Gewicht 1,18 kg												
	<p>unbemaßte Werkstück- kanten ISO 13715</p> <p>-0,1 +0,1 -0,2 +0,3</p>	Werkstoff: PMMA (Acrylglas) (CAD-Modell: Acrylglas (PMMA))	Stückzahl												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>konstruiert</td> <td></td> <td>Markus Reich</td> </tr> <tr> <td>Ingenieur</td> <td>02.11.2018</td> <td>Markus Reich</td> </tr> <tr> <td>Revision</td> <td>B</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Datum	Name	konstruiert		Markus Reich	Ingenieur	02.11.2018	Markus Reich	Revision	B		Behälterrohr	Datei: Behälterrohr.ipt
		Datum	Name												
konstruiert		Markus Reich													
Ingenieur	02.11.2018	Markus Reich													
Revision	B														
		Auftrag: Jens Turowski Projekt: Abrasionsmühle	Bl.1 Gr.A4												




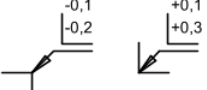
A-A (1 : 3)

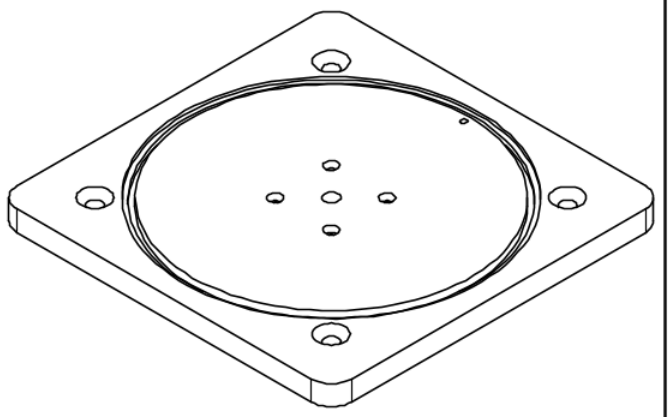
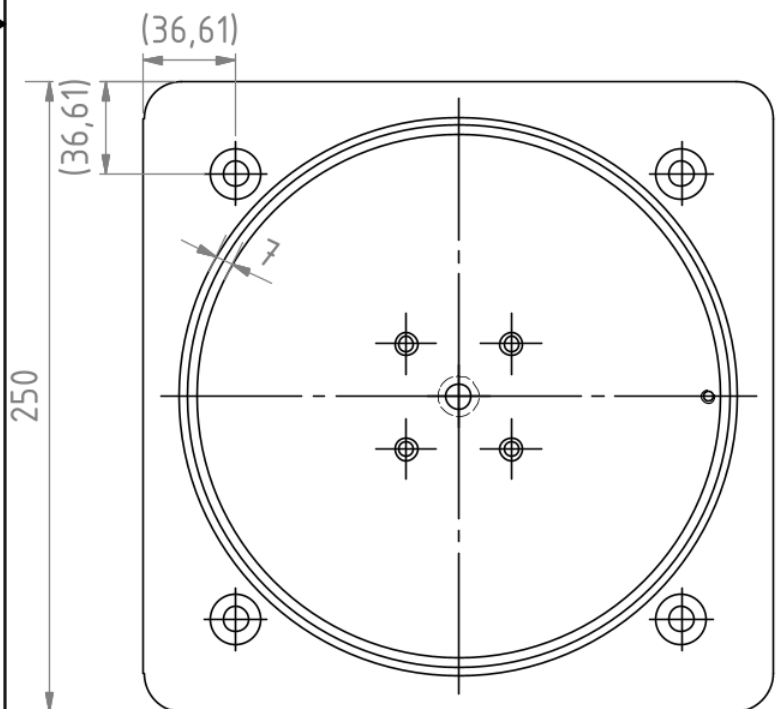
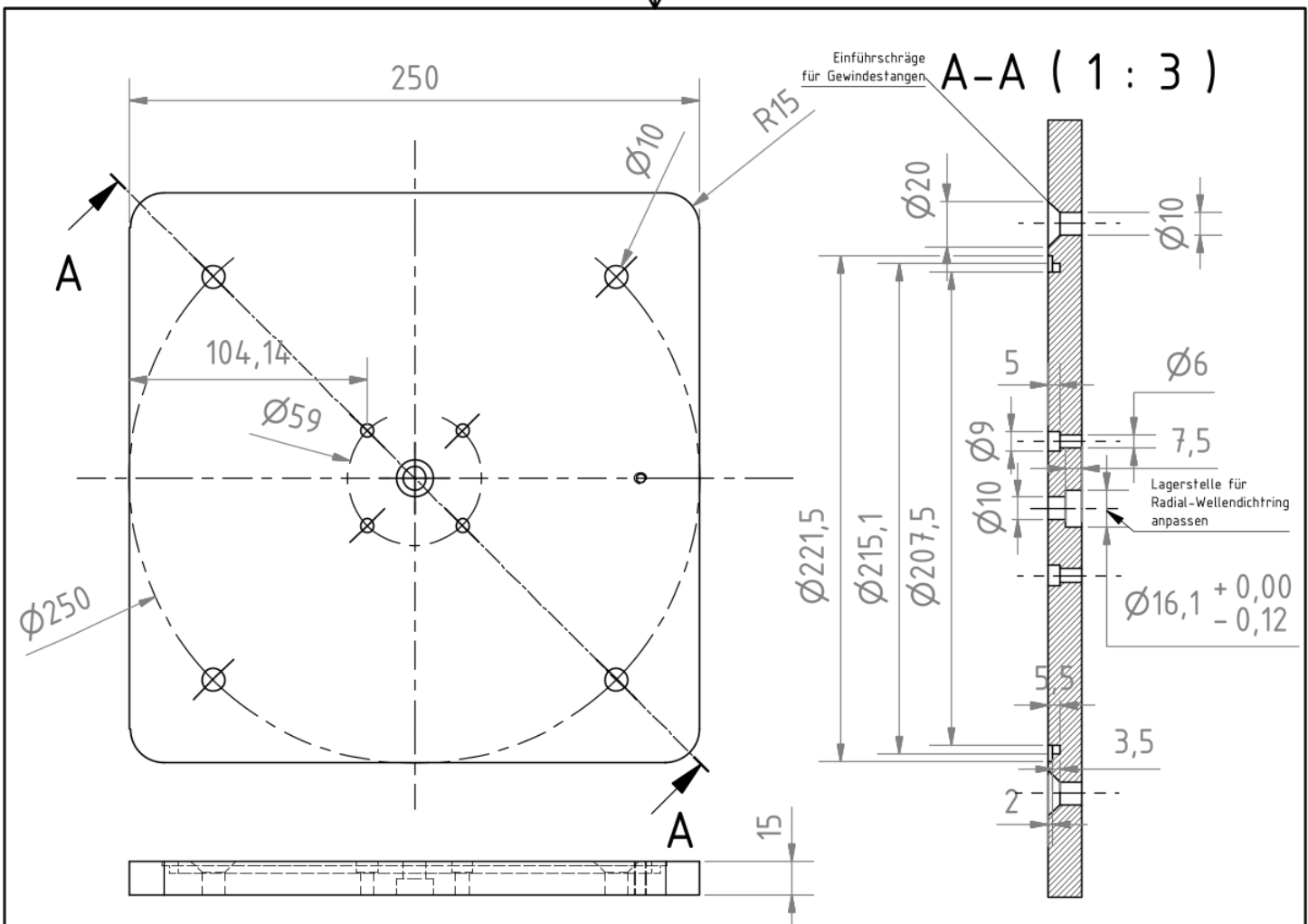


B (1:1)


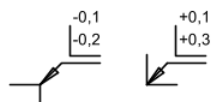


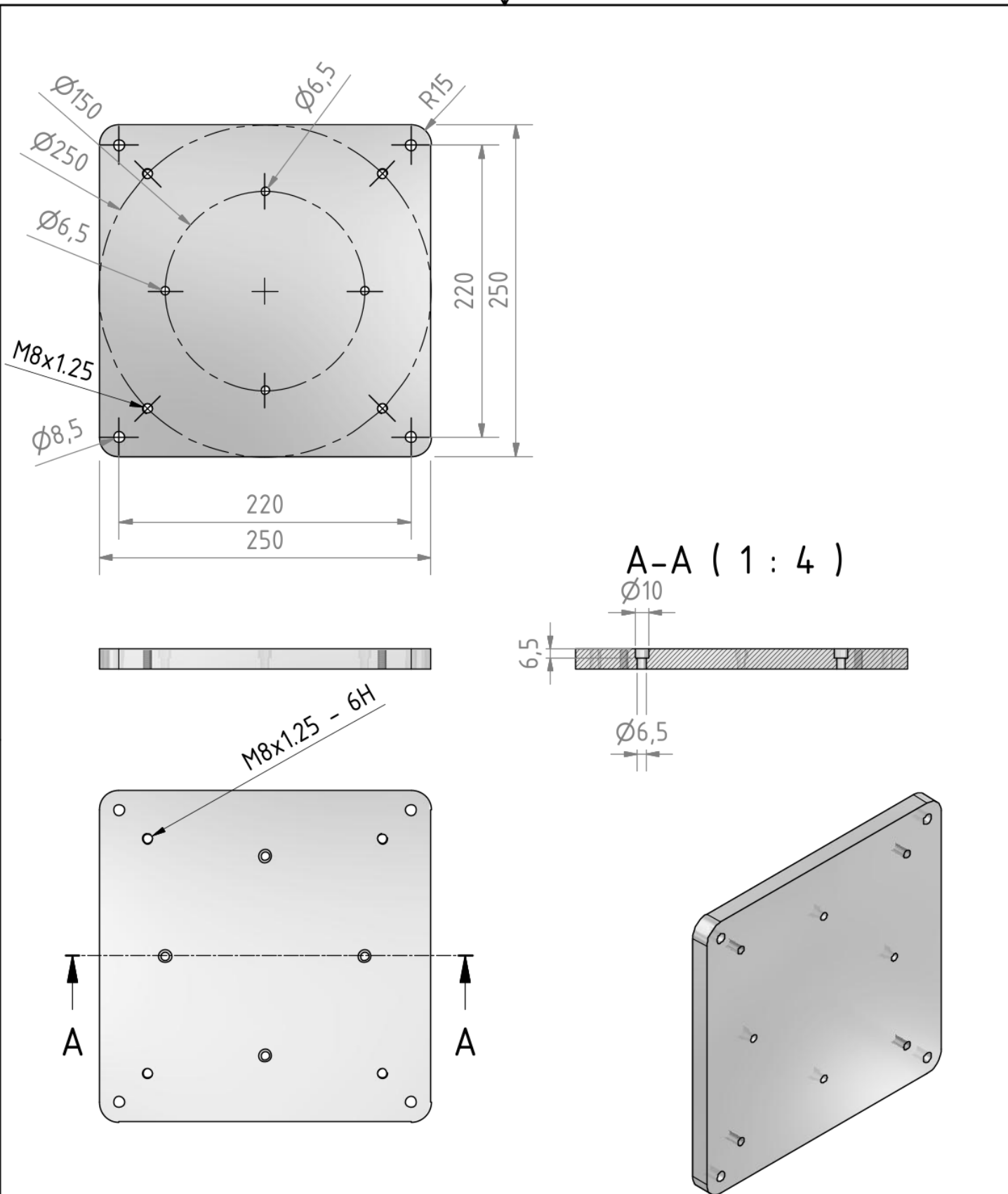
Rev_B: Zentrierung (195mm) weggelassen

DEUTSCHES GEOLFORSCHUNGSZENTRUM POTSDAM  Helmholtz-Zentrum POTSDAM GEOMORPHOLOGIE	ISO 2768-FH	Maßstab 1 : 3	Gewicht 0,59 kg	
	unbemaßte Werkstück- kanten ISO 13715 	Werkstoff: PMMA (CAD-Modell: Acrylglas (PMMA))	Stückzahl 1	
		Boden 1		
		Datei: Boden 1.ipt		
konstruiert Ingenieur Revision	Datum 12.02.2019 B	Name Markus Reich Markus Reich	Auftrag: Jens Turowski Projekt: Abrasionsmühle	Bl.1 Gr.A4


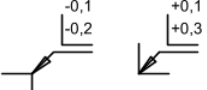


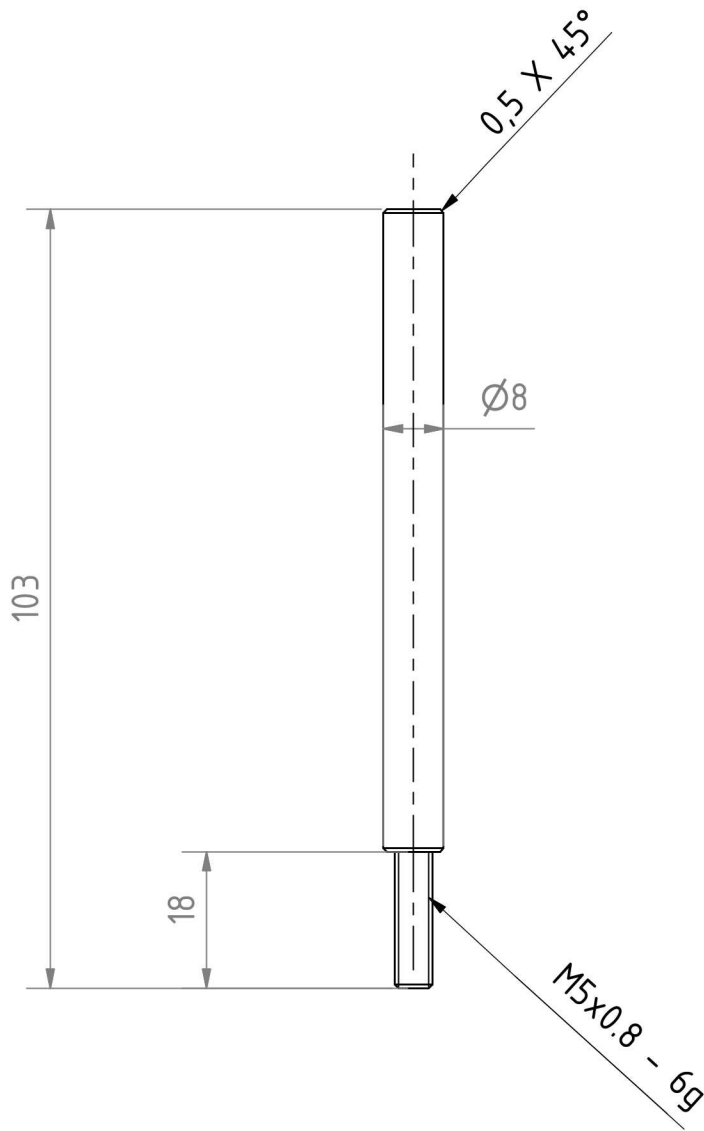
siehe sat-datei


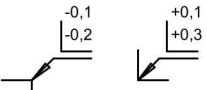
DEUTSCHES GEOLFORSCHUNGSZENTRUM POTSDAM  Helmholtz-Zentrum POTSDAM 5.1 GEOMORPHOLOGIE	ISO 2768-FH	Maßstab 1 : 3	Gewicht 1.09 kg												
	unbemaßte Werkstück- kanten ISO 13715 	Werkstoff: Acrylglas (CAD-Modell: Acrylglas (PMMA))	Stückzahl 1												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>konstruiert</td> <td></td> <td>Markus Reich</td> </tr> <tr> <td>Ingenieur</td> <td>30.10.2018</td> <td>Markus Reich</td> </tr> <tr> <td>Revision</td> <td>B</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Datum	Name	konstruiert		Markus Reich	Ingenieur	30.10.2018	Markus Reich	Revision	B		Deckplatte Datei: Deckplatte.ipt	Bl.1 Gr.A4
		Datum	Name												
konstruiert		Markus Reich													
Ingenieur	30.10.2018	Markus Reich													
Revision	B														
	Auftrag: Jens Turowski Projekt: Erosionsmühle														



siehe sat-Datei

DEUTSCHES GEOFORSCHUNGSZENTRUM POTSDAM  Helmholtz-Zentrum POTSDAM GEOMORPHOLOGIE	ISO 2768-FH	Maßstab 1 : 4	Gewicht 1,11 kg	
	unbemaßte Werkstück- kanten ISO 13715 	Werkstoff: PMMA (CAD-Modell: Acrylglas (PMMA))	Stückzahl 1	
		Grundplatte 1		
		Datei: Grundplatte 1.ipt		
konstruiert Ingenieur Revision	Datum 12.02.2019 B	Name Markus Reich Markus Reich	Auftrag: Jens Turowski Projekt: Abrasionsmühle	Bl.1 Gr.A4



DEUTSCHES GEOLFORSCHUNGSZENTRUM POTSDAM  Helmholtz-Zentrum POTSDAM GEOMORPHOLOGIE	ISO 2768-FH		Maßstab 1 : 1	Gewicht 36,25 g	
	unbemaßte Werkstück- kanten ISO 13715 		Werkstoff: Silberstahl (CAD-Modell: Stahl, Legierung)	Stückzahl 9	
			Propellerwelle		
			Datei: Propellerwelle.ipt		
	Datum	Name			
konstruiert	30.10.2018	Markus Reich		Auftrag: Jens Turowski	
Ingenieur		Markus Reich		Projekt: Erosionsmühle	
Revision	B			Bl.1 Gr.A4	