
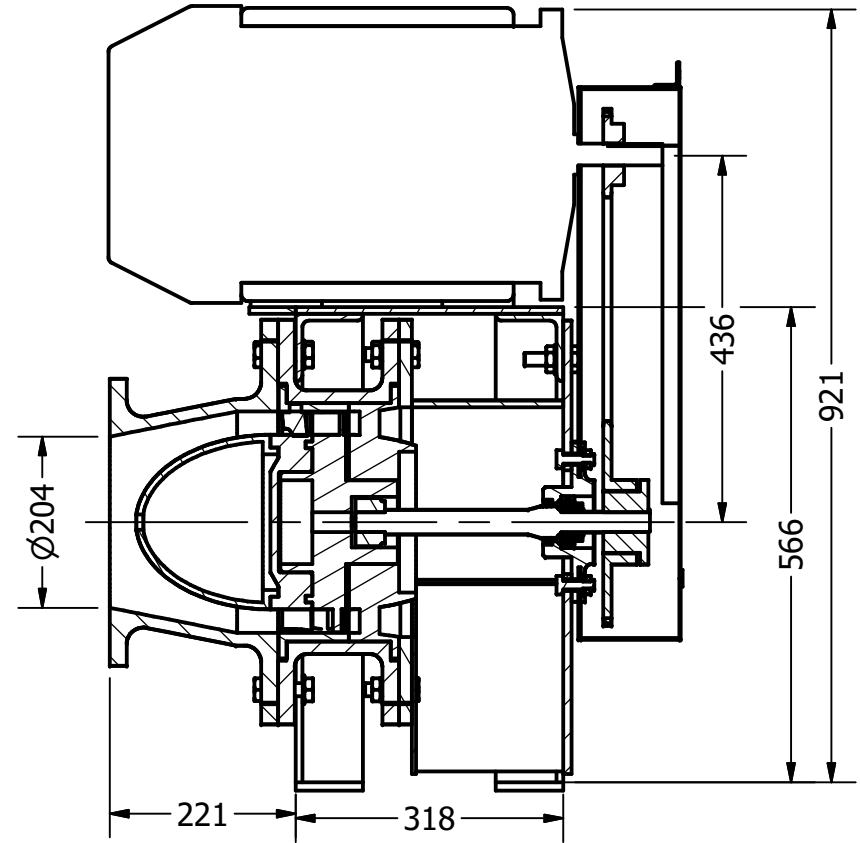
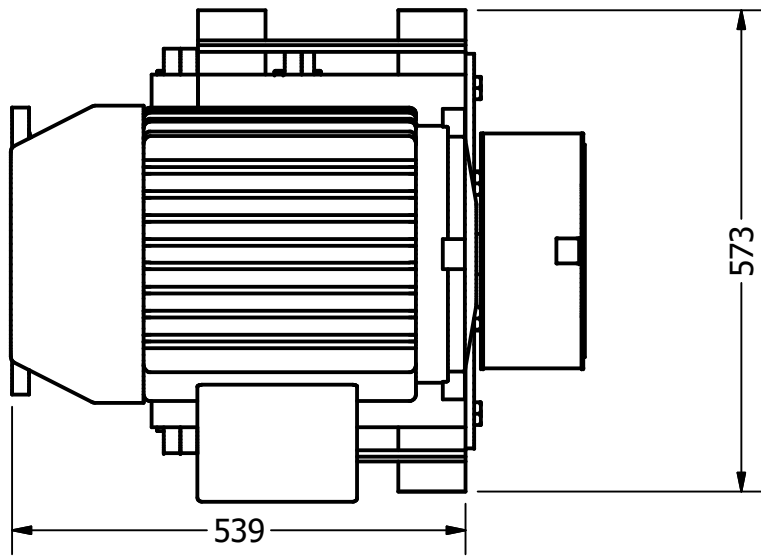

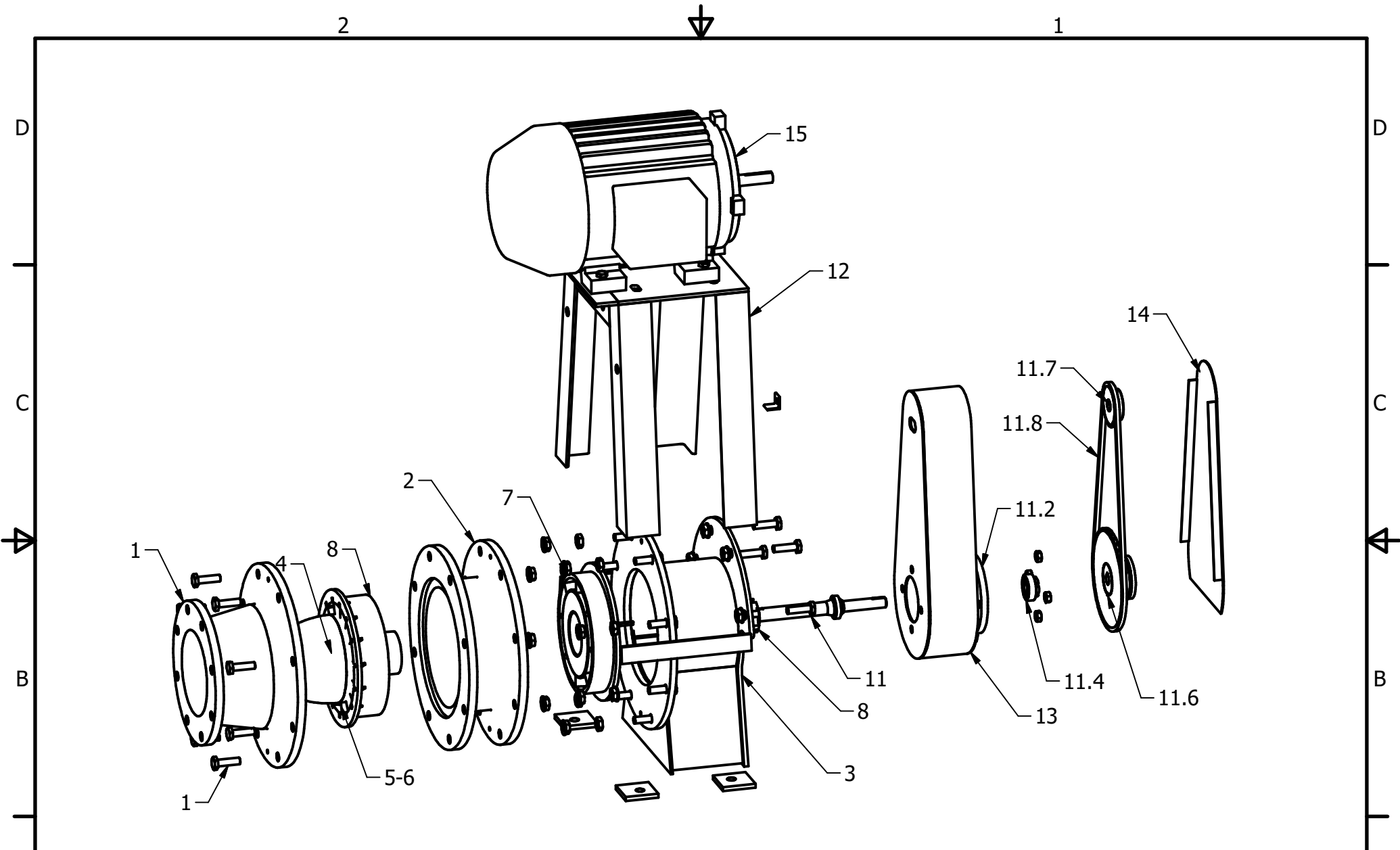



PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME kleine Wasserturbine		TEIL-CODE A1		DOKUMENTTYP ASSEMBLY		WERKSTOFF
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_A1_small-water-turbiner		VERSION 1.0
				SCALE 1:8	SEITE 1	MENGE 1
					DATE 18.01.21	



SECTION A-A

PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME kleine Wasserturbine		TEIL-CODE A1		DOKUMENTTYP ASSEMBLY	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_A1_small-water-turbiner		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1:8		SEITE 2	DATE 18.01.21



PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Explosionsschutz		TEIL-CODE A2		DOKUMENTTYP ASSEMBLY	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		TEIL-NAME oseg_swt_A2_small-water-turbiner	
		LIZENZ CERN-OHL		SCALE 1:12	
				VERSION 1.0	
				MENGE 1	
				SEITE 3	
				DATE 18.01.21	


2



1

PART LIST

POS	POS OLD	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
A1			kleine Wasserturbine	oseg_swt_A1_small-water-turbiner.i am	Production		1-2
A2			Explosionsschutz	oseg_swt_A2_small-water-turbiner.i pn	Production		3
B			Teile-Liste	oseg_swt_B_parts-list.xls			4-6
C			Technische Hinweise		Tech. notes	Allgemeine Hinweise	7
1	AF311	1	Frontadapter	oseg_swt_front-adaptor.ipt	Production	GEGOSSENES EISEN	8
2	AF312	1	Mittelteil	oseg_swt_left-side-frame.ipt	Production	GUSSEISEN	9
3	AF313	1	Ablaufschacht	oseg_swt_drain-chute.iam	Production	STAHL C45	10-11
3.1	AF313A	1	Rückwand	oseg_swt_back-plate.ipt	Production	STAHL C45	12
3.2	AF313B	1	Frontflansch	oseg_swt_front-flange.ipt	Production	STAHL C45	13
3.3	AF313C	1	gebogene Platte	oseg_swt_curved-plate.ipt	Production	STAHL C45	14
3.4	AF313D	2	Seitenplatte	oseg_swt_side-plate.ipt	Production	STAHL C45	15
3.5	AF313E	1	Frontplatte	oseg_swt_front-plate.ipt	Production	STAHL C45	16
4	AF314(1)	1	Nase	oseg_swt_nose.ipt	Production	siehe techn. Hinweise	17
5	AF315A	1	Statorbeschaufelung	oseg_swt_stator-blading.ipt	Production	siehe techn. Hinweise	18
6	AF316A	1	Rotorbeschaufelung	oseg_swt_rotor-blading.iam	Production		
6.1		1	Rotorbeschaufelung	oseg_swt_rotor-blading.ipt	Production	siehe techn. Hinweise	19
6.2		1	Rotorscheibe	oseg_swt_rotor-washer.ipt	Production	1,5 mm STAHLBLECH	20
7	AF318A	1	Diffusor Beschaufelung	oseg_swt_diffuser-blanding.iam	Production		
7.1		1	Diffusor Ausblasen	oseg_swt_diffuser-blanding.ipt	Production	siehe techn. Hinweise	21
7.2			Diffusor-Scheibe	oseg_swt_diffuser-washer.ipt	Production	1,5 mm STAHLBLECH	22
8	AF320A	1	Buchse	oseg_swt_bush.ipt	Production	siehe techn. Hinweise	23
9	AF321A	1	Schlitzscheibe	oseg_swt_slotted-disk.ipt	Production	ALUMINIUM	24
10	AF321B	2	Schlüssel	oseg_swt_key.ipt	Standard	Schlüssel 6 x 6 x 36,0, HARTSTAHL	
11			Getriebe (Nabeneinheit)	oseg_swt_hub-assembly.iam	Production		25
11.1	AF322	1	Welle	oseg_swt_shaft.iam	Production	ROSTFREIER STAHL	26
11.2	AF323A	1	Nabengehäuse	oseg_swt_hub-housing.ipt	Production	GUSSSTAHL	27
11.3	AF323B	1	Vordere Kappe	oseg_swt_front-cap.ipt	Standard	1,5 mm STAHLBLECH	
11.4	AF323C	1	Kugellager	oseg_swt_ball-bearing.ipt	Standard	Lager 206-SX und Mutter G-Y oder gleichwertiges Teil	

PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera	GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Teile-Liste		TEIL-CODE B	DOKUMENTTYP part-list		WERKSTOFF
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION	LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_A2_small-water-turbiner		VERSION 1.1
			SCALE	SEITE 4	MENGE 1 DATE 03.03.21

2



1


2



1

PART LIST

POS	POS OLD	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
11.5	AF323D	1	Dichtung	oseg_swt_seal.ipt	Standard	GARLOCK 78*0542	
11.6	AF324	1	großes Ritzel	oseg_swt_big-sprocket.ipt	Standard	brownign 40P60 - 1/2" Pich - 60 Zähne - Durchmesser: 9.55"	
11.7	AF325	1	kleines Ritzel	oseg_swt_samll-sprocket.ipt	Standard	brownign N° 4024 - 1/2" Pich - 24 Zähne - Durchmesser: 3.83"	
11.8	AF326	1	Kette	oseg_swt_chain.ipt	Standard	brauner Stift N° 40 - 1/2" pich N° 40	
11.9	AF323	3	Schraube 3/16" x 32 x 5/16"		Standard		
12	AF327	1	Rahmen	oseg_swt_frame.iam	Production		28-29
12.1	AF327A	4	Seitenwinkel	oseg_swt_side-angles.ipt	Production	STAHL A36	30
12.2	AF327B	2	oberer Winkel	oseg_swt_top-angle.ipt	Production	STAHL A36	31
12.3	AF327C	1	Obere Platte	oseg_swt_top-plate.ipt	Production	STAHL A36	32
12.4	AF327D	2	Stange	oseg_swt_bar.ipt	Production	STAHL A36	33
12.5	AF327E	4	Fundamentplatte	oseg_swt_foundation-plate.ipt	Production	STAHL A36	34
13	AF328	1	Ölbaddeckel	oseg_swt_oil-bath.iam	Production		35
13.1		1	Platte Frontabdeckung	oseg_swt_plate-front-cover.ipt	Production	2-3 MM STAHLBLECH	36
13.2		1	Band Seitenabdeckung	oseg_swt_band-side-cover.ipt	Production	2-3 MM STAHLBLECH	37
13.3		1	Platte unten Abdeckung	oseg_swt_plate-down-cover.ipt	Production	2-3 MM STAHLBLECH	38
13.4		1	Abdeckung des Bremswinkels	oseg_swt_brake-angle-cover.ipt	Production	STAHL A36	39
13.5		1	Abdeckung der Bremsstange	oseg_swt_brake-bar-cover.ipt	Production	2-3 MM STAHLBLECH	40
14	AF329	1	Abdeckung Ölbad hinten	oseg_swt_back-oil-bath-cover.iam	Production		41
14.1		1	Abdeckung Platte hinten	oseg_swt_bar-for-plate-front.ipt	Production	2-3 MM STAHLBLECH	42
14.2		2	Leiste für Platte vorne	oseg_swt_plate-back-cover.ipt	Production	2-3 MM STAHLBLECH	43

PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera	GENEHMIGT VON D. Jeager			
TEIL-NAME Teile-Liste		TEIL-CODE B	DOKUMENTTYP part-list		WERKSTOFF	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION	LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_A2_small-water-turbiner		VERSION 1.1	MENGE 1
			SCALE	SEITE 5	DATE 03.03.21	

2



1


2



1

PART LIST

POS	POS OLD	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
15	AF330	1	Stromerzeuger	oseg_swt_generator.ipt	Standard	5 KW; 115-230 V;21,5 A; 60Hz	
16	AF331A	20	Schraube 5/8 "x12 - 2 1/2"		Standard		
17	AF331B	20	Mutter 5/8 "x12		Standard		
18	AF331C	20	Unterlegscheibe 5/8"		Standard		
19	AF332A	4	Schraube 1/2 "x12 - 1 1/2"		Standard		
20	AF332B	4	1/2 "x12 Mutter		Standard		
21	AF332C	4	Unterlegscheibe 1/2"		Standard		
22	AF333A	4	Schraube 9/16 "x12 - 2"		Standard		
23	AF333B	4	Mutter 9/16 "x12		Standard		
24	AF333C	4	Unterlegscheibe 9/16"		Standard		
25	AF333D	4	Sicherungsscheibe 9/16"		Standard		
26	AF334A	1	Schraube 3/8 "x16 - 2"		Standard		
27	AF334B	2	Flügelmutter 3/8 "x16		Standard		
28	AF334C	1	Unterlegscheibe 3/8"		Standard		
29	AF334	4	ALIGNMENT-PIN		Standard	HARTER STAHL	

PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera	GENEHMIGT VON D. Jeager			
TEIL-NAME Teile-Liste		TEIL-CODE B	DOKUMENTTYP part-list		WERKSTOFF	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION	LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_A2_small-water-turbiner		VERSION 1.1	MENGE 1
			SCALE	SEITE 6	DATE 03.03.21	

2



1

D

D

C

C

B

B

A

A


2



1

TECHNICAL NOTES

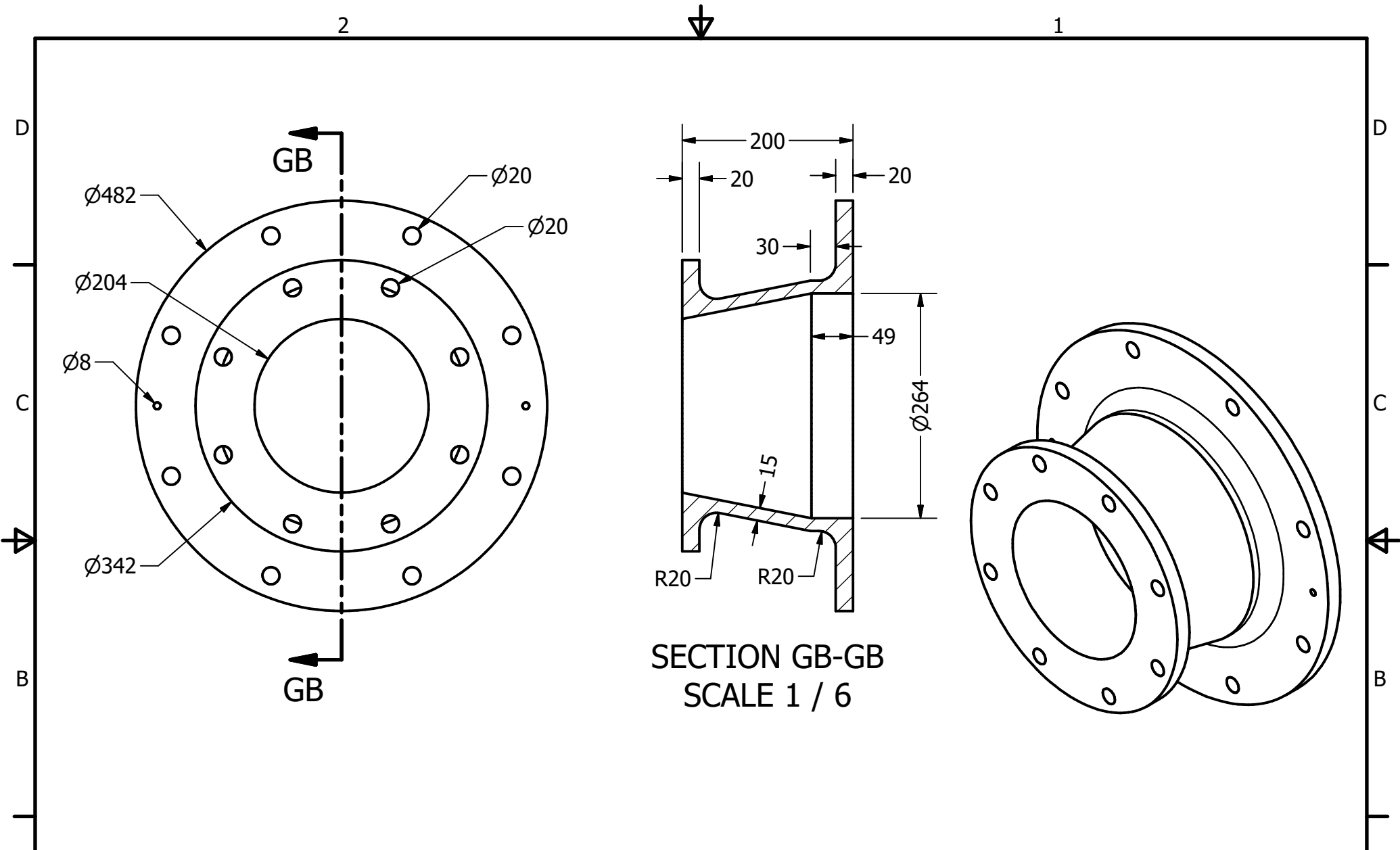
ANMERKUNGEN	INHALT
Allgemeine Hinweise	
Behandlung der Metallstruktur	<ul style="list-style-type: none"> - Eisenkonstruktionen sollten gestrichen werden, um Rost zu verhindern und die Lebensdauer der Geräte zu verlängern. - Entfernen Sie losen Rost mit einer Drahtbürste, Schleifpapier oder chemischem Rostentferner. - Schleifen Sie gegebenenfalls Bereiche, in denen die Farbe abplatzt, bis die Oberfläche glatt ist. - Entfernen Sie Staub oder Öl mit einem Entfetter oder denaturiertem Alkohol. - Grundieren Sie die Oberfläche, um sie vor Rost und Korrosion zu schützen.
Befestigung der Fundamente	<ul style="list-style-type: none"> - Der Boden muss stabil sein und einen niedrigen Grundwasserspiegel haben. - Das Bauwerk muss auf festem Betonboden oder auf gegossenen Fundamenten mit Stahlbewehrung befestigt werden. - Die Verankerung kann mit expansiven Dübeln verschraubt oder geschweißt werden.
Herstellung von speziellen Innenteilen	<ul style="list-style-type: none"> - Die inneren Teile, die mit dem Wasser in Berührung kommen, wie Laufräder, Schaufeln und Nase, müssen glatte und aerodynamische Oberflächen haben. - Der ursprünglichen Quelle zufolge kann das Herstellungsverfahren durch Glasfaserformung oder Polyesterharzguss erfolgen. - Andere Materialien wie Epoxidharze und andere Verfahren wie CNC-Bearbeitung und 3D-Druck sind nicht ausgeschlossen.
Toleranzen für gleitende Teile	Bei gleitenden Teilen sind 0,2 mm als Toleranz für die diametralen Abmessungen zu verwenden.

PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera	GENEHMIGT VON D. Jeager			
TEIL-NAME Technische Hinweise		TEIL-CODE C	DOKUMENTTYP Technical notes		WERKSTOFF	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION	LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME		VERSION 1.1	MENGE 1
			SCALE	SEITE 7	DATE 06.03.21	


2

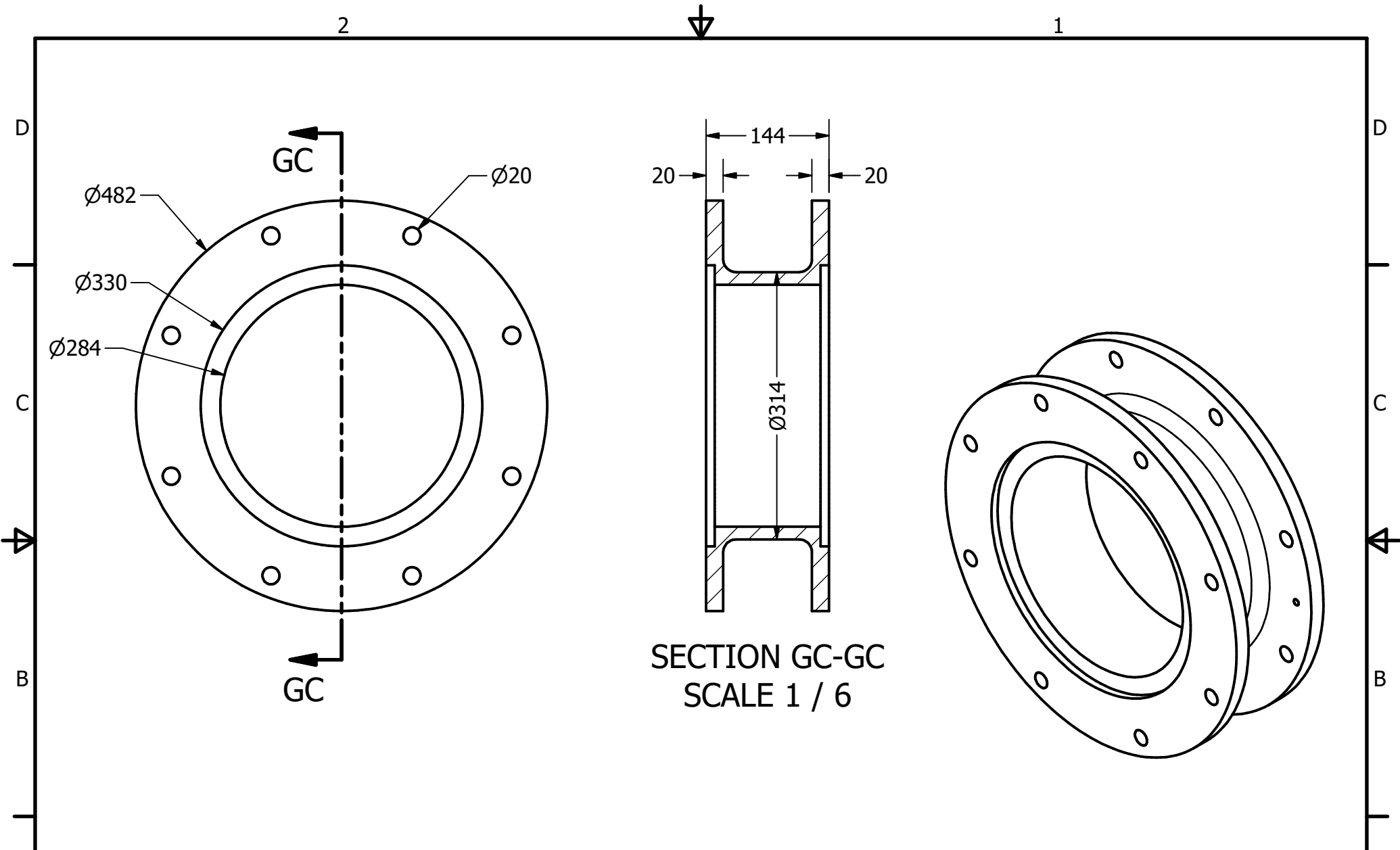


1




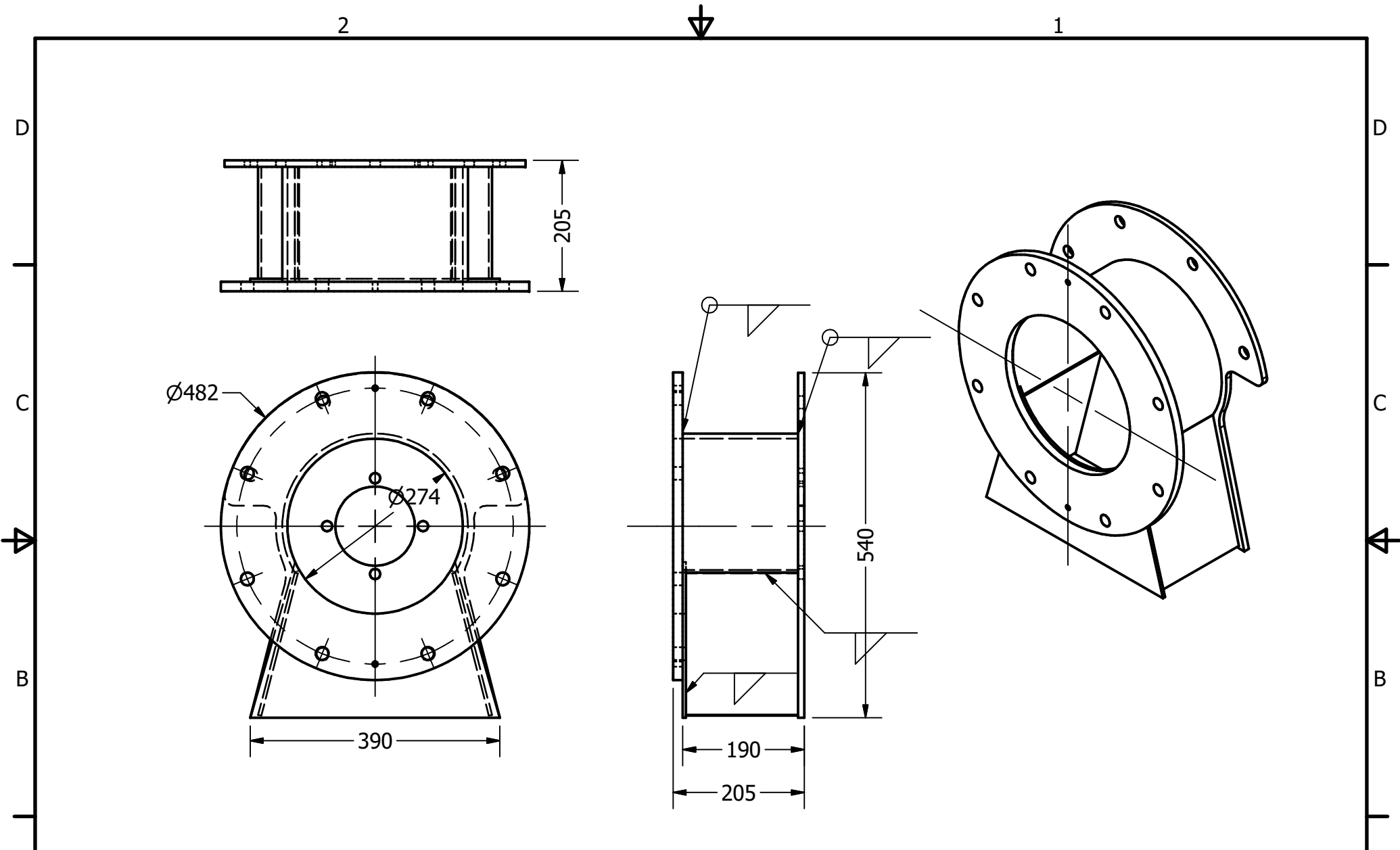
SECTION GB-GB
SCALE 1 / 6


PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Frontadaptor		TEIL-CODE 1		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON 		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF cast iron	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_front-adaptor.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 6		SEITE 8	DATE 18.01.21

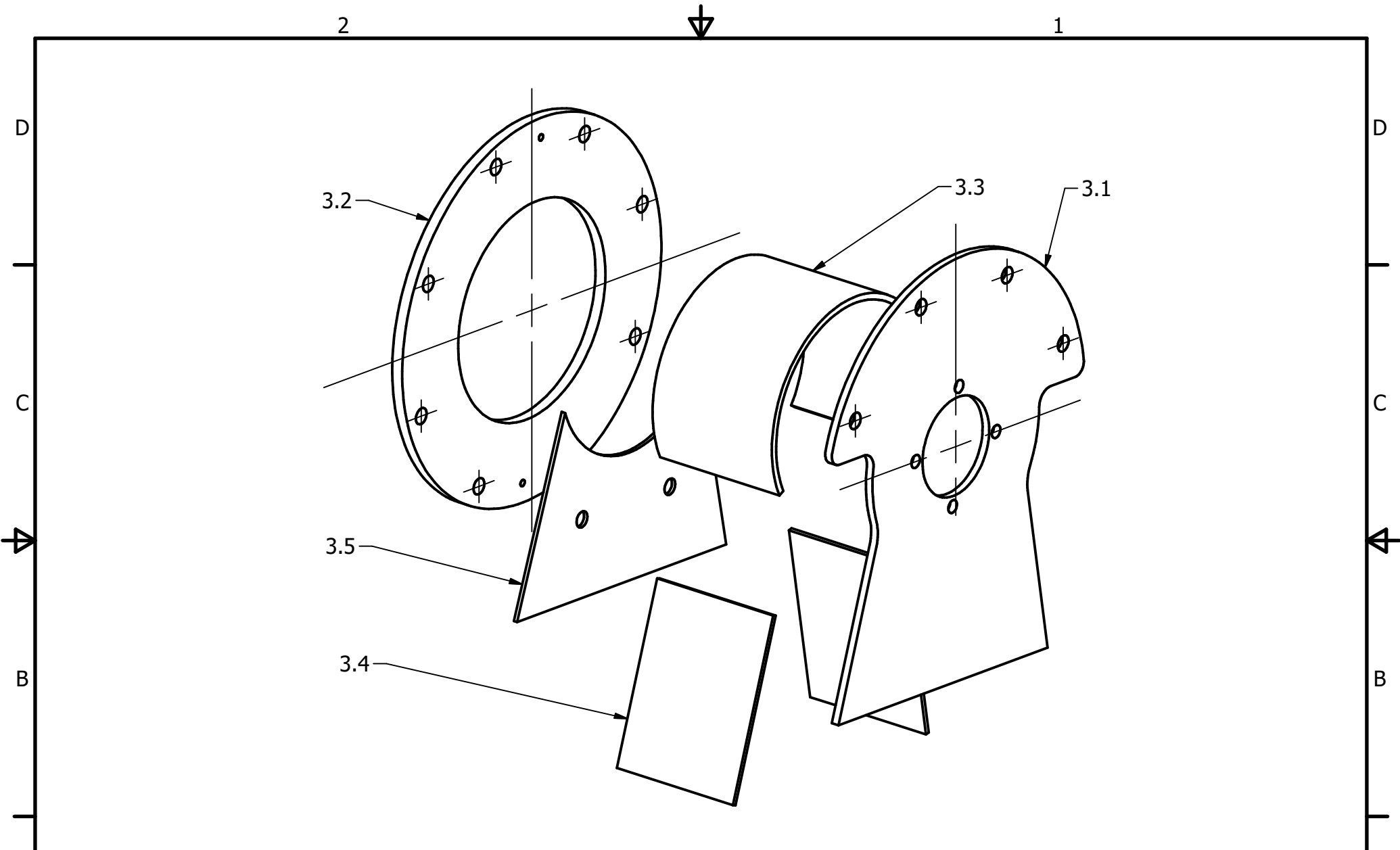



SECTION GC-GC
SCALE 1 / 6

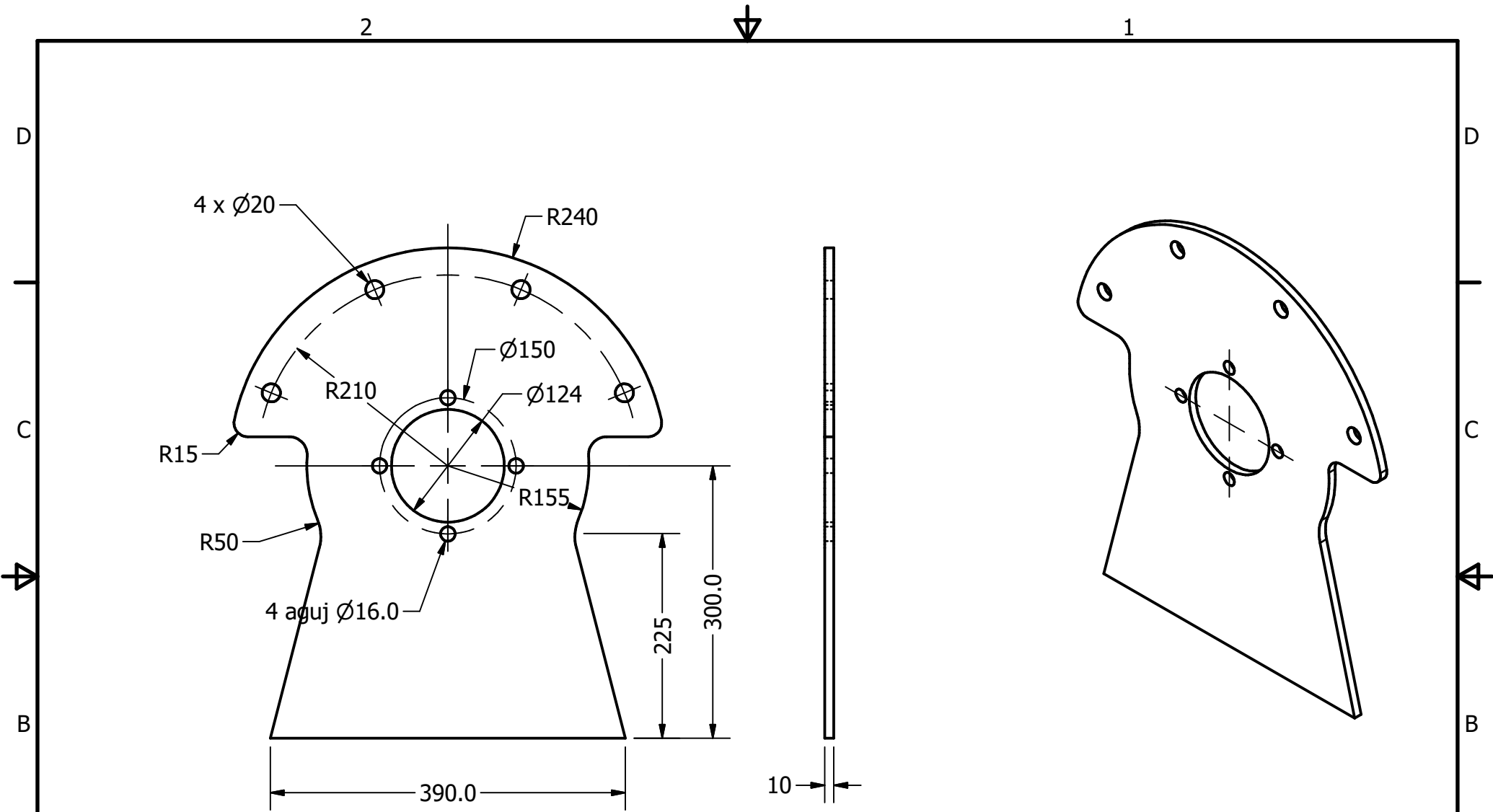
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Mittelteil		TEIL-CODE 2		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON 		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF cast iron	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_middle-section.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 6		SEITE 9	DATE 18.01.21




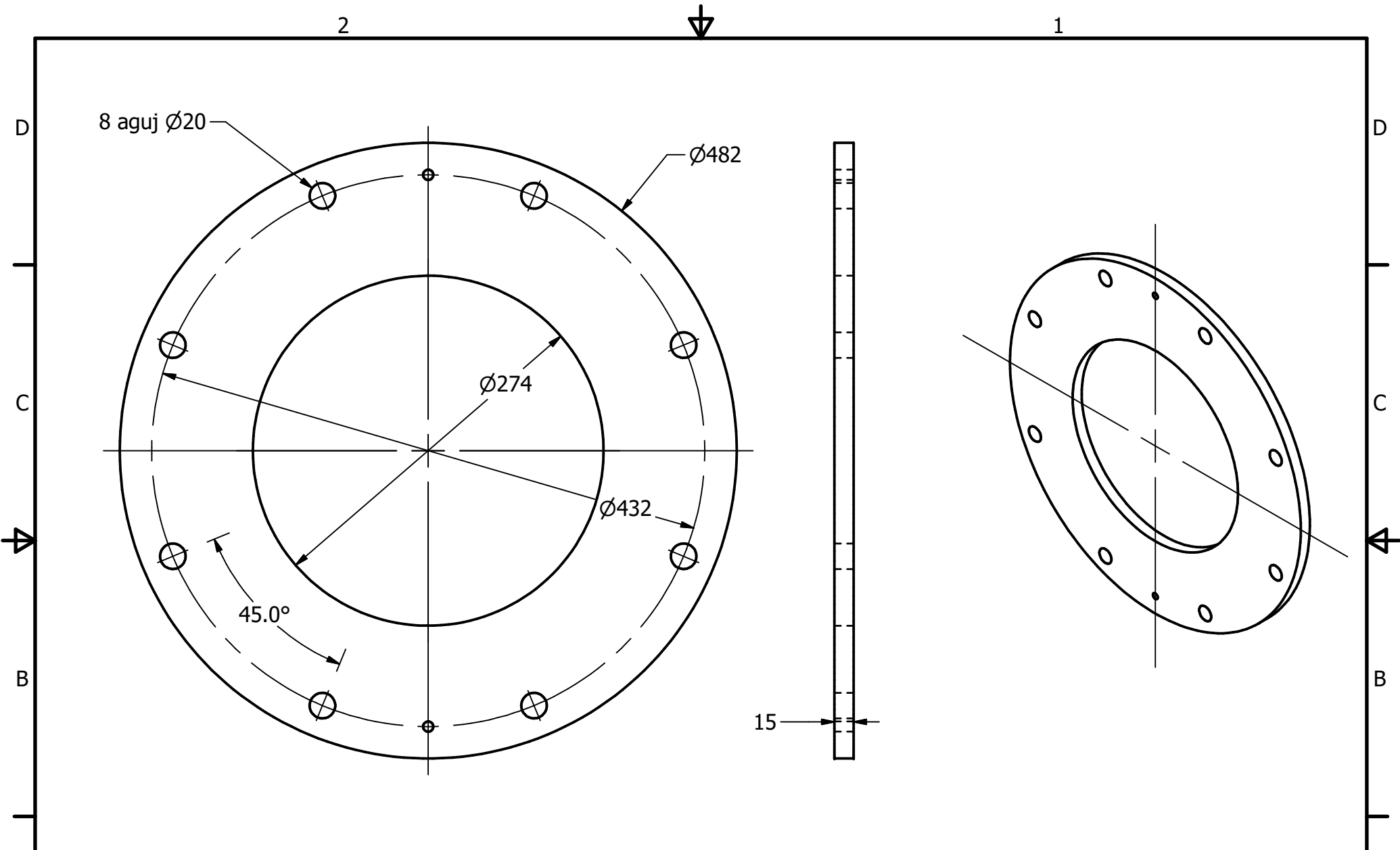
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Ablaufschacht		TEIL-CODE 3		DOKUMENTTYP assembly	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF steel C45	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_drain-chute.iam		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 8		SEITE 10	DATE 18.01.21




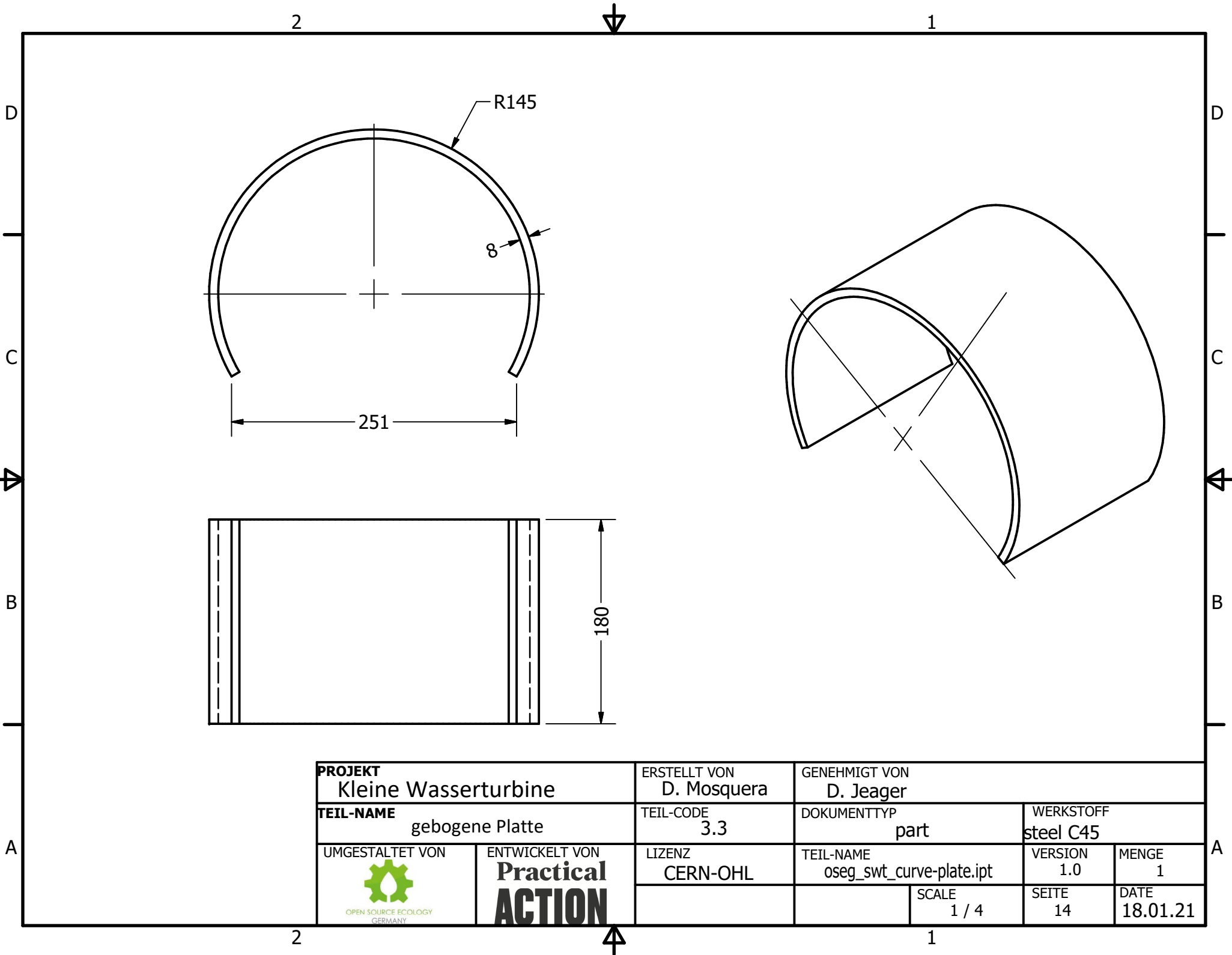
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Ablaufschacht		TEIL-CODE 3		DOKUMENTTYP assembly	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF steel C45	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_drain-chute.iam		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE		SEITE 11	DATE 18.01.21




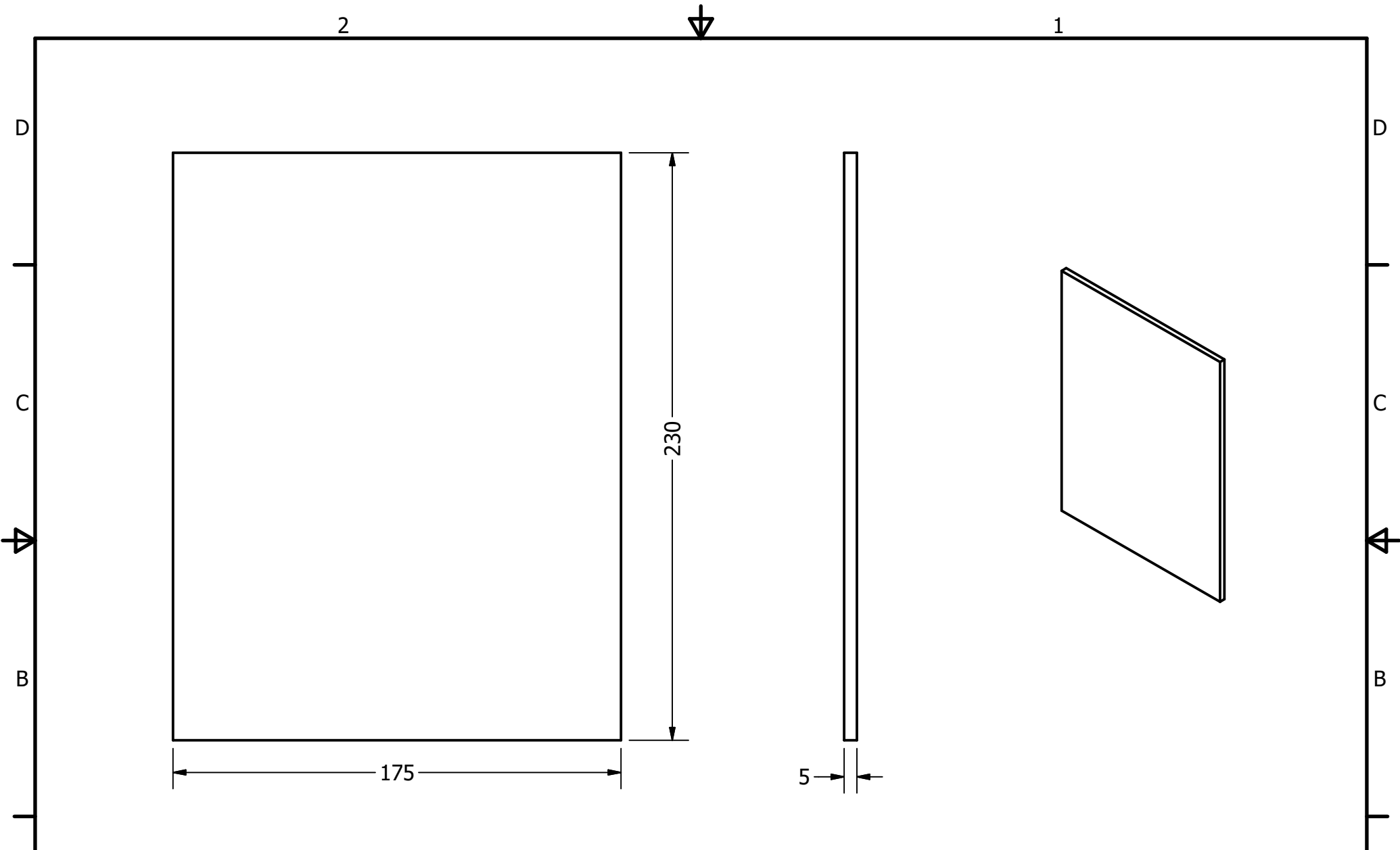
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Rückwand		TEIL-CODE 3.1		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF steel C45	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_back-plate.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 6		SEITE 12	DATE 18.01.21




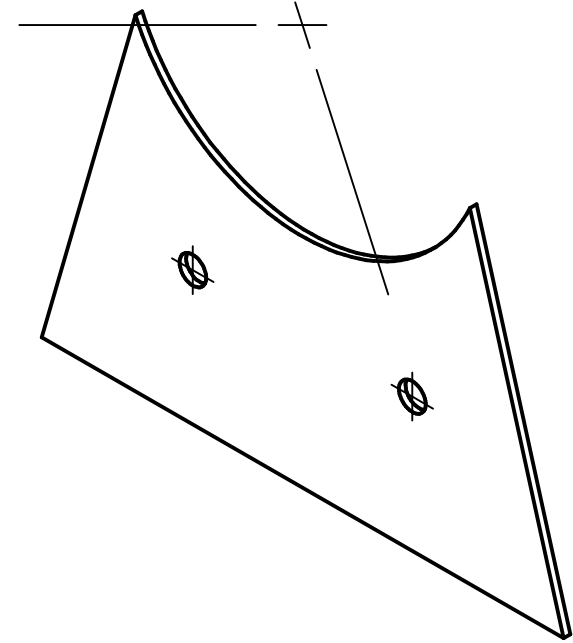
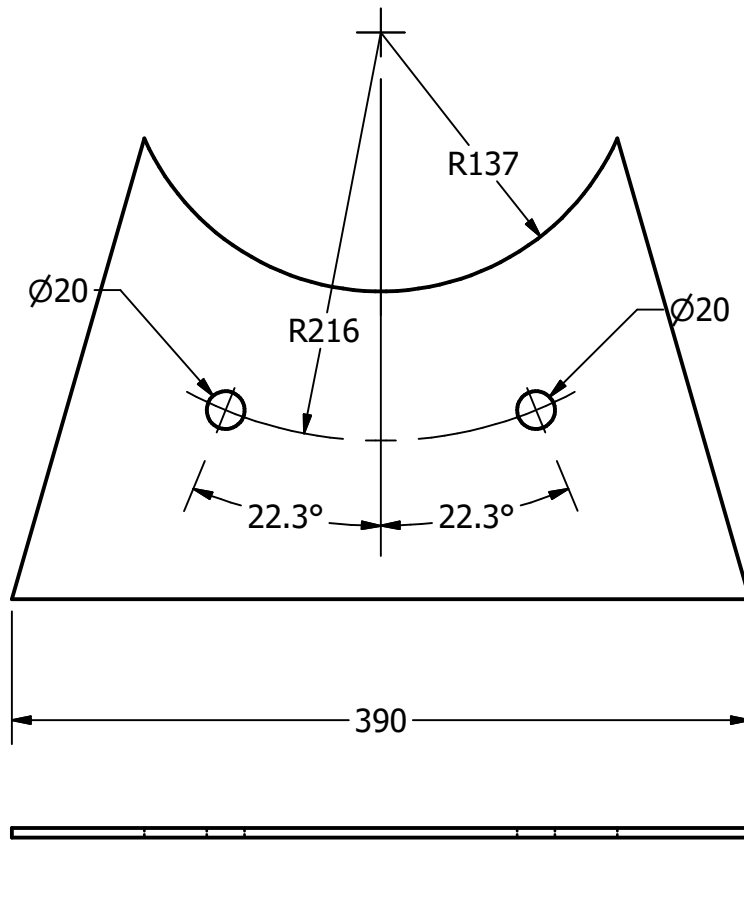
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Frontflansch		TEIL-CODE 3.2		DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF steel C45
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_front-flange.ipt		VERSION 1.0
				SCALE 1 / 4	SEITE 13	MENGE 1
					DATE 18.01.21	




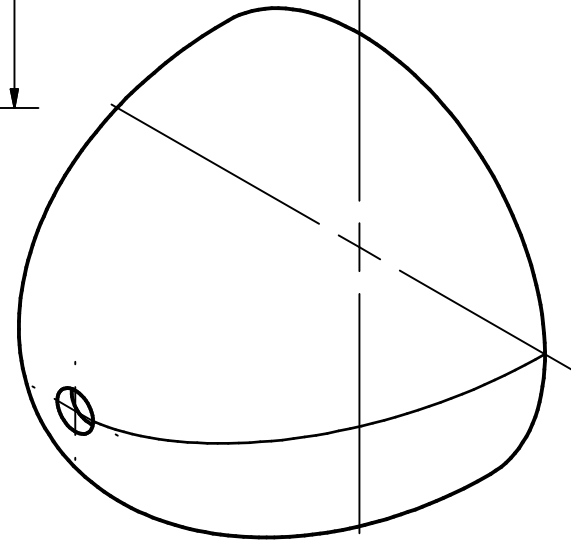
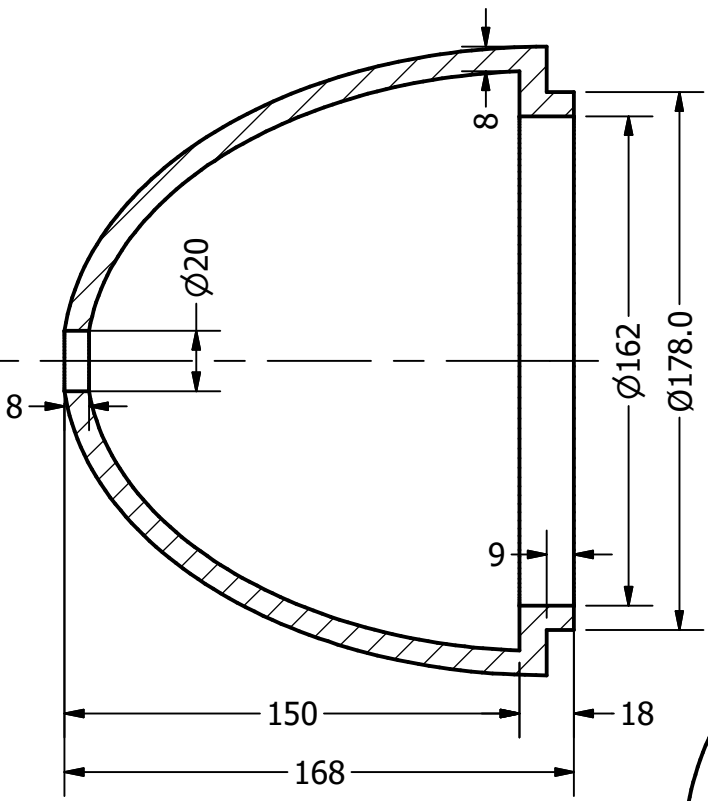
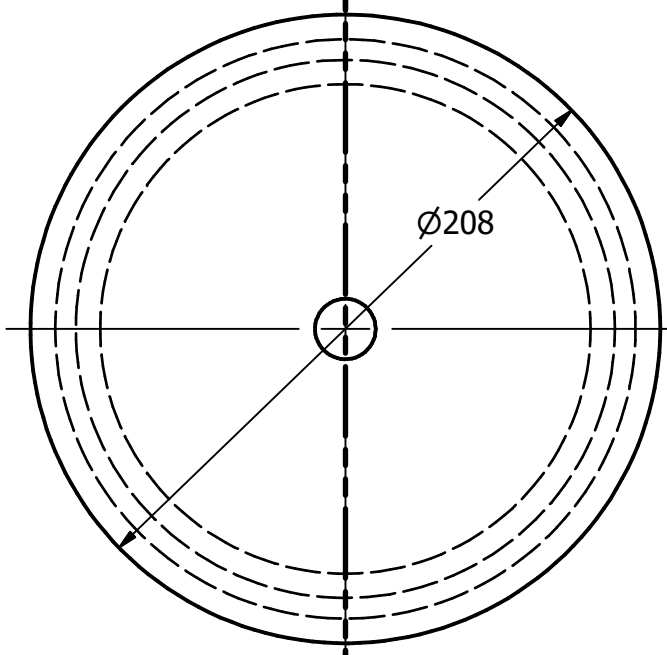
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME gebogene Platte		TEIL-CODE 3.3		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF steel C45	
		LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_curve-plate.ipt	
				VERSION 1.0	
				MENGE 1	
				SCALE 1 / 4	
				SEITE 14	
				DATE 18.01.21	




PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Seitenplatte		TEIL-CODE 3.4		DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF steel C45
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_side-plate.ipt		VERSION 1.0
				SCALE 1 / 2	SEITE 15	MENGE 1
					DATE 18.01.21	

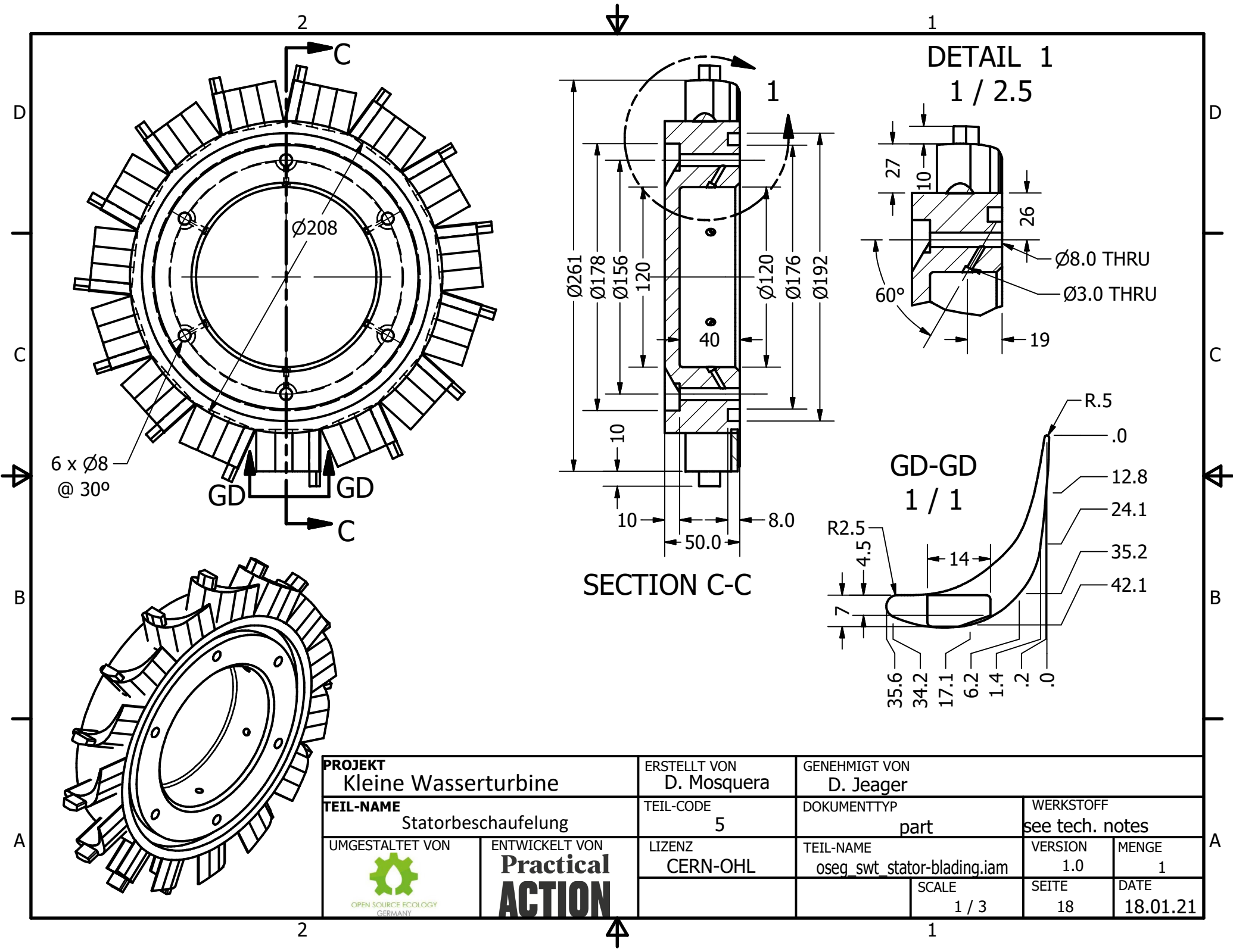



PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Frontplatte		TEIL-CODE 3.5		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF steel C45	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_front-plate.ipt		VERSION 1.0	
		SCALE 1 / 4		MENGE 1	
				SEITE 16	
				DATE 18.01.21	

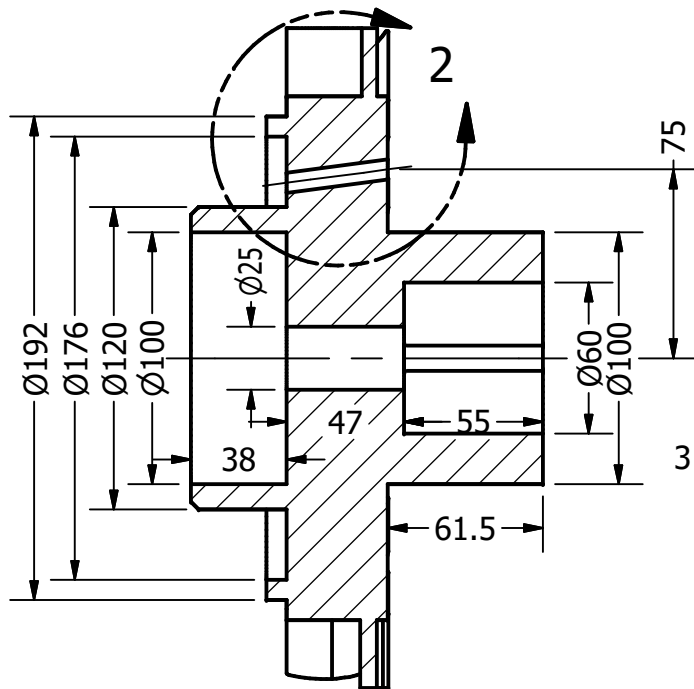
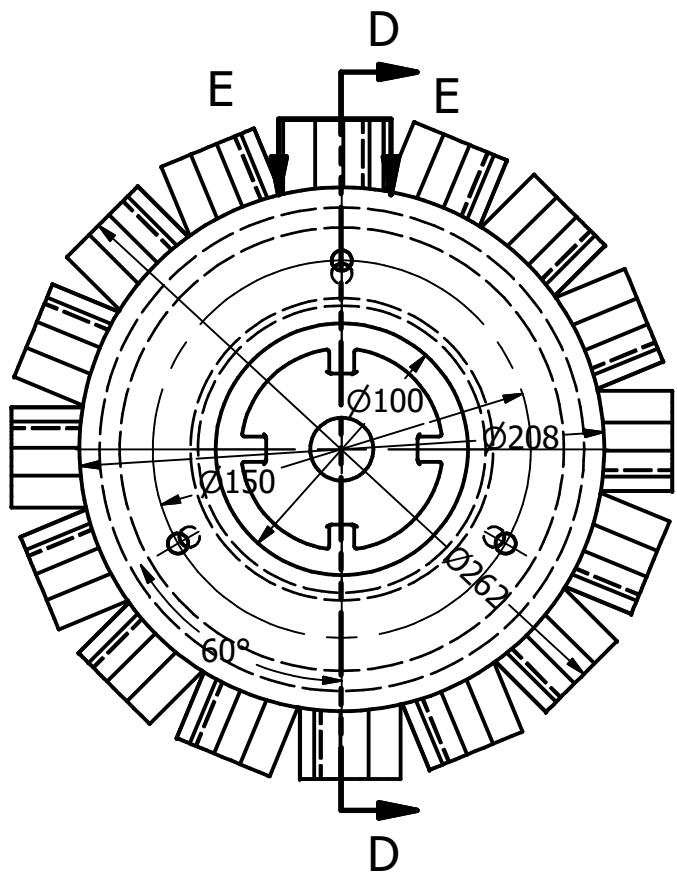


SECTION B-B

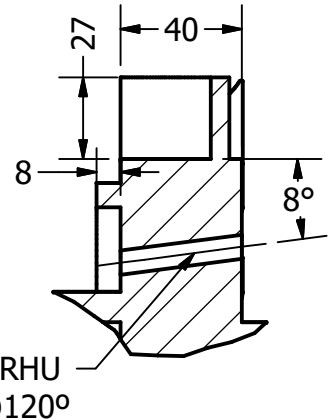
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Nase		TEIL-CODE 4		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF see tech. notes	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_nose.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 2.5		SEITE 17	DATE 18.01.21



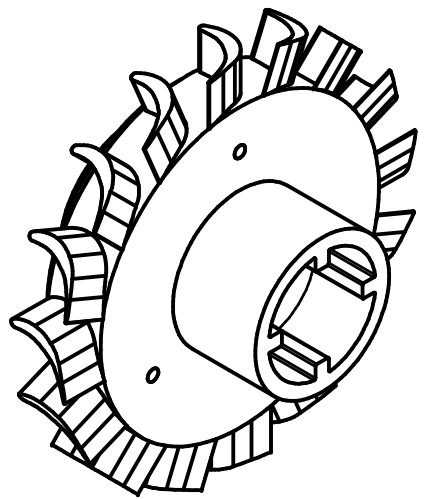
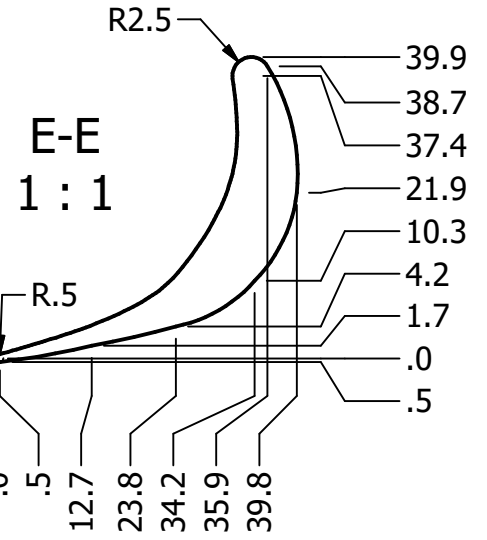
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Statorbeschaufelung		TEIL-CODE 5		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF see tech. notes	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_stator-blading.iam		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 3		SEITE 18	DATE 18.01.21




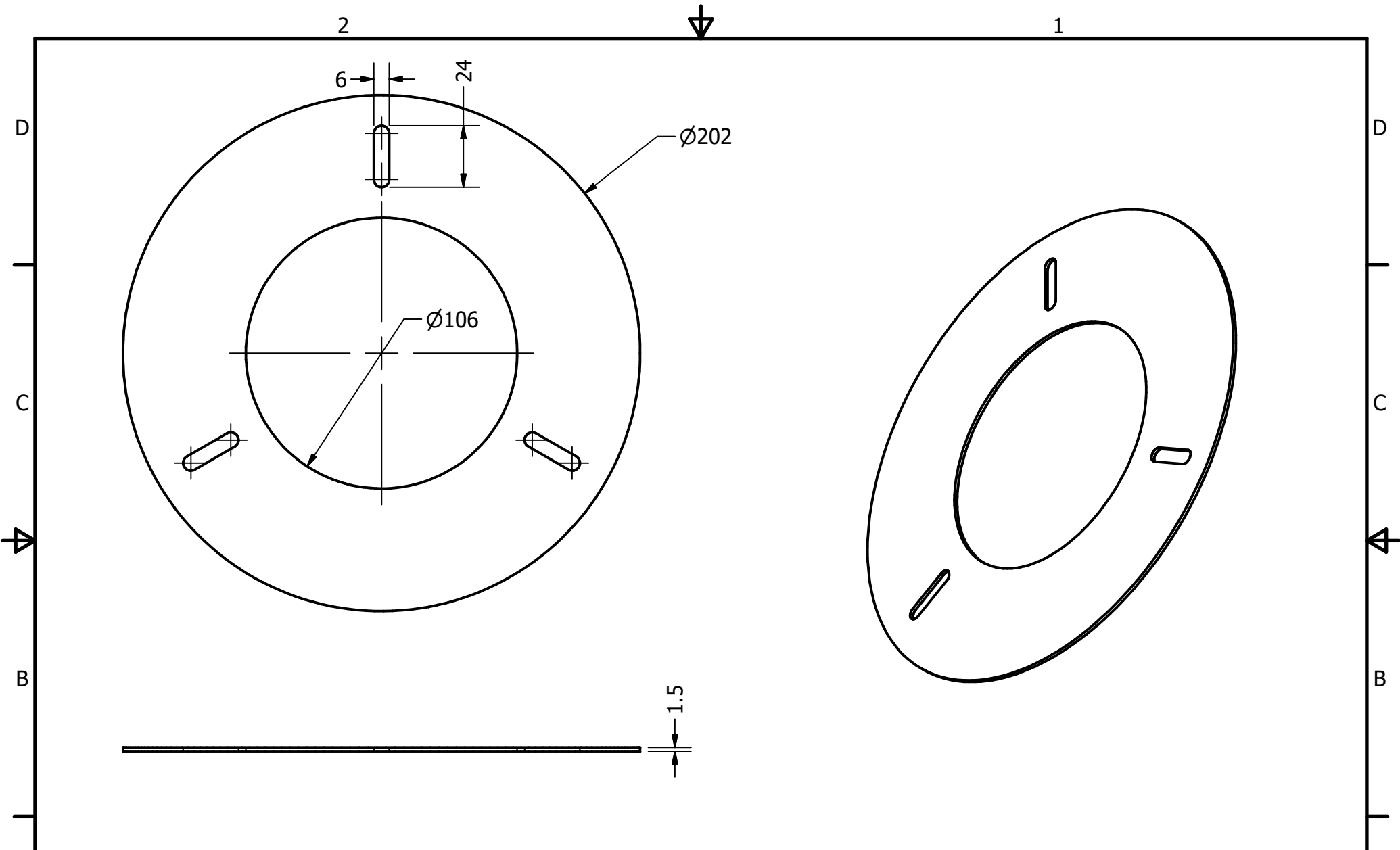
DETAIL 2
1 / 2.5




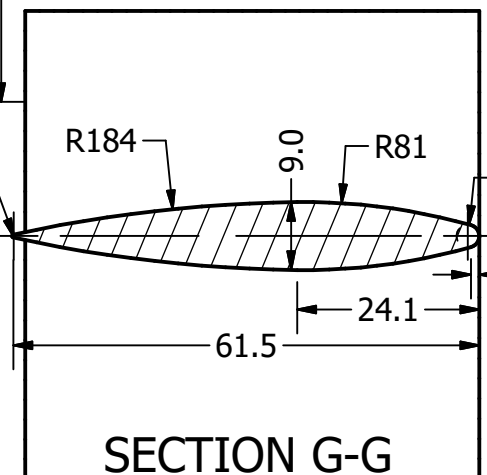
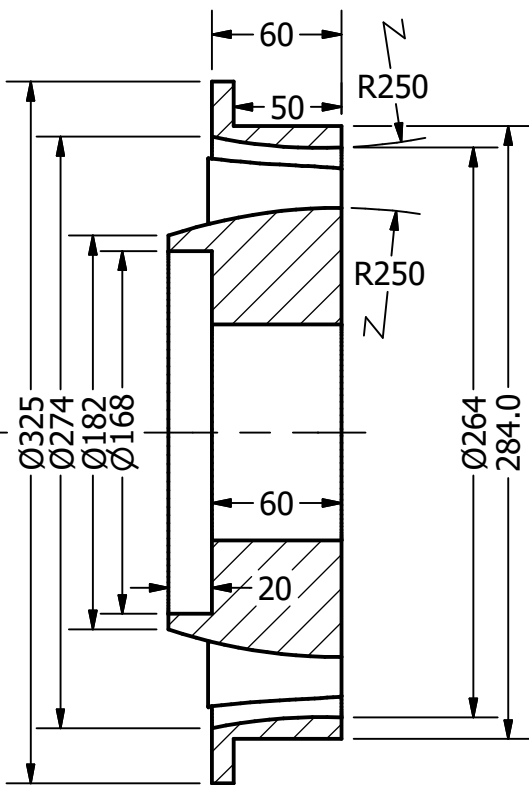
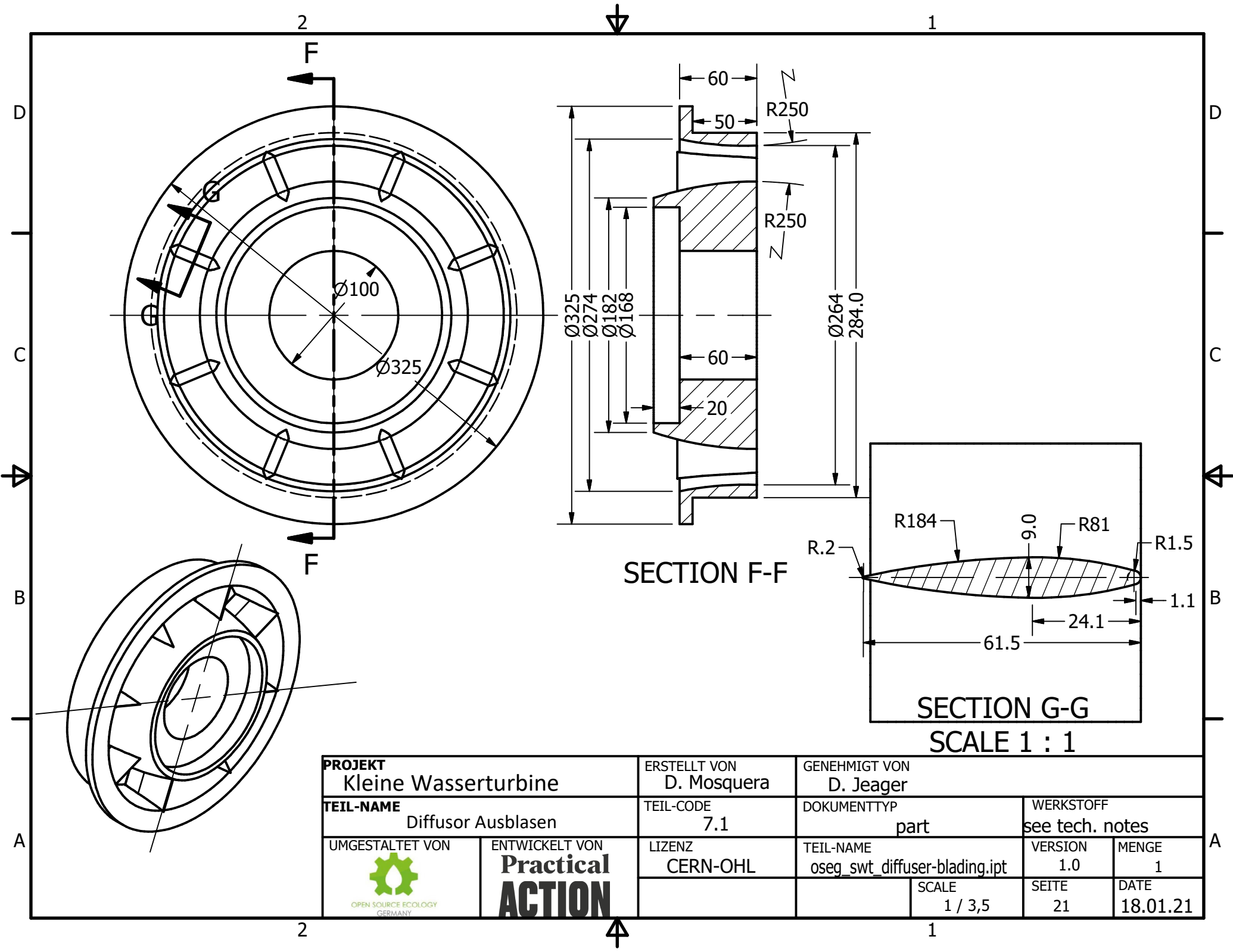
SECTION D-D



PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Rotorbeschaufelung		TEIL-CODE 6.1		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF see tech. notes	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_rotor-blading.ipt		VERSION 1.0	
		SCALE 1/ 3		MENGE 1	
				SEITE 19	
				DATE 18.01.21	




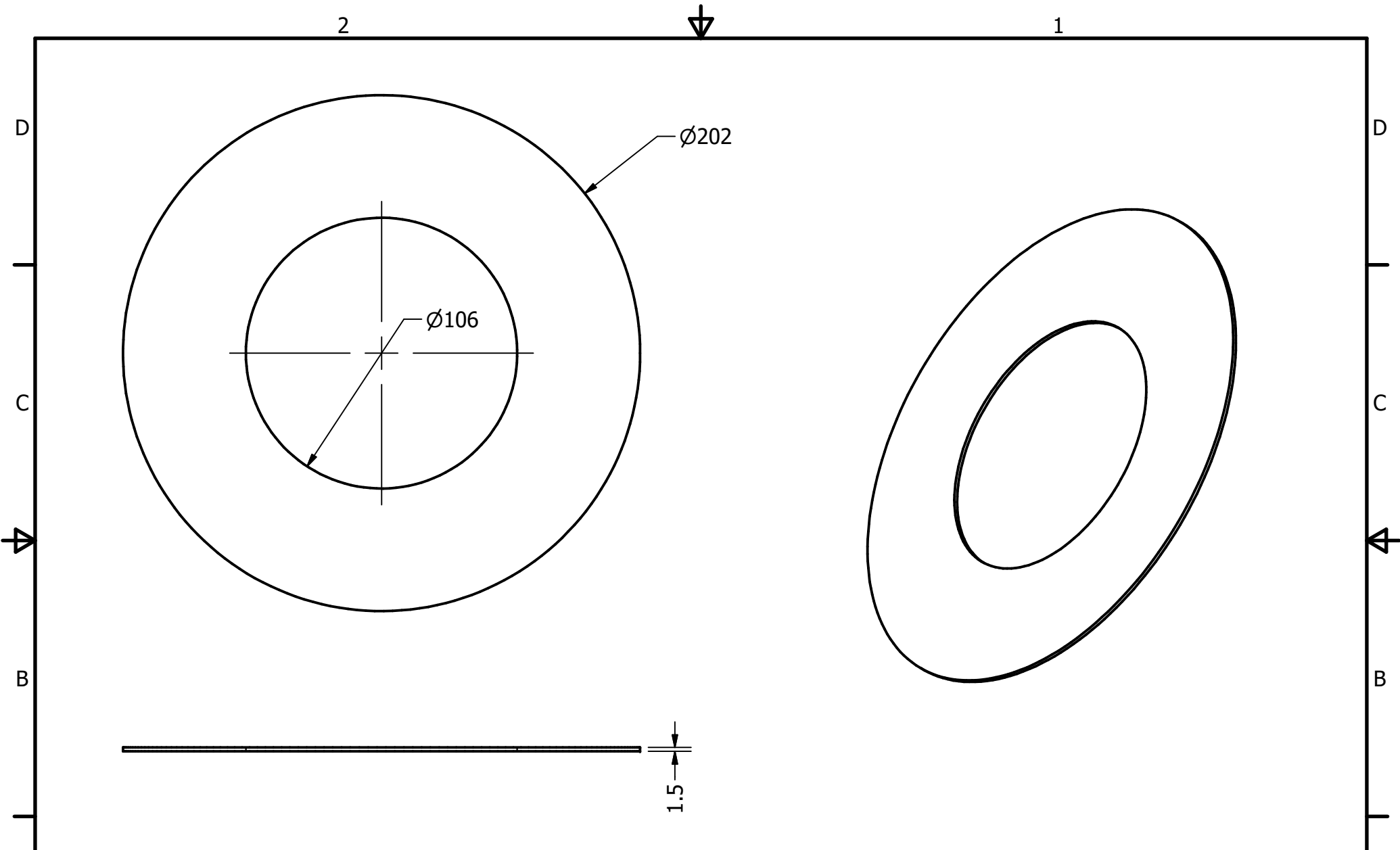
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Rotorscheibe		TEIL-CODE 6.2		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF 1,5 mm STEEL SHEET	
		LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_rotor-washer.ipt	
				VERSION 1.0	
				MENGE 1	
				SCALE 1 / 2	
				SEITE 20	
				DATE 06.03.21	




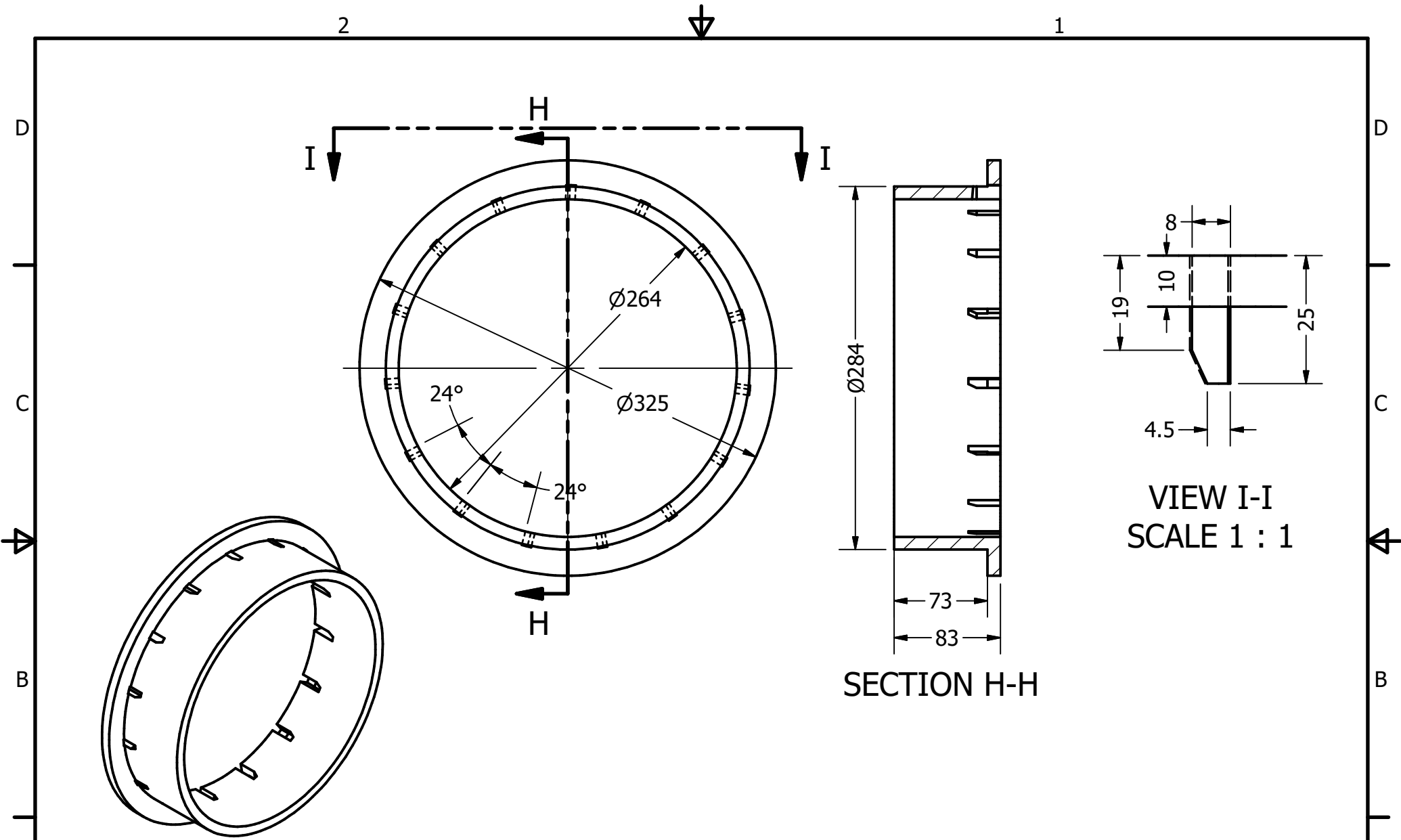
SECTION F-F

SECTION G-G
SCALE 1 : 1

PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Diffusor Ausblasen		TEIL-CODE 7.1		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF see tech. notes	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_diffuser-blading.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 3,5		SEITE 21	DATE 18.01.21




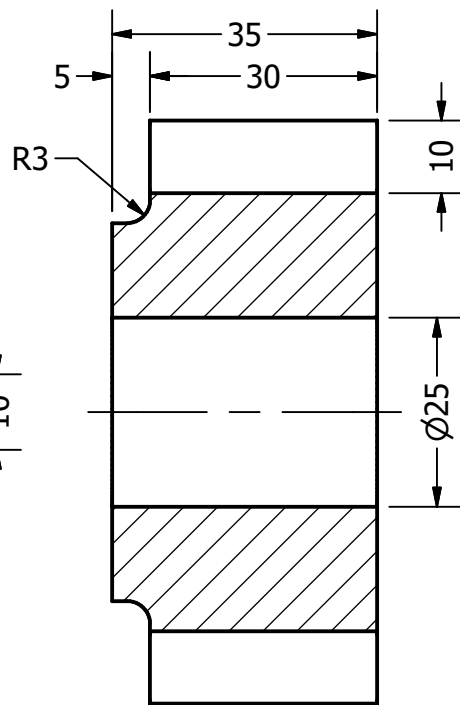
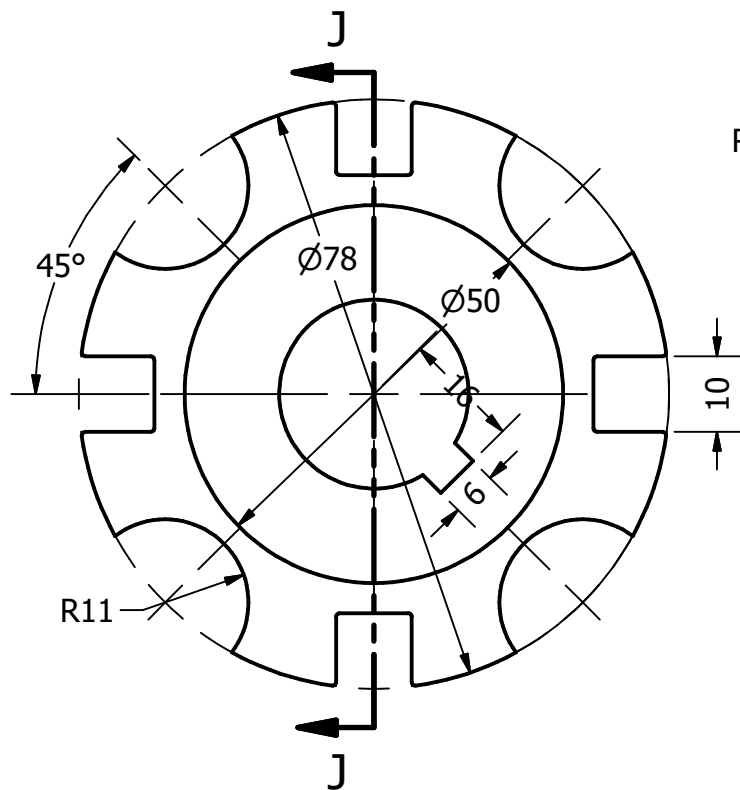
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Diffusor-Scheibe		TEIL-CODE 7.2		DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF 1,5 mm STEEL SHEET
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_diffuser-washer.ipt		VERSION 1.0
				SCALE 1 / 2	SEITE 22	MENGE 1 DATE 06.03.21



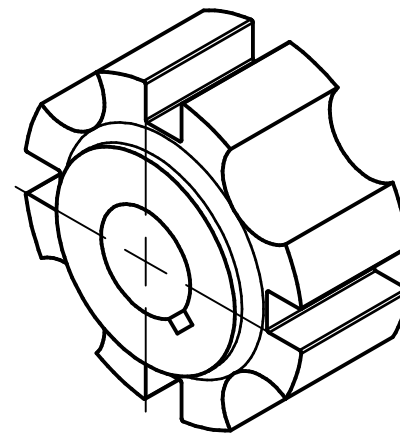
SECTION H-H


VIEW I-I
SCALE 1 : 1

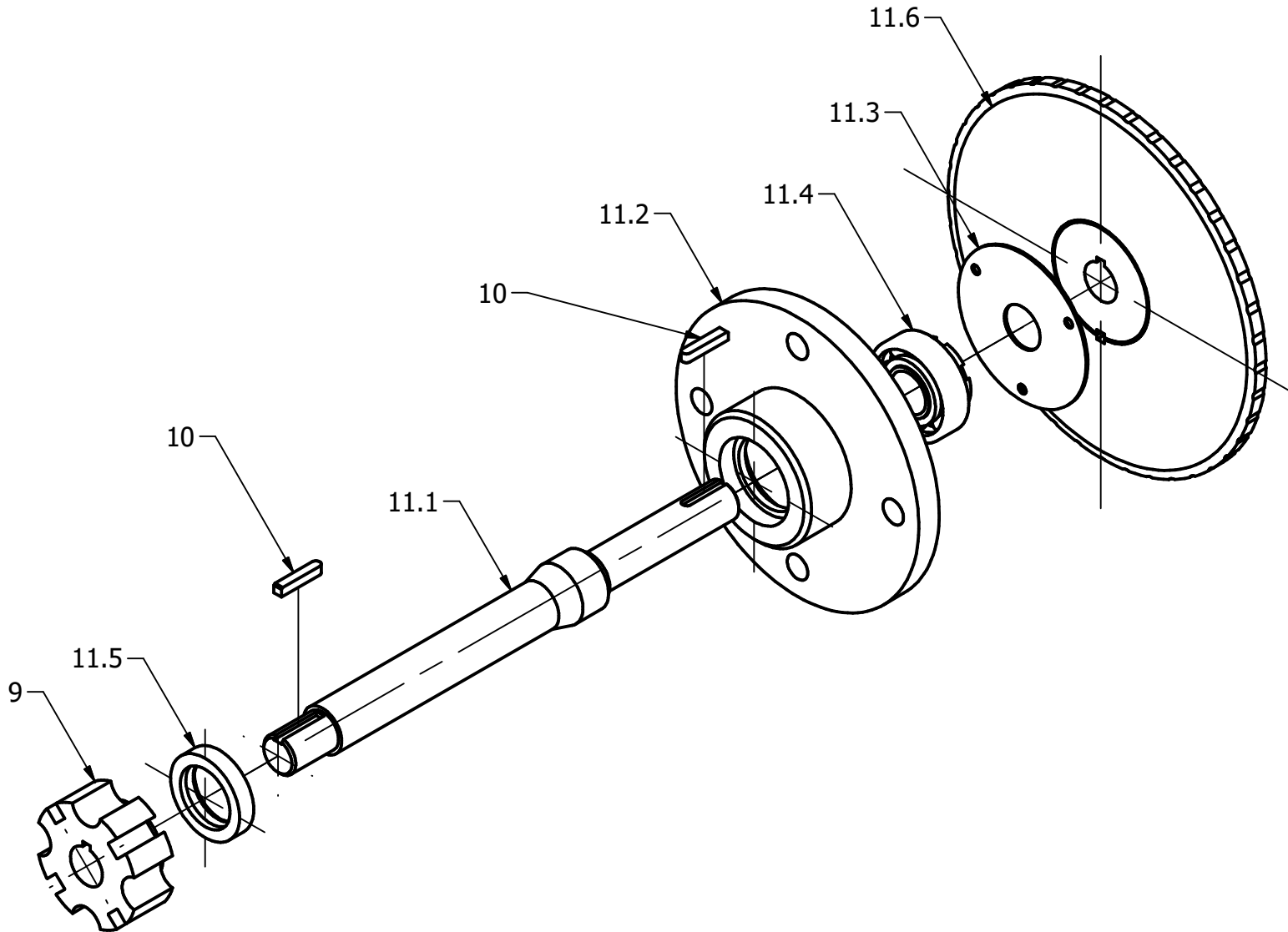
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Buchse		TEIL-CODE 8		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF see tech. notes	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_bush.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 4		SEITE 23	DATE 18.01.21




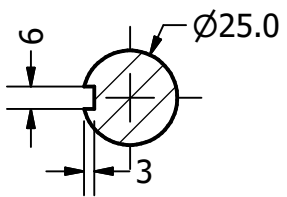
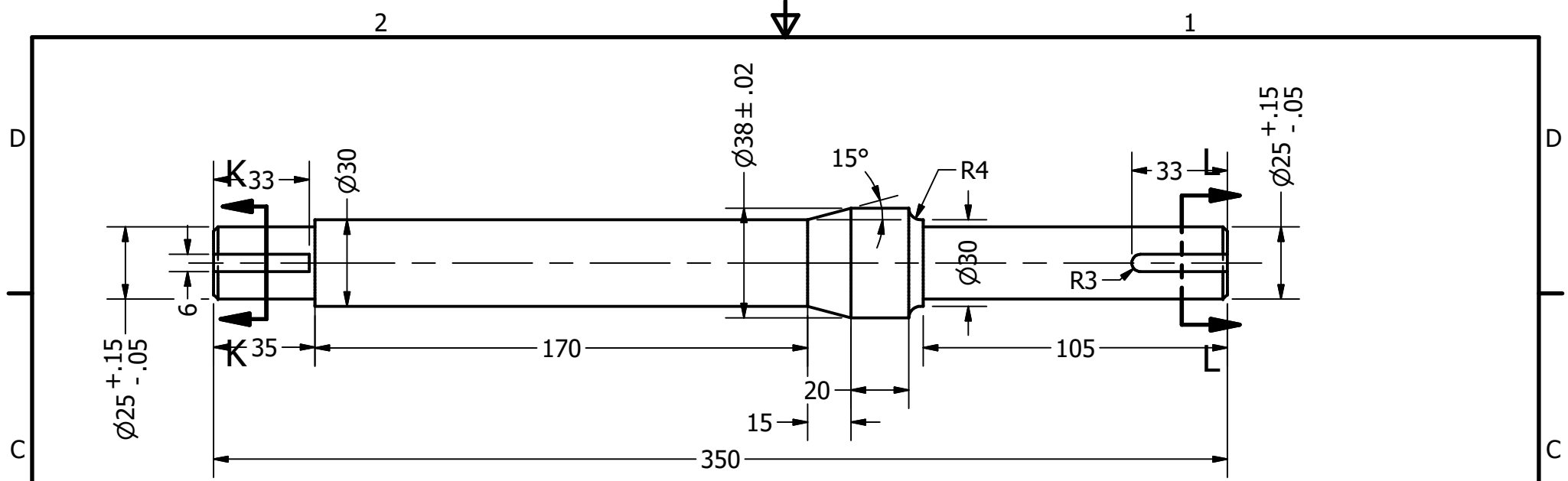
SECTION J-J



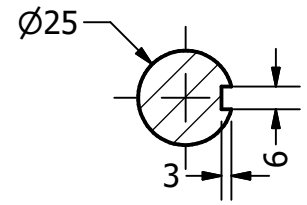
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Schlitzscheibe		TEIL-CODE 9		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF ALUMINIUM	
		LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_slotted-disk.ipt	
				VERSION 1.0	
				MENGE 1	
		SCALE 1 : 1		SEITE 24	
				DATE 18.01.21	



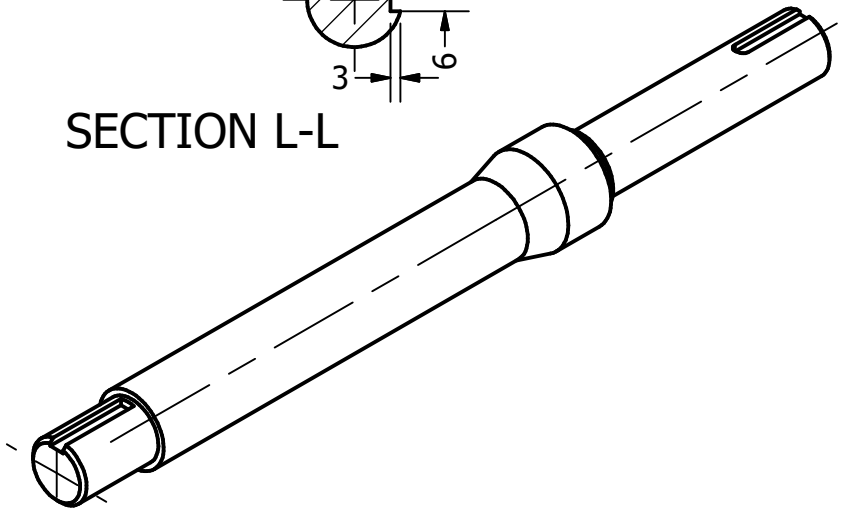
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Getriebe (Nabeneinheit)		TEIL-CODE 11		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF	
		LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_hub-assembly.iam	
				VERSION 1.0	
				MENGE 1	
				SEITE 25	
				DATE 18.01.21	
				SCALE	




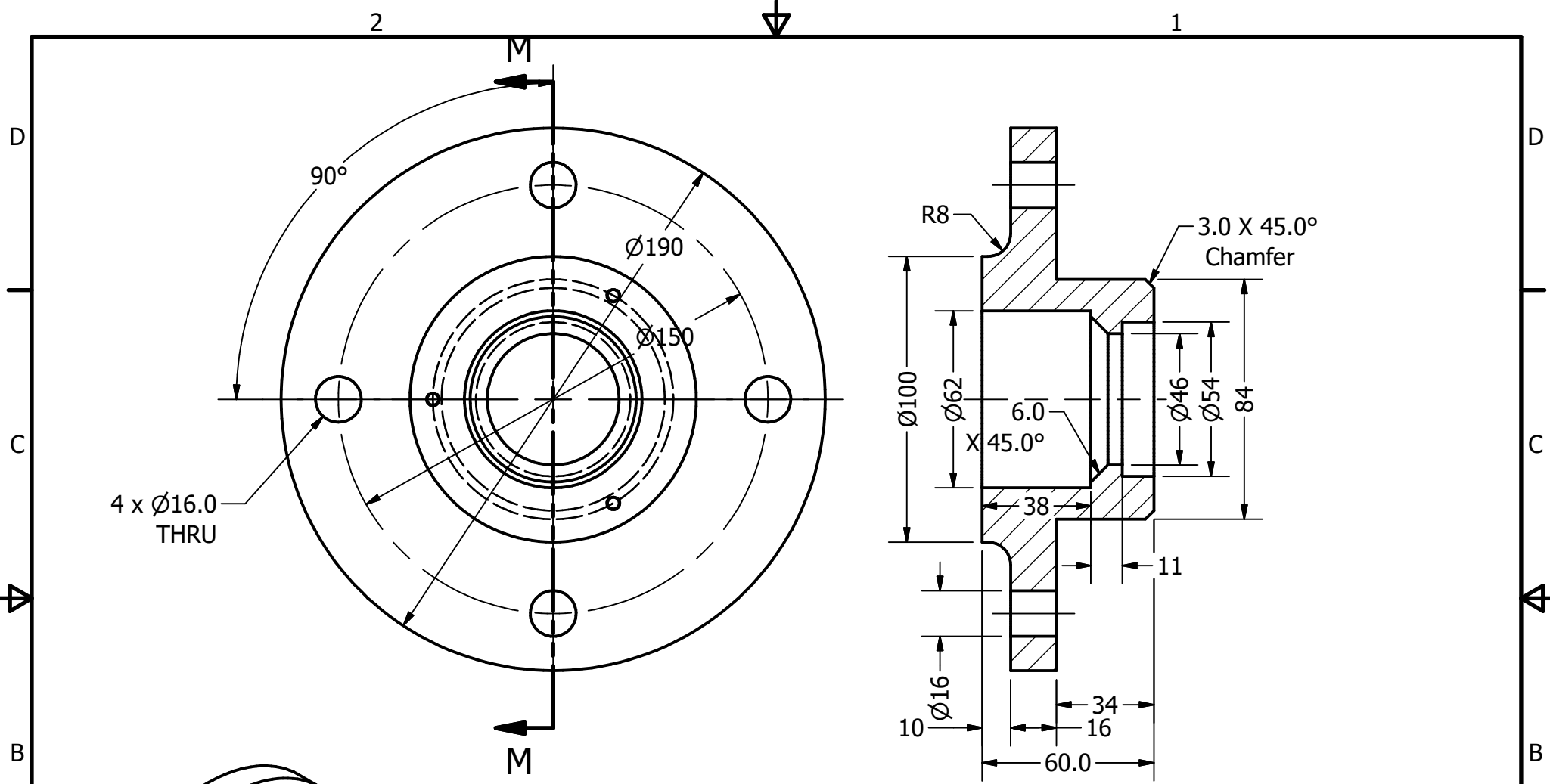
SECTION K-K



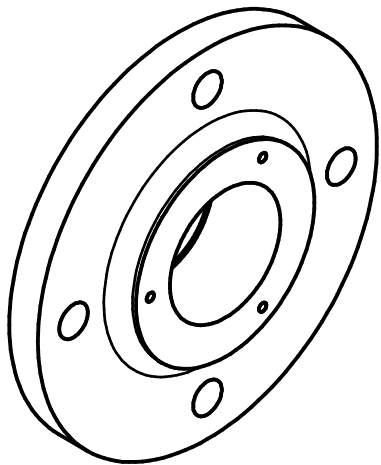
SECTION L-L




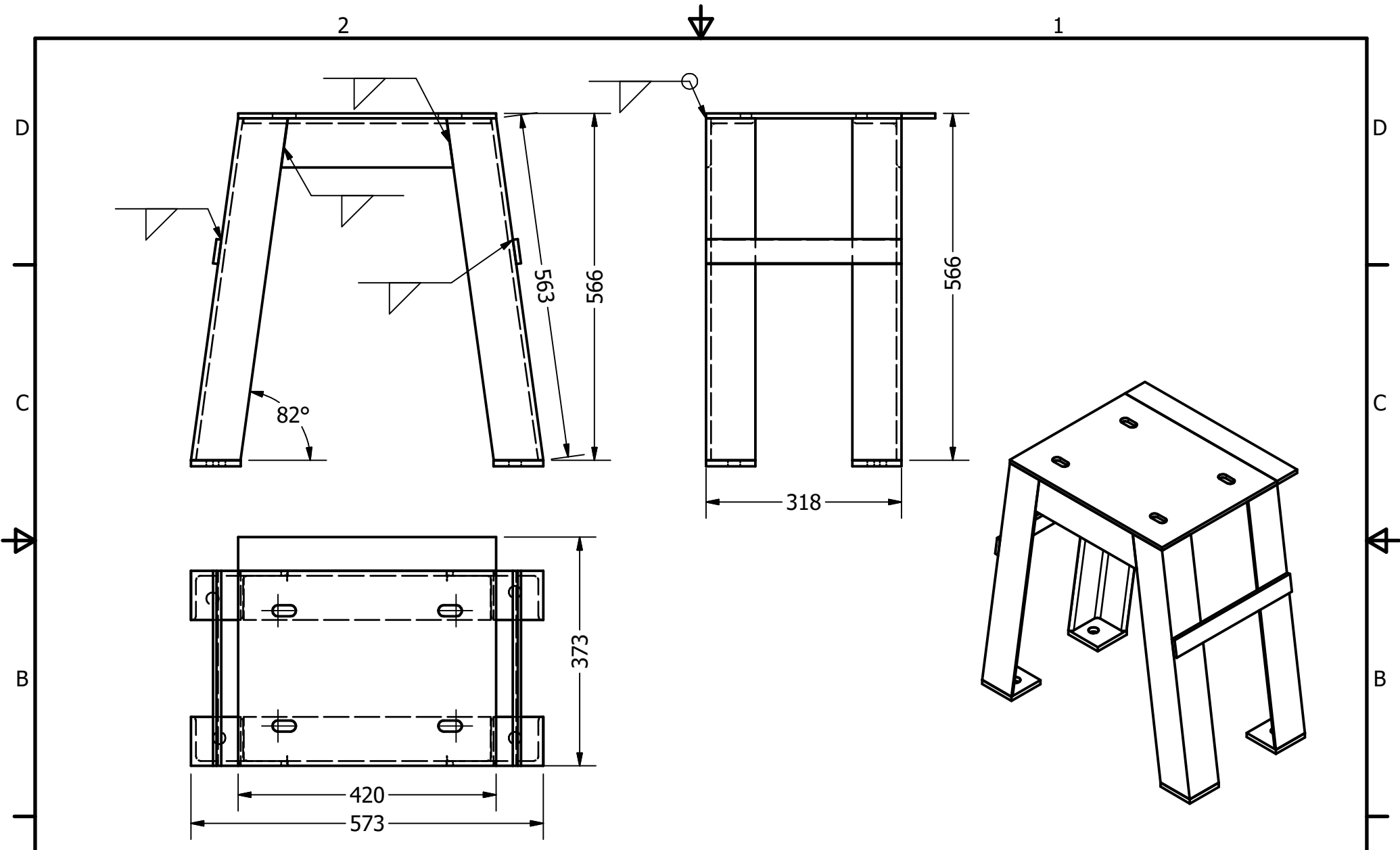
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Welle		TEIL-CODE 11.1		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF STAINLESS STEEL	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_shaft.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 2		SEITE 26	DATE 18.01.21




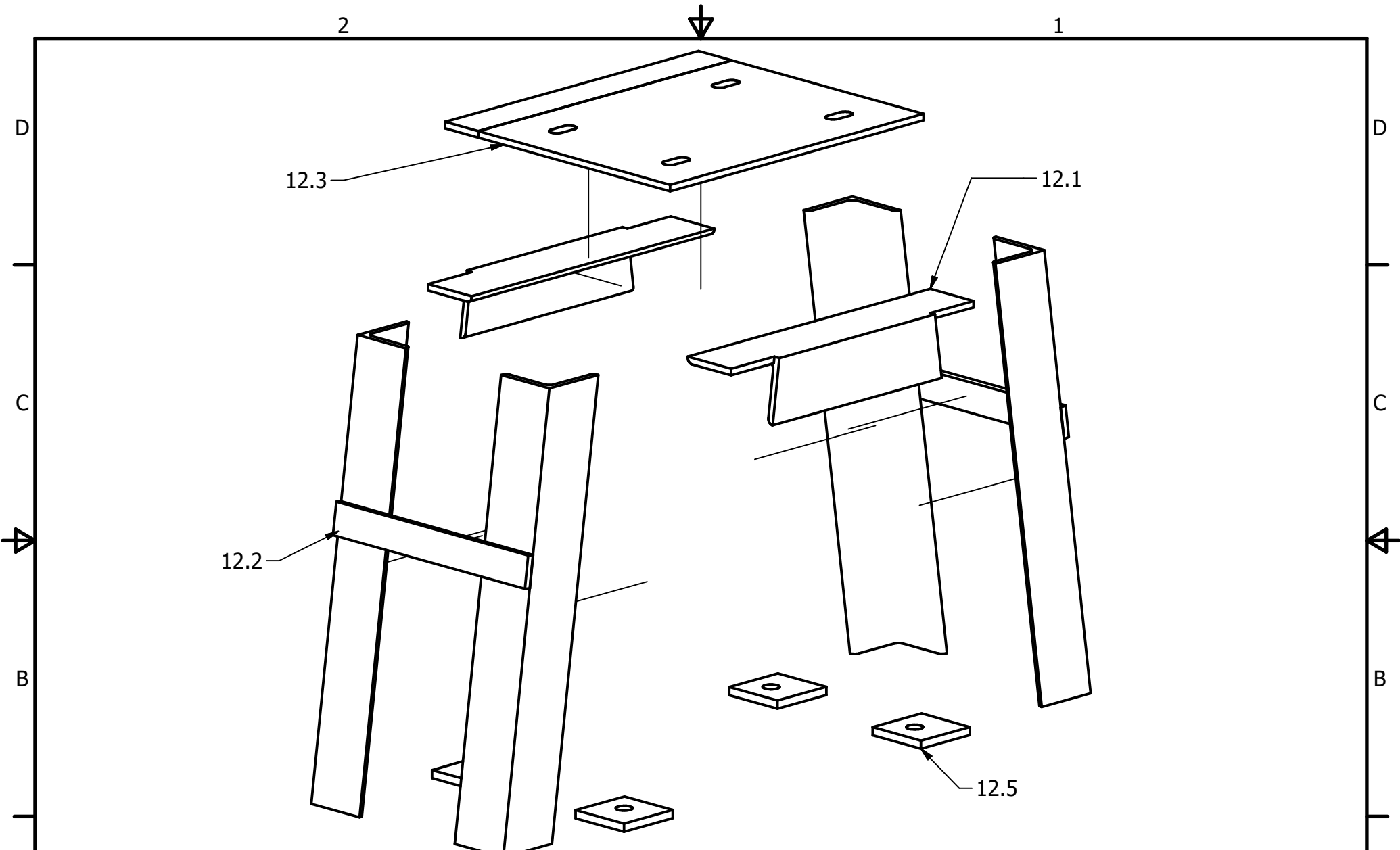
SECTION M-M




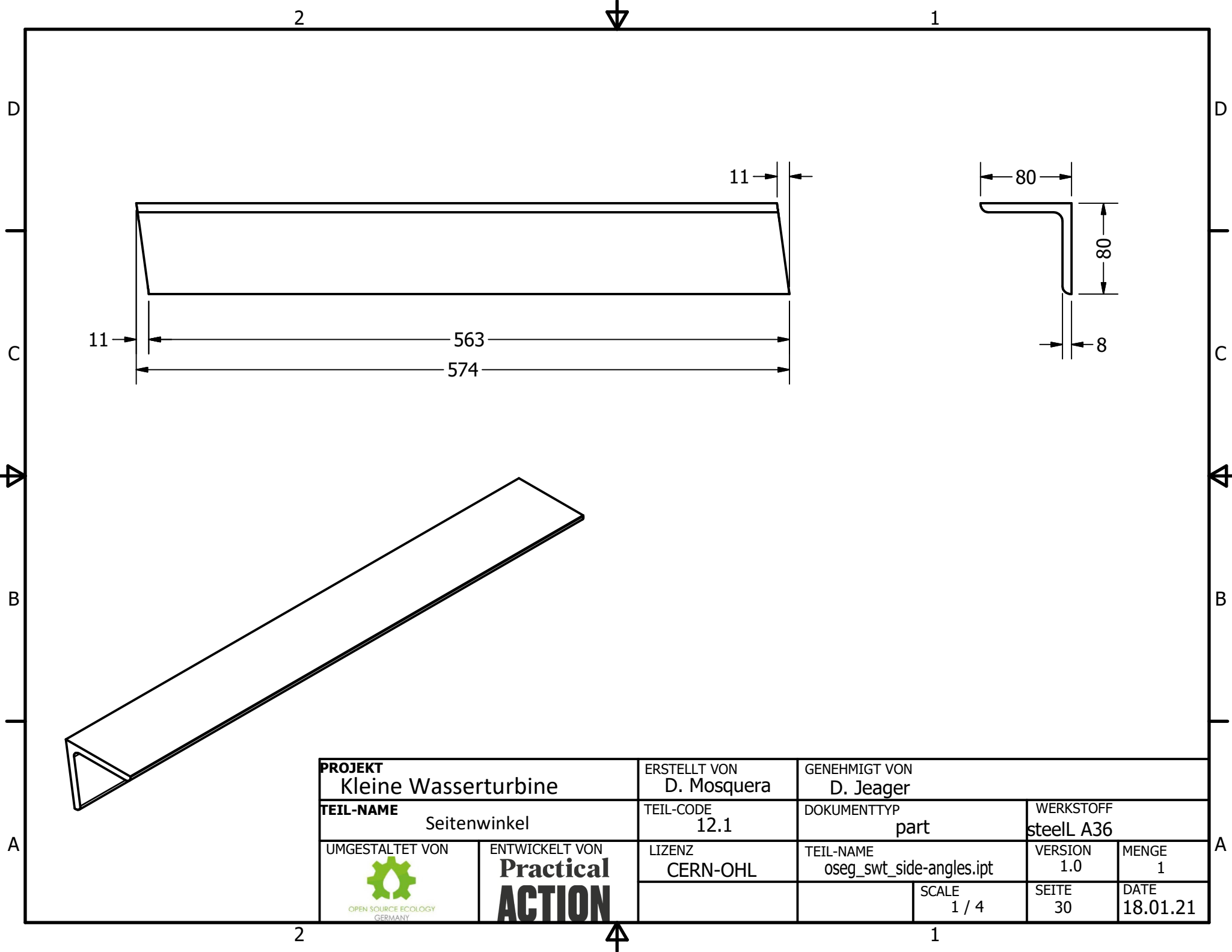
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Nabengehäuse		TEIL-CODE 11.2		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF CAST STEEL	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_hub-housing.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 2		SEITE 27	DATE 18.01.21




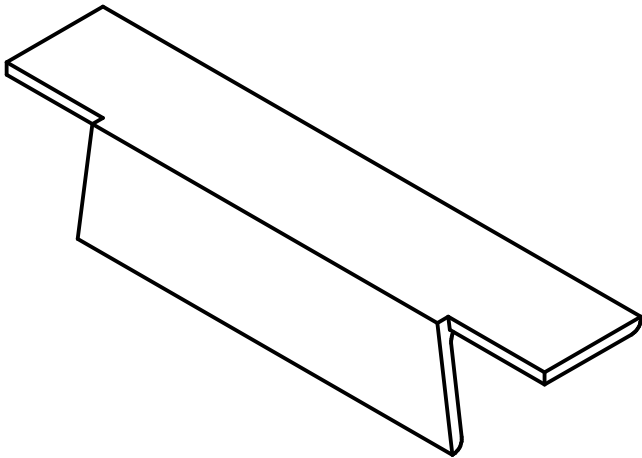
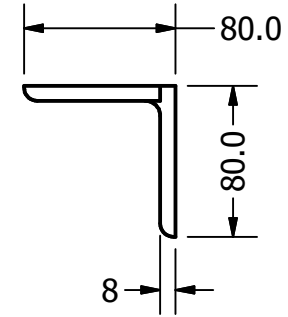
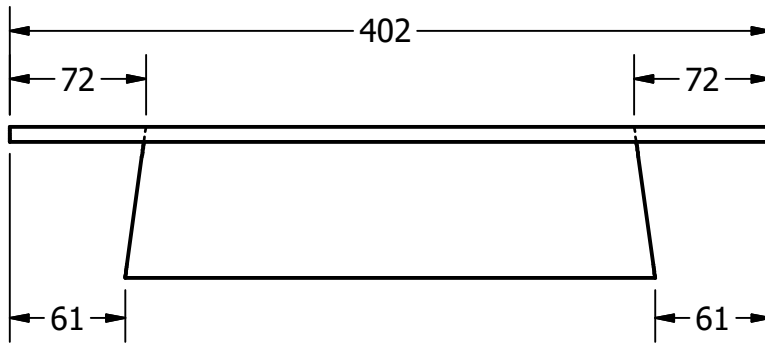
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Rahmen		TEIL-CODE 12		DOKUMENTTYP assemble	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF steel A36	
		LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_frame.iam	
				VERSION 1.0	
				MENGE 1	
		SCALE 1 / 10		SEITE 28	
				DATE 18.01.21	




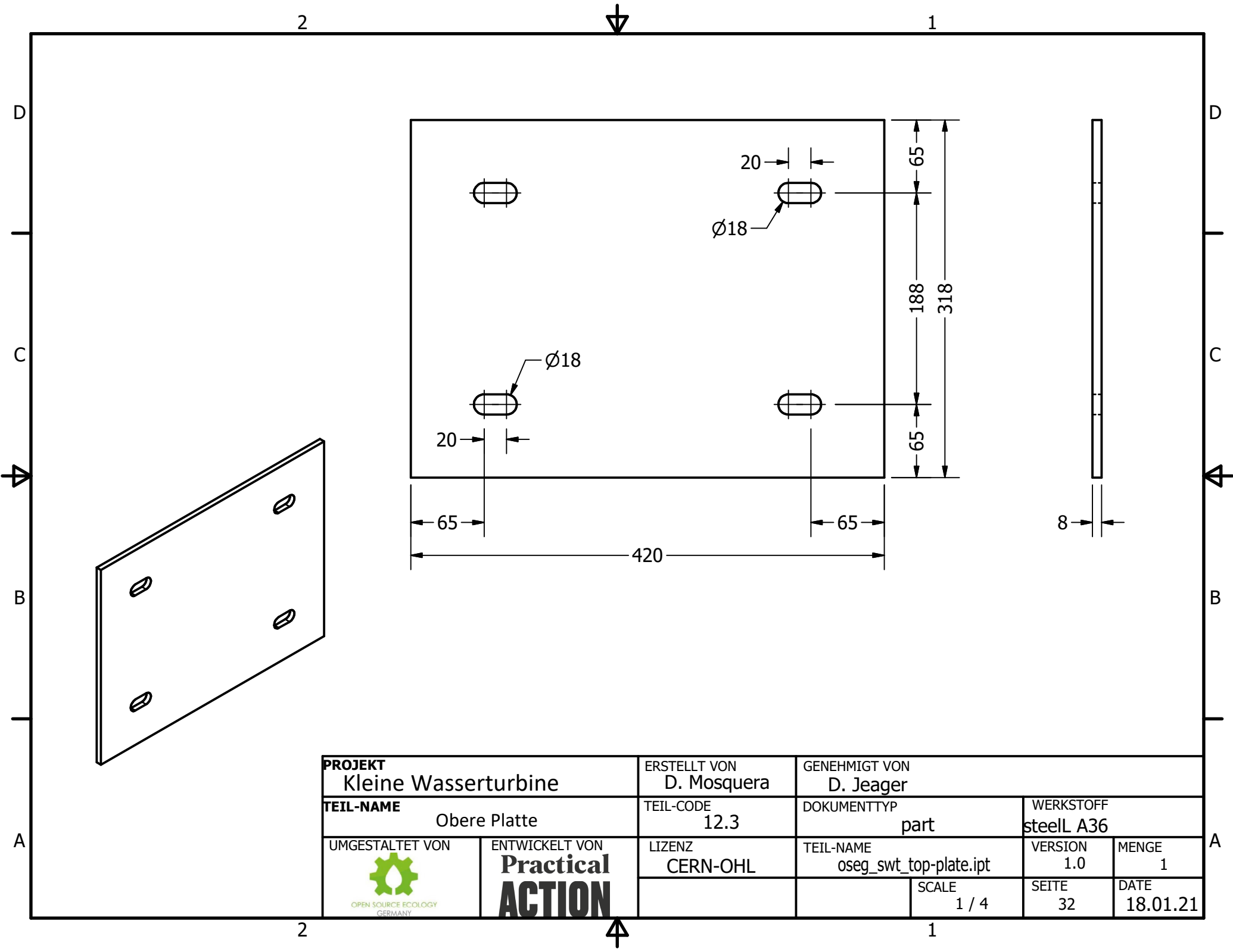
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Rahmen		TEIL-CODE 12		DOKUMENTTYP assemble	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF steelL A36	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_frame.iam		VERSION 1.0	MENGE 1
		SCALE 1 / 6		SEITE 29	DATE 18.01.21




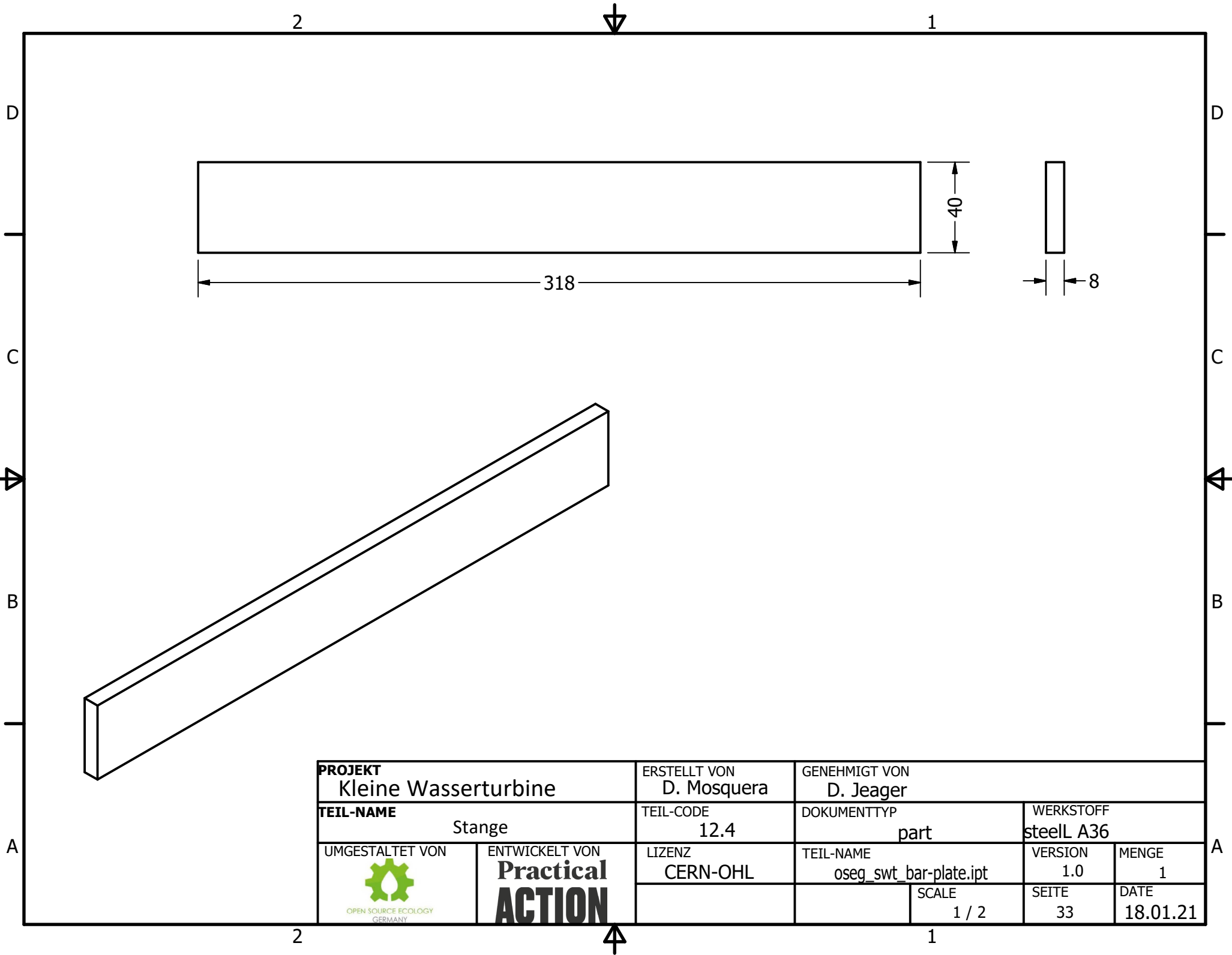
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Seitenwinkel		TEIL-CODE 12.1		DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF steel A36
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_side-angles.ipt
				SCALE 1 / 4		VERSION 1.0
						MENGE 1
						DATE 18.01.21




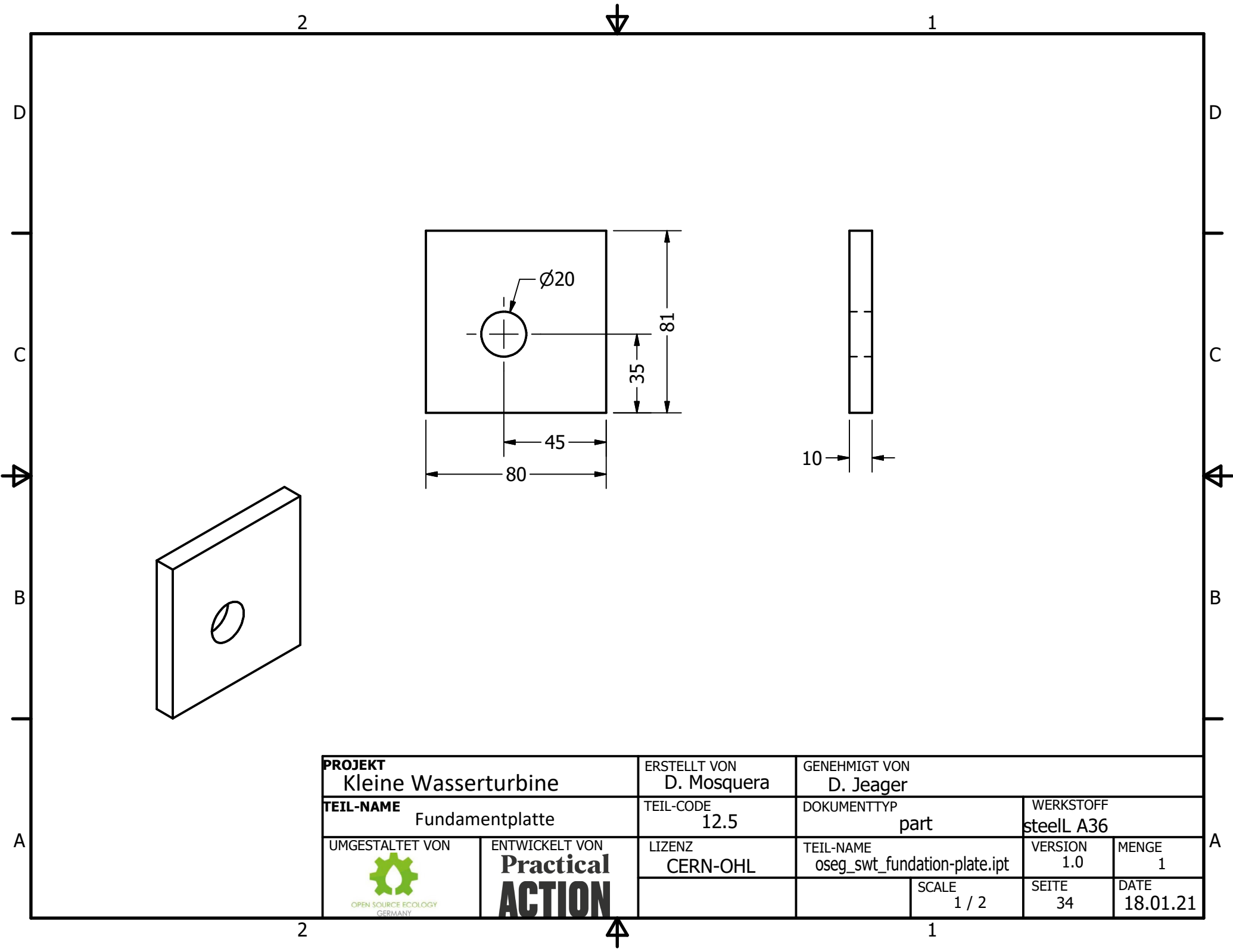
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME oberer Winkel		TEIL-CODE 12.2		DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF steelL A36
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_top-angles.ipt		VERSION 1.0
				SCALE 1 / 4	SEITE 31	MENGE 1
					DATE 18.01.21	




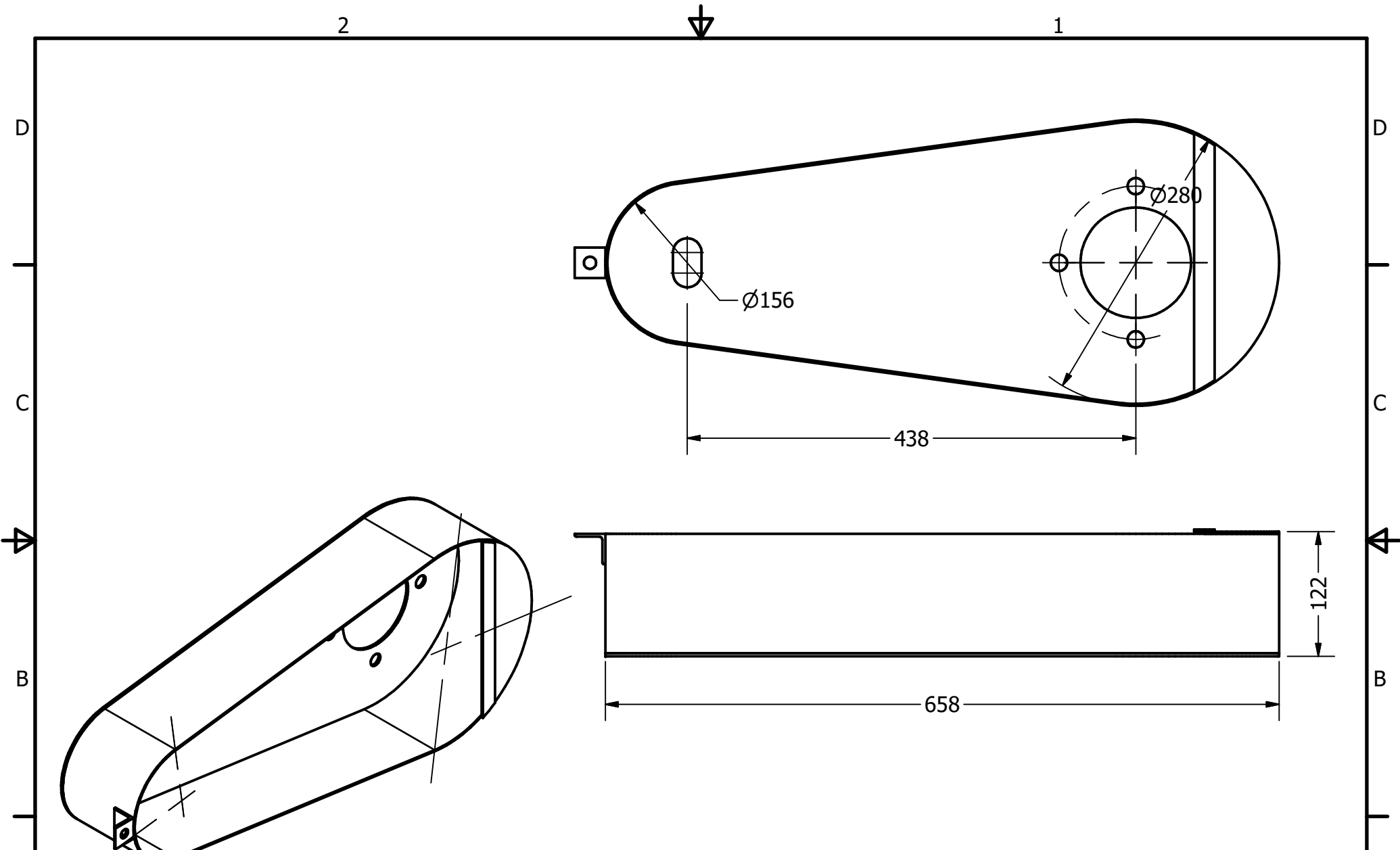
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Obere Platte		TEIL-CODE 12.3		DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF steelL A36
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_top-plate.ipt		VERSION 1.0
				SCALE 1 / 4	SEITE 32	MENGE 1 DATE 18.01.21




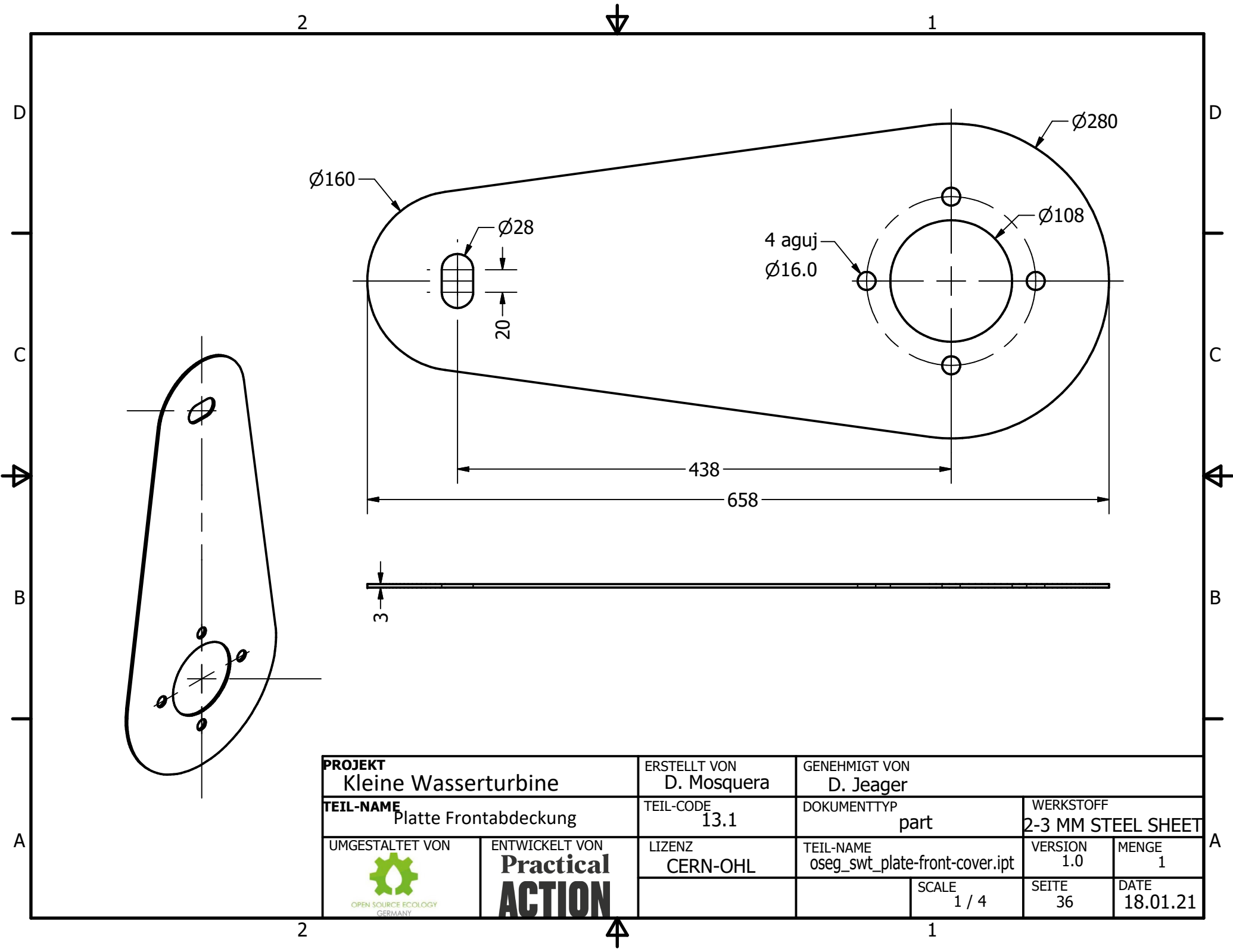
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera	GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Stange		TEIL-CODE 12.4	DOKUMENTTYP part	WERKSTOFF steel A36	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION	LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_bar-plate.ipt	VERSION 1.0	MENGE 1
			SCALE 1 / 2	SEITE 33	DATE 18.01.21




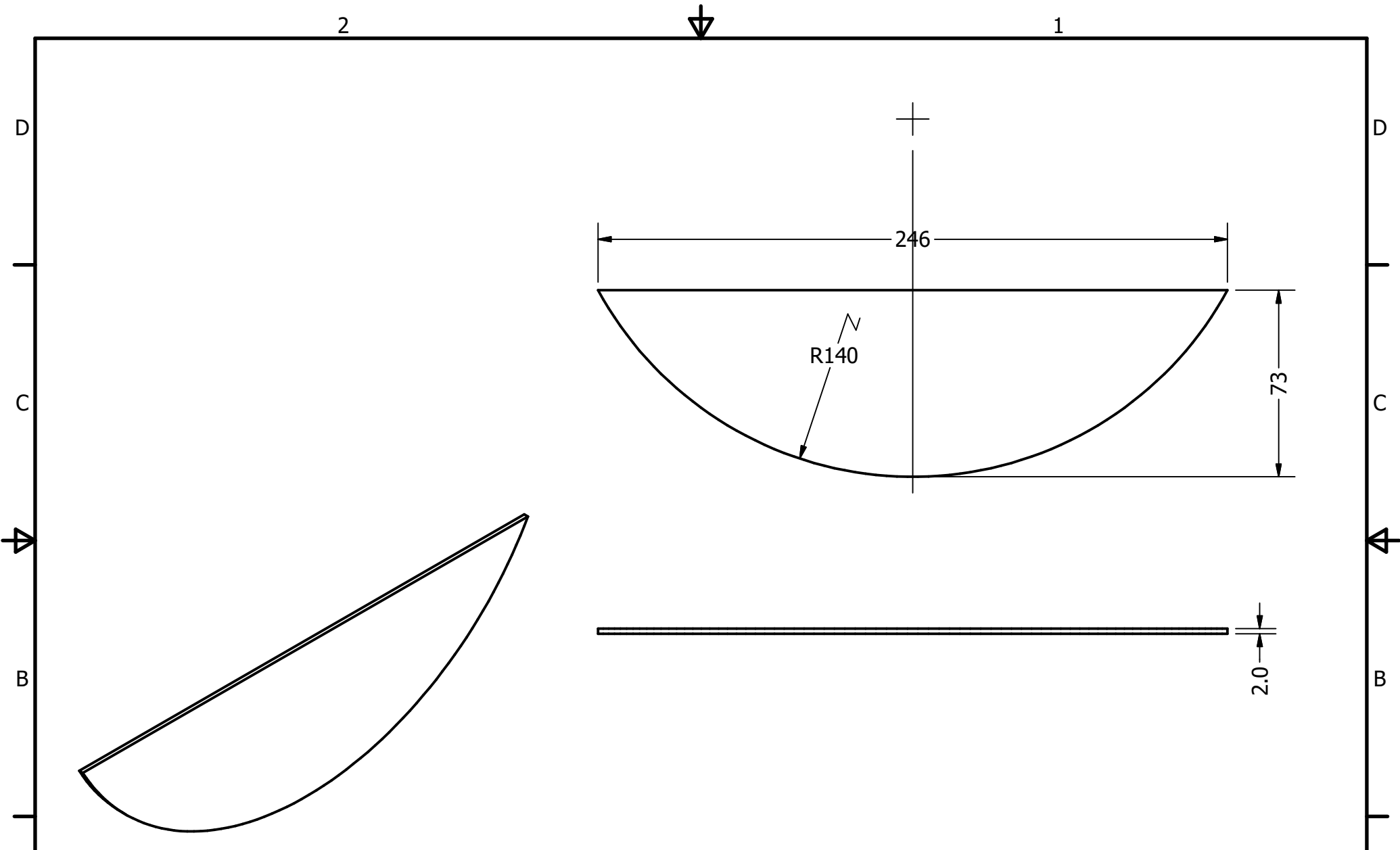
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera	GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Fundamentplatte		TEIL-CODE 12.5	DOKUMENTTYP part	WERKSTOFF steel A36	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION	LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_foundation-plate.ipt	VERSION 1.0	MENGE 1
			SCALE 1 / 2	SEITE 34	DATE 18.01.21




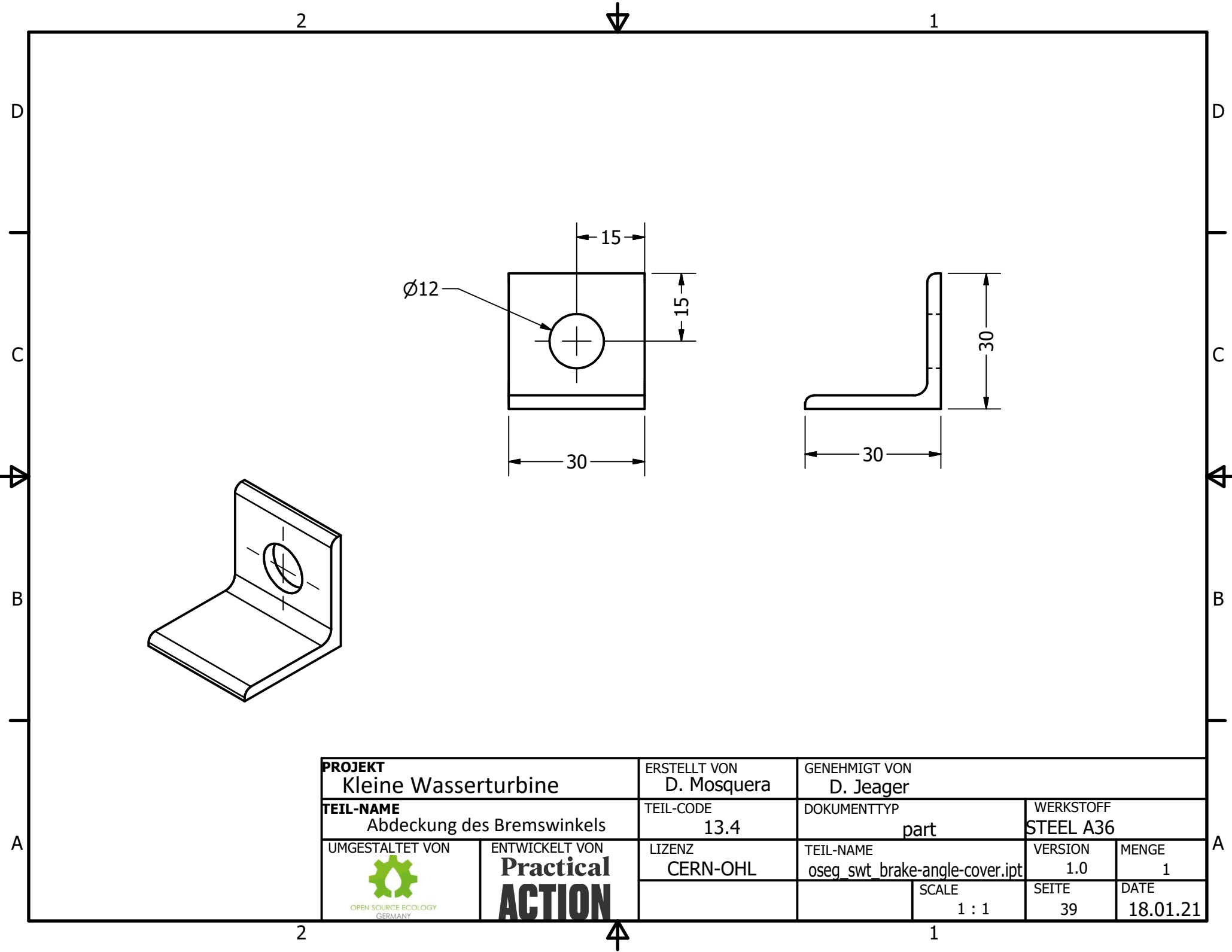
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Ölbaddeckel		TEIL-CODE 13		DOKUMENTTYP assemble		WERKSTOFF
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_oil-bath.iam		VERSION 1.0
				SCALE 1 / 5	SEITE 35	MENGE 1
					DATE 18.01.21	




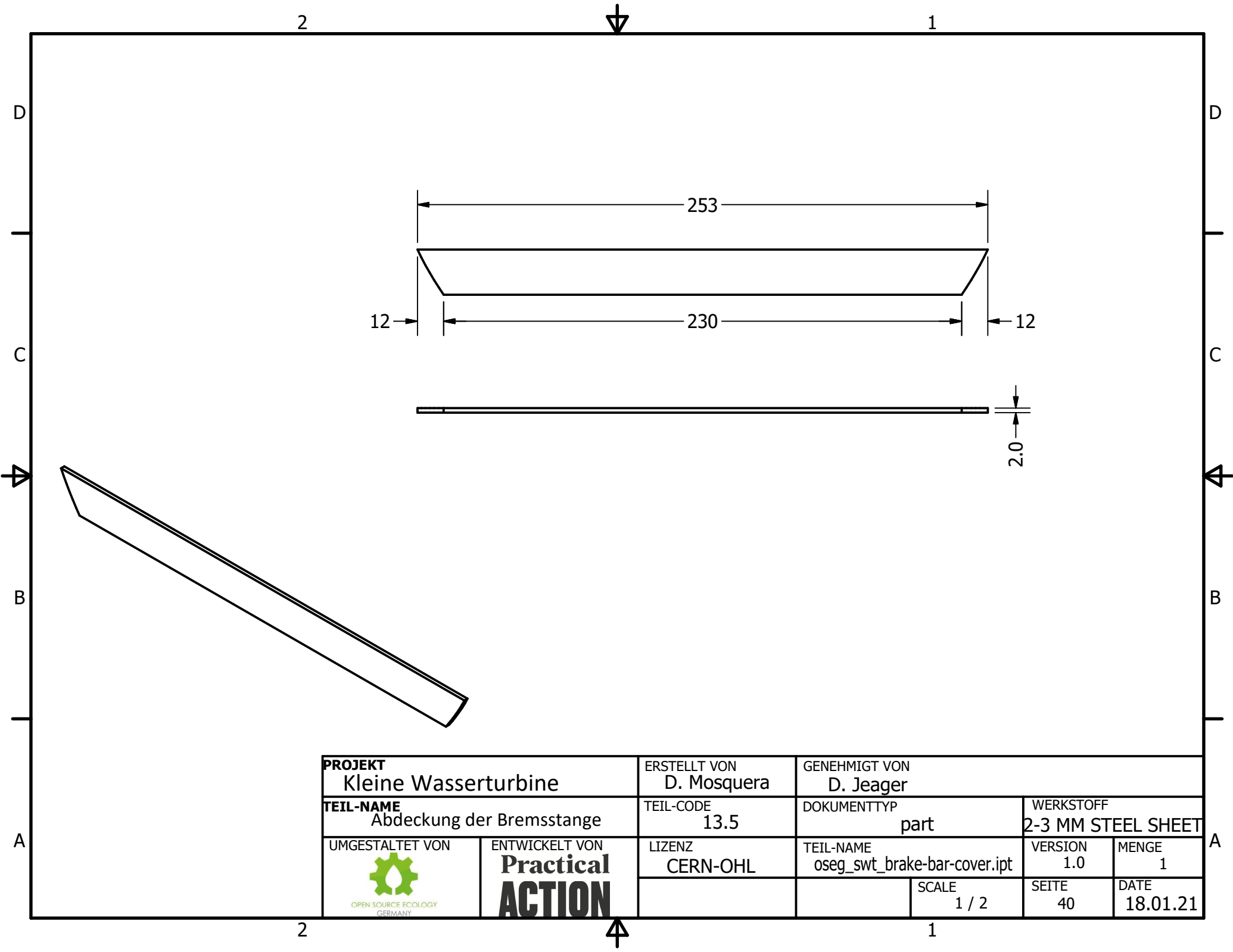
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager	
TEIL-NAME Platte Frontabdeckung		TEIL-CODE 13.1		DOKUMENTTYP part	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		ENTWICKELT VON Practical ACTION		WERKSTOFF 2-3 MM STEEL SHEET	
LIZENZ CERN-OHL		TEIL-NAME oseg_swt_plate-front-cover.ipt		VERSION 1.0	
		SCALE 1 / 4		MENGE 1	
				DATE 18.01.21	




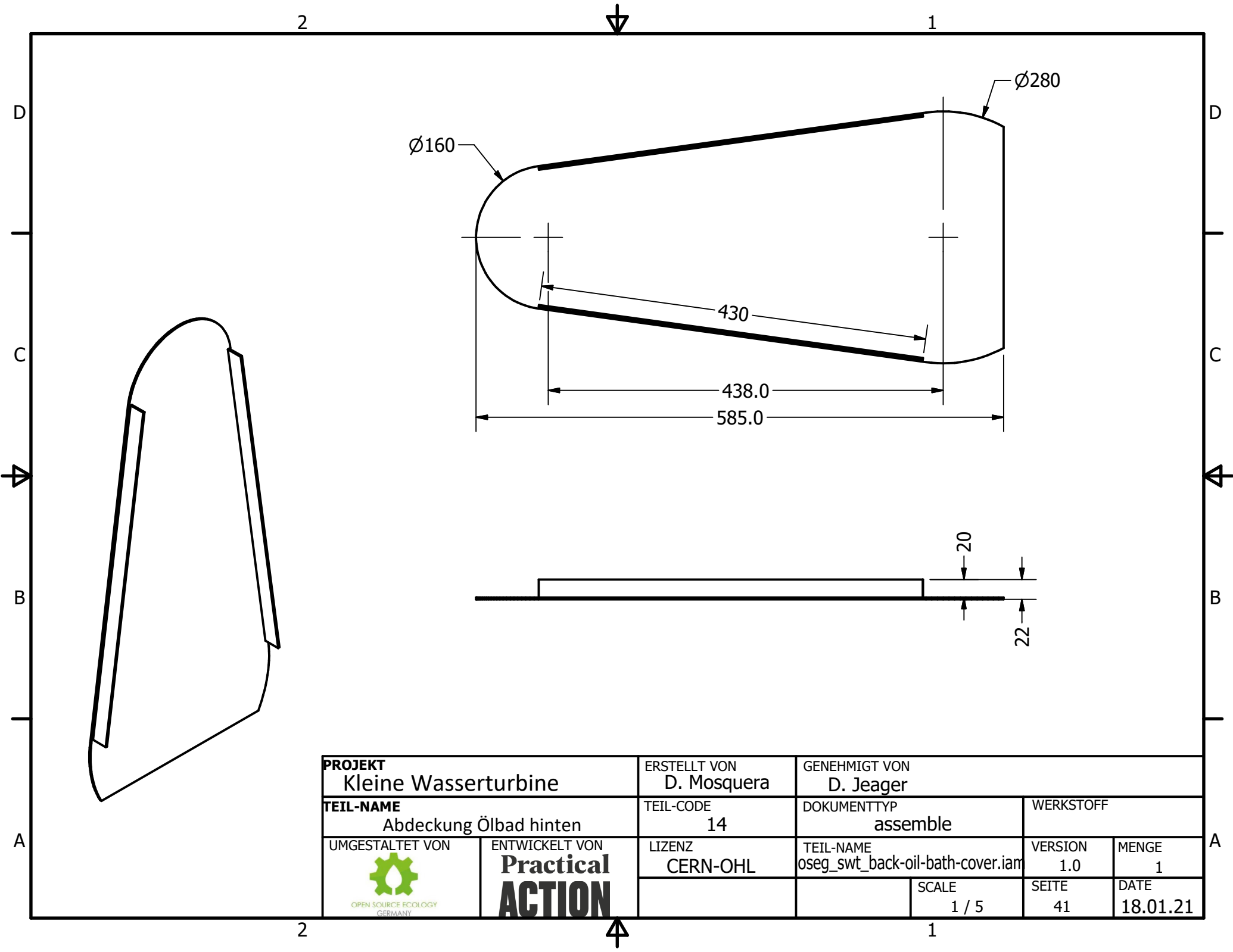
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Platte unten Abdeckung		TEIL-CODE 13.3		DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF 2-3 MM STEEL SHEET
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_plate-down-cover.ipt		VERSION 1.0
				SCALE 1 / 2	SEITE 38	MENGE 1 DATE 18.01.21




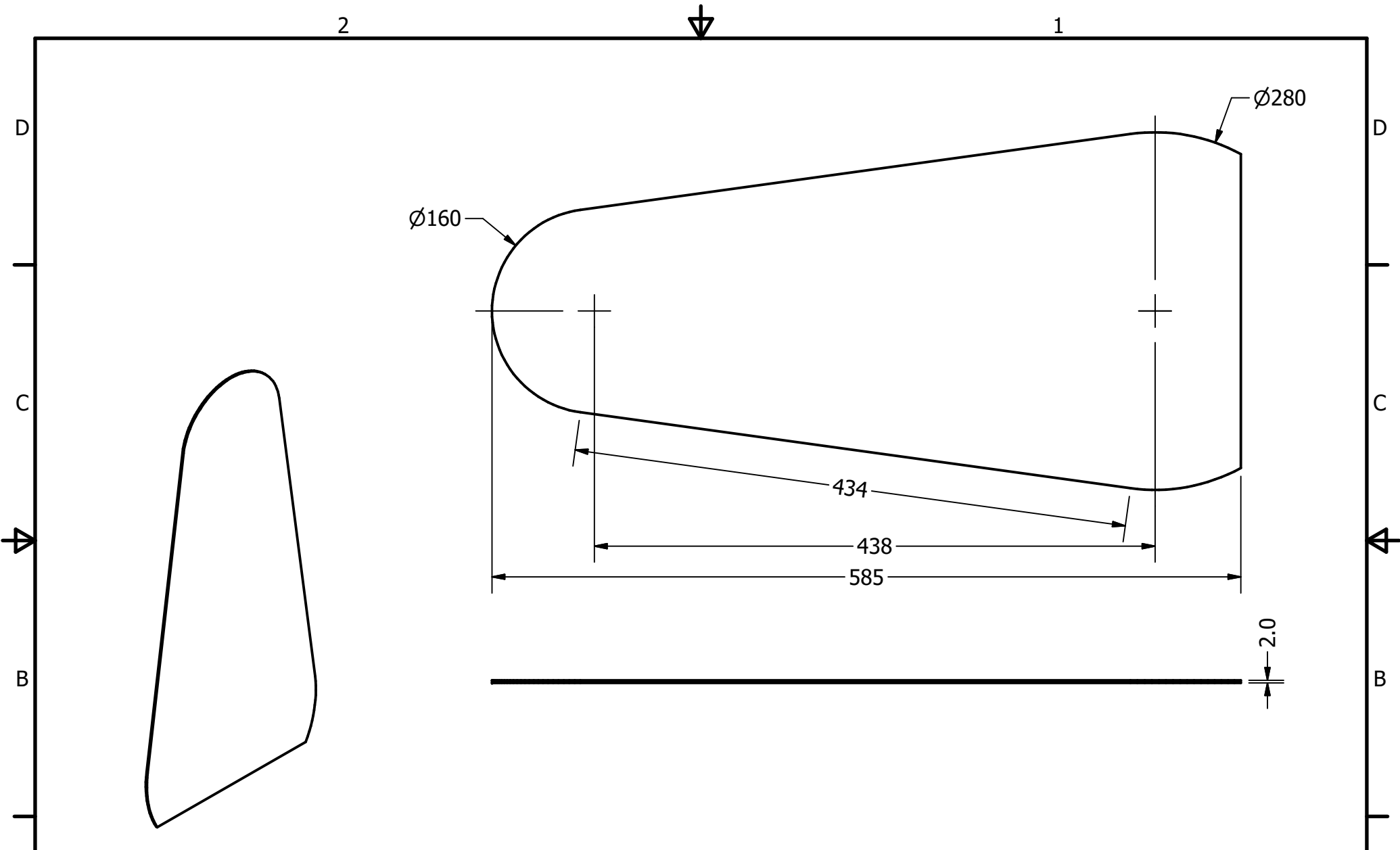
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Abdeckung des Bremswinkels		TEIL-CODE 13.4		DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF STEEL A36
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_brake-angle-cover.ipt		VERSION 1.0
				SCALE 1 : 1	SEITE 39	MENGE 1 DATE 18.01.21




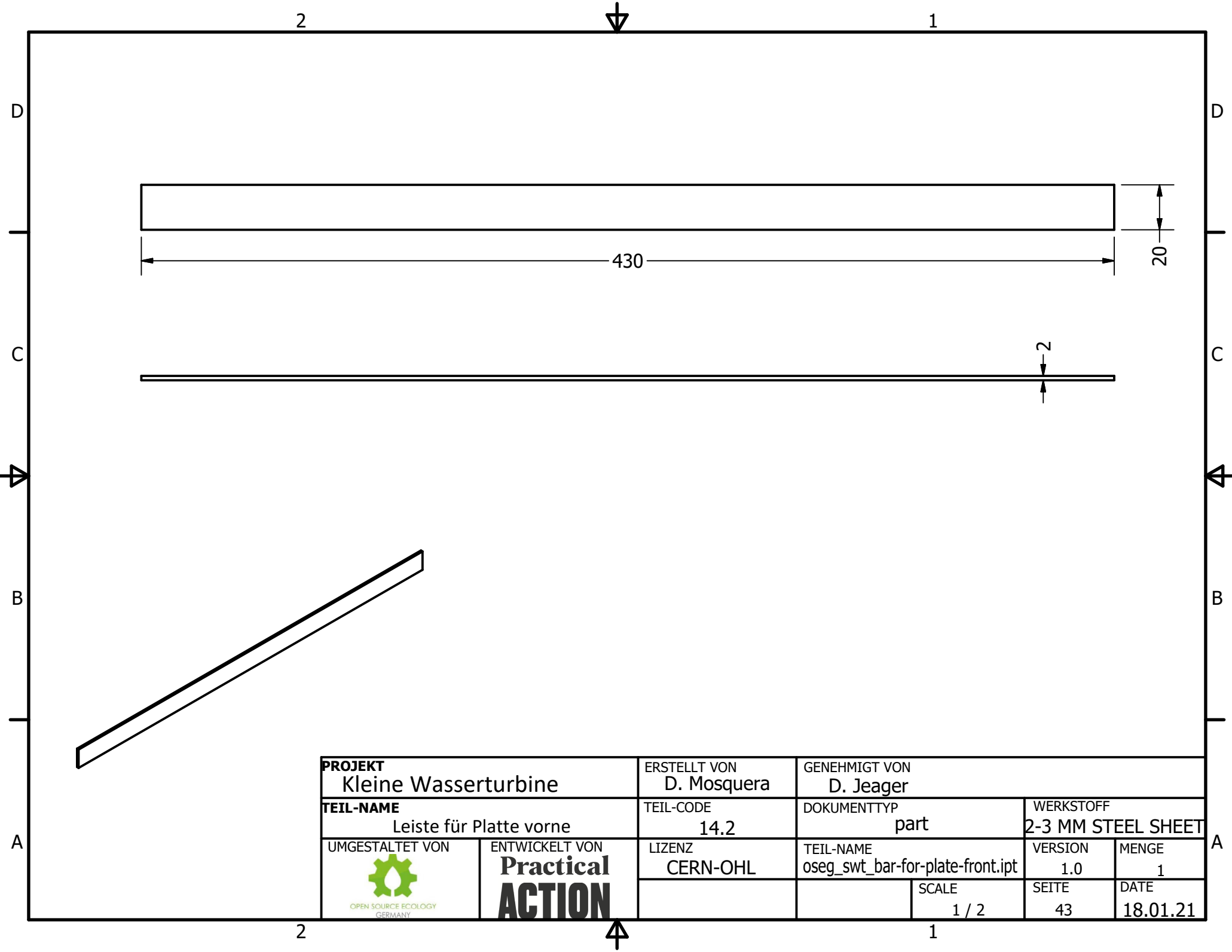
PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera	GENEHMIGT VON D. Jeager			
TEIL-NAME Abdeckung der Bremsstange		TEIL-CODE 13.5	DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF 2-3 MM STEEL SHEET	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION	LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_brake-bar-cover.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
			SCALE 1 / 2	SEITE 40	DATE 18.01.21	




PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Abdeckung Ölbad hinten		TEIL-CODE 14		DOKUMENTTYP assemble		WERKSTOFF
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_back-oil-bath-cover.iam		VERSION 1.0
				SCALE 1 / 5	SEITE 41	MENGE 1 DATE 18.01.21



PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera		GENEHMIGT VON D. Jeager		
TEIL-NAME Abdeckung Platte hinten		TEIL-CODE 14.1		DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF 2-3 MM STEEL SHEET
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION		LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_plate-back-cover.ipt		VERSION 1.0
				SCALE 1 / 4	SEITE 42	MENGE 1
					DATE 18.01.21	



PROJEKT Kleine Wasserturbine		ERSTELLT VON D. Mosquera	GENEHMIGT VON D. Jeager			
TEIL-NAME Leiste für Platte vorne		TEIL-CODE 14.2	DOKUMENTTYP part		WERKSTOFF 2-3 MM STEEL SHEET	
UMGESTALTET VON  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	ENTWICKELT VON Practical ACTION	LIZENZ CERN-OHL	TEIL-NAME oseg_swt_bar-for-plate-front.ipt		VERSION 1.0	MENGE 1
			SCALE 1 / 2	SEITE 43	DATE 18.01.21	