

A-A

Einlass.

200

VAR

Gas
Stausee.

Gasleitung.

Wasser
falle.

Auslass.

Brenner.

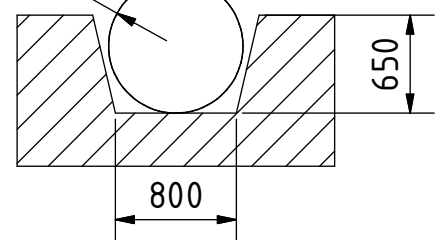
650

Boden.


8000

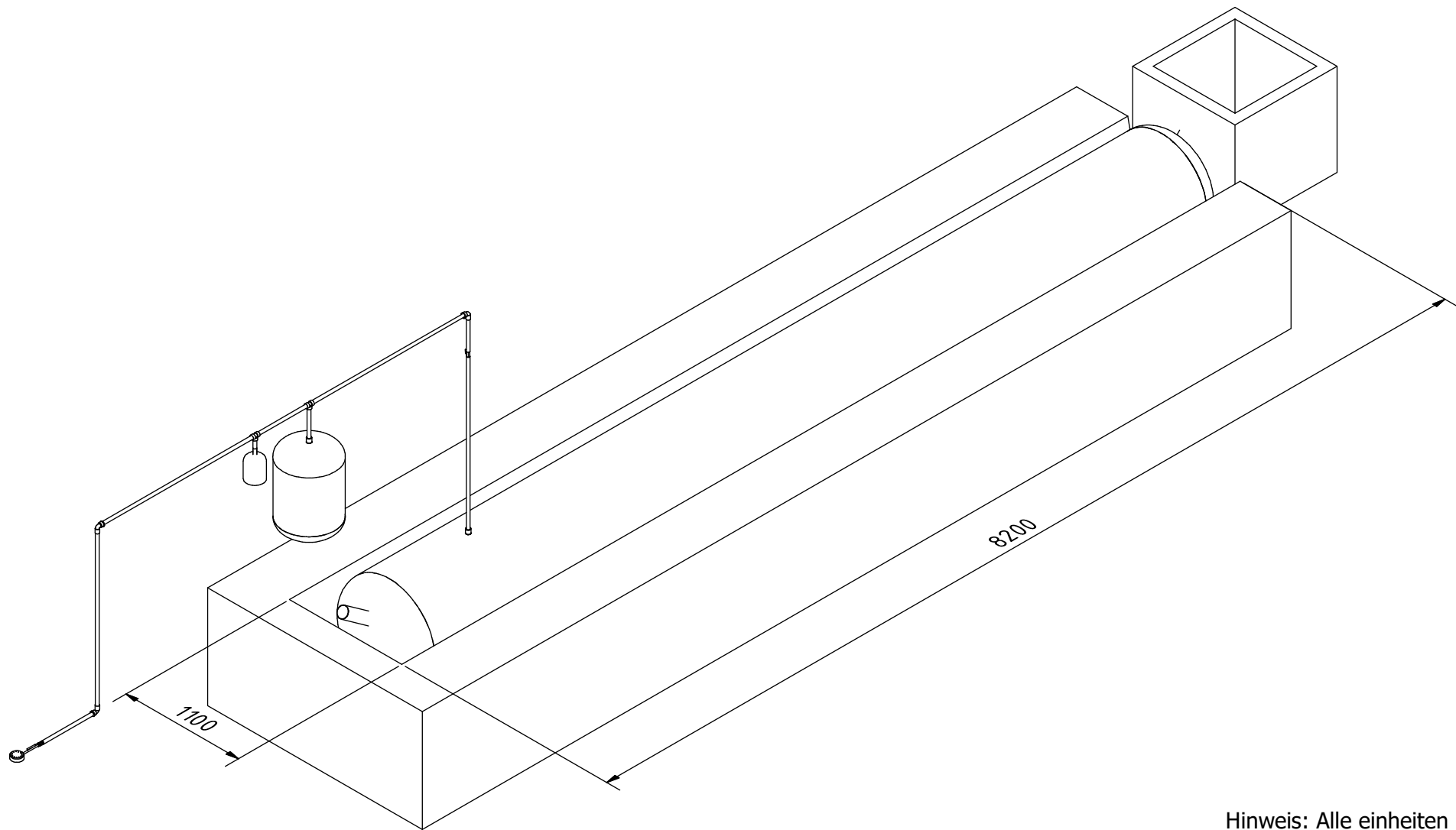
B-B

Ø890




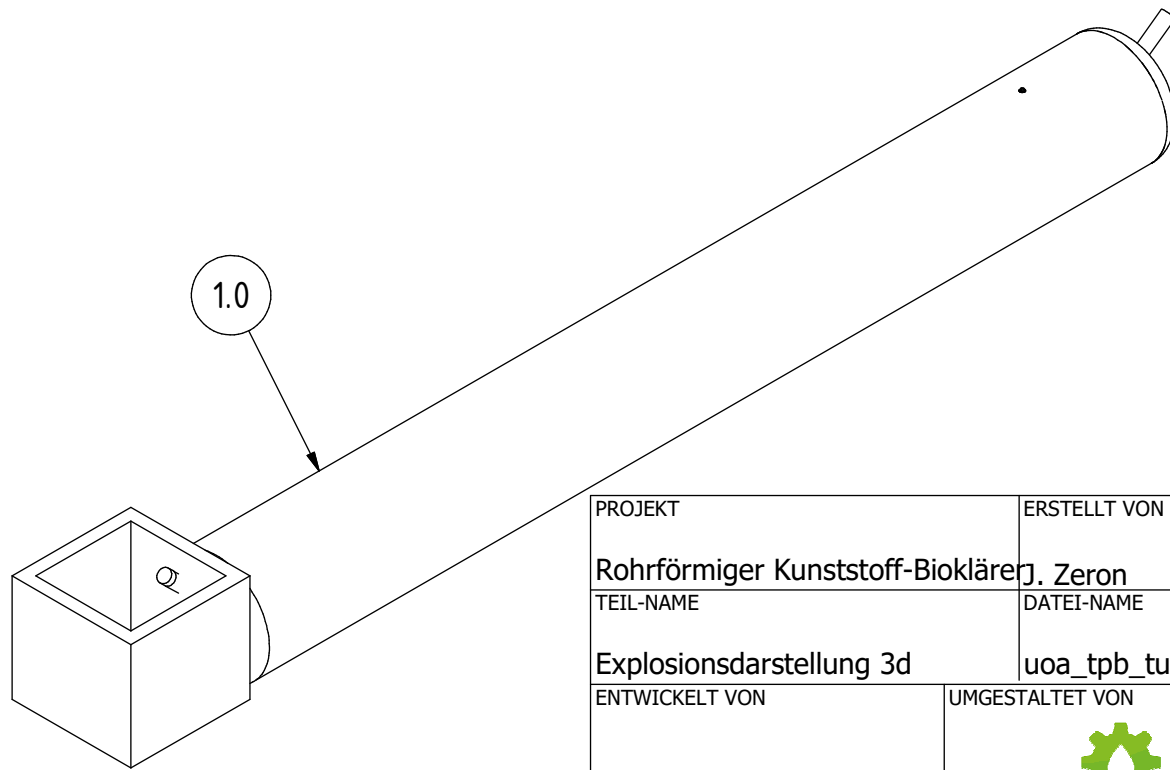
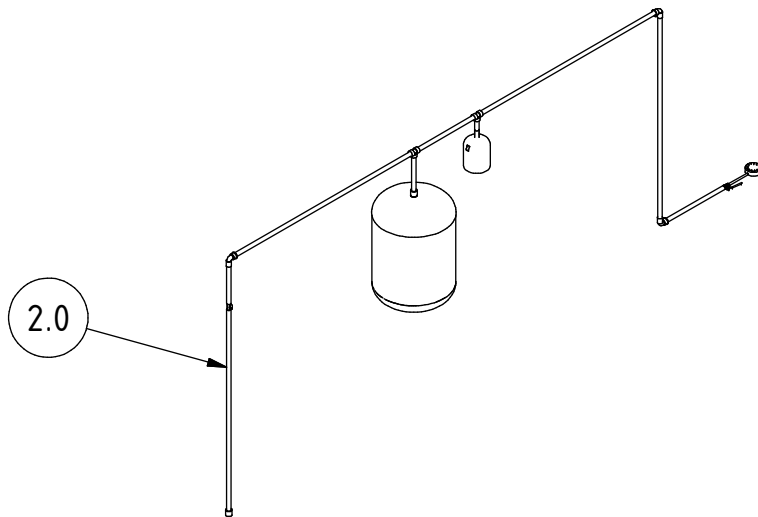
Hinweis: Alle einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
3d-Ansichten	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.iam			A1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Assembly		1
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:50	1 / 18



Hinweis: Alle einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
3d-Ansichten	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.iam			A1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 <small>OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY</small>	Assembly		1
University of Aarhus		OHO e.V.	LIZENZ	SCALE
		CC-BY-SA 4.0	1:40	2 / 18



PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Explosionsdarstellung 3d	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.ipn			A2
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
University of Aarhus	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Assembly		-
		LIZENZ	SCALE	SEITE
	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:45	3 /18


Parts list

POS	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
A1	1	3d-Ansichten	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.iam			1
A2	-	Explosionsdarstellung 3d	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.ipn	-	-	3
B1	-	Teileliste	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.csv	-	-	4
C1	-	Technische Hinweise	-	-	-	5
1.0	-	Grube	Pit.ipn	-	-	6-7
1.1	1	Grube Fermenter	Pit digester.ipt	Production	Polyäthylenfolie 0,2 mm dick	8
1.2	2	Einlass und Auslass	-	Standard	ASTM D 1785 schedule 40 4" L:600mm	-
1.3	1	Deckel Einlass	Cover inlet.ipt	Production	Maschendraht 25mm Sechskant verzinkt	9
1.4	1	Adapter männlich A	-	buy	DIN 8063 Außengewinde 1/2"	-
1.5	2	Gummischeibe A	Rubber washer A.ipt	Production	Hergestellt aus gebrauchten Autoreifen	10
1.6	2	Kunststoffkreis A	Plastic circle A.ipt	Production	Hergestellt aus Plastikmaterial	11
1.7	1	Dungmischgrube	Dung mixer pit.ipt	Production	Hergestellt aus Beton	12
2.0	-	Gassystem	Gas system.ipn	-	-	13-14
2.1	1	Adapter weiblich A	-	buy	DIN 8063 Zwischenstück mit Innengewinde 1/2"	-
2.2	1	Gasleitung A	-	Standard	ASTM D 1785 Zeitplan 40 1/2"	-
2.3	2	Ventil	-	buy	Bronze-Kugelhahn 3/8"	-
2.4	3	Gasleitung B	-	Standard	ASTM D 1785 Zeitplan 40 1/2"	-
2.5	3	Krümmen	-	buy	ASTM D 2467 Krümmer 90 1/2" Zeitplan 40	-
2.6	3	Gasleitung C	-	Standard	ASTM D 1785 Zeitplan 40 1/2"	-
2.7	2	T-Stück	-	buy	ASTM D 2467 T-Stück 1/2" Zeitplan 40	-
2.8	1	Adapter weiblich B	-	buy	DIN 8063 Innengewinde-Adapter 1/2"	-
2.9	1	Übergangsstück männlich B	-	buy	DIN 8063 Außengewinde 1/2"	-
2.10	2	Gummischeibe B	Rubber washer B.ipt	Production	Hergestellt aus gebrauchten Autoreifen	15
2.11	2	Kunststoffkreis B	Plastic circle B.ipt	Production	Hergestellt aus Plastikmaterial	16
2.12	1	Vorratsbehälter	Reservoir.ipt	Production	Polyäthylenfolie 0,2 mm dick	17
2.13	1	Gasleitung D	-	Standard	ASTM D 1785 Schema 40 1/2"	-
2.14	1	Plastikflasche	Plastic bottle.ipt	Production	Perforierte durchsichtige Plastikflasche	18
2.15	1	Brenner	-	buy	Gasmate Gusseisen Einzelringbrenner	-

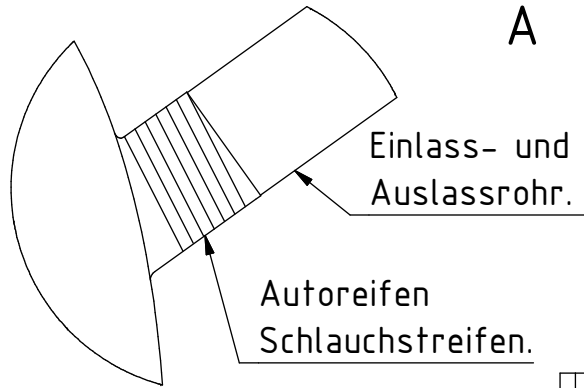
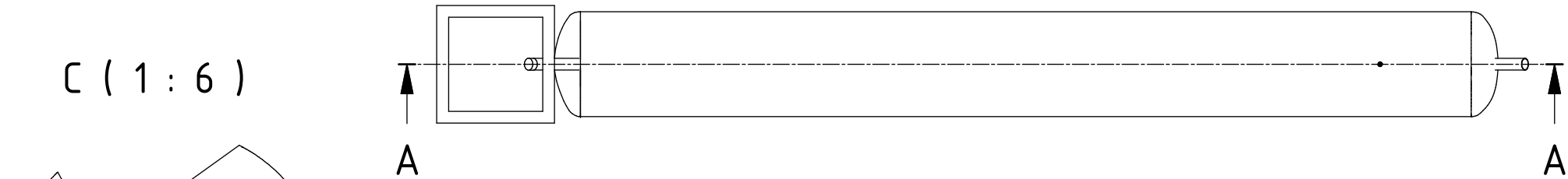
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Biokläre	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Teileliste	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.csv			B1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Parts list		-
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0		4 / 18

TECHNICAL NOTES

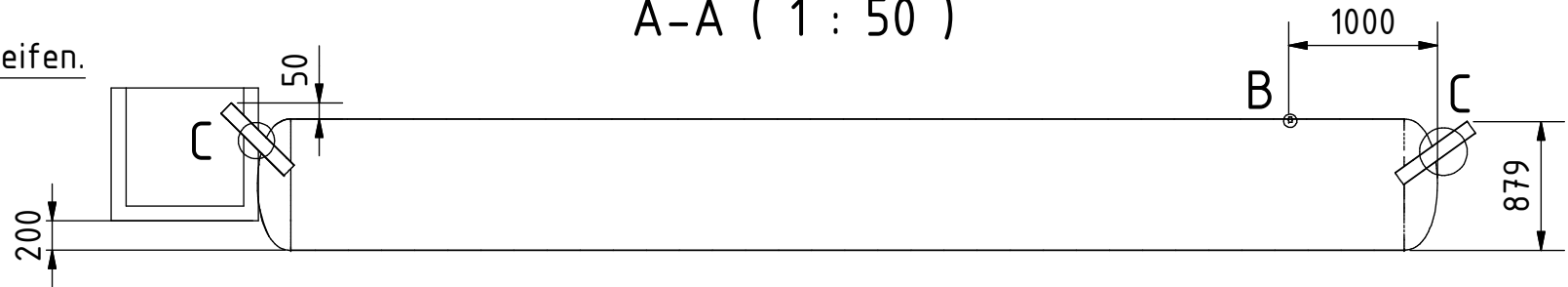
NOTES	INHALT
ALLGEMEINE ANMERKUNGEN	
Allgemein	<p>Biofermenter sind hermetische Behälter, in denen Tierdung mit Wasser vermischt wird, so dass in einem anaeroben Gärungsprozess ohne Sauerstoff Biogas entsteht, ein brennbares Gas, das zum Kochen, Heizen und als Brennstoff in Generatoren verwendet wird, die mit Biogas betrieben werden.</p> <p>Sie erzeugt auch Biol, einen Flüssigdünger, der die landwirtschaftliche Produktivität steigert, und Biosol, einen Klärschlamm, der als Bodenverbesserungsmittel verwendet wird.</p>
Standort	Der erste Schritt bei der Aufstellung des Biofilters besteht darin, den am besten geeigneten Standort zu bestimmen. In der Regel sollte dies in der Nähe der Quelle des Stalles sein, in dem die Abfälle anfallen. Es ist von großem Vorteil, wenn die Abwässer aus dem Stall durch die Schwerkraft direkt in den Einlass des Biokonverters gelangen. Es ist relativ einfach, das Gas über eine Rohrleitung zu transportieren, während dies bei flüssigen Abfällen schwierig und langwierig ist.
Konstruktion	<ul style="list-style-type: none"> - Befestigen Sie die beiden Enden des Polyethylenschlauchs mit Hilfe des Autoschlauches fest. Achten Sie darauf, dass das Gas nicht entweichen kann. - Die Rohrlänge der Gasleitung hängt von der Entfernung zwischen Kocher und Küche ab.
Material	<ul style="list-style-type: none"> - Polyäthylenfolie (PFA-Rohr): http://m.made-in-china.com/product/0-2mm-PFA-Tubular-Film-PFA-Insulation-Film-PFA-Sheet-865264585.html

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Technische Hinweise	-			C1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Technical notes		-
		LIZENZ	SCALE	SEITE
University of Aarhus	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0		5 / 18

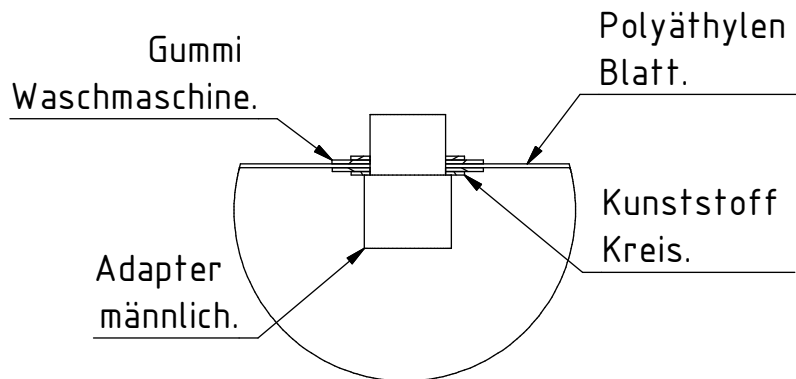
C (1 : 6)




A-A (1 : 50)



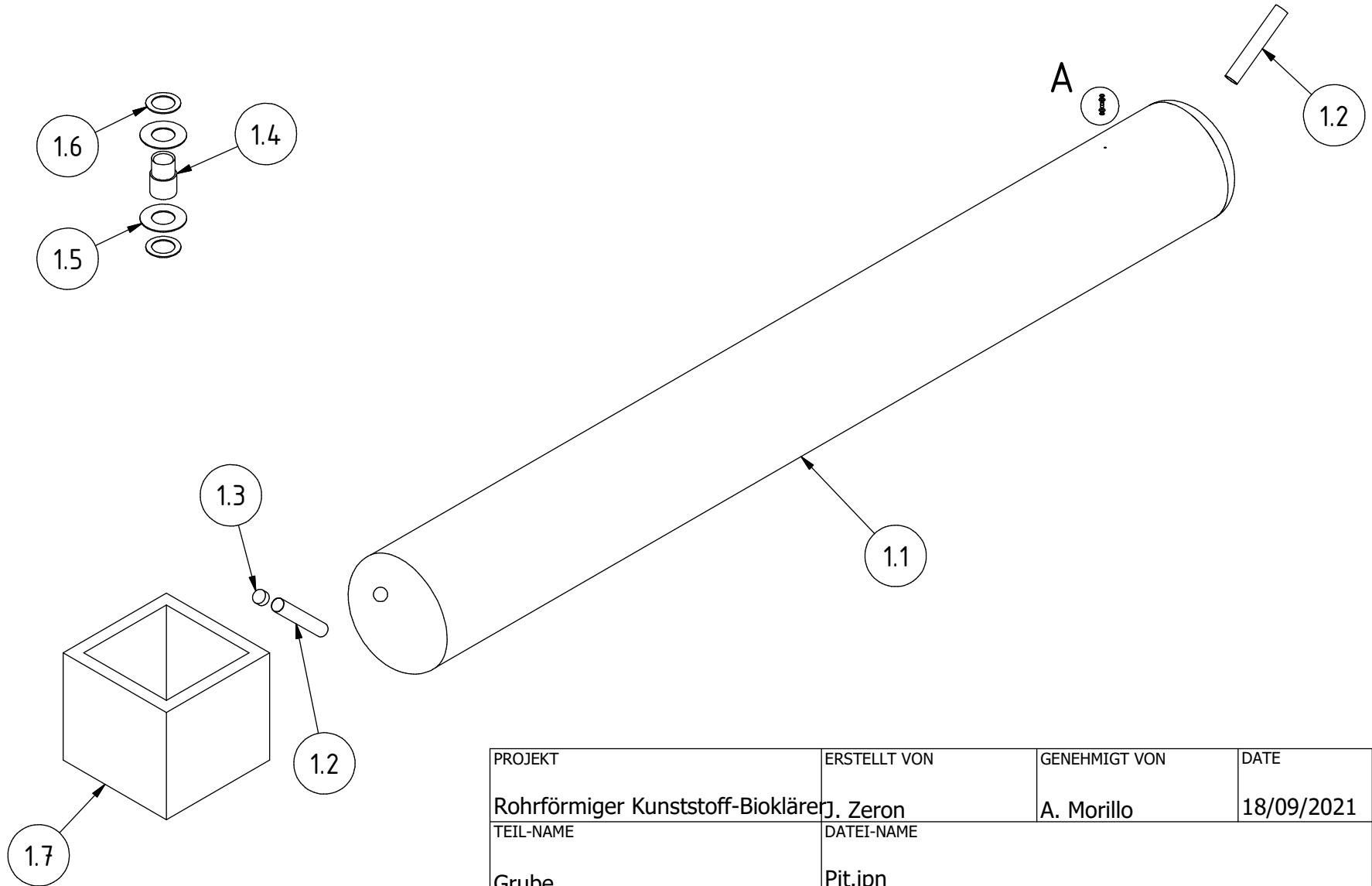
B (1 : 2)




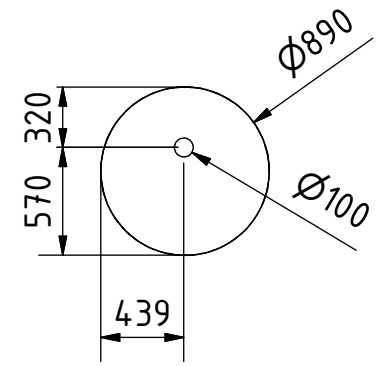
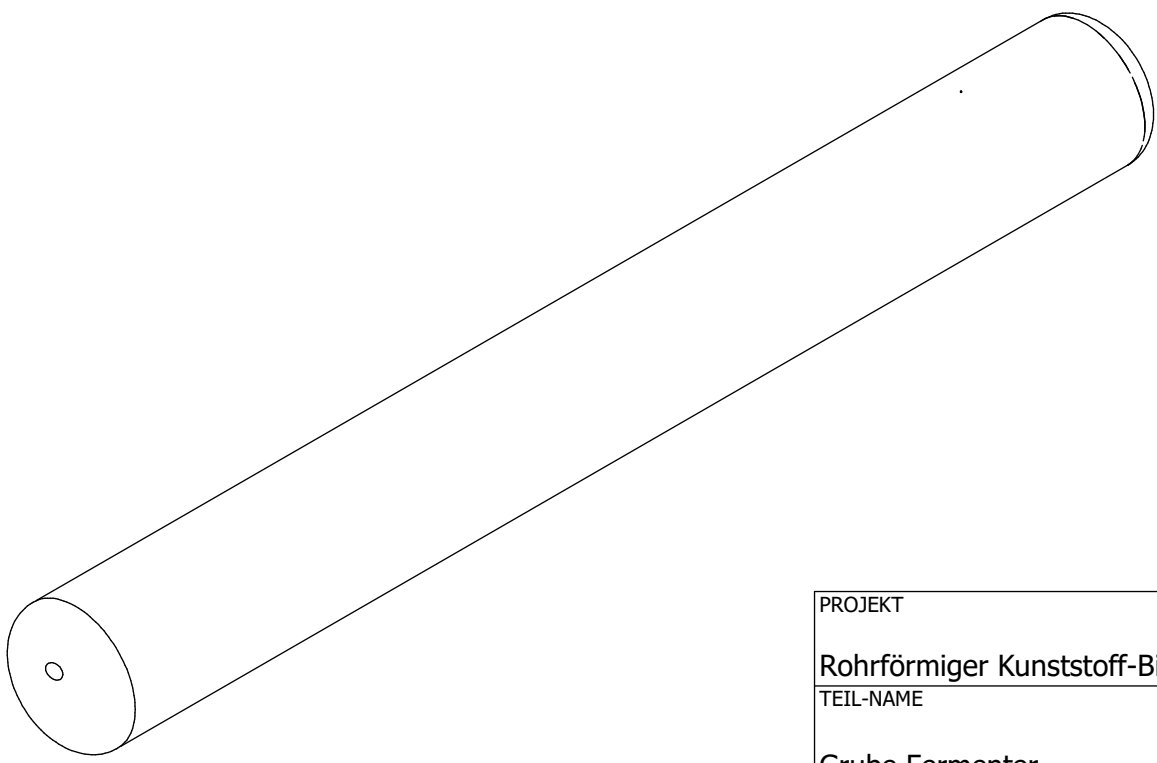
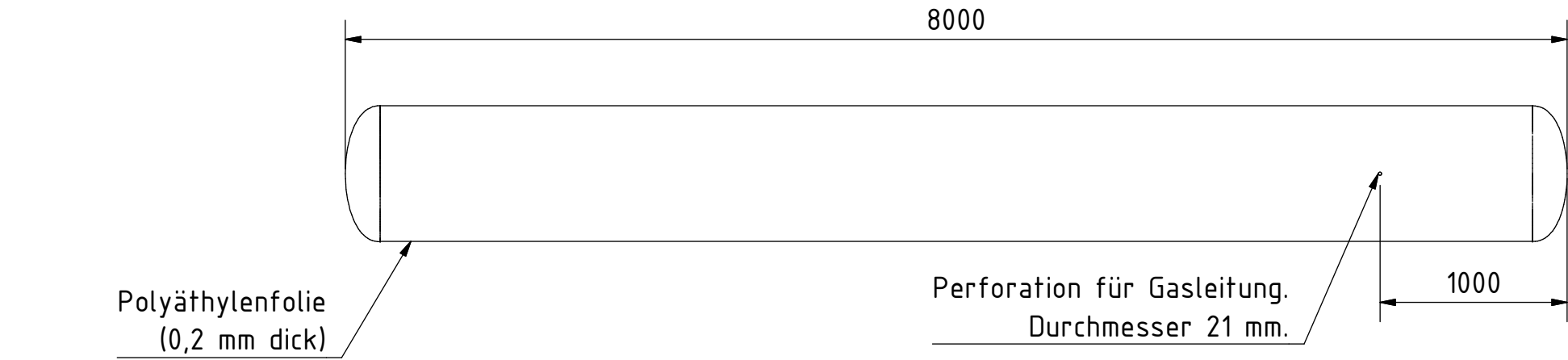
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Grube	Pit.ipn			1.0
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Assembly		-
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:50	6 / 18


A (1 : 5)

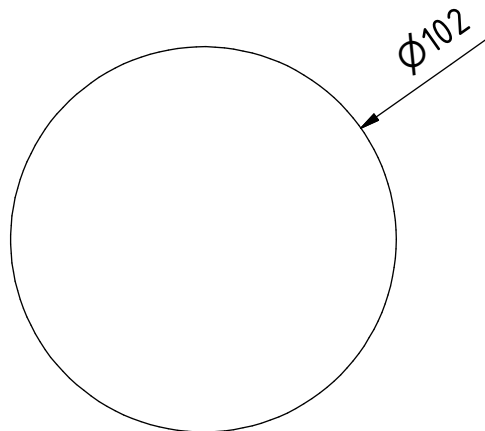
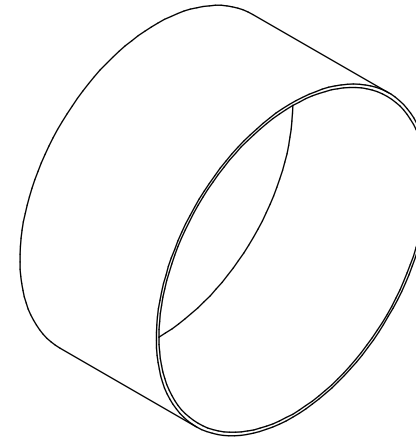
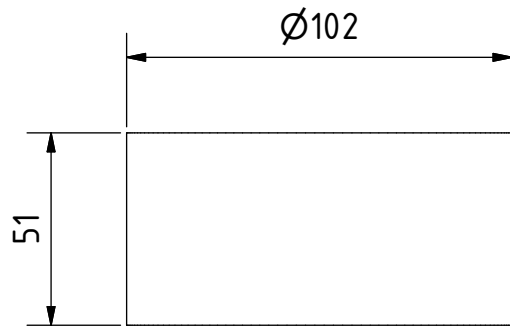


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Biokläre	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Grube	Pit.ipn			1.0
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Assembly		-
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:40	7 /18




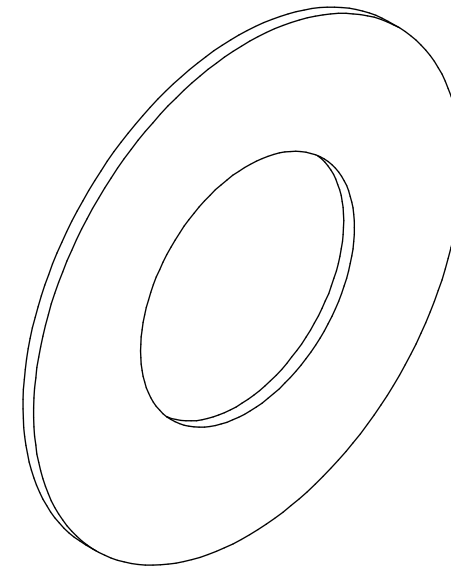
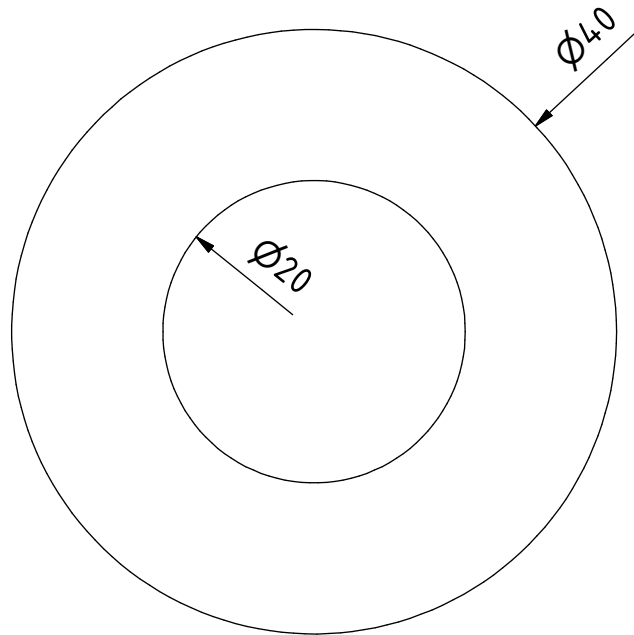
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Grube Fermenter	Pit digester.ipt			1.1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OHO e.V.	Part	Polyäthylenfolie	1
University of Aarhus		LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:40	8 /18




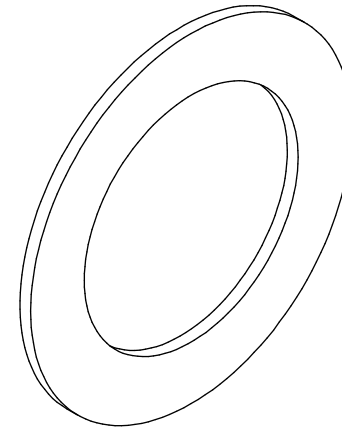
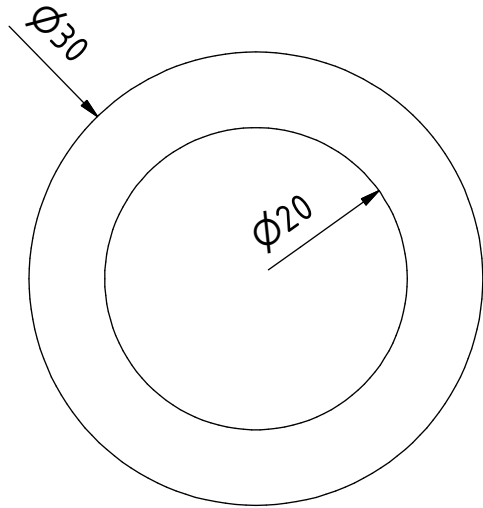
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Deckel Einlass	Cover inlet.ipt			1.3
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	Maschendraht	1
		LIZENZ	SCALE	SEITE
University of Aarhus	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:2	9 /18




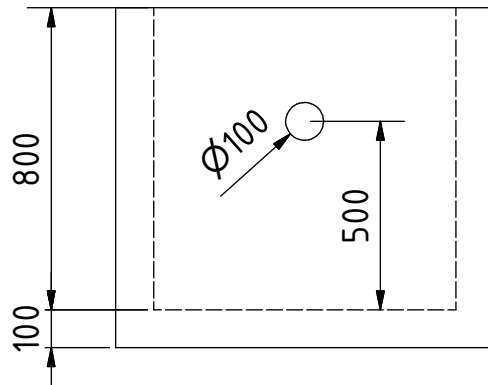
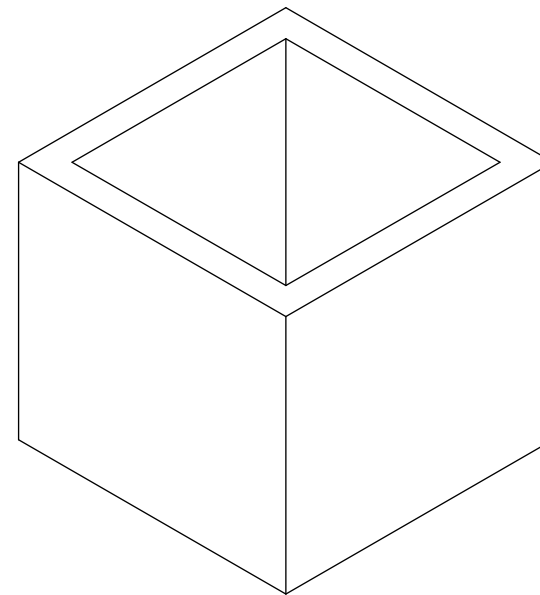
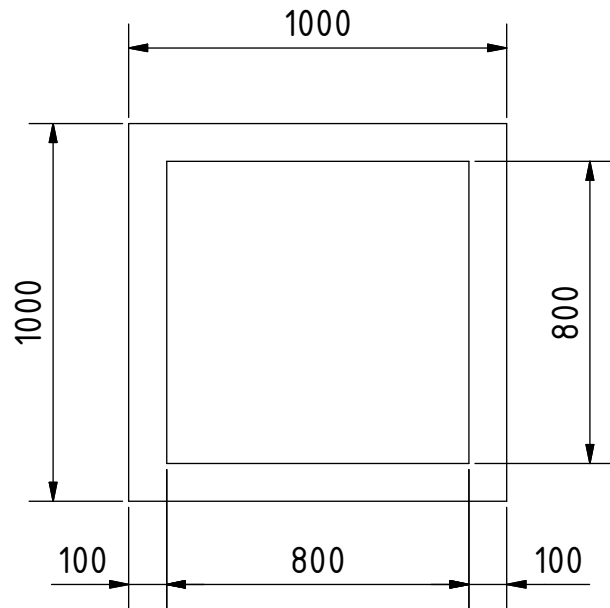
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Gummischeibe A	Rubber washer A.ipt			1.5
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	Gummi	2
		LIZENZ	SCALE	SEITE
University of Aarhus	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:0.50	10 /18




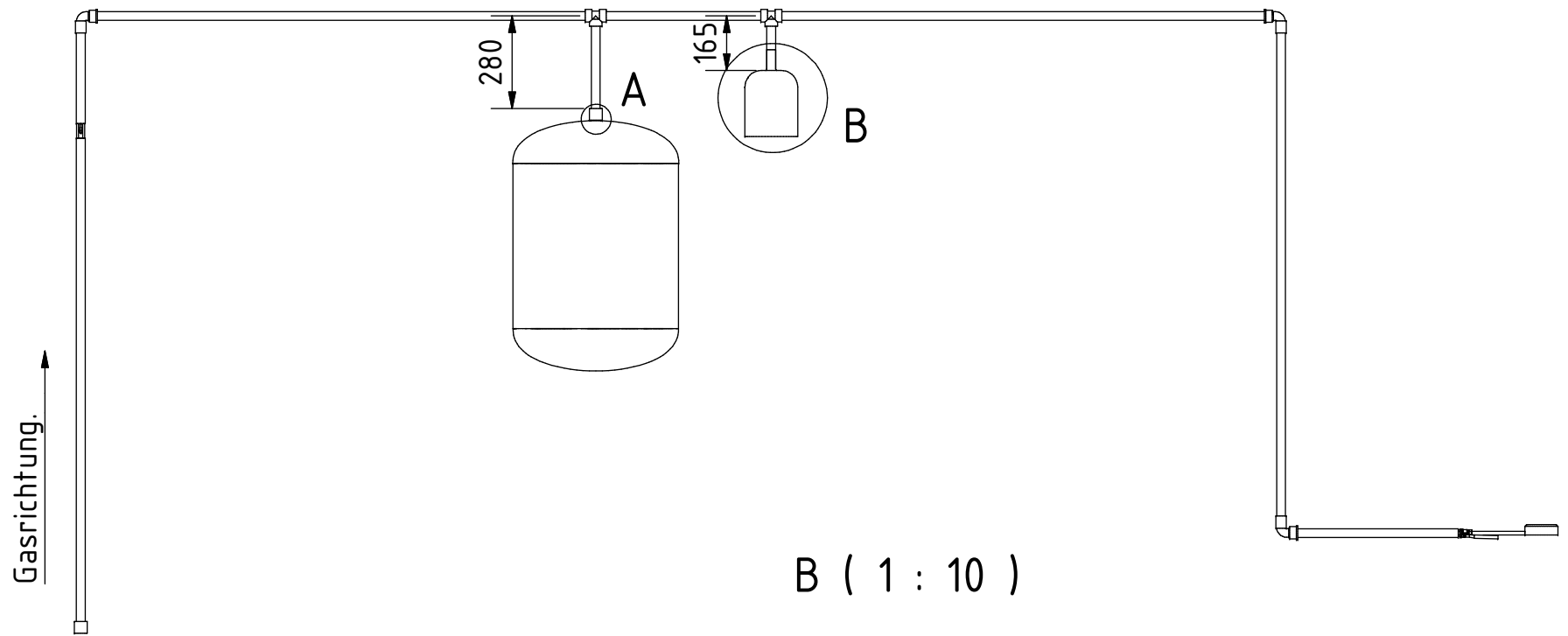
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Kunststoffkreis A	Plastic circle A.ipt			1.6
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Kunststoff	2
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:0.50	11 /18

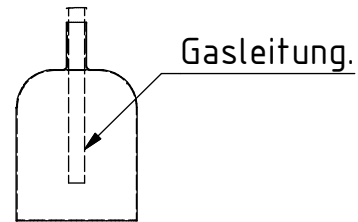


Hinweis: Alle einheiten in mm.

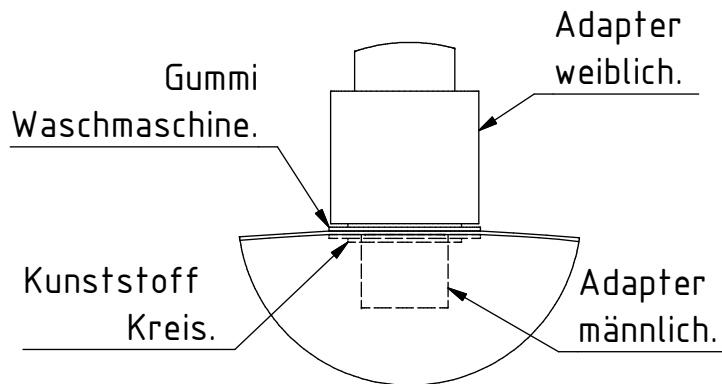
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Dungmischgrube	Dung mixer pit.ipt			1.7
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Beton	1
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:20	12 /18




B (1 : 10)

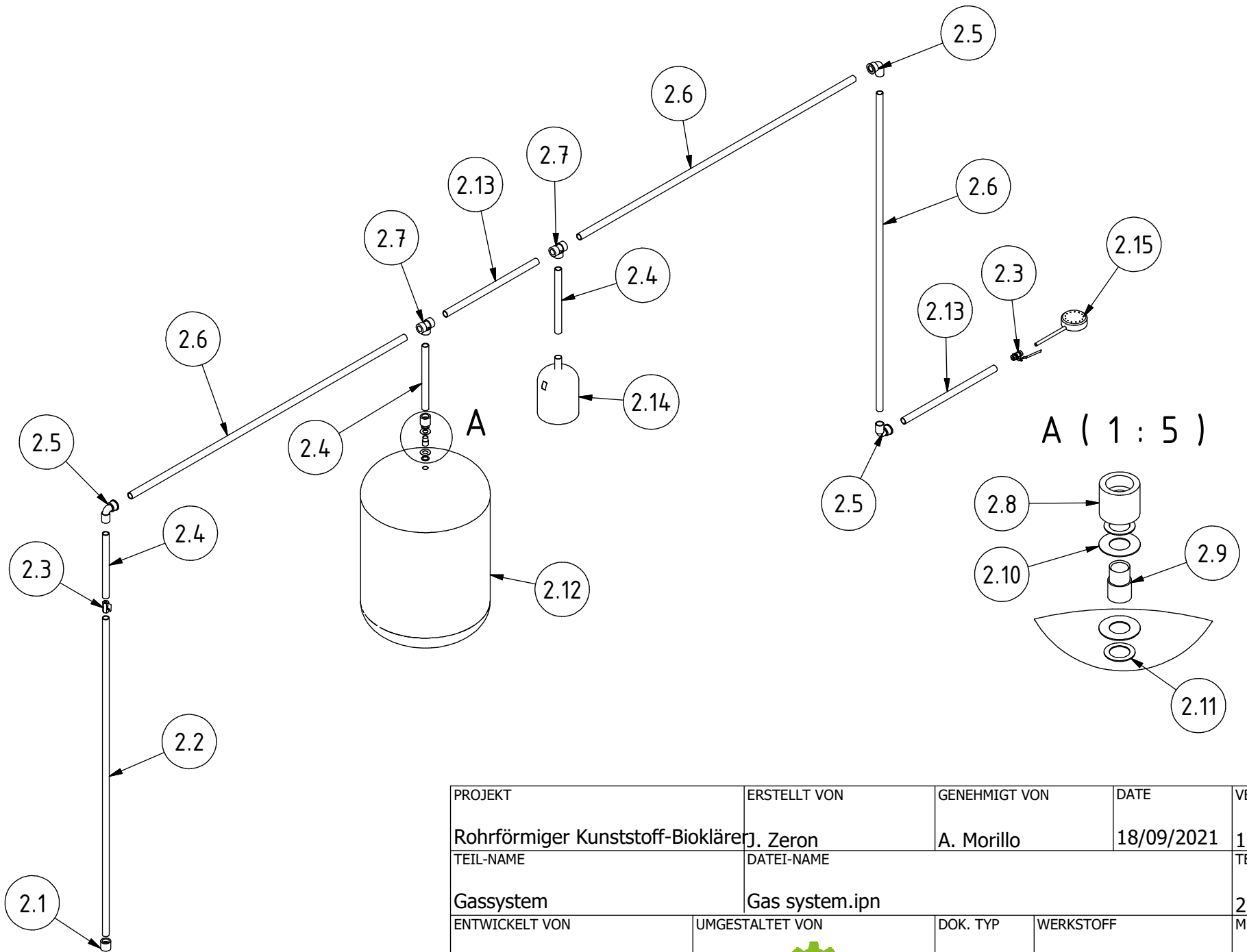



A (1 : 2)

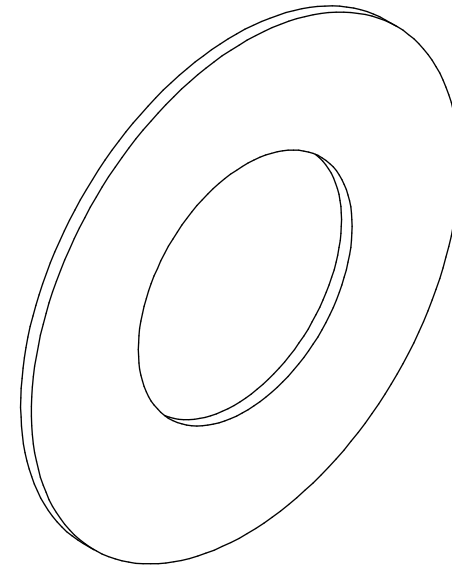
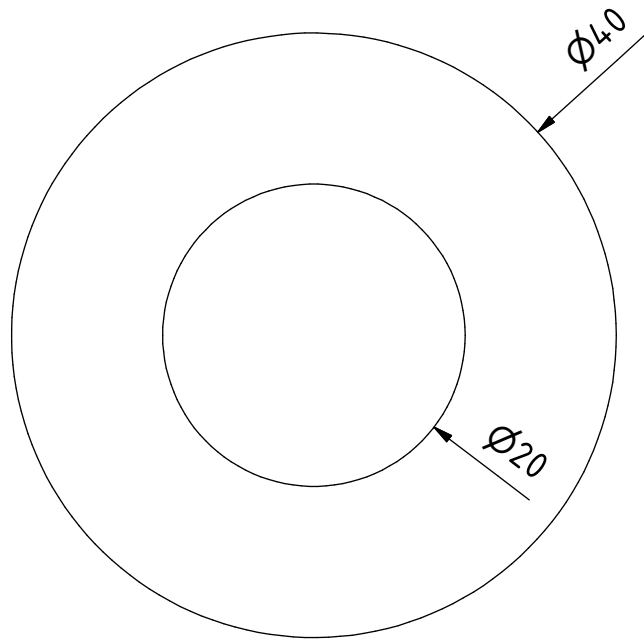


Hinweis: Alle einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME	TEIL-CODE		
Gassystem	Gas system.ipn	2.0		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Assembly		
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:20	13 /18

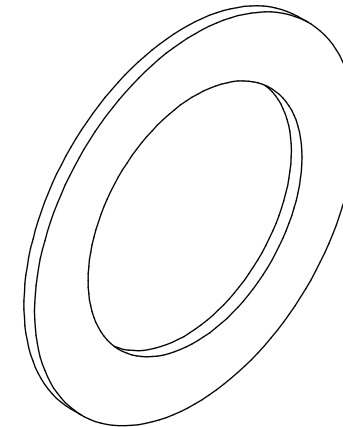
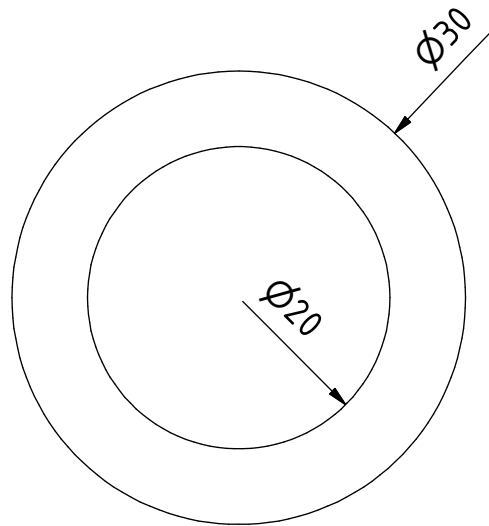


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Gassystem	Gas system.ipn			2.0
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Assembly		
University of Aarhus		OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	14 /18
		LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:20	14 /18




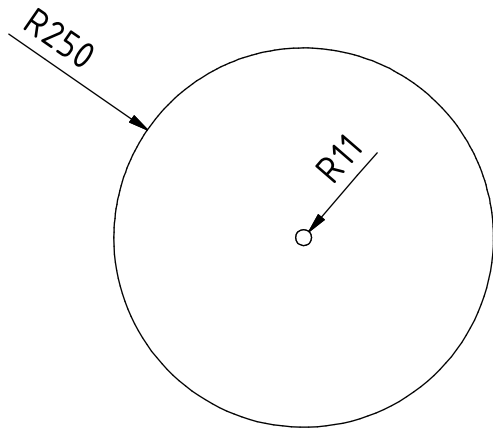
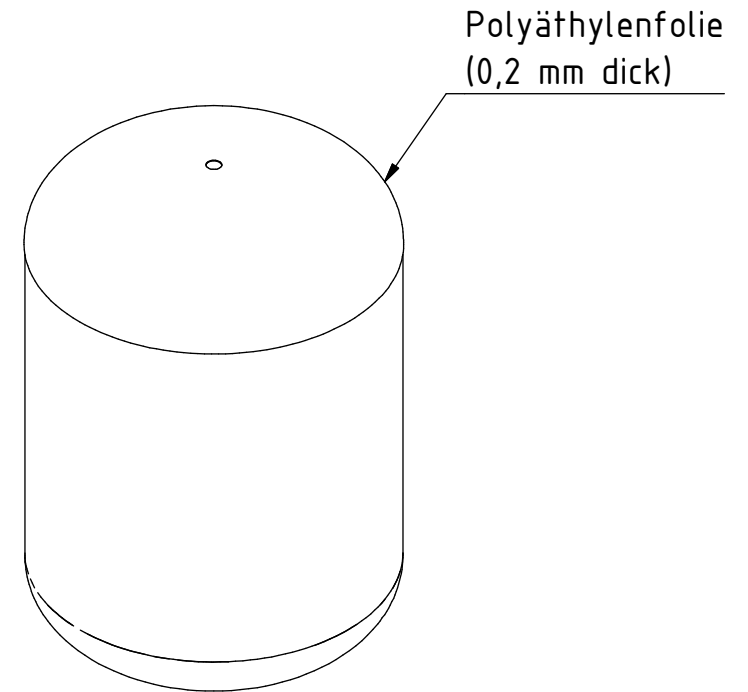
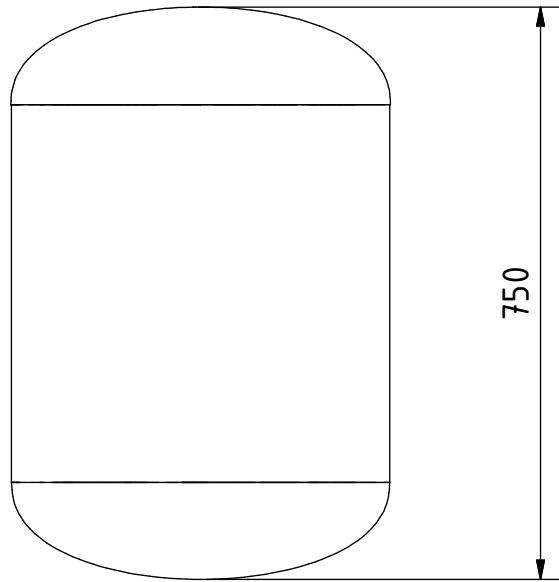
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Gummischeibe B	Rubber washer B.ipt			2.10
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	Gummi	2
		LIZENZ	SCALE	SEITE
University of Aarhus	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:0.50	15 /18




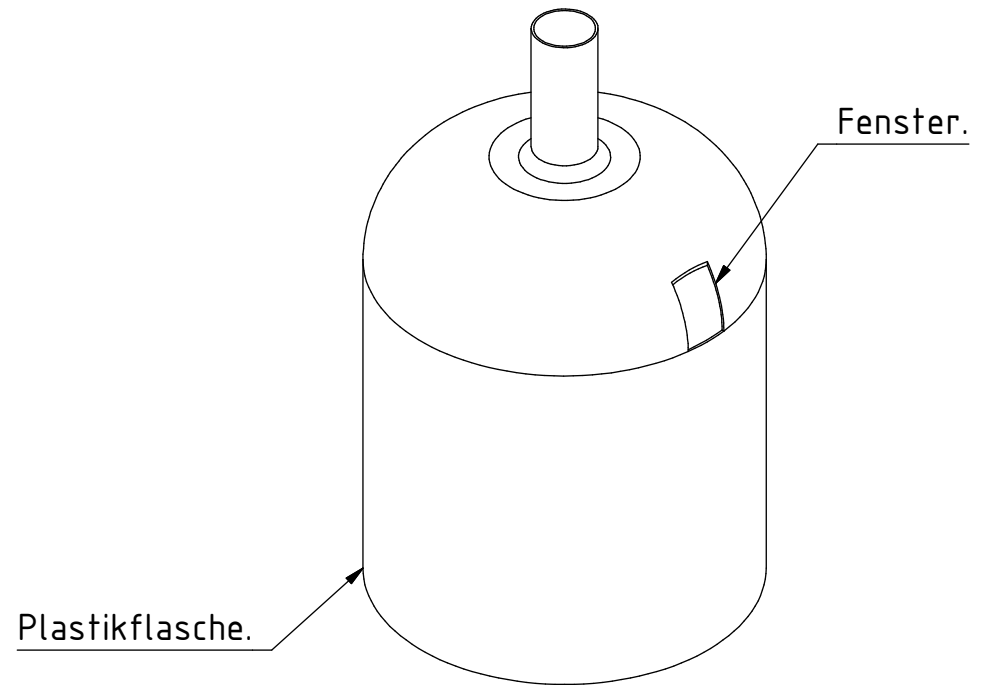
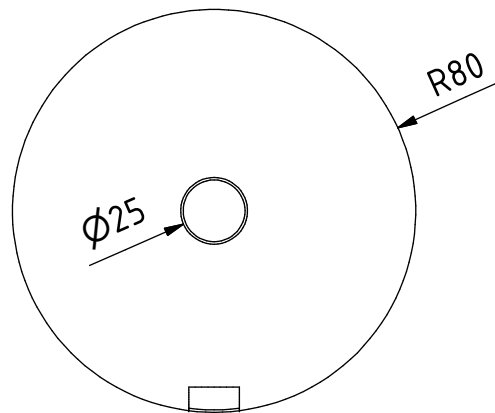
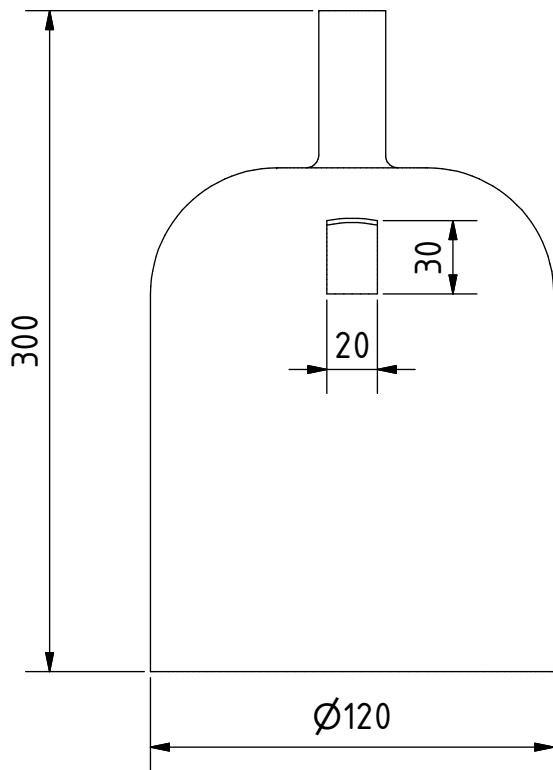
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Kunststoffkreis B	Plastic circle B.ipt			2.11
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Kunststoff	2
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:0.50	16 /18




Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Vorratsbehälter	Reservoir.ipt			2.12
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Polyäthylenfolie	1
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:10	17 /18



Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Rohrförmiger Kunststoff-Bioklärer	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Plastikflasche	Plastic bottle.ipt			2.14
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Plastikflasche	1
University of Aarhus	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1:3	18 /18