

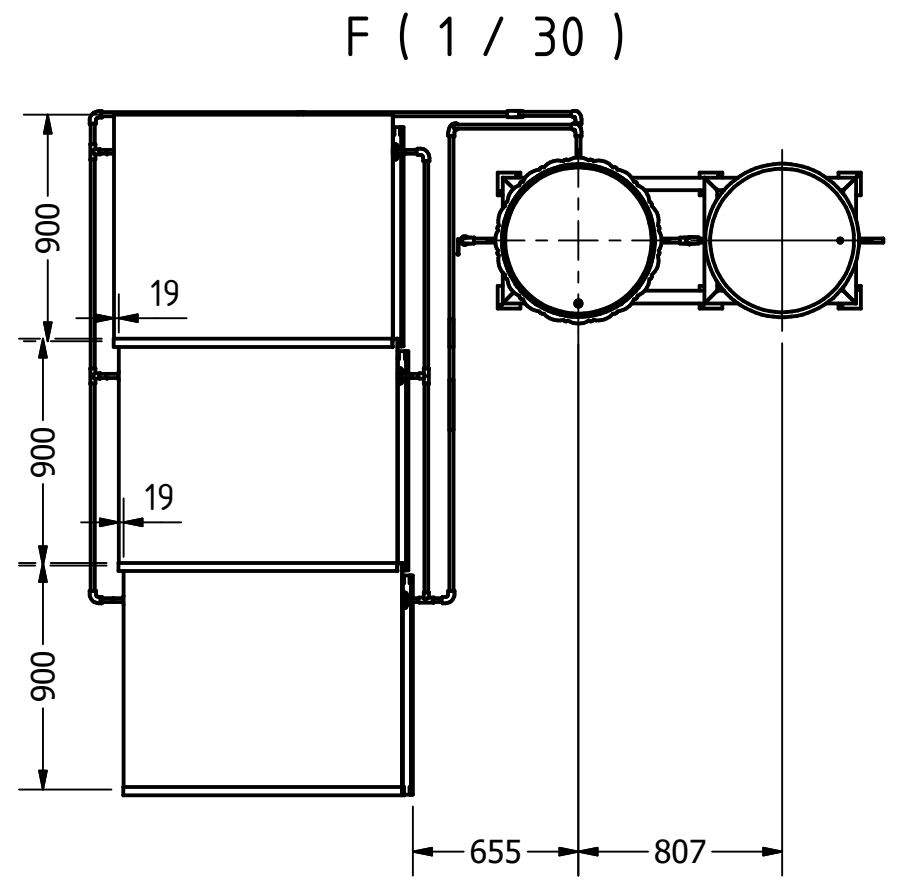
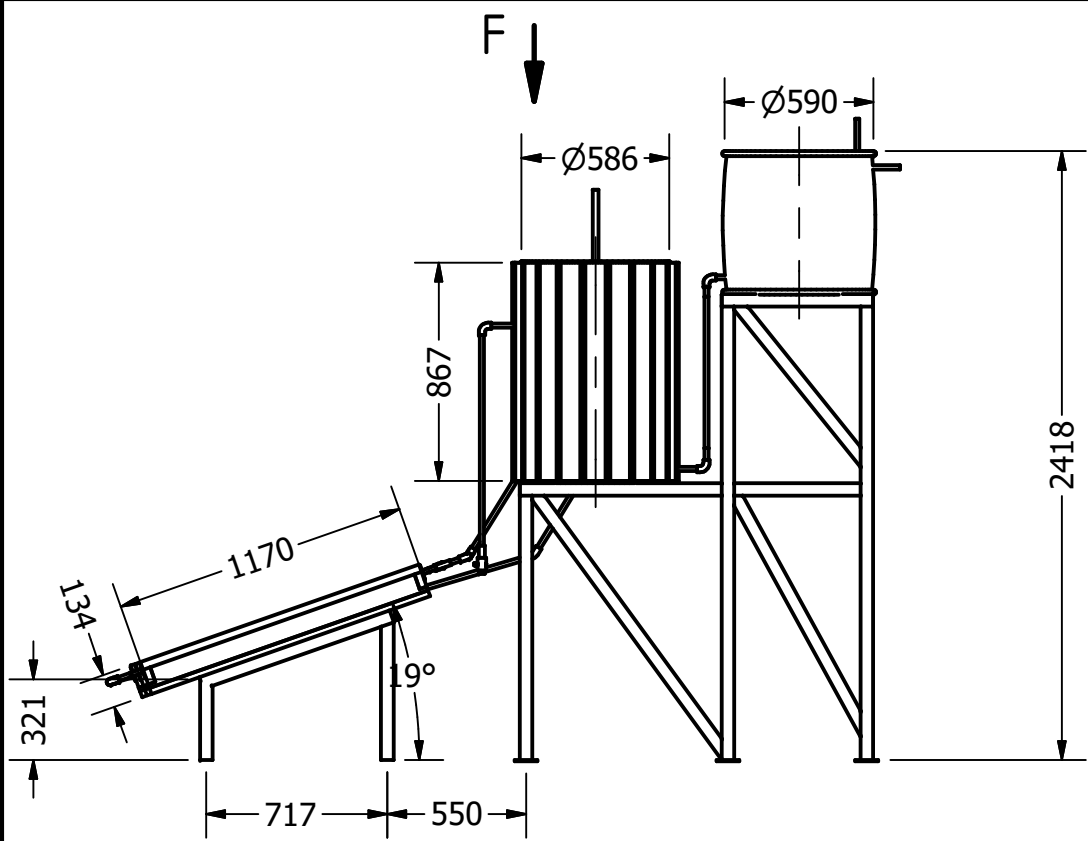


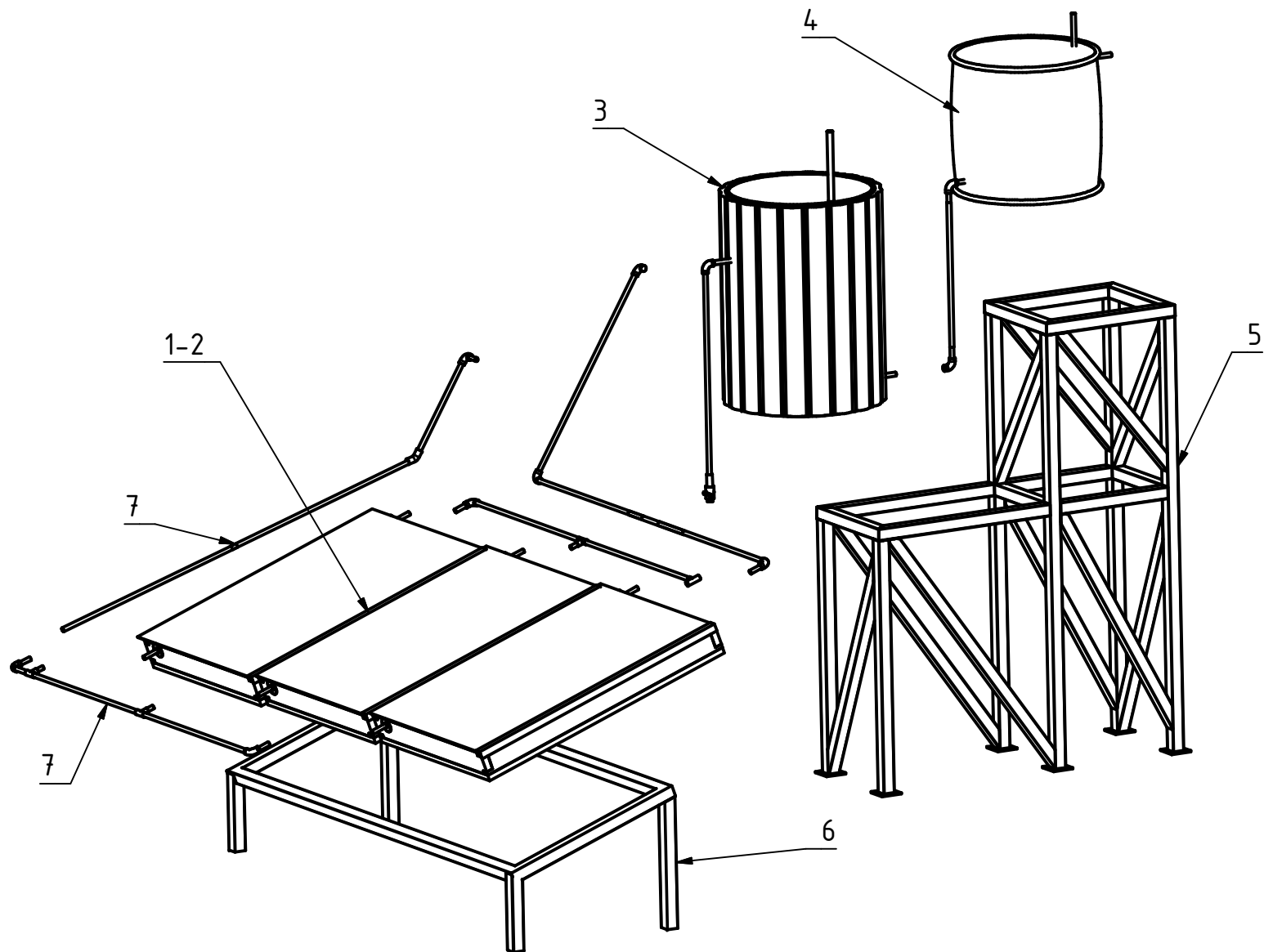




PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
zigzag solarer wassererhitzer		A1	ASSEMBLY		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_zigzag-solar-water-heater.iam	1.1	1
				SCALE	SEITE
			1:20	1 /54	4/3/2021





PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
zigzag solarer Warmwasserbereiter		A1		ASSEMBLY	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		LIZENZ	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		CC-BY-SA	
				oseg_zswh_zigzag-solar-water-heater.iam	
		SCALE		VERSION	
		1:30		1.1	
		SEITE		MENGE	
		2 / 54		1	
		DATE			
		4/3/2021			



PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
zigzag solarer Warmwasserbereiter		A2		ASSEMBLY	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		LIZENZ	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		CC-BY-SA	
				oseg_zswh_zigzag-solar-water-heater.iarr	
		VERSION		MENGE	
		1.1			
		SCALE		SEITE	
		1:25		3 /54	
				DATE	
				4/3/2021	



PART LIST

POS	POS.OLD	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
A1			zigzag solarer wassererhitzer	oseg_zswh_A1_zigzag-solar-water-heater.iam			1-2
A2			zigzag solarer Warmwasserbereiter				3
B			Stückliste	oseg_zswh_B_parts-list.			4-7
C1			Technische Hinweise			Allgemeine Hinweise	8
C2			Technische Hinweise			Hydraulisches Schema	9
1.0	2.1	3	Der Absorber	oseg_zswh_Absorber.iam			10-12
1.1	2.1.1	3	1/2" verzinktes Rohr	oseg_zswh_zig-zag-1/2"-galvanised-pipe.ipt	Production	verzinktes Eisen	13
1.2	2.1.4	3	verzinktes Blech	oseg_zswh_galvanised-sheet.ipt	Production	Eine Platte 1,22*2,44	14
1.3		16	Sättel	oseg_zswh_saddles.ipt	Production	0,5 mm, verzinktes Blech	15
1.4		64	Nieten 9,4 x 18	9,4 x 18 x 0,3 - SV 34.ipt	Standard	Nieten 9,4 x 18 erweitern	
2.0	2.2	3	Sammelbehälter	oseg_zswh_collector-box.iam			16-17
2.1		6	Seitenbretter	oseg_zswh_sides-planks.ipt	Production	Kiefernholz oder ähnliches	18
2.2		6	Stirnbretter	oseg_zswh_front-planks.ipt	Production	Kiefernholz o.ä.	19
2.3		6	Stützlaten	oseg_zswh_supporting-laths.ipt	Production	Kiefernholz o.ä.	20
2.4		3	Bodenbohle	oseg_zswh_bottom-plank.ipt	Production	Kiefernholz o.ä.	21
2.5		3	Isoliermaterial	oseg_zswh_insulating-material.ipt	Production	Siehe technische Hinweise	22
2.6		3	Deckglas	oseg_zswh_cover-glass.ipt	Production	4 mm Glas	23
2.7		8	Gummistreifen	oseg_zswh_rubber-strip.ipt	Production	Gummi	24

PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stückliste		B1	PART LIST		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA		1.1	
			SCALE	SEITE	DATE
				4 /54	4/3/2021



PART LIST

POS	POS.OLD	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
2.8		3	Winkelprofil	oseg_zsw_angle-section.ipt	Production	Aluminium-Winkelprofil 25x25x3; L: 1180	25
3.0	3	1	isolierter Lagertank	oseg_zsw_insulated-storage-tank.i am			26
3.1		1	Lagertank	oseg_zsw_storage-tank.ipt	Standard	200-Liter-Fass 867 Höhe * 584 Durchmesser	28
3.2		4	verzinktes Rohr 1/2"	oseg_zsw_galvanised pipe 1/2"x150.ipt	Production	verzinktes Eisen	29
3.3		2	verzinktes Rohr 3/4"	oseg_zsw_galvanised pipe 3/4"x300.ipt	Production	verzinktes Eisen	30
3.4		1	Isoliermaterial	oseg_zsw_insulating-material.ipt	Production	siehe Hinweise	31
4.0	4		der Pufferspeicher	oseg_zsw_the-buffer-tank.iam			32
4.1		1	Buffet-Tank	oseg_zsw_buffer-tank.ipt	Standard	halbes 200-Liter-Fass 433 Höhe * 584 Durchm.	33
4.2		3	verzinktes Rohr 1/2"	oseg_zsw_galvanised-pipe-1/2"x1 50.ipt	Production	verzinktes Eisen	34
4.3		1	Schwimmendes Messgerät	oseg_zsw_floating-gauge.ipt	Standard	Tankschwimmerventil, 15 gpm, 60 psi, 1/2" NPT	
5.0		1	Fundament Pufferspeicher	oseg_zsw_foundation-structure.ia m			35-36
5.1		4	Stahlrohr 50x50x500	oseg_zsw_steel-pipe 50x50x500.ipt	Production	Stahl A36	37

PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stückliste		B2	PART LIST		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA		1.1	
			SCALE	SEITE	DATE
				5 /54	4/3/2021



**PART LIST**

POS	POS.OLD	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
5.2		2	Stahlrohr 50x50x600	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x600.ipt	Production	Stahl A36	38
5.3		2	Stahlrohr 50x50x800	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x800.ipt	Production	Stahl A36	39
5.4		2	Stahlrohr 50x50x1050	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x1050.ipt	Production	Stahl A36	40
5.5		4	Stahlrohr 50x50x1800	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x1800.ipt	Production	Stahl A36	41
5.6		6	Rechteckige Flansche	oseg_zsw_h_rectangular-flancher.ipt	Production	Stahl C45	42
5.7		2	Stahlrohr 50x50x1067	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000020.ipt	Production	Stahl A36	43
5.8		2	Stahlrohr 50x50x784	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000028.ipt	Production	Stahl A36	44
5.9		2	Stahlrohr 50x50x400	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000022.ipt	Production	Stahl A36	45
5.10		2	Stahlrohr 50x50x810	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000025.ipt	Production	Stahl A36	46
5.11		2	Stahlrohr 50x50x1081	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000019.ipt	Production	Stahl A36	47
5.12		2	Stahlrohr 50x50x1290	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000016.ipt	Production	Stahl A36	48
5.13		2	Stahlrohr 50x50x500	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000023.ipt	Production	Stahl A36	49
6.0		1	Bodensammler	oseg_zsw_h_base-collector.iam		Die Neigung hängt von der Region ab	50
6.1		2	Stahlrohr 50x50x330	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x330.ipt	Production	Stahl A36	51
6.2		2	Stahlrohr 50x50x600	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x600.ipt	Production	Stahl A36	52
6.3		2	Stahlrohr 50x50x800	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x800.ipt	Production	Stahl A36	53
6.4		2	Stahlrohr 50x50x2300	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x2300.ipt	Production	Stahl A36	54

PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stückliste		B3	PART LIST		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA		1.1	
			SCALE	SEITE	DATE
				6 /54	4/3/2021



## PART LIST

POS	POS.OLD	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
7.0			rohrverbinder und zubehör				
7.1		6	verzinktes rohr 1/2" x 450	oseg_zswg_galvanised-pipe-1/2"x45 0.ipt	Standard	Kopf Eisen	
7.2		3	Verzinkte Rohre 1/2" x 600	oseg_zswg_galvanised-pipe-1/2"x60 0.ipt	Standard	Kopf Eisen	
7.3		2	Verzinkte Rohre 1/2" x 830	oseg_zswg_galvanised-pipe-1/2"x83 0.ipt	Standard	Kopf Eisen	
7.4		10	verzinkter Bogen 1/2"-90°	oseg_zswg_galvanised-elbow-1/2"-9 0.ipt	Standard	Kopf Eisen	
7.5		4	verzinktes T-Stück 1/2"-90°	oseg_zswg_galvanised-tee-1/2"-90.i pt	Standard	Kopf Eisen	

PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stückliste		B4	PART LIST		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
		CC-BY-SA		1.1	
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			SCALE	SEITE	DATE
				7 /54	4/3/2021

## TECHNICAL NOTES

ANMERKUNGEN	INHALT
Allgemeine Hinweise	
Behandlung der Metallstruktur	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. Innenseite des Absorbers: Nach dem Anstrich oder der Grundierung streichen Sie die Oberseite mit zwei Schichten matter Tafelfarbe.
Befestigung der Fundamente	- 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.
Behandlung von Holz	- Das Holz muss mit Pestiziden behandelt und in der Trockenkammer getrocknet werden, um eine ausreichende Feuchtigkeit zu gewährleisten. - Für die spätere Verwendung sollte ein Holzschutzmittel aufgetragen werden.
Isoliermaterial	Als Wärmedämmstoffe können u. a. verwendet werden: - Polystyrol, - Glasfaser, - leere Säcke mit Sägespänen, - Kokosfasern. Bei guter Strahlung und Wärmedämmung kann das System Wasser zwischen 40 und 70 °C erzeugen.
Rohrbiegen	- Ein Holzrahmen ist erforderlich, um die Eisenteile des Rohrbiegesatzes zu stützen. - Biegen Sie den Satz allmählich, ohne ihn zu forcieren. - Die horizontalen Rohrstücke sollten leicht nach oben geneigt sein, um Lufteinschlüsse zu vermeiden. - Verwenden Sie eine Wasserpumpenzange, um zu verhindern, dass das Rohr während des Biegevorgangs wegrutscht. - Nach dem Biegen des Rohrs federt es zurück. Um den richtigen Winkel zwischen den Biegungen einzuhalten, müssen Sie 12 cm messen. (in der Mitte).

PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Technische Hinweise		C1	TECH NOTES		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA		1.1	
			SCALE	SEITE	DATE
				8 /54	4/3/2021



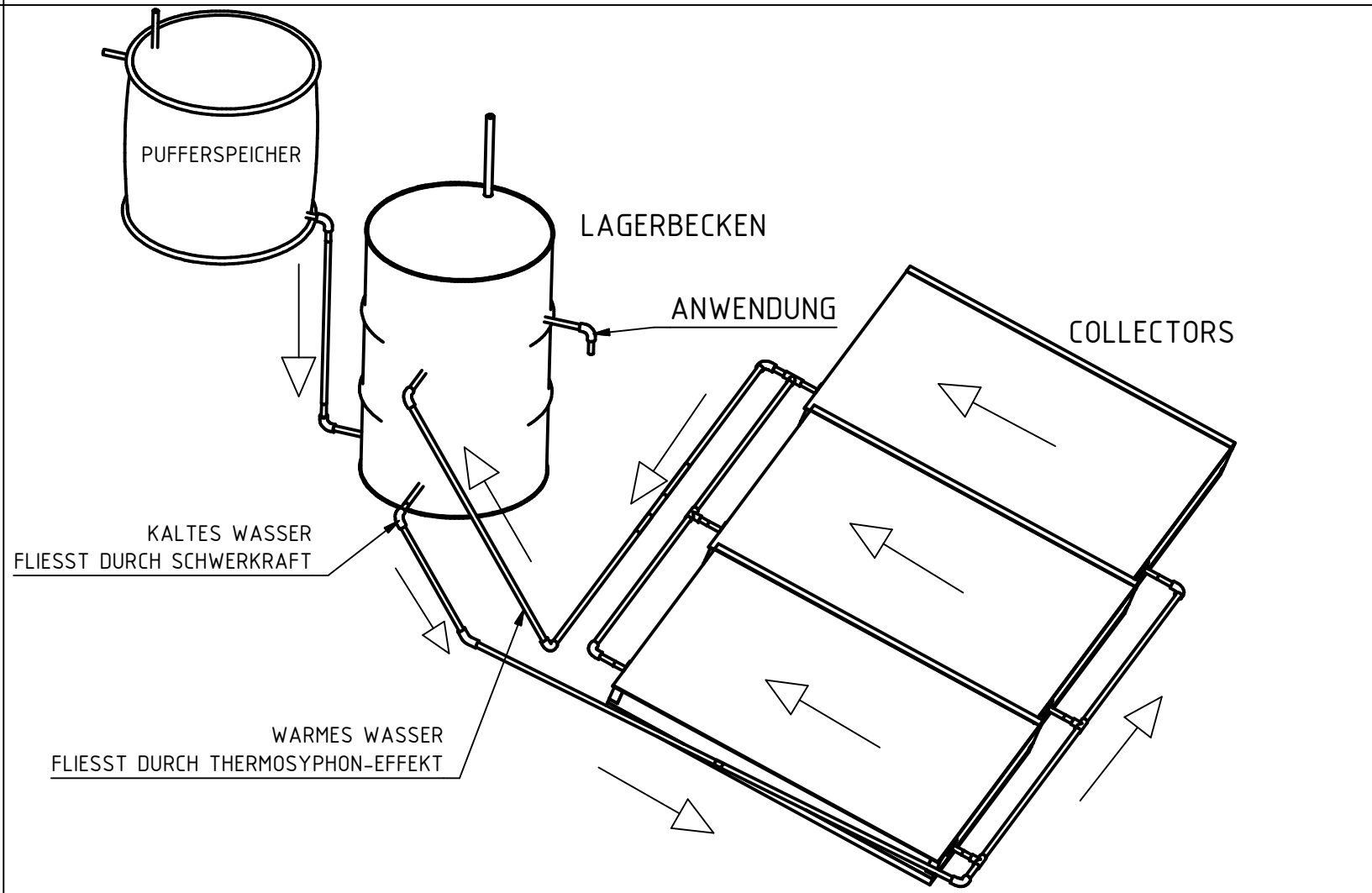
TECHNICAL NOTES



ANMERKUNGEN

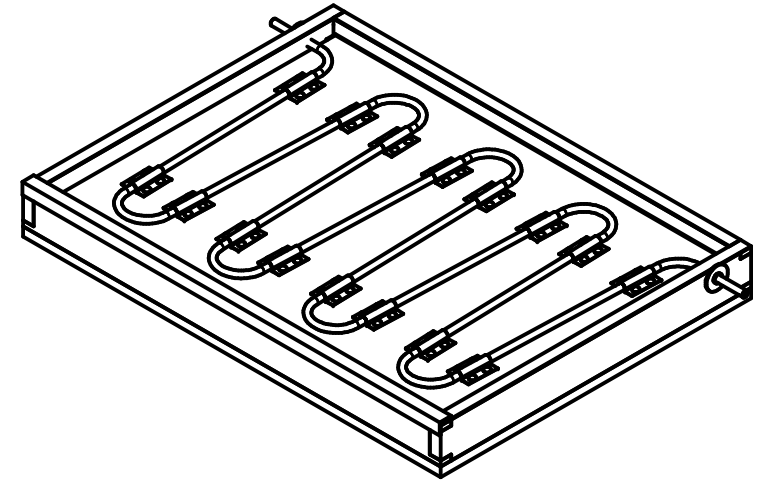
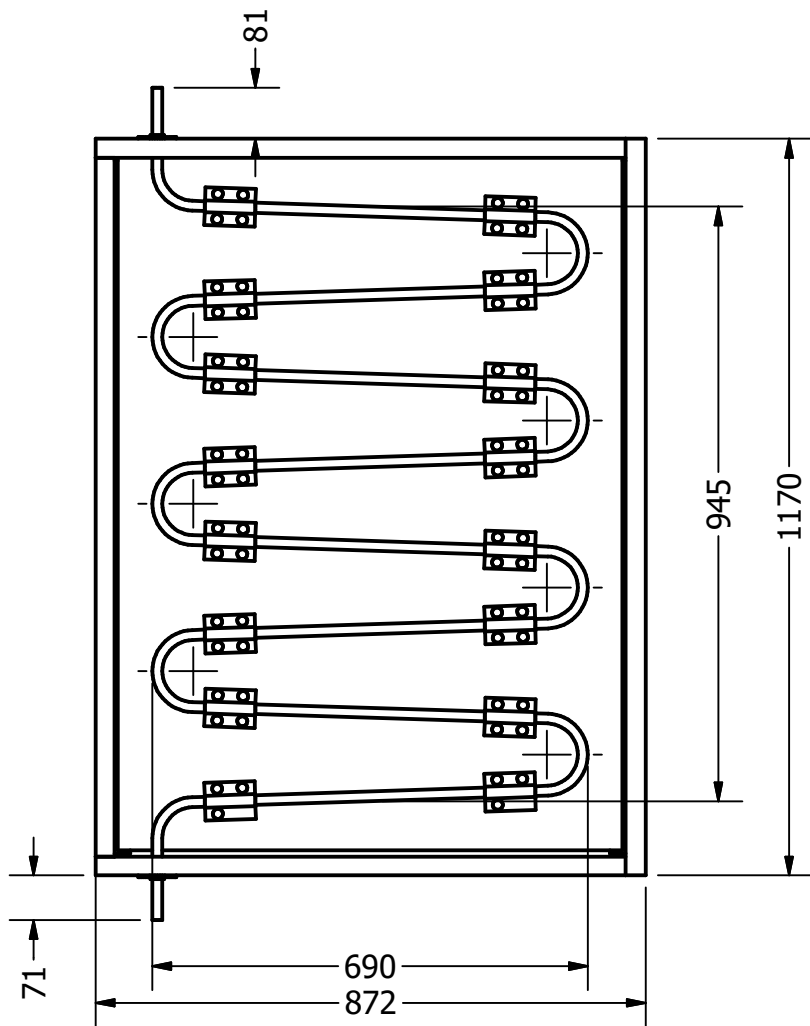
INHALT



HYDRAULISCHES SCHEMA

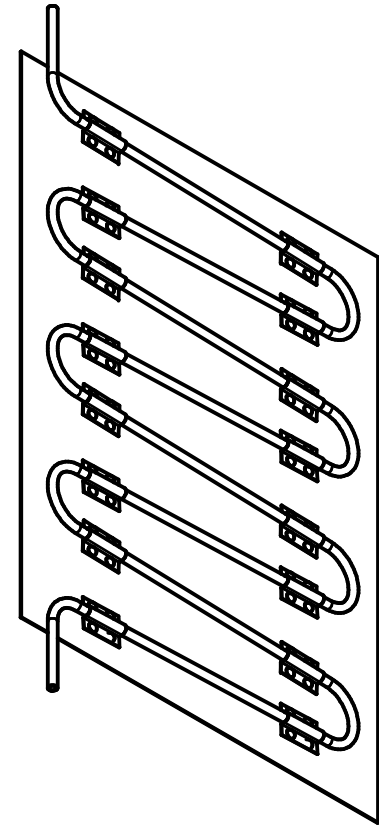
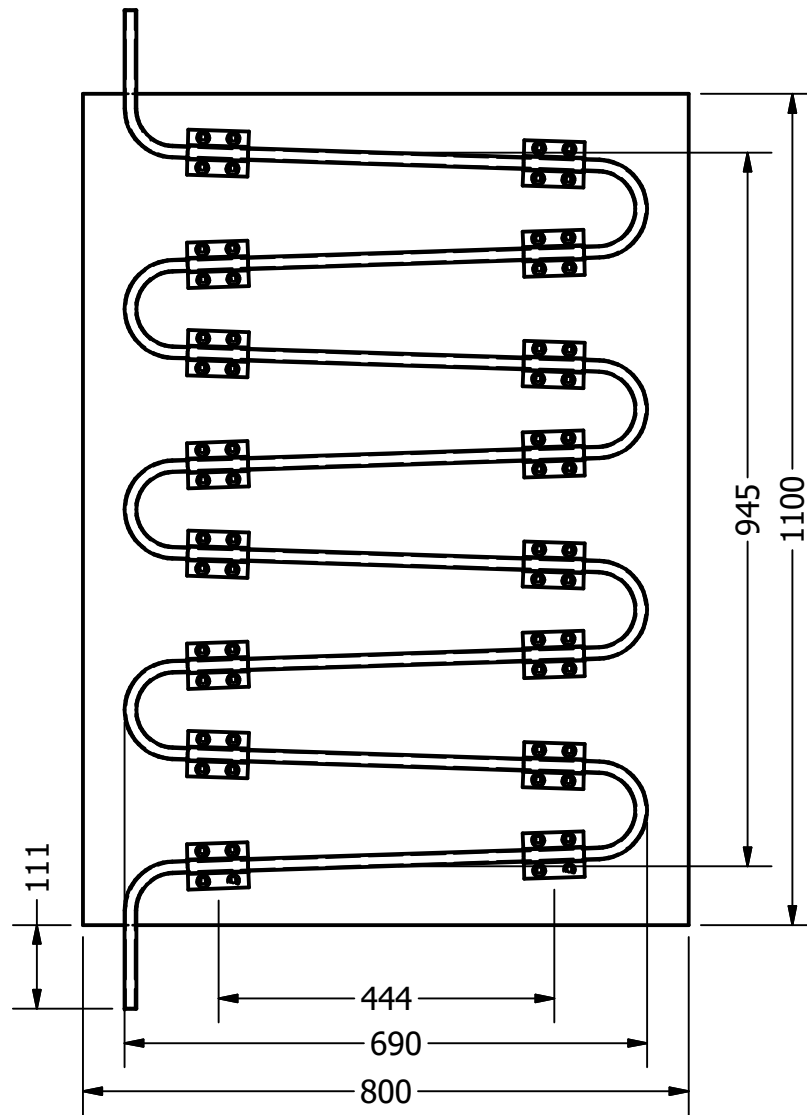
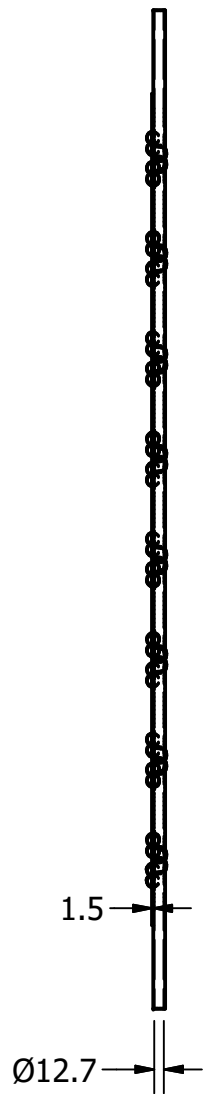
HYDRAULISCHES  
GRUNDSHEMA MIT  
FLIESSRICHTUNGEN





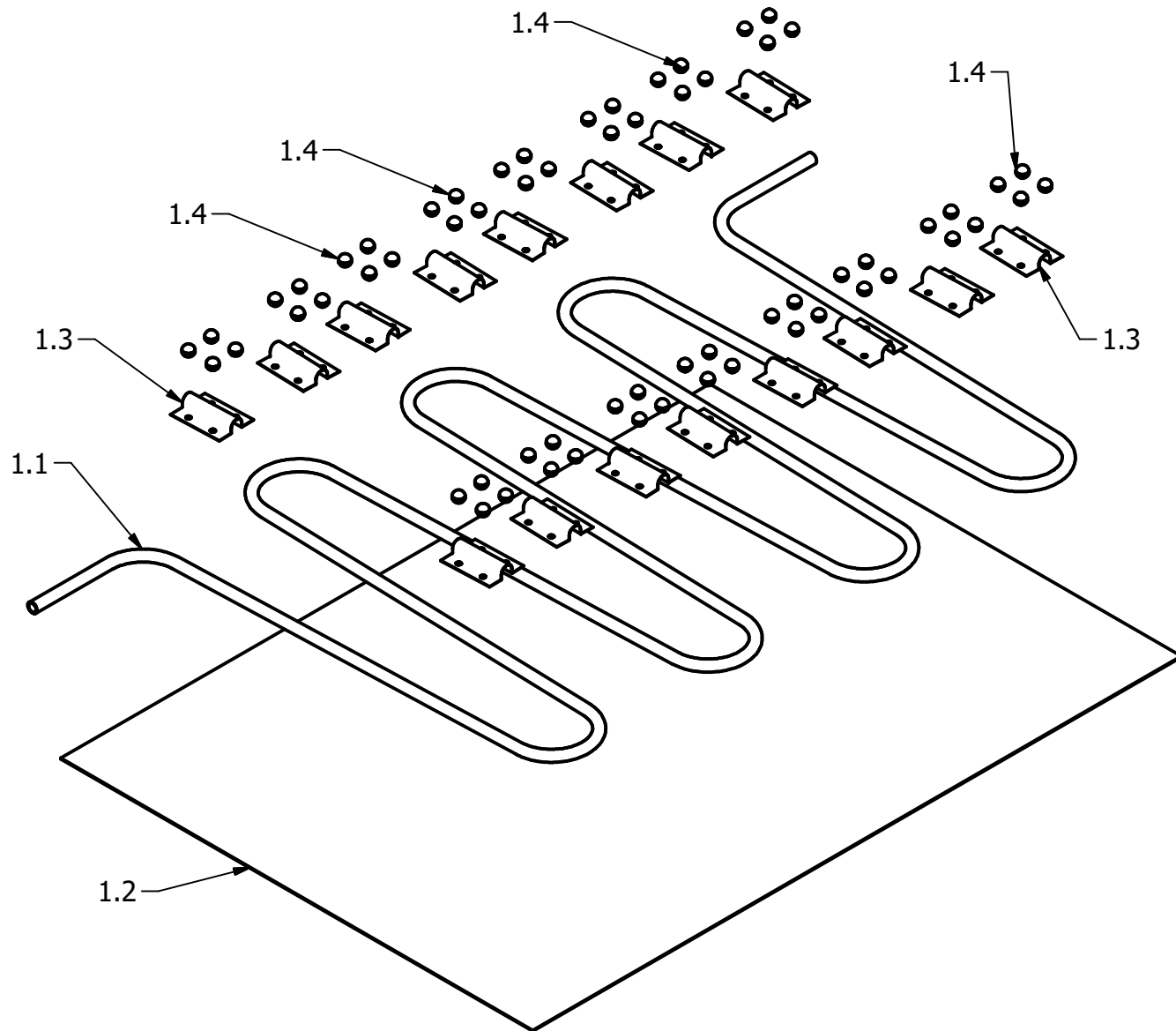
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP		WERKSTOFF
Technische Hinweise		C2	TECH. NOTES		
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		CC-BY-SA	oseg_zswH_A1_zigzag-solar-water-heater.iam
					SCALE
				9 / 54	DATE
					4/3/2021





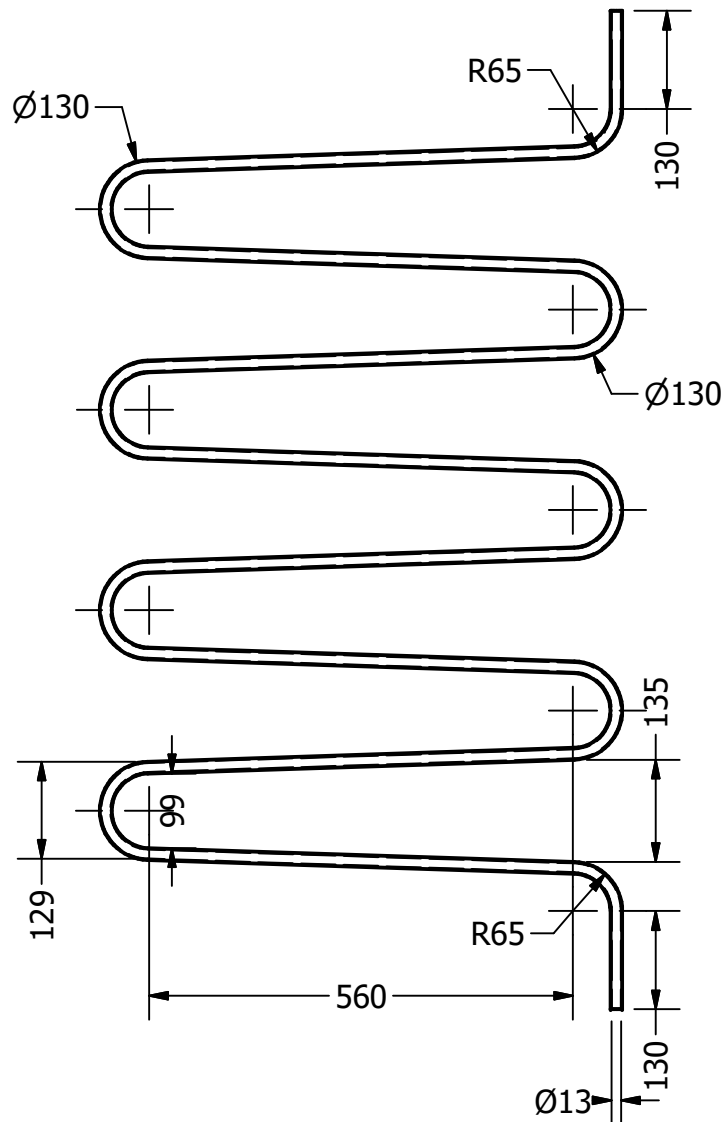
PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
Absorber-Kollektor		1-2		ASSEMBLY	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		WERKSTOFF	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		LIZENZ	
				CC-BY-SA	
		TEIL-NAME		VERSION	
		oseg_zsw_h_absorber-collector.iam		1.1	
		SCALE		MENGE	
		1:12		1	
		SEITE		DATE	
		10 /54		4/3/2021	





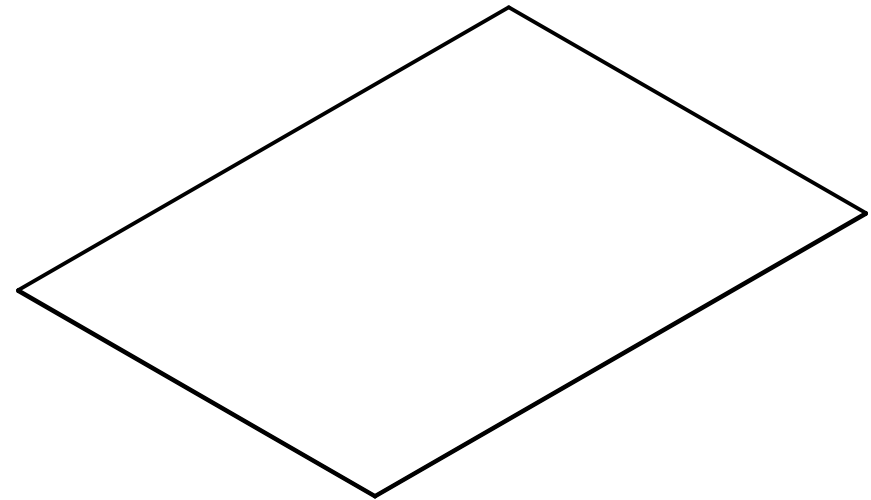
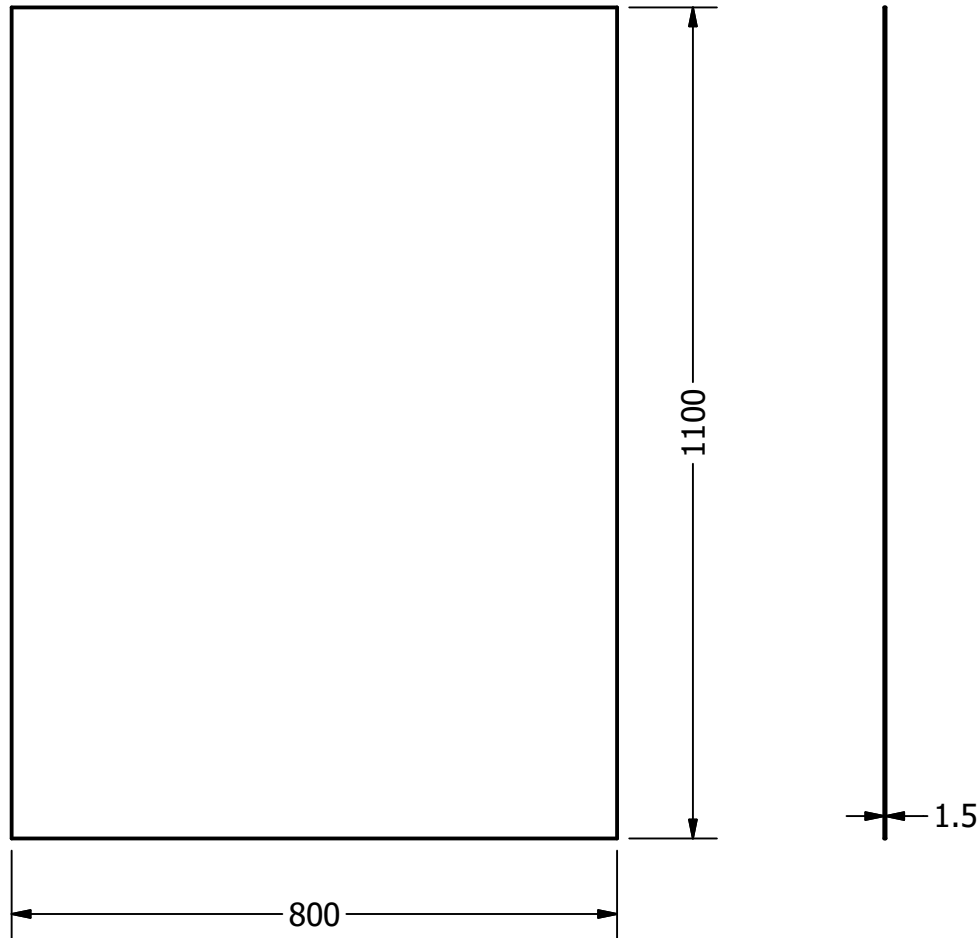
PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
Der Absorber		1.0		ASSEMBLY	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		WERKSTOFF	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		LIZENZ	
				CC-BY-SA	
		TEIL-NAME		VERSION	
		oseg_zswh_Absorber.iam		1.1	
		SCALE		SEITE	
		1:10		11 /54	
				MENGE	
				DATE	
				4/3/2021	





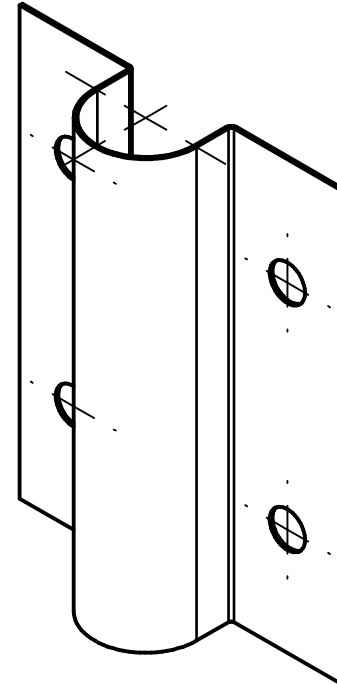
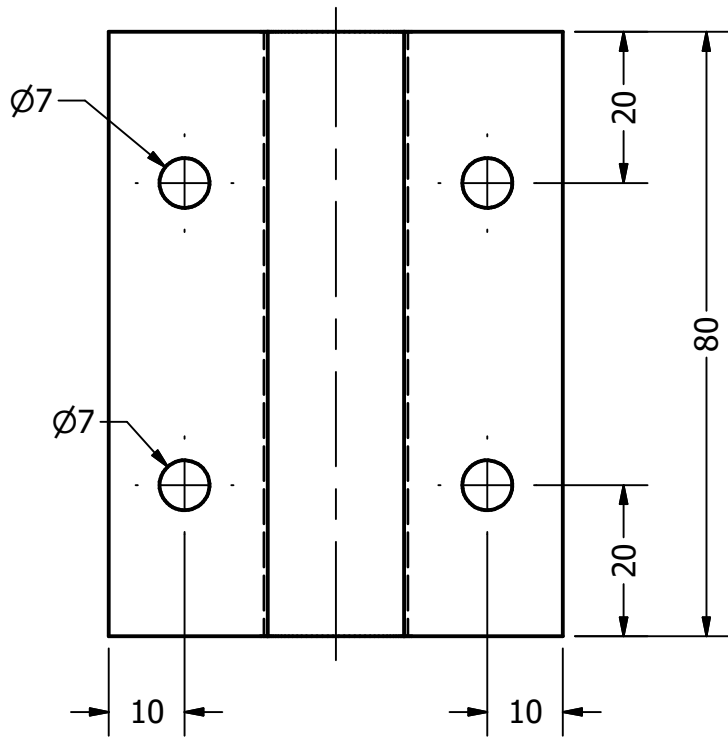
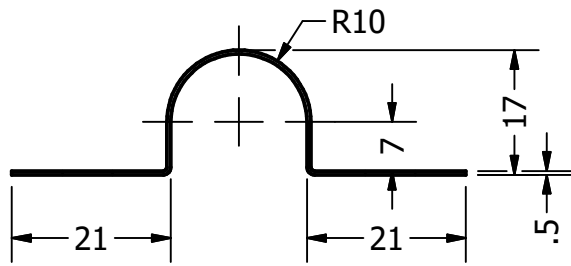
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Der Absorber		1.0	ASSEMBLY		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_Absorber.iam	1.1	1
				SCALE	SEITE
			1:8	12 /54	4/3/2021





PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
1/2" verzinktes Rohr		1.1	PART	verzinktes Eisen	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswlh_zig-zag-1-2plg-galvanised-pipe.ipt	1.1	3
				SCALE	SEITE
			1:8	13 /54	4/3/2021

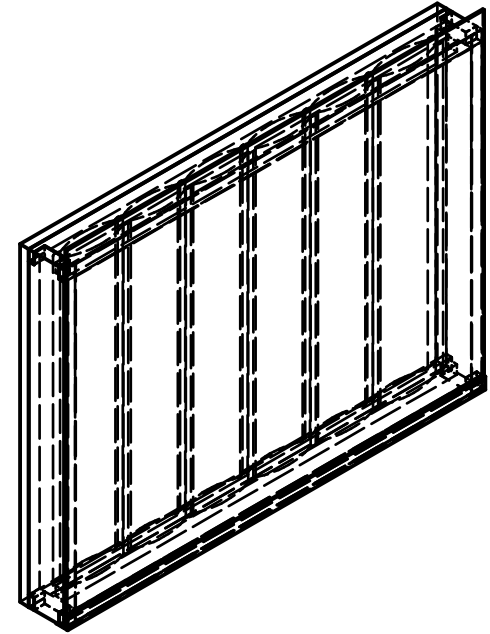
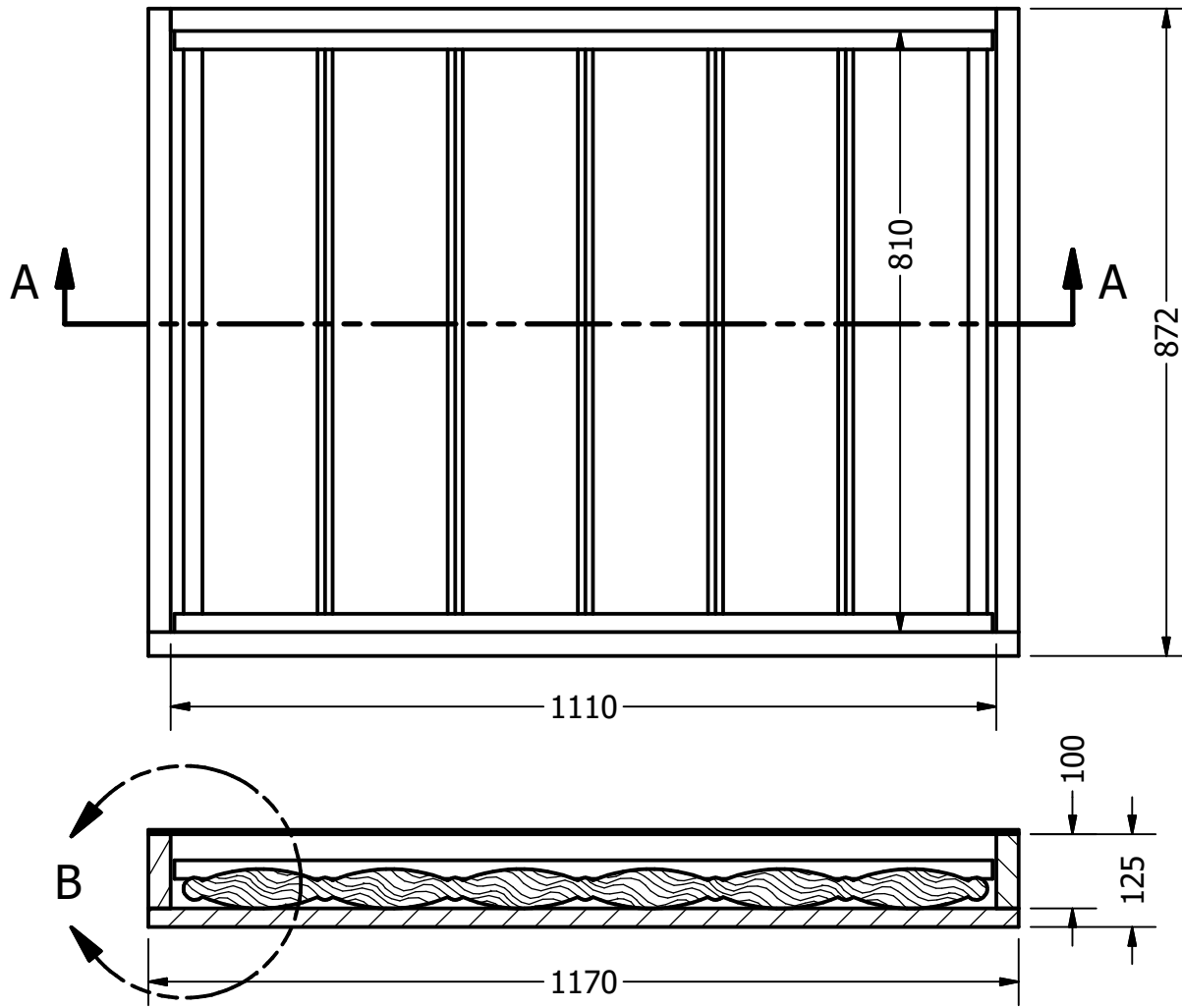


PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
verzinktes Blech		1.2	PART	Eine Platte 1,22*2,44	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_galvanised-sheet.ipt	1.1	3
				SCALE	SEITE
			1:10	14 /54	4/3/2021

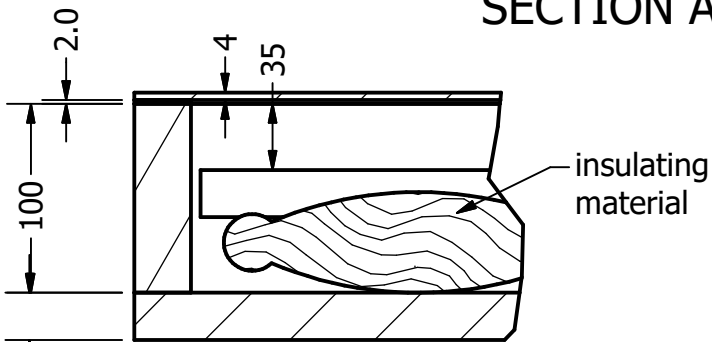


NOTE: Long. = 90.0



PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Sättel		1.3	PART	verzinktes Blech	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_saddles.ipt	1.1	16
				SCALE	SEITE
			1:1	15 /54	4/3/2021



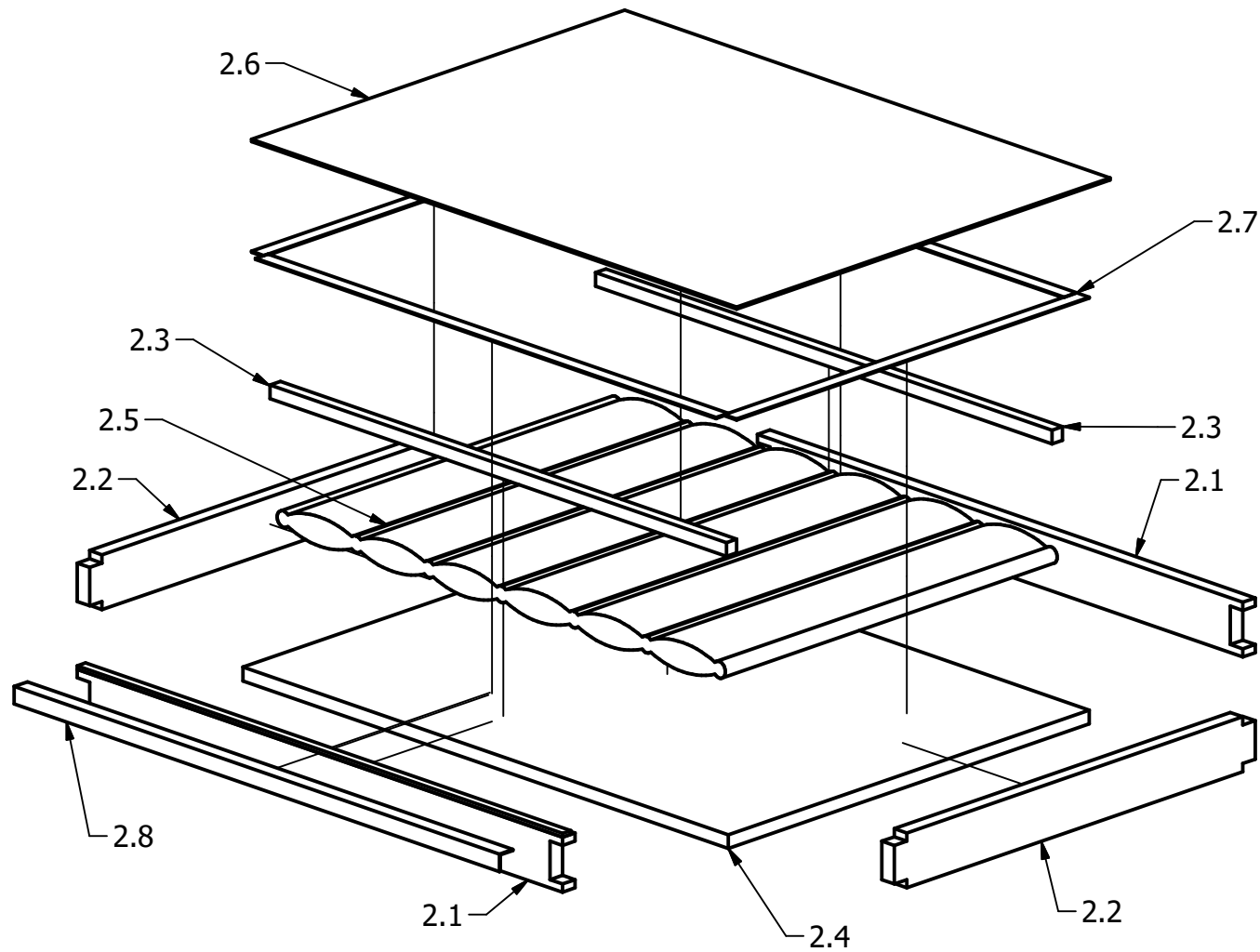
SECTION A-A





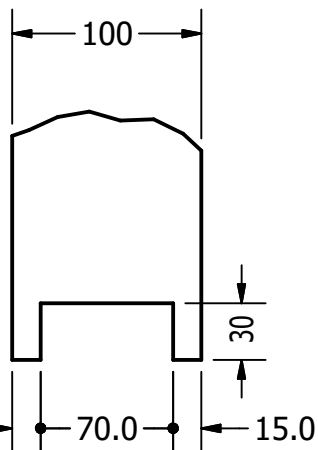
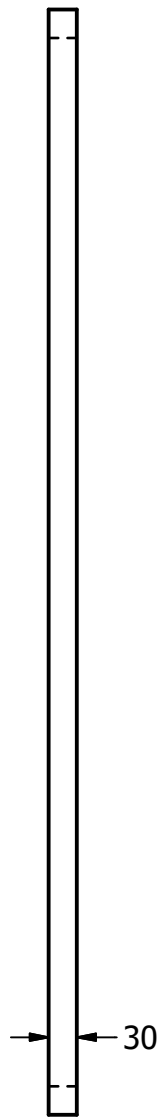
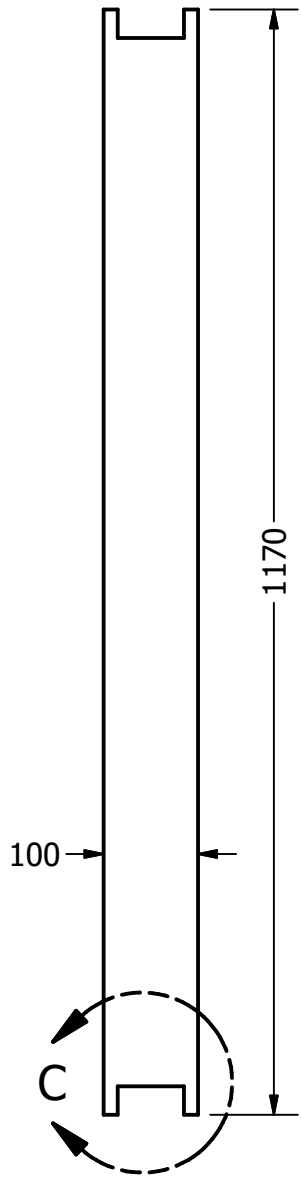
DETAIL B

PROJEKT Zickzack Solar-Wassererhitzer		ERSTELLT VON D. MOSQUERA	GENEHMIGT VON D. JAEGER		
TEIL-NAMEN Sammelbehälter		TEIL-CODE 2.0	DOKUMENTTYP ASSEMBLY		WERKSTOFF
ENTWICKELT VON 		UMGESTALTET VON 	LIZENZ CC-BY-SA	TEIL-NAMEN oseg_zswh_collector-box.iam	VERSION 1.1
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	SCALE 1:12	SEITE 16 / 54	MENGE 3 DATE 4/3/2021





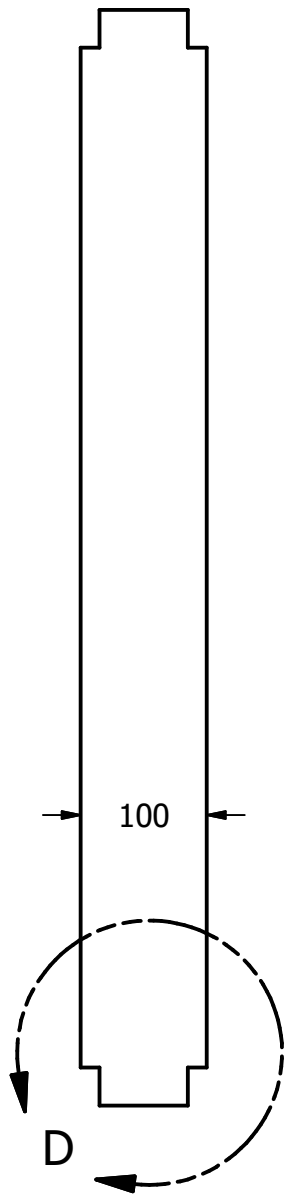


PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
Sammelbehälter		2.0		ASSEMBLY	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		LIZENZ	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		TEIL-NAME	
				oseg_zswh_collector-box.iam	
		SCALE		VERSION	
		1:12		1.1	
				MENGE	
				3	
				DATE	
				4/3/2021	
				SEITE	
				17 /54	

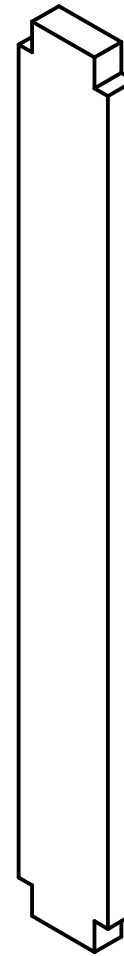
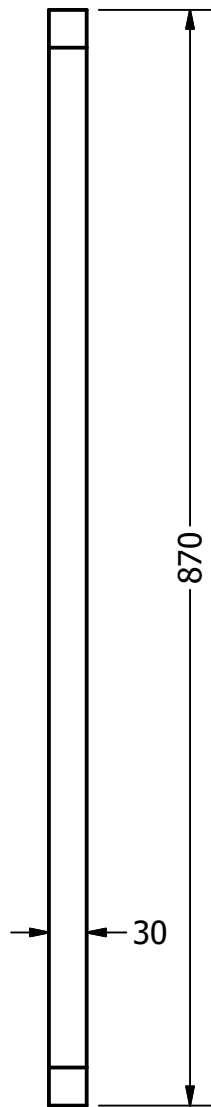
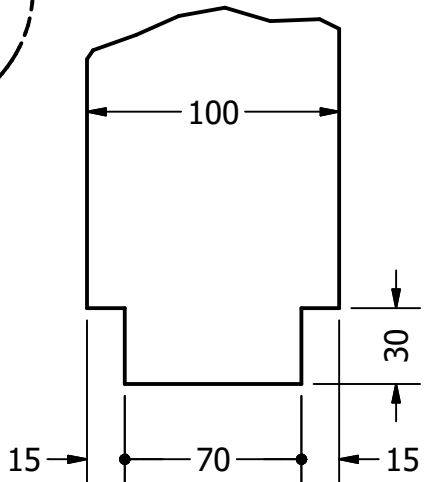




DETAIL C

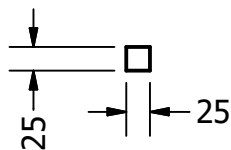
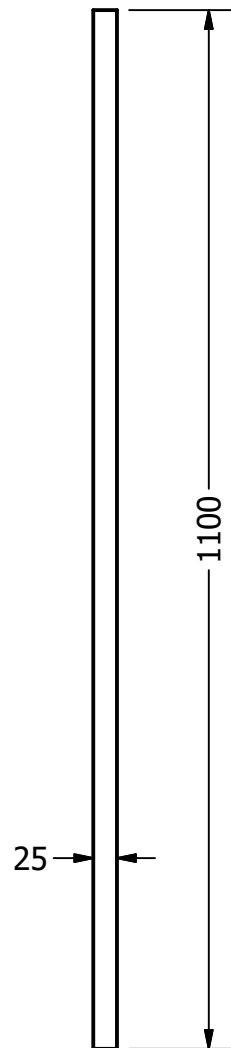
PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
Seitenbretter		2.1		PART	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		WERKSTOFF	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		Kiefernholz oder	
		LIZENZ		TEIL-NAME	
		CC-BY-SA		oseg_zswh_sides-planks.ipt	
		SCALE		VERSION	
				1.1	
				MENGE	
				6	
				DATE	
				4/3/2021	
				SEITE	
				18 /54	





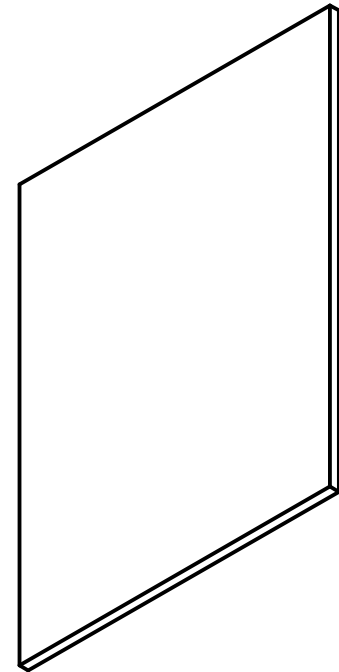
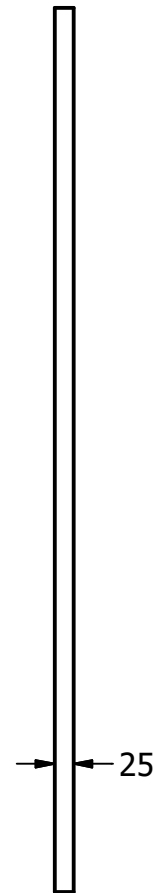
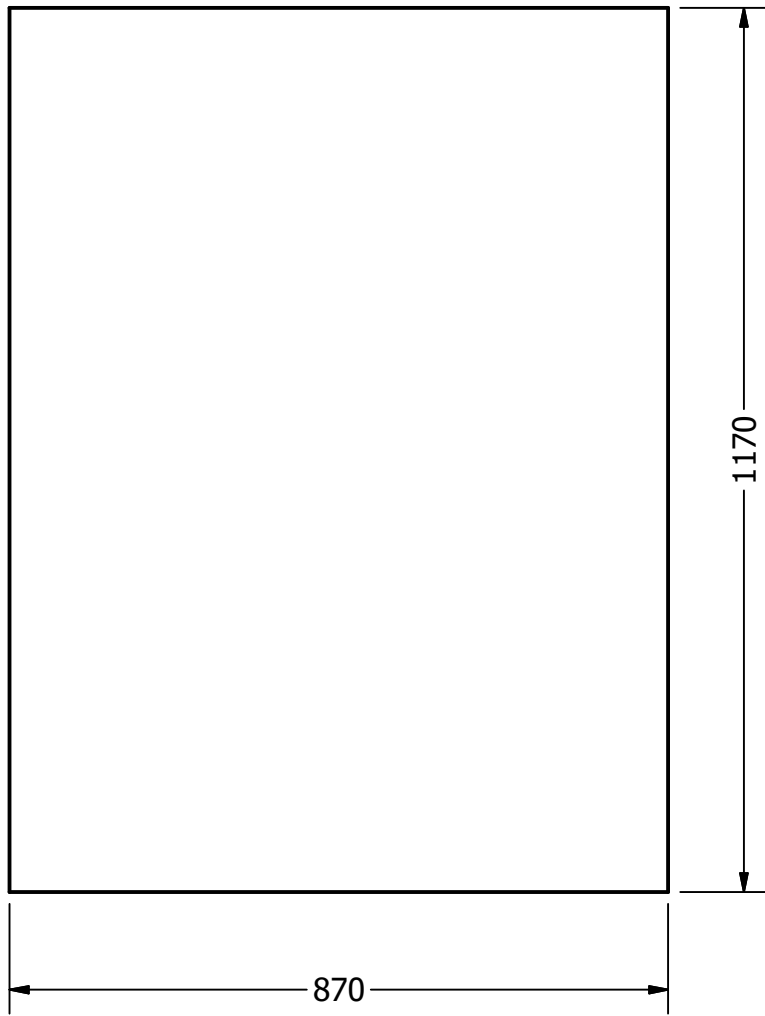
DETAIL D





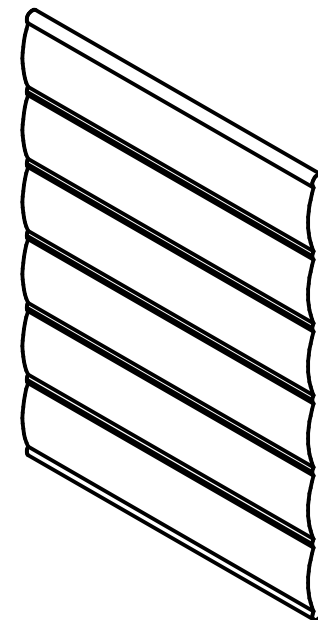
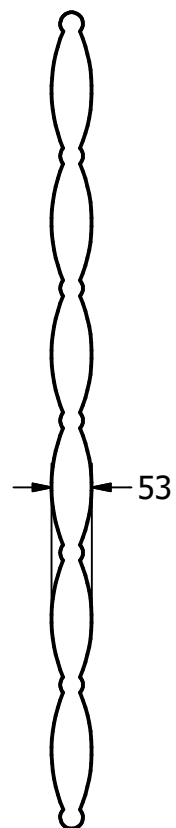
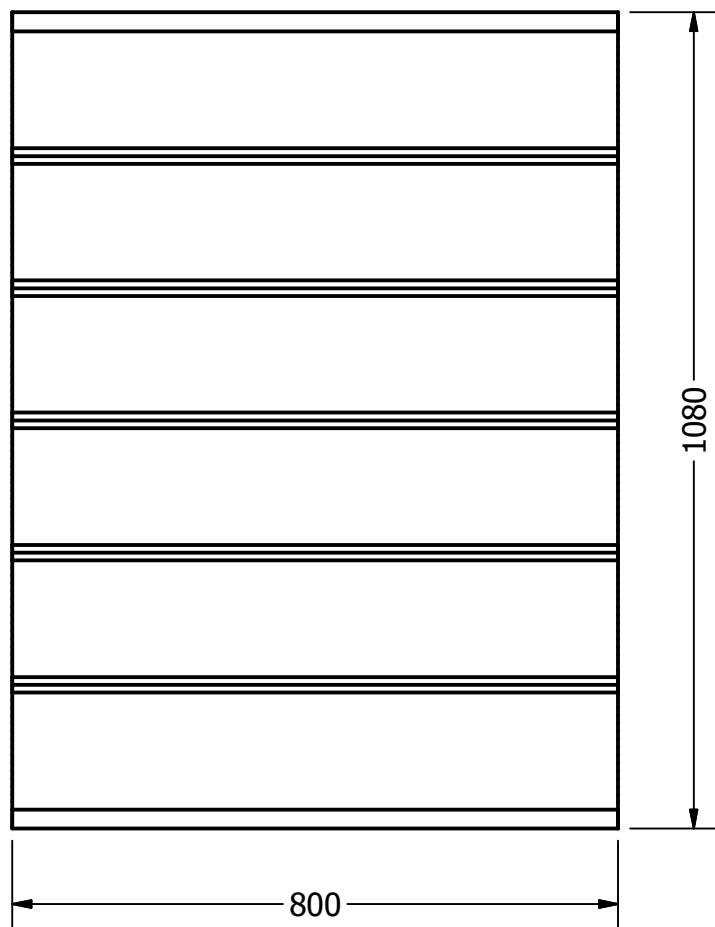
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP		WERKSTOFF
Stirnbretter		2.2	PART		Kiefernholz oder
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON	TEIL-NAME		VERSION
				oseg_zswh_front-planks.ipt	
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		CC-BY-SA		SCALE	MENGE
				1:6	6
				SEITE	DATE
				19 /54	4/3/2021





PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stützlatten		2.3	PART	Kiefernholz oder	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_supporting-laths.ipt	1.1	6
				SCALE	SEITE
			1:8	20 /54	4/3/2021

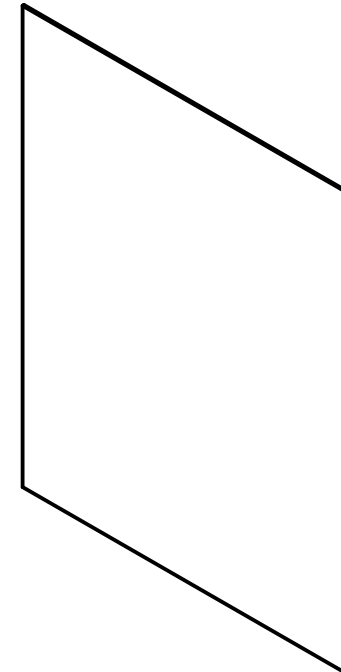
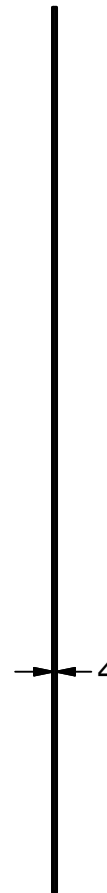
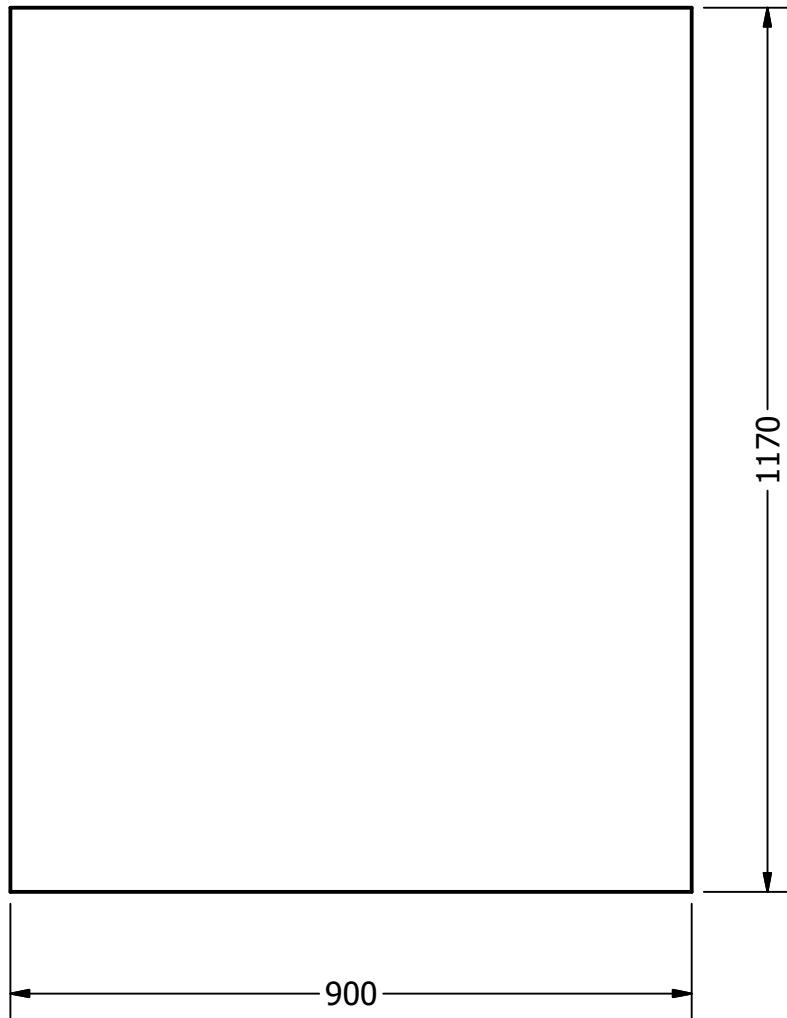




PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON			
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER			
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF		
Bodenbohle		2.4	PART	Kiefernholz oder		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_bottom-plank.ipt	1.1	3	
				SCALE	SEITE	DATE
				1:10	21 /54	4/3/2021

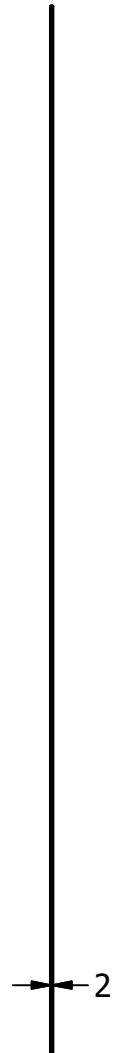
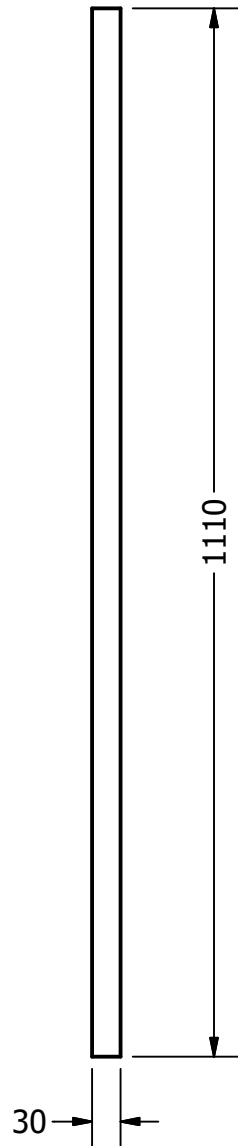




HINWEIS: Leere Fasersäcke mit Sägespänen, Kokosfasern, Glaswolle oder anderem Isoliermaterial.

PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Isoliermaterial		2.5	PART	Siehe technische Hinwei	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_insulating-material.ipt	1.1	3
			SCALE	SEITE	DATE
		1:10	22 /54	4/3/2021	

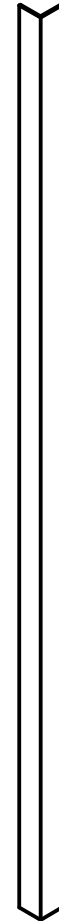
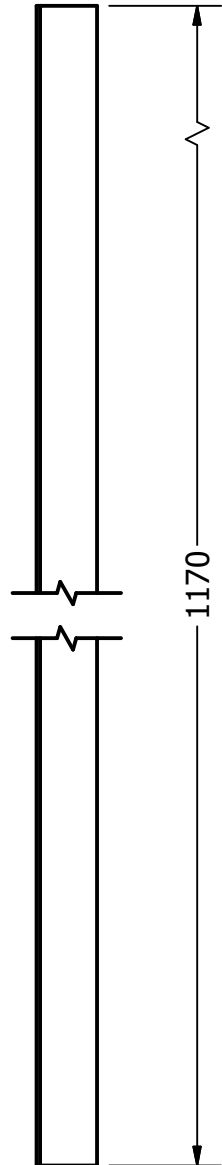
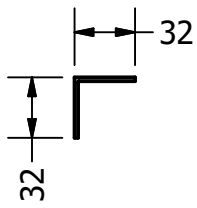




PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Deckglas		2.6	PART	4 mm GLAS	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswH_cover-glass.ipt	1.1	3
			SCALE	SEITE	DATE
		1:10	23 /54	4/3/2021	

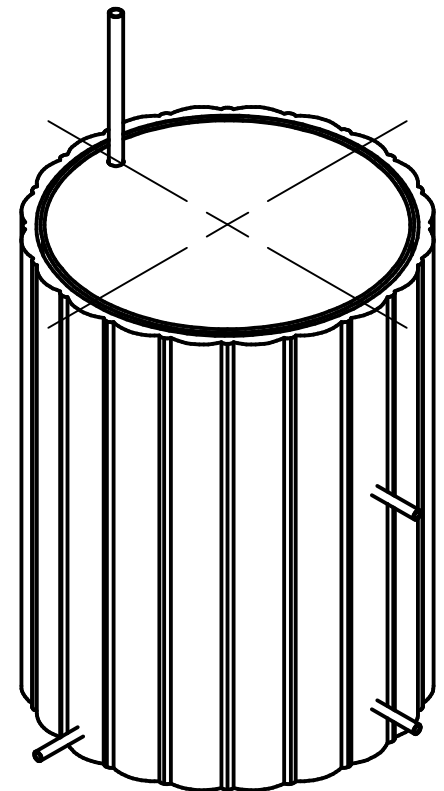
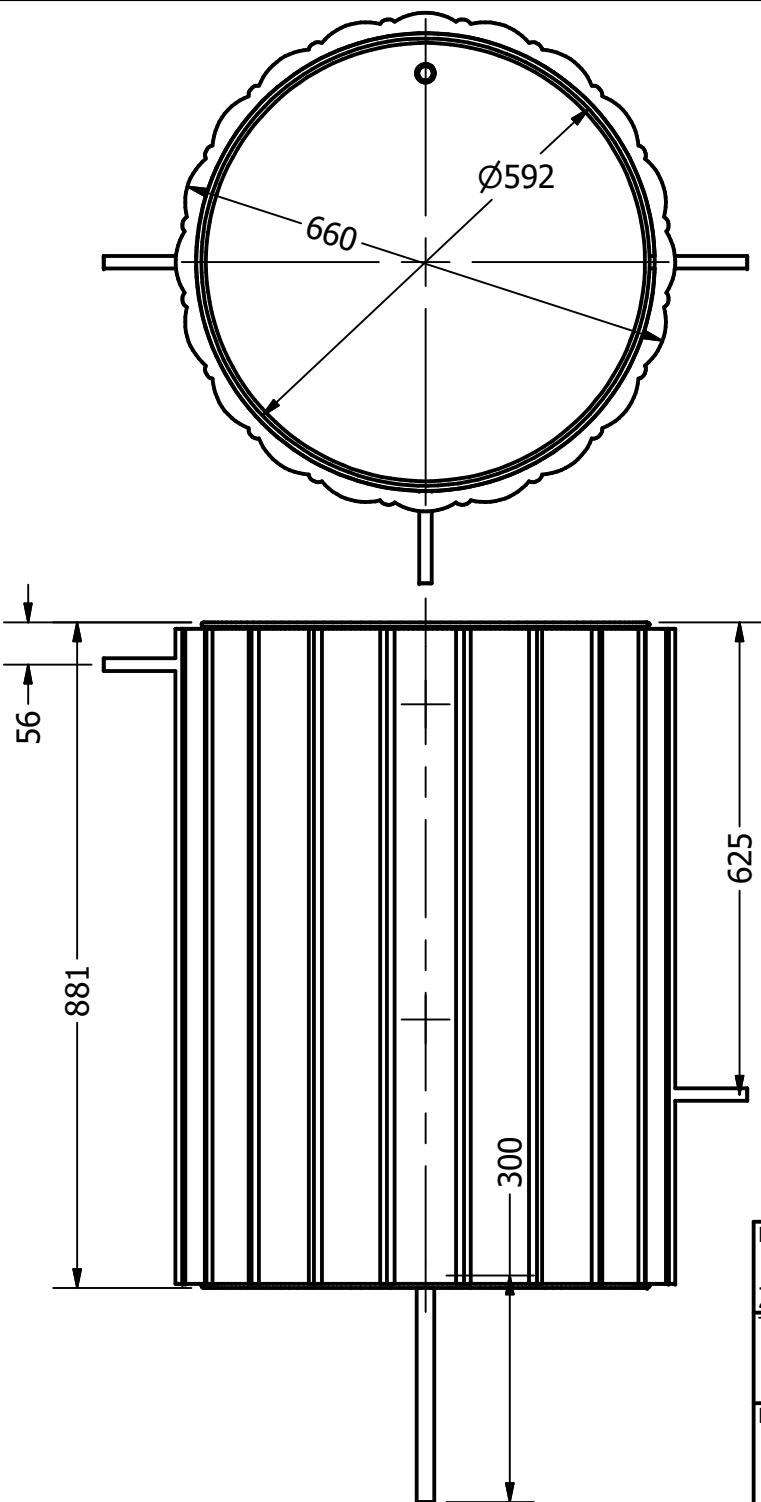




PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Gummistreifen		2.7	PART	Gummi	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_rubber-strip.ipt	1.1	12
				SCALE	SEITE
			1:8	24 /54	4/3/2021

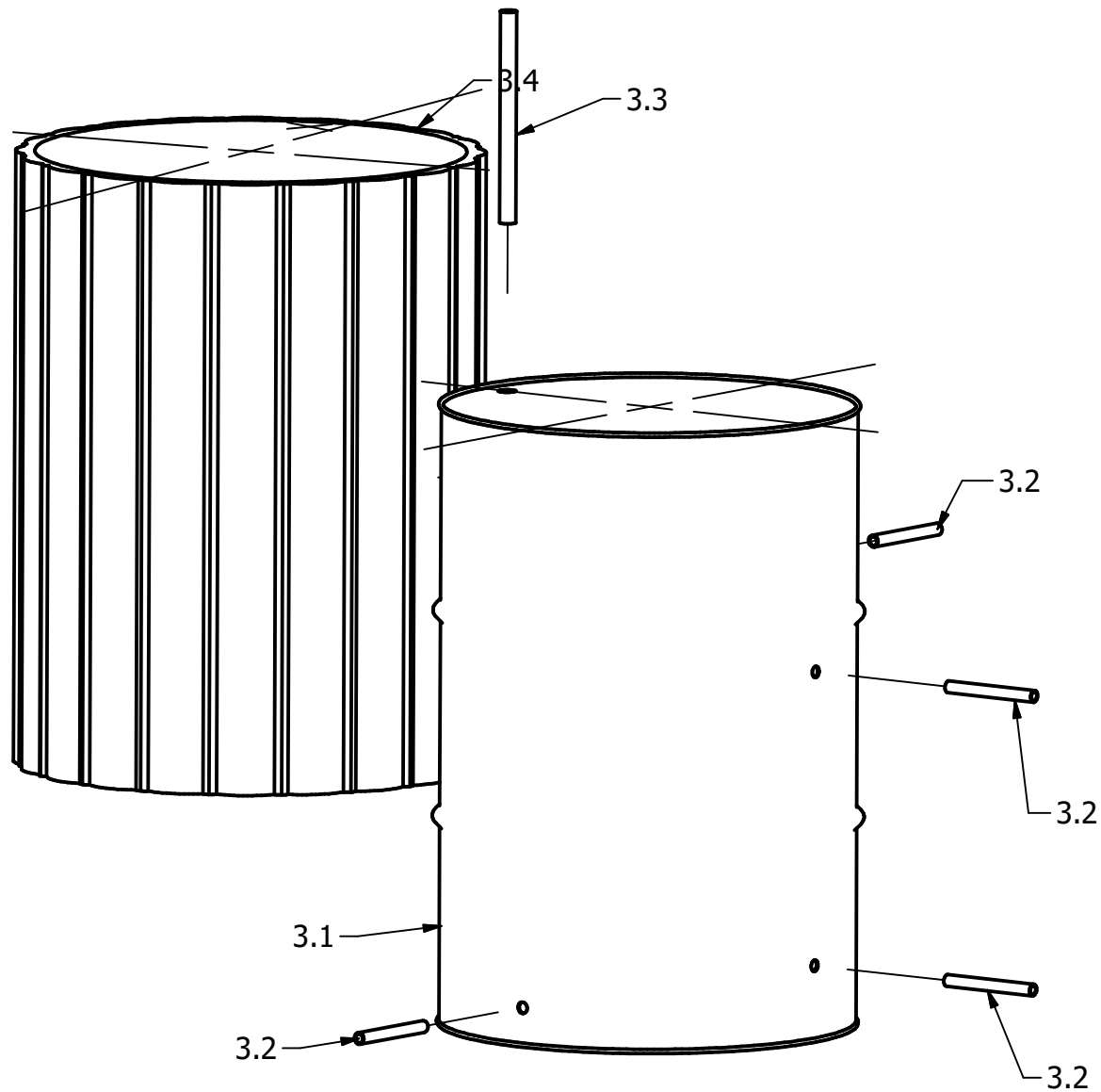






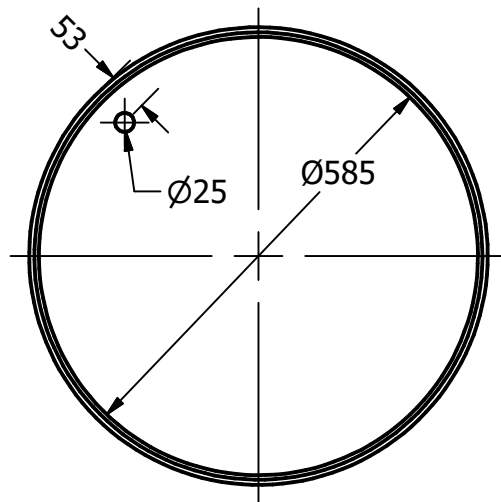
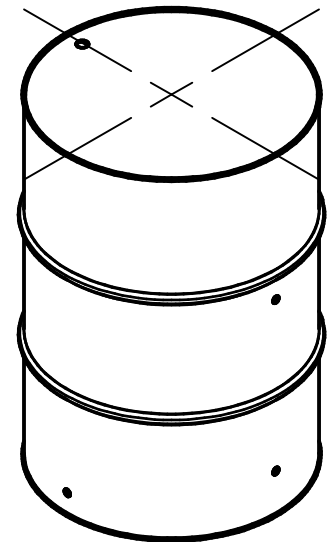
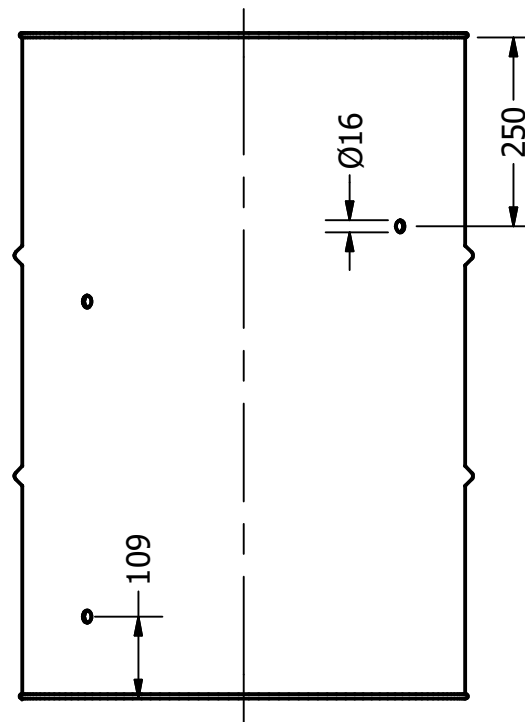
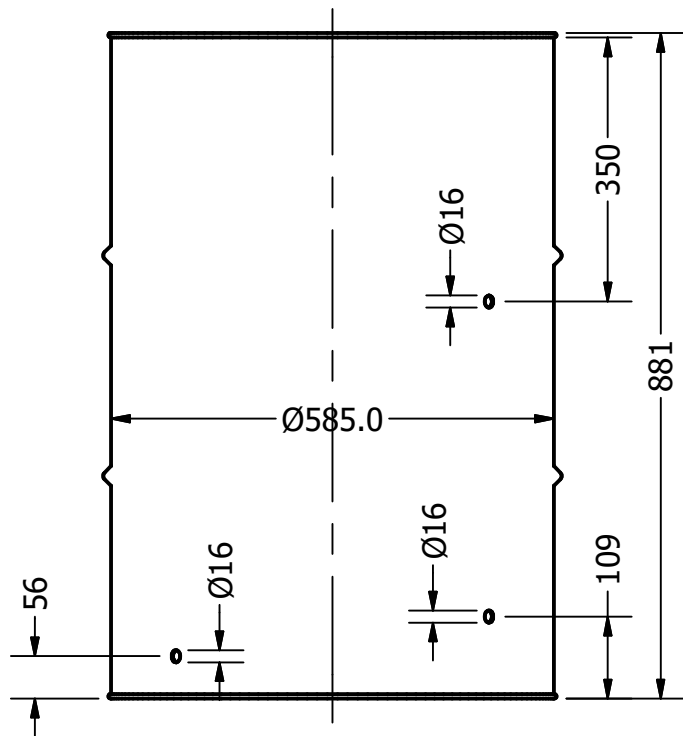
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Winkelprofil		2.8	PART	Aluminium-Winkelprofil	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_angle-section.ipt	1.1	3
				SCALE	SEITE
			1:4	25 /54	4/3/2021





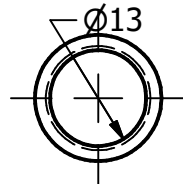
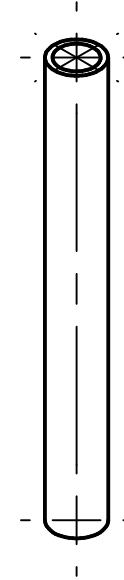
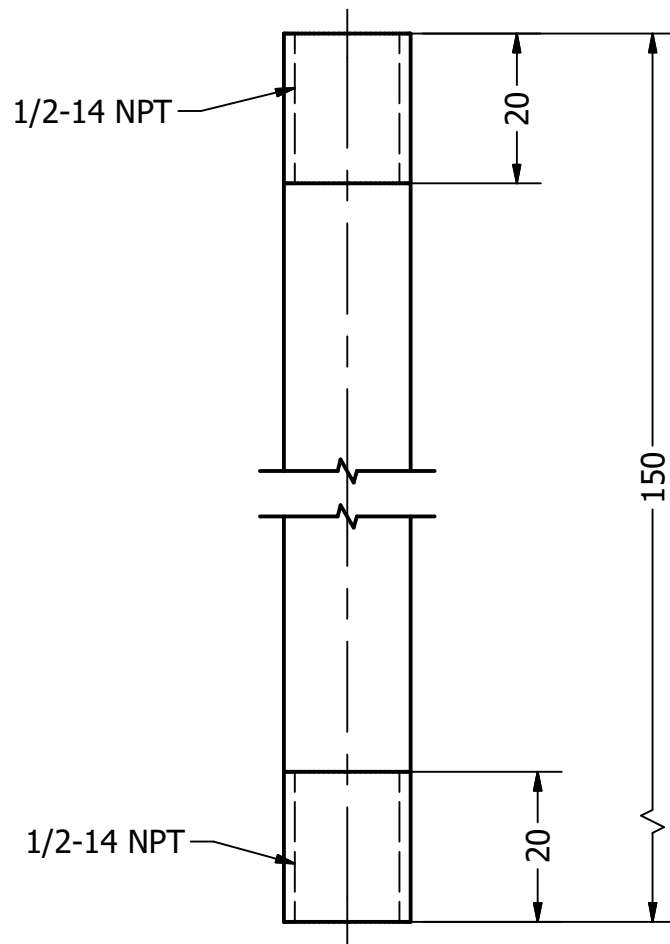
PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
isoliertes Lagertank		3.0		ASSEMBLY	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		LIZENZ	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		TEIL-NAME	
				oseg_zsw_Insulated-storage-tank.iam	
		SCALE		VERSION	
		1:10		1.1	
				MENGE	
				1	
				DATE	
				4/3/2021	
				SEITE	
				26 / 54	





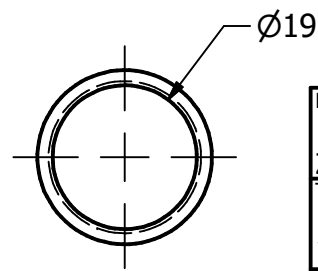
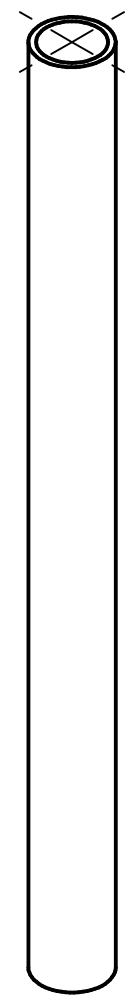
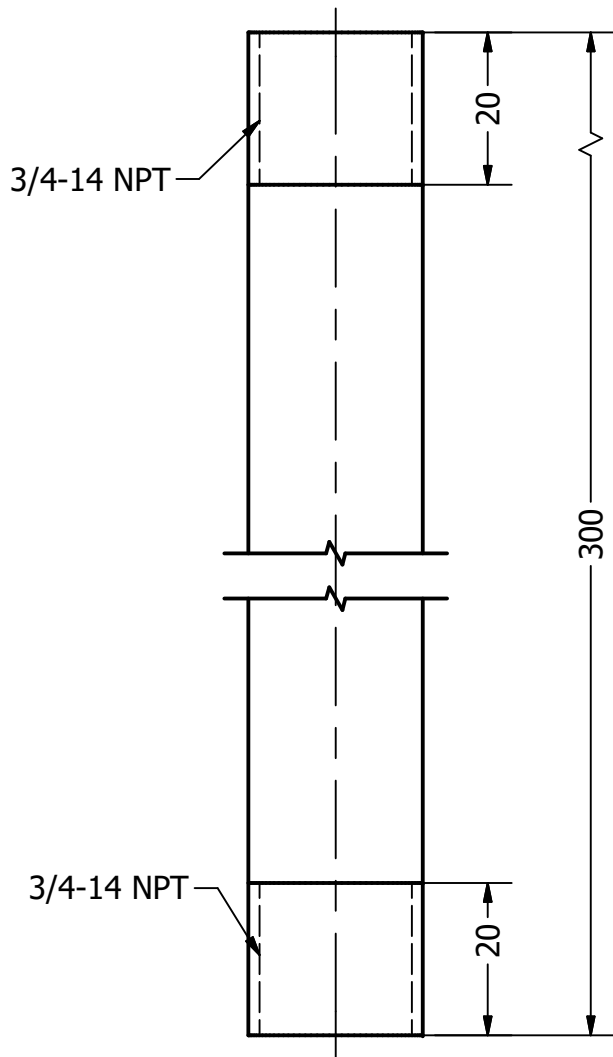
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
isolierter Lagertank		3.0	ASSEMBLY		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_Insulated-storage-tank.iam	1.1	1
				SCALE	SEITE
			1:10	27 /54	4/3/2021





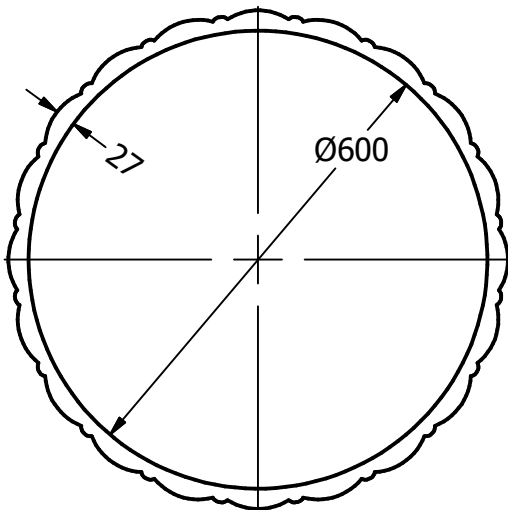
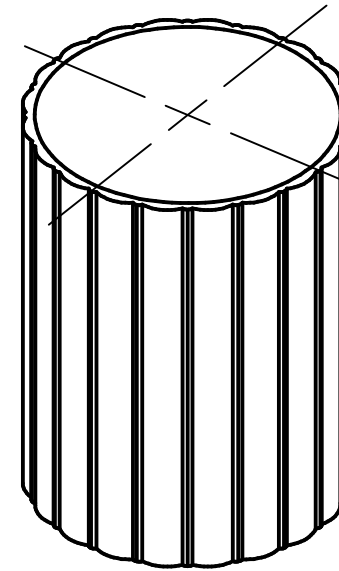
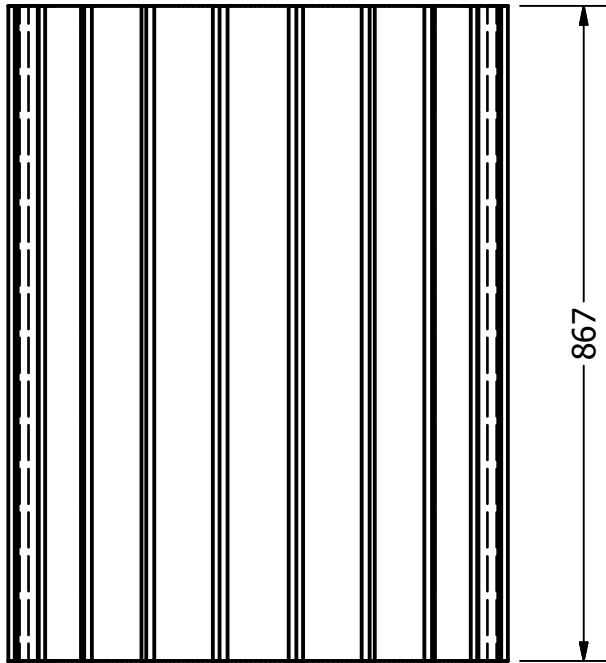
PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
Durchmesser		3.1		PART	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		TEIL-NAME	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		oseg_zswh_storage-tank.ipt	
				LIZENZ	
		CC-BY-SA		1.1	
		SCALE		MENGE	
		1:10		1	
		SEITE		DATE	
		28 /54		4/3/2021	





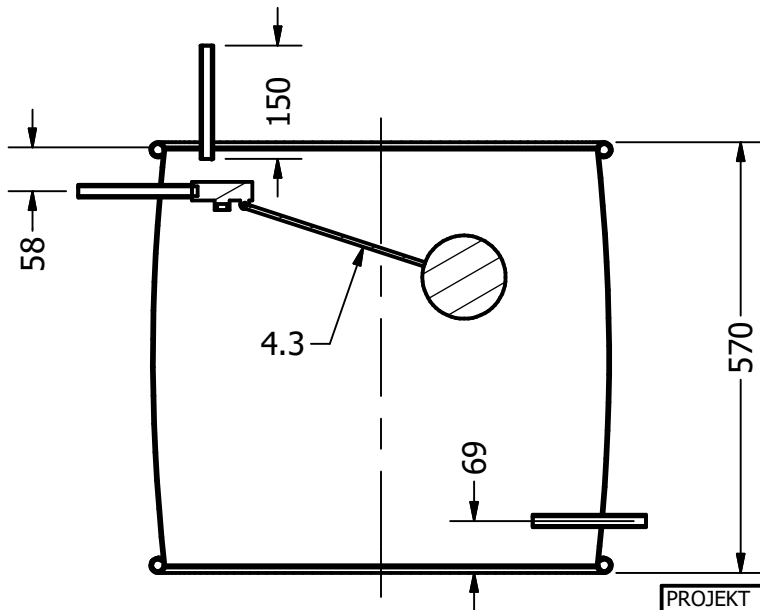
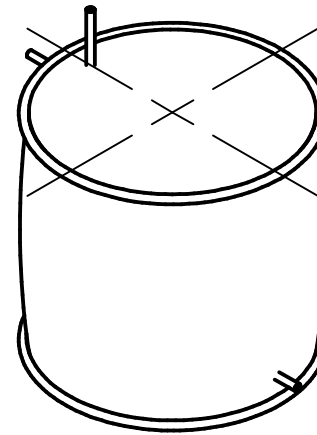
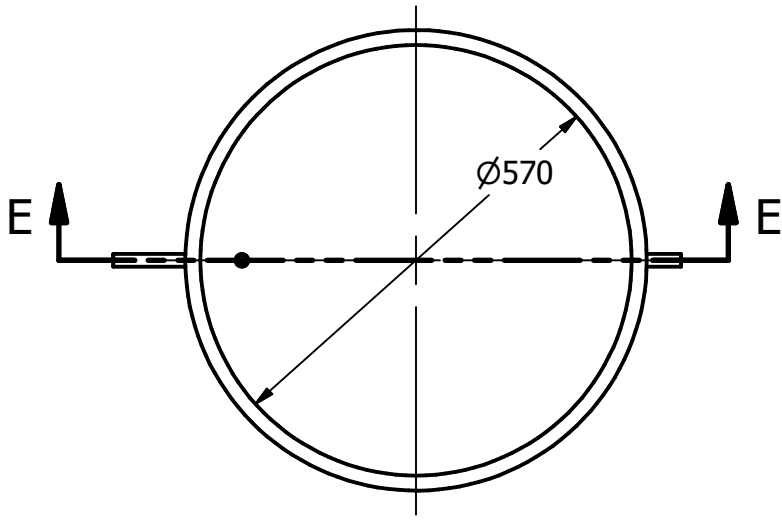
PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
verzinktes Rohr 1/2"		3.2		PART	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		WERKSTOFF	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		verzinktes Eisen	
		LIZENZ		TEIL-NAME	
		CC-BY-SA		oseg_zswh_galvanised-pipe-1-2plgx150.ipt	
				VERSION	
				1.1	
				MENGE	
				4	
		SCALE		SEITE	
		1:1		29 /54	
				DATE	
				4/3/2021	





PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
verzinktes Rohr 3/4		3.3		PART	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		WERKSTOFF	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		verzinktes Eisen	
		LIZENZ		TEIL-NAME	
		CC-BY-SA		oseg_zswh_galvanised-pipe-3-4plgx300.ipt	
				VERSION	
				1.1	
				MENGE	
				1	
		SCALE		SEITE	
		1:1		30 /54	
				DATE	
				4/3/2021	



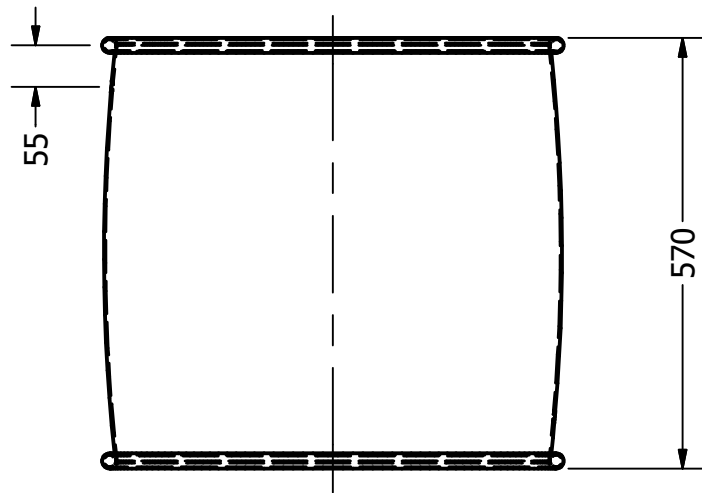
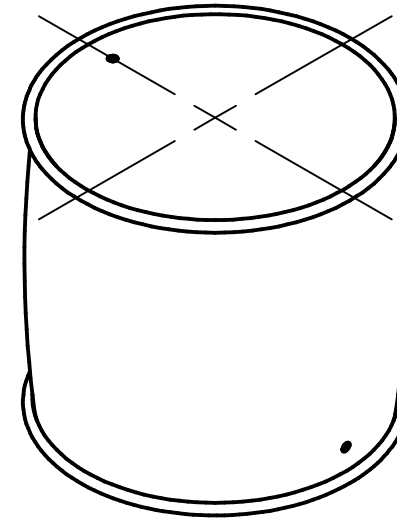
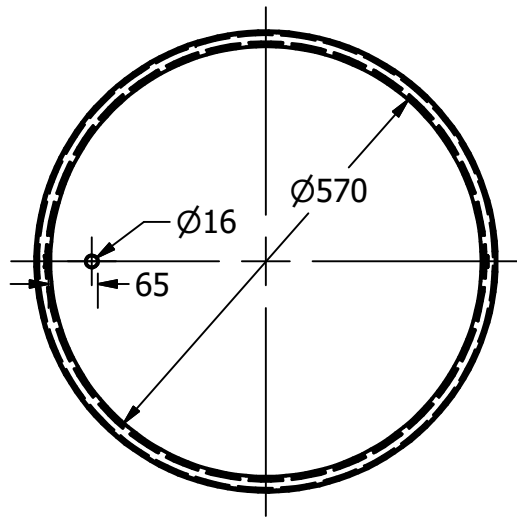
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF
siehe Hinweise		3.4	PART	Isoliermaterial
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_insulating-material2.ipt	1.1
				SCALE
			1:10	1
			SEITE	DATE
			31 /54	4/3/2021





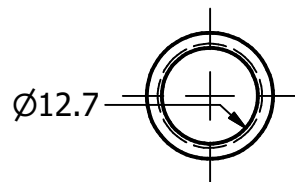
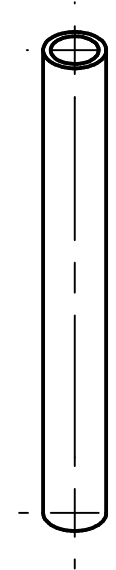
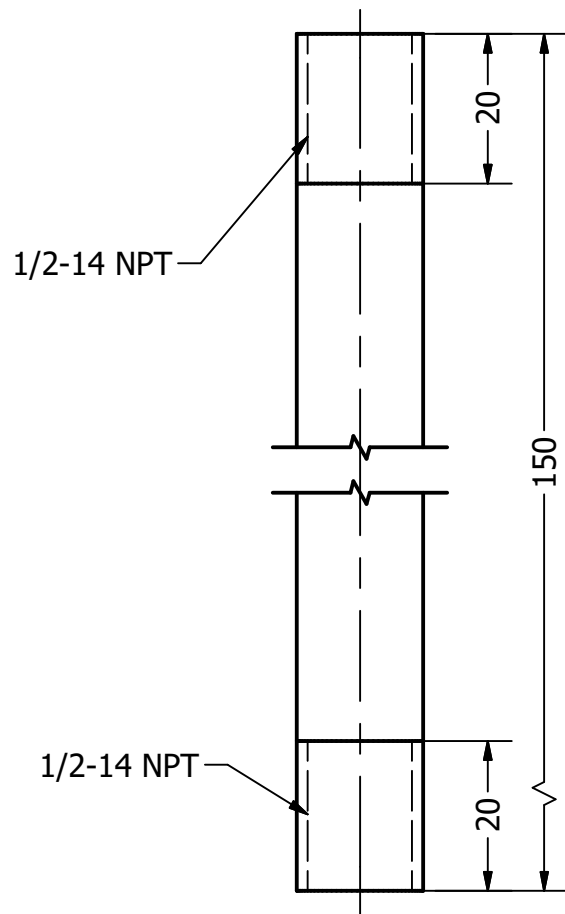
SECTION E-E



PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF
der Pufferspeicher		4.0	ASSEMBLY	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_the-buffer-tank.iam	1.1
				SCALE
			1:10	1
			SEITE	DATE
			32 /54	4/3/2021

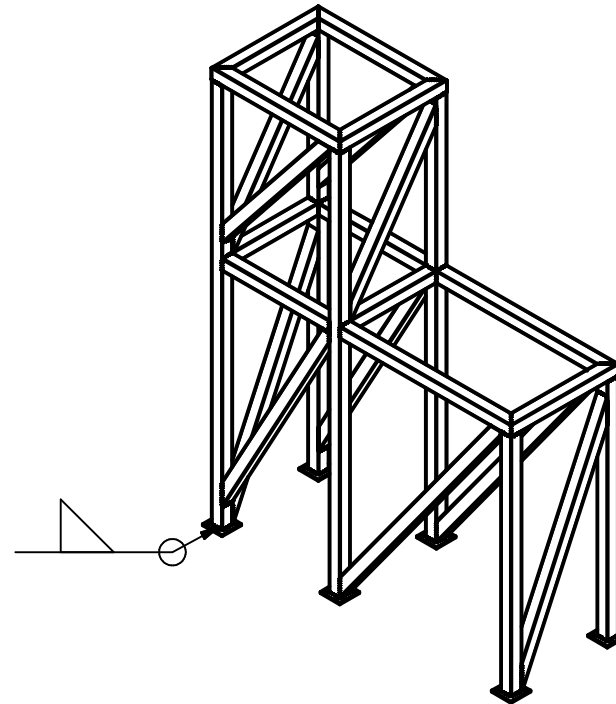
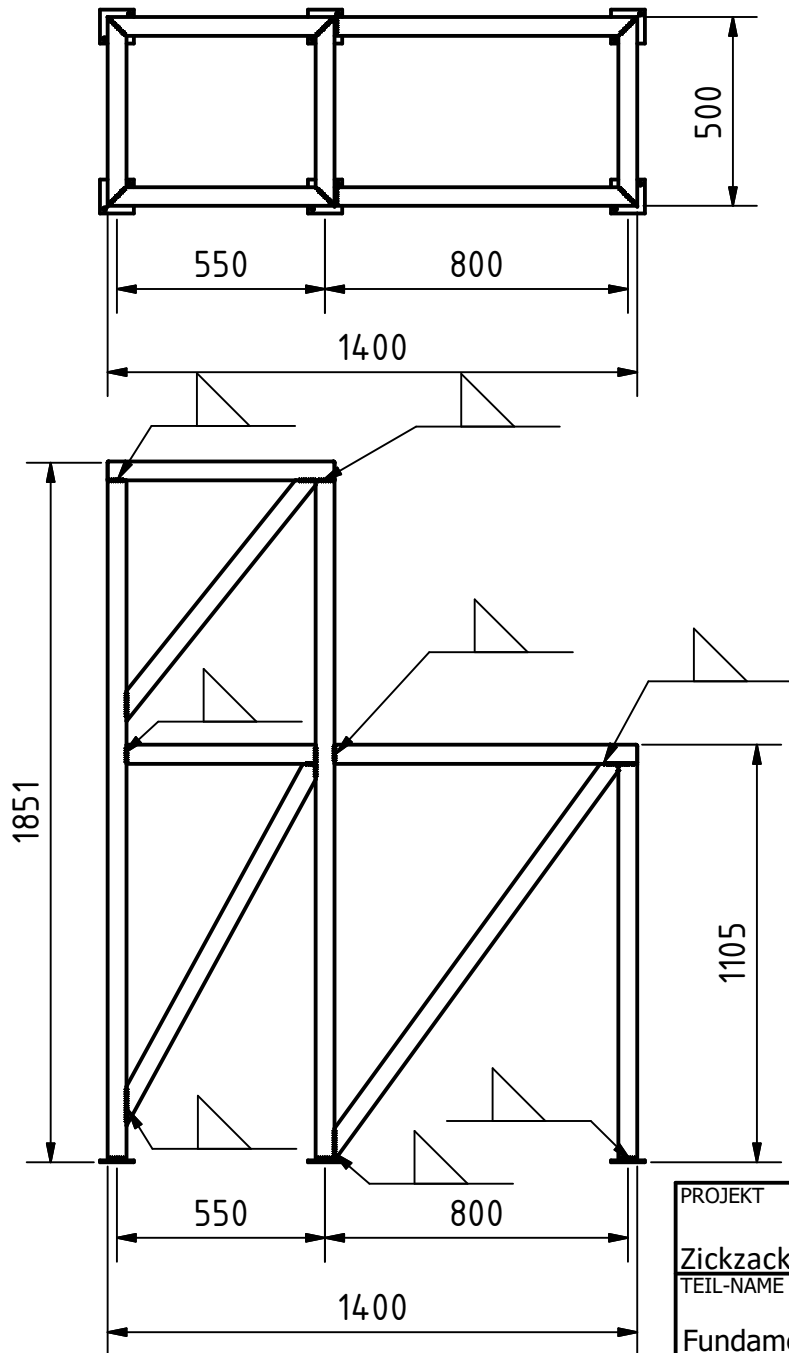






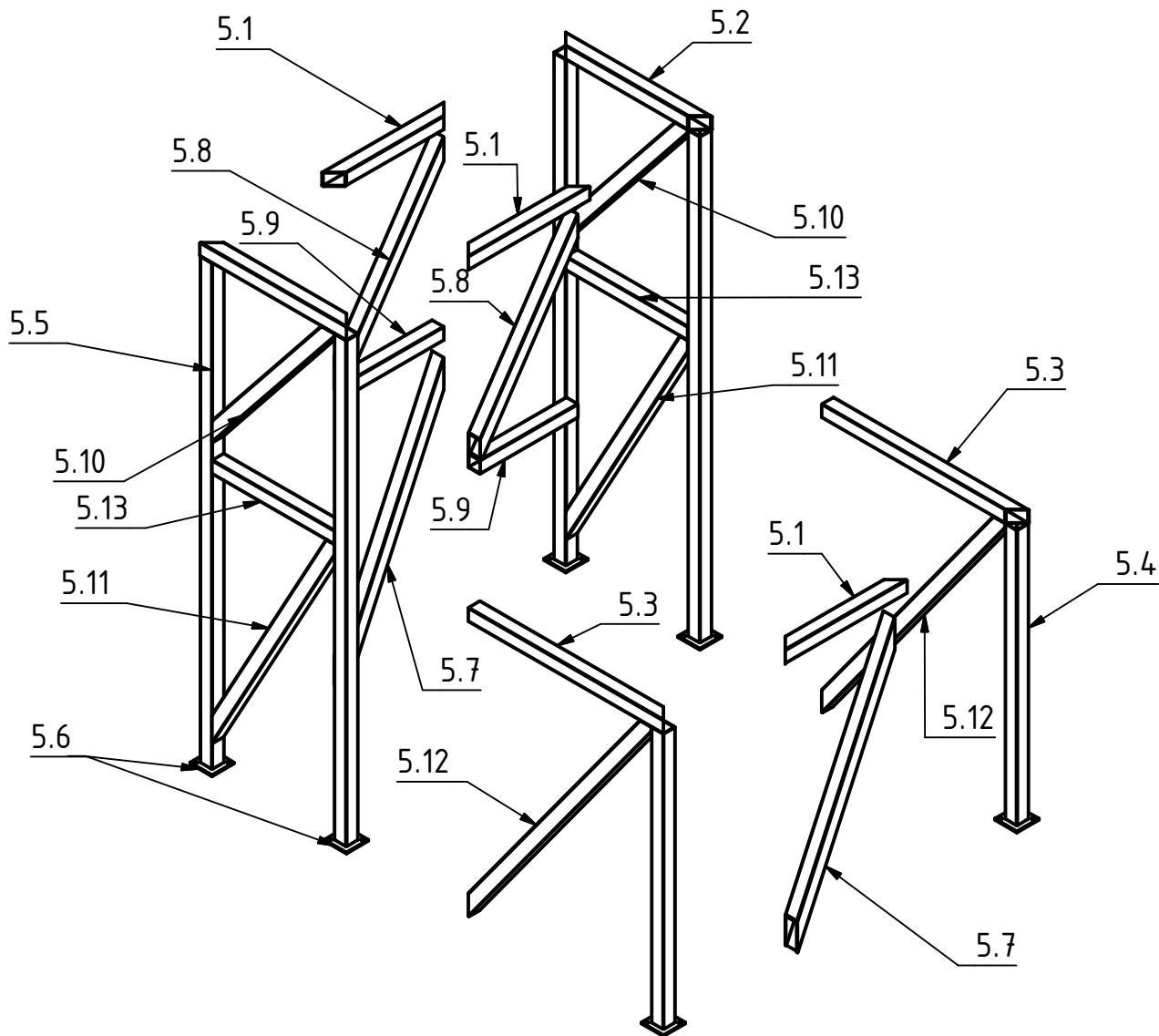
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Buffet-Tank		4.1	PART	Durchmesser	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswb_buffer-tank.ipt	1.1	1
				SCALE	SEITE
			1:10	33 /54	4/3/2021





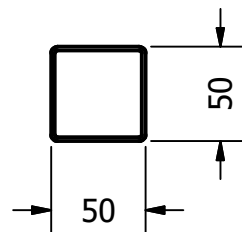
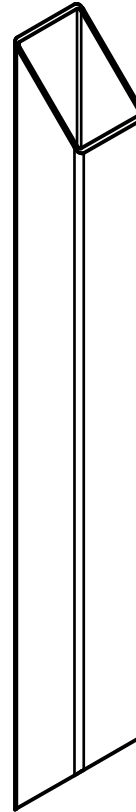
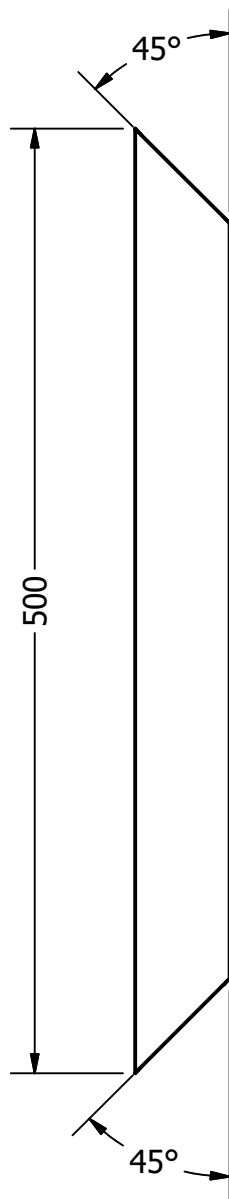
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
verzinktes Rohr 1/2"		4.2	PART	verzinktes Eisen	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_galvanised-pipe-1-2plgx150.ipt	1.1	4
			SCALE	SEITE	DATE
		1:1	34 /54	4/3/2021	





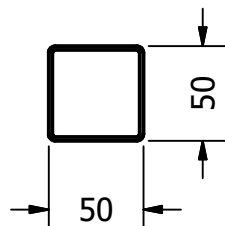
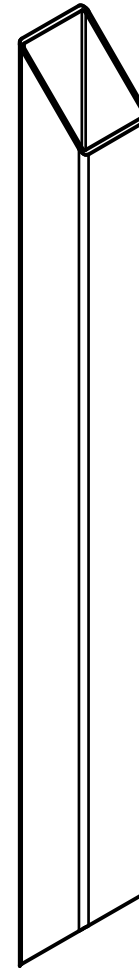
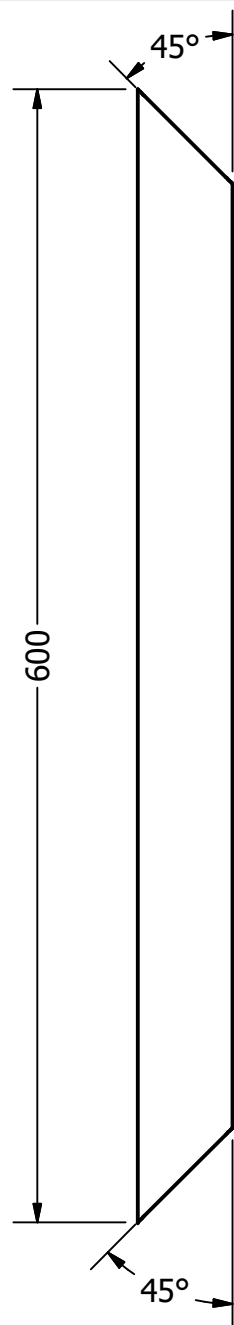
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Fundament Pufferspeicher		5.0	ASSEMBLY		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	foundation-structure1.iam	1.1	1
			SCALE	SEITE	DATE
			1:20	35 /54	4/3/2021





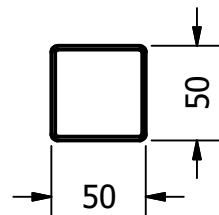
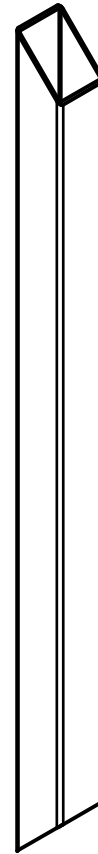
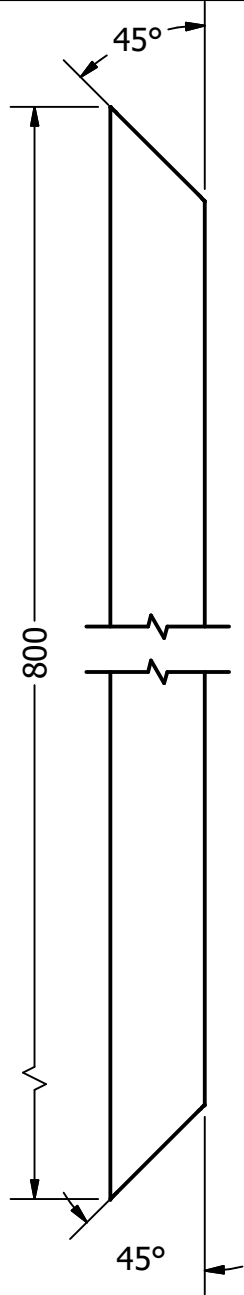
PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
Fundament Pufferspeicher		5.0		ASSEMBLY	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		LIZENZ	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		TEIL-NAME	
				foundation-structure1.iam	
		SCALE		VERSION	
		1:16		1.1	
				MENGE	
				1	
				DATE	
				4/3/2021	
				SEITE	
				36 /54	





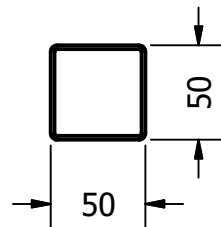
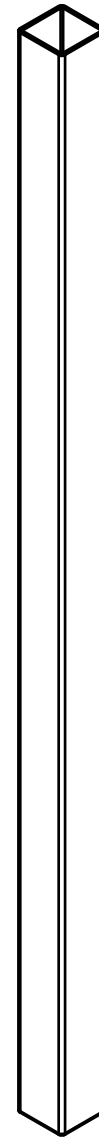
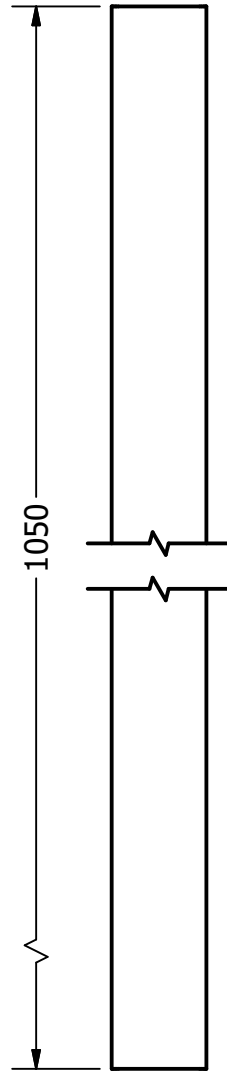
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x500		5.1	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x500.ipt	1.1	4
				SCALE	SEITE
			1:4	37 /54	4/3/2021





PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON			
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER			
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF		
Stahlrohr 50x50x600		5.2	PART	Stahl A36		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x600.ipt	1.1	4	
				SCALE	SEITE	DATE
				1:4	38 /54	4/3/2021

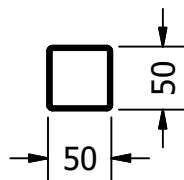
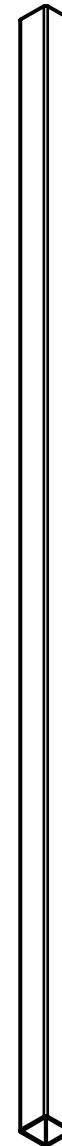
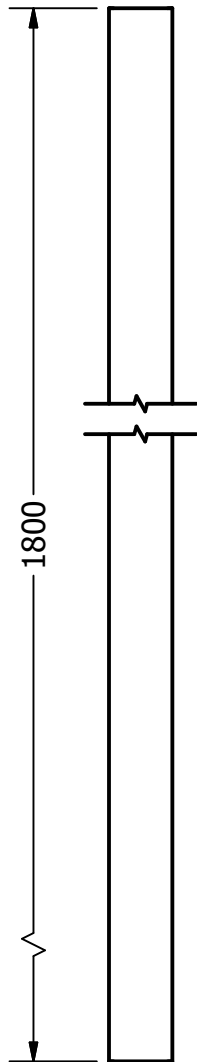




PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x800		5.3	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x800.ipt	1.1	4
				SCALE	SEITE
			1:4	39 /54	4/3/2021

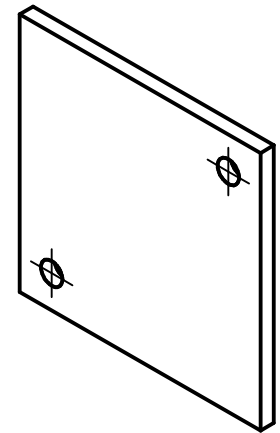
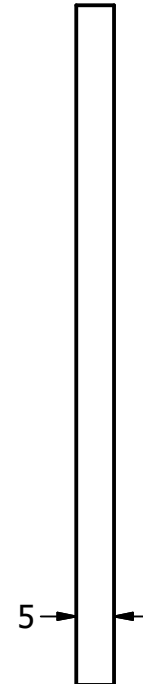
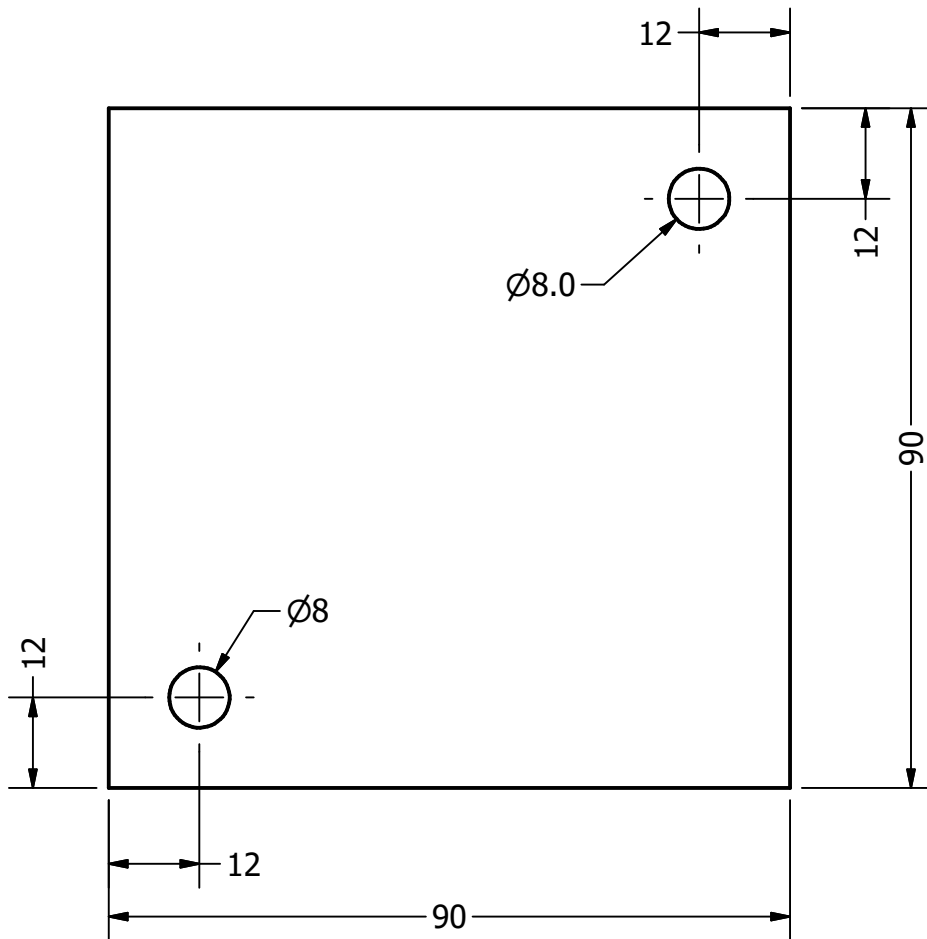




PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
Stahlrohr 50x50x1050		5.4		PART	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		WERKSTOFF	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		Stahl A36	
				LIZENZ	
		CC-BY-SA		oseg_zswh_steel-pipe 50x50x1050.ipt	
				VERSION	
				MENGE	
				1.1	
				4	
				SCALE	
				SEITE	
				DATE	
				1:4	
				40 /54	
				4/3/2021	

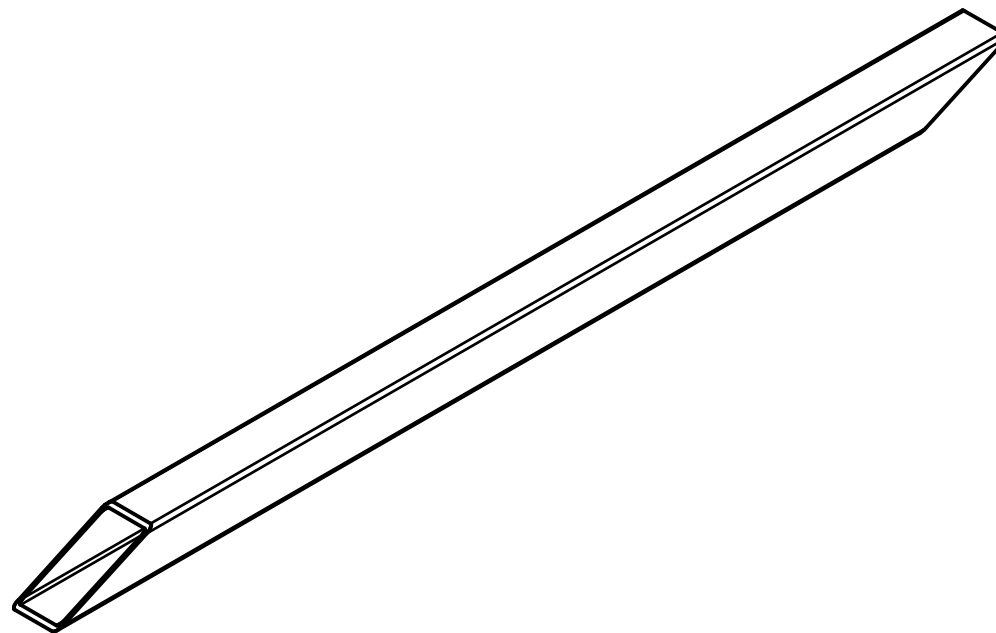
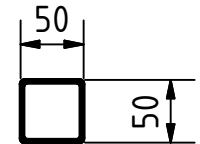
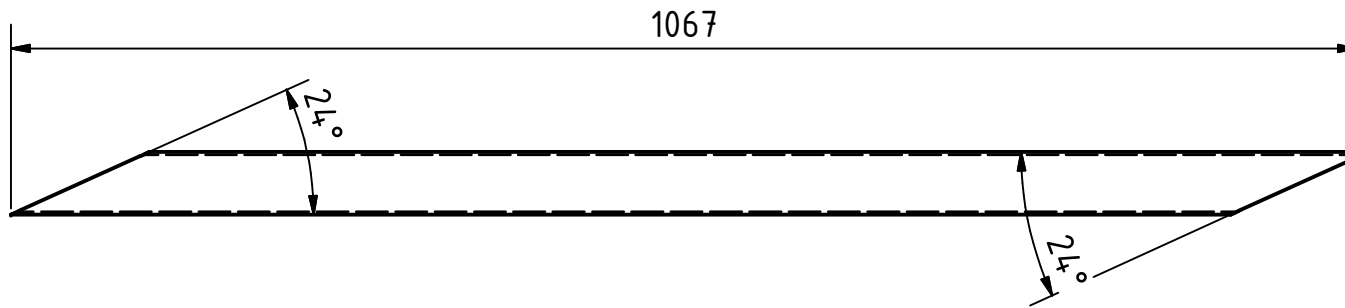






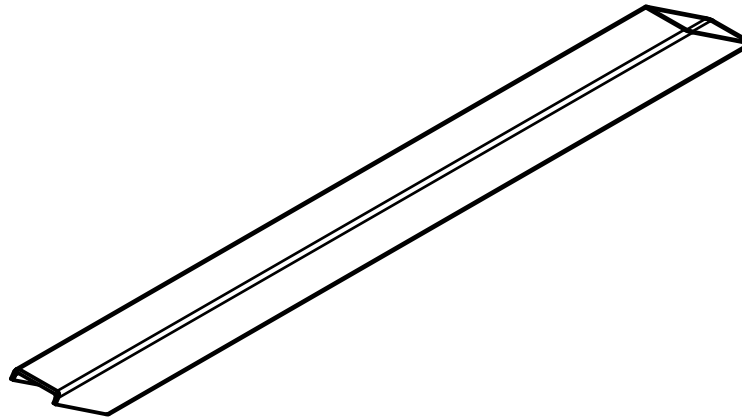
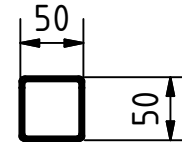
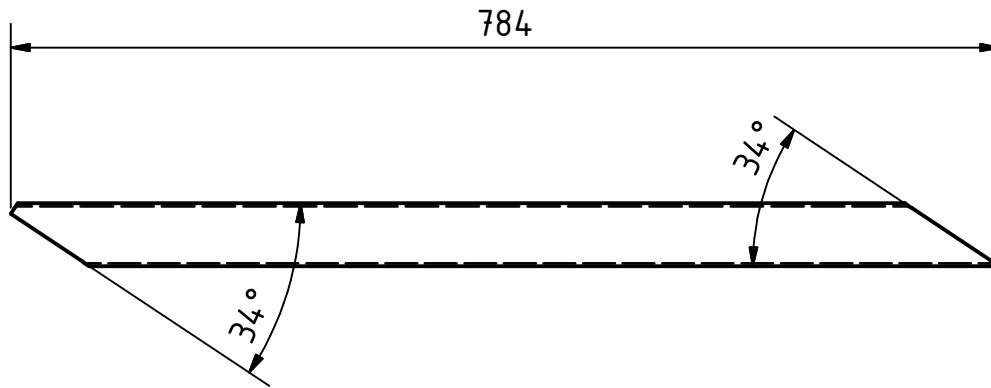
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x1800		5.5	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x1800.ipt	1.1	4
				SCALE	SEITE
			1:6	41 /54	4/3/2021





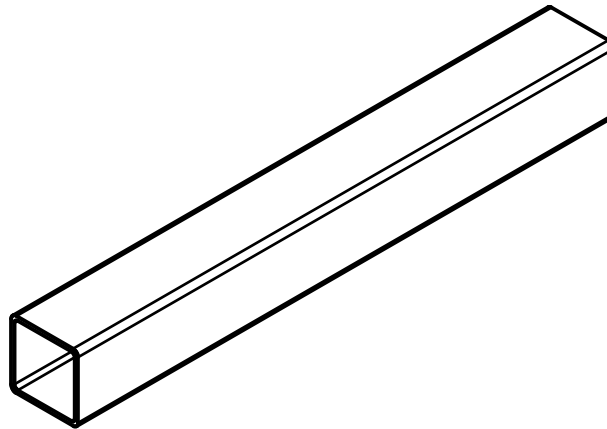
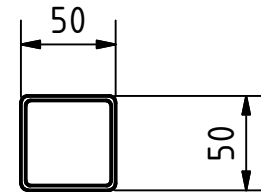
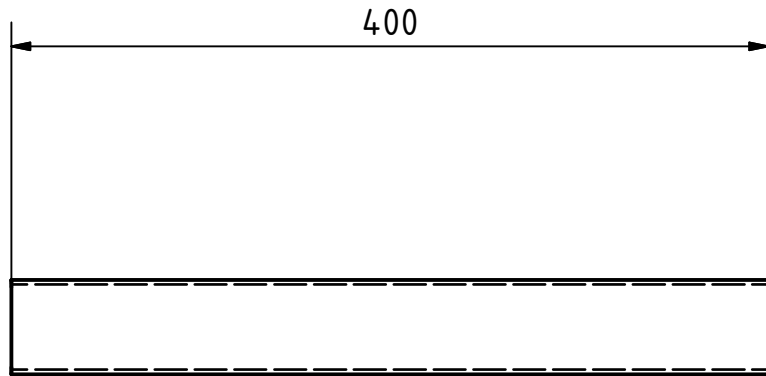
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Rechteckige Flansche		5.6	PART	Stahl C45	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswr_rectangular-flancher.ipt	1.1	4
				SCALE	SEITE
			1:1	42 /54	4/3/2021





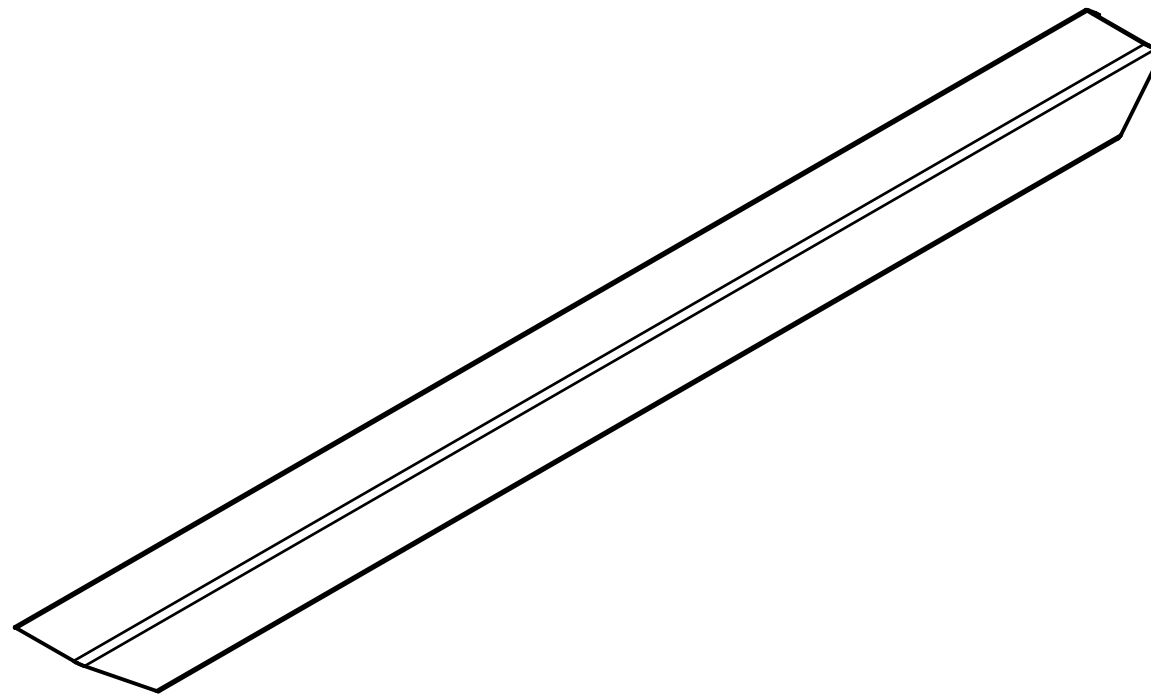
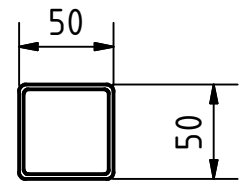
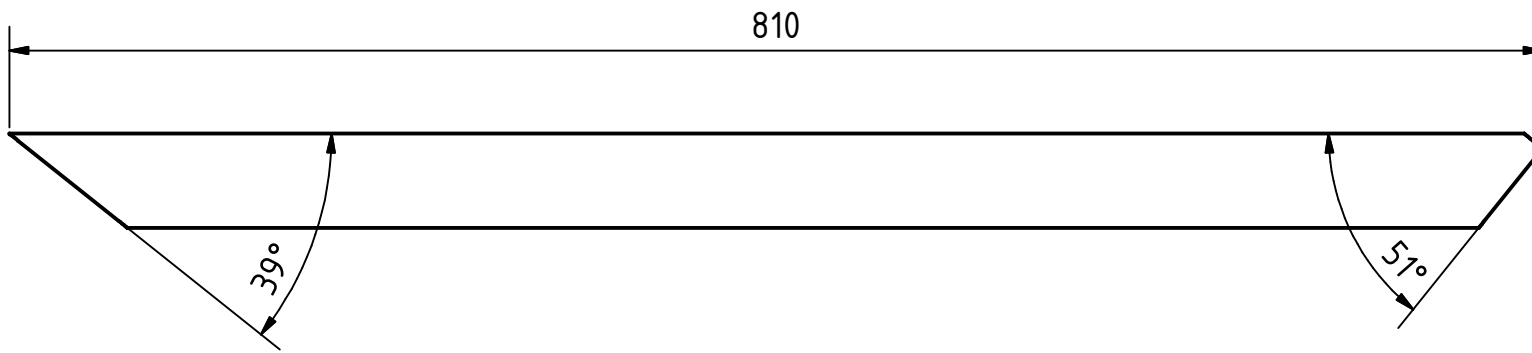
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x1067		5.7	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000020.ipt	1.1	2
			SCALE	SEITE	DATE
		1:6	43 /54	4/3/2021	





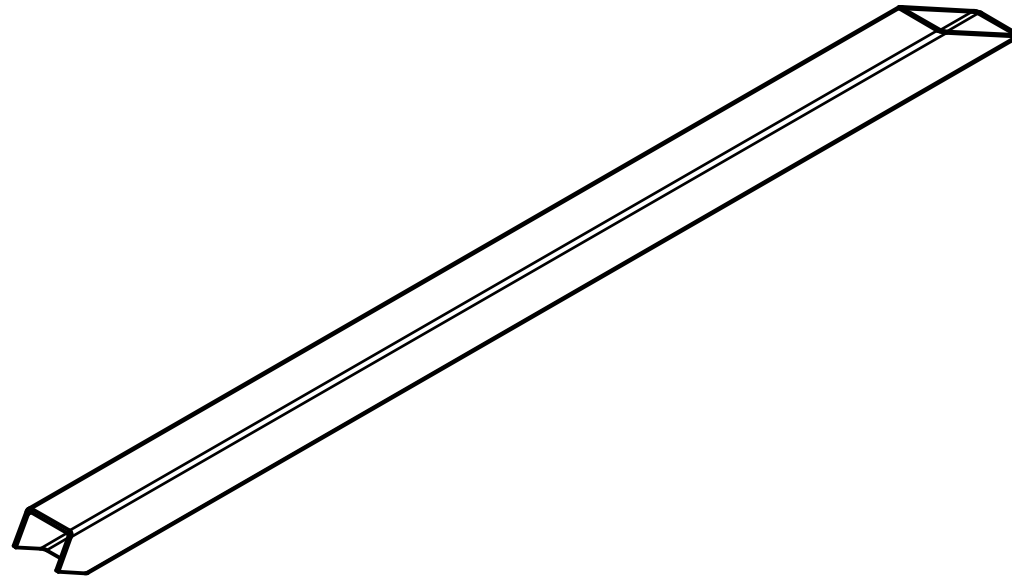
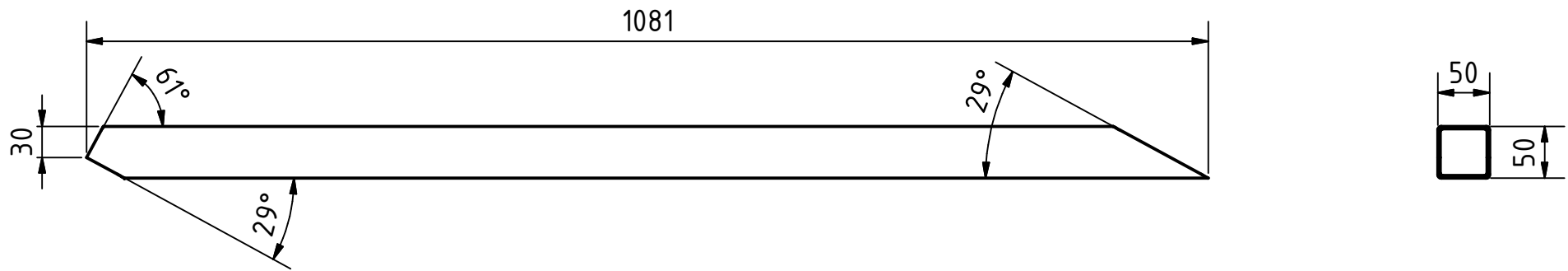
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x784		5.8	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000028.ipt	1.1	2
				SCALE	SEITE
			1:6	44 /54	4/3/2021





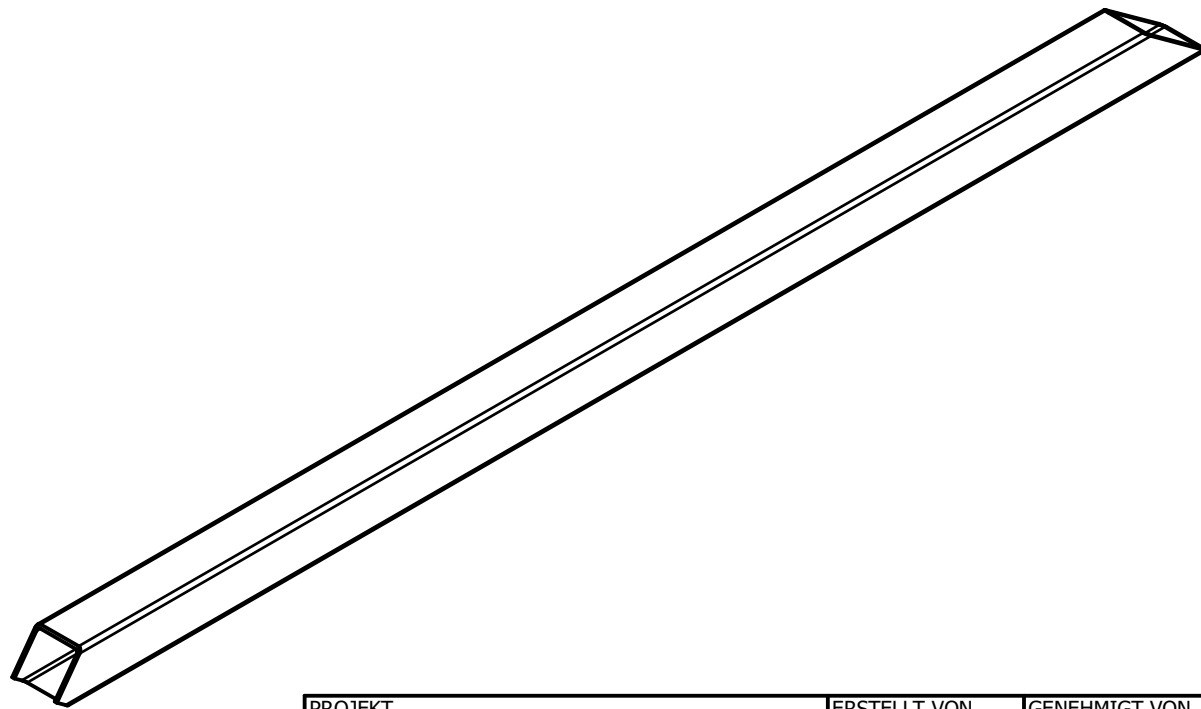
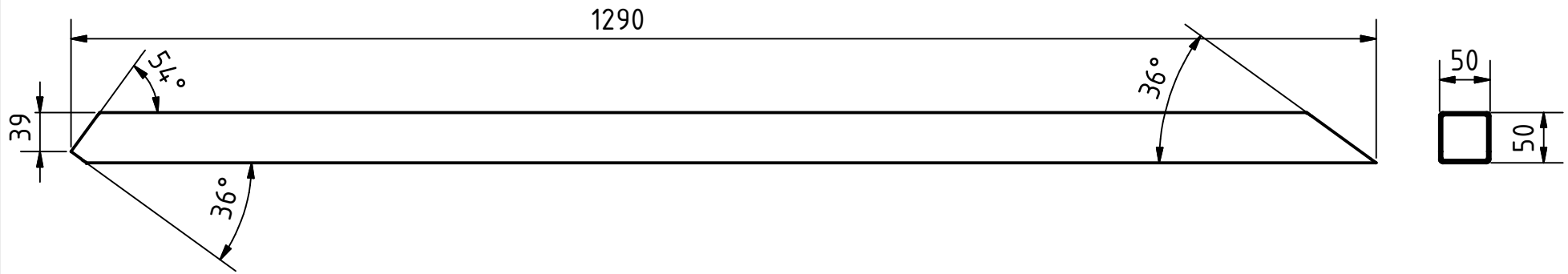
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x400		5.9	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000022.ipt	1.1	2
				SCALE	SEITE
			1:4	45 /54	4/3/2021





PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x810		5.10	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000025.ipt	1.1	2
			SCALE	SEITE	DATE
		1:4	46 / 54	4/3/2021	

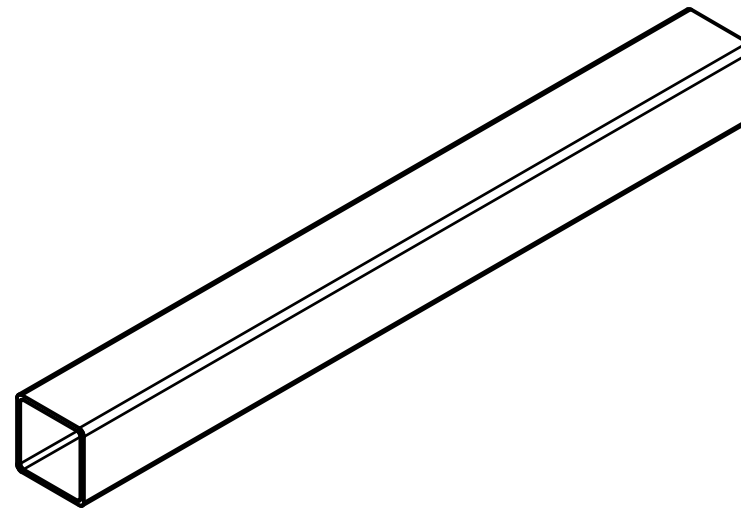
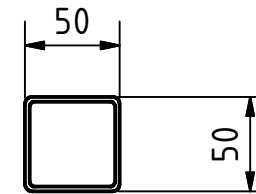
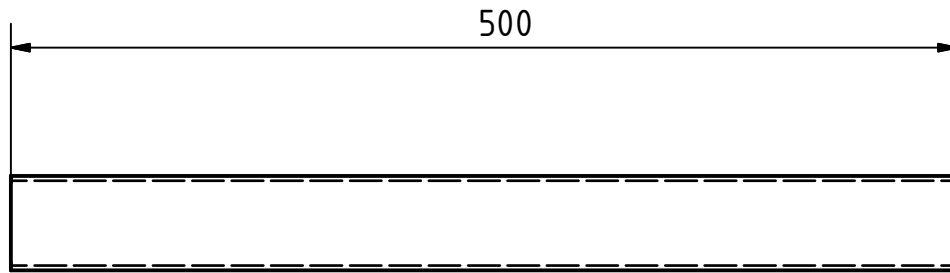




PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x1081		5.11	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000019.ipt	1.1	2
				SCALE	SEITE
			1:6	47 / 54	4/3/2021

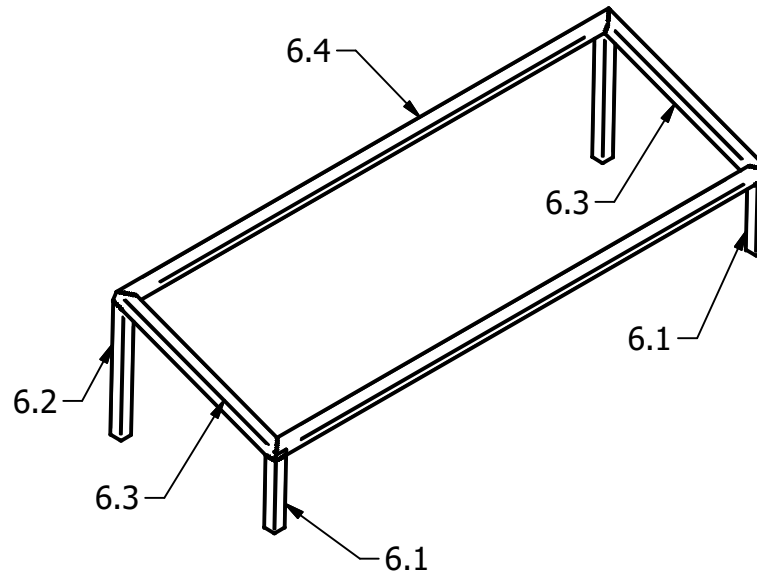
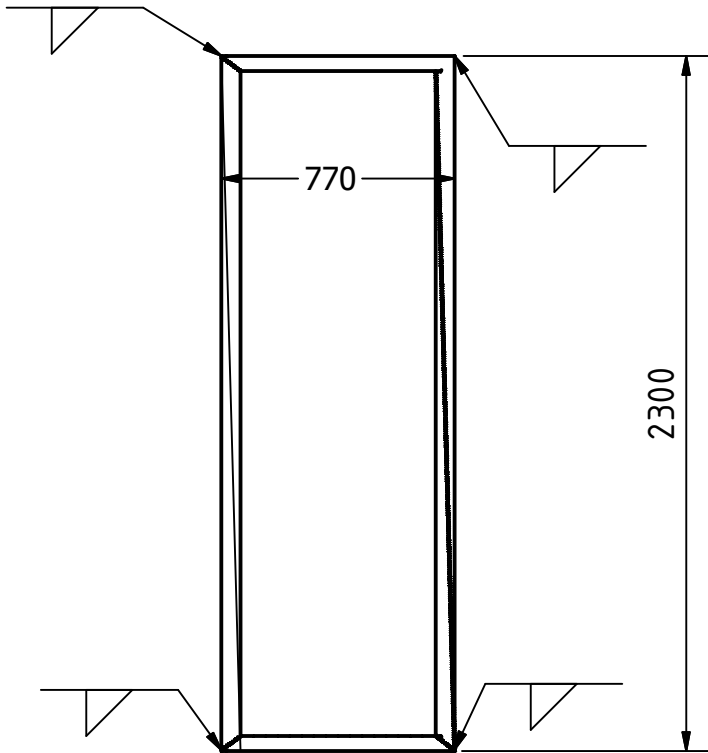
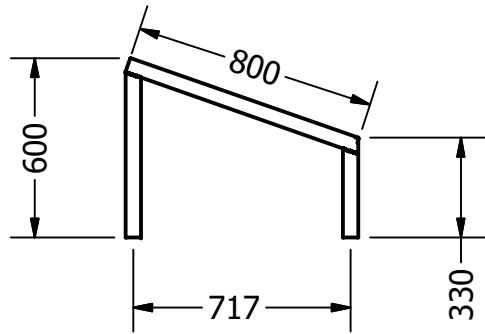




PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x1290		5.12	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000016.ipt	1.1	2
				SCALE	SEITE
			1:6	48 /54	4/3/2021

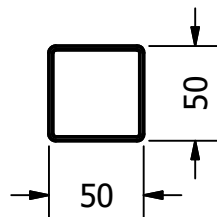
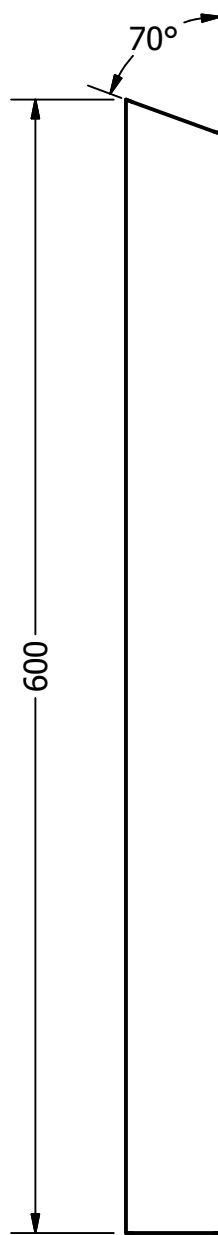






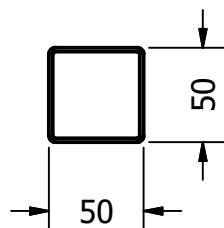
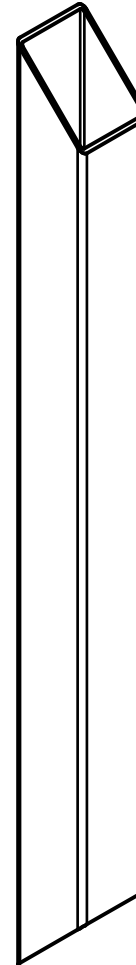
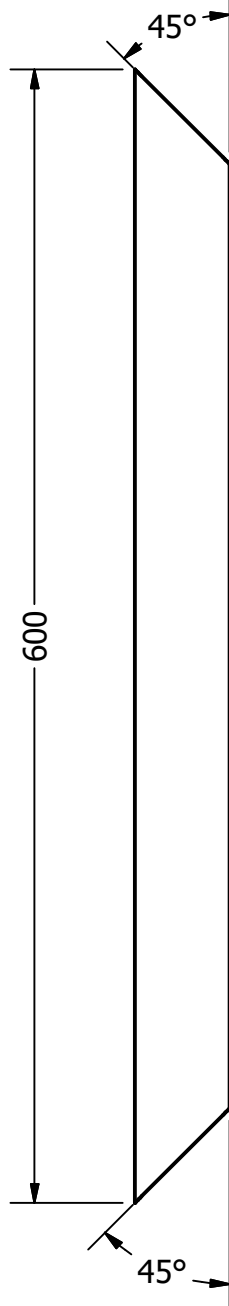
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x500		5.13	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000023.ipt	1.1	2
			SCALE	SEITE	DATE
		1:4	49 /54	4/3/2021	





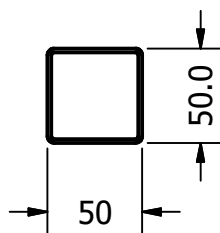
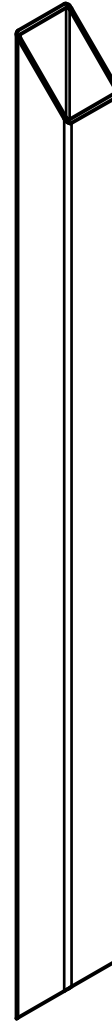
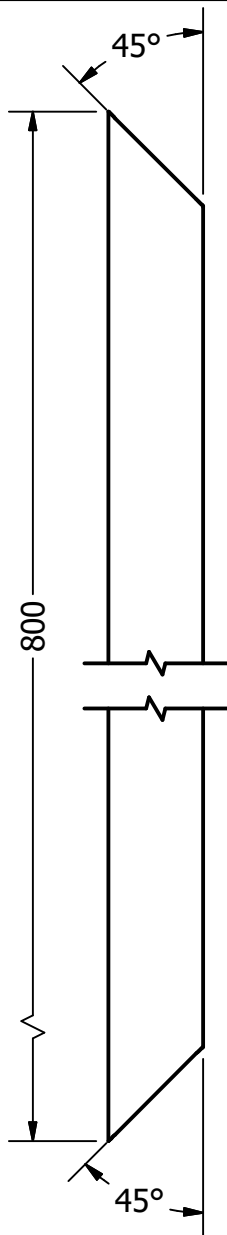
PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Bodensammler		6.0	ASSEMBLY		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_base-colletor.ipt	1.1	1
			SCALE	SEITE	DATE
		1:25	50 /54	4/3/2021	





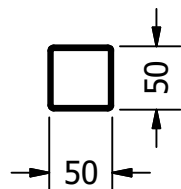
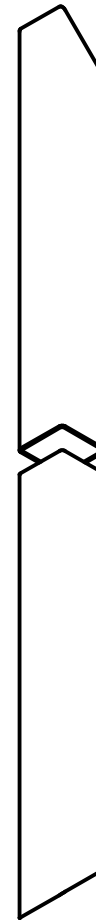
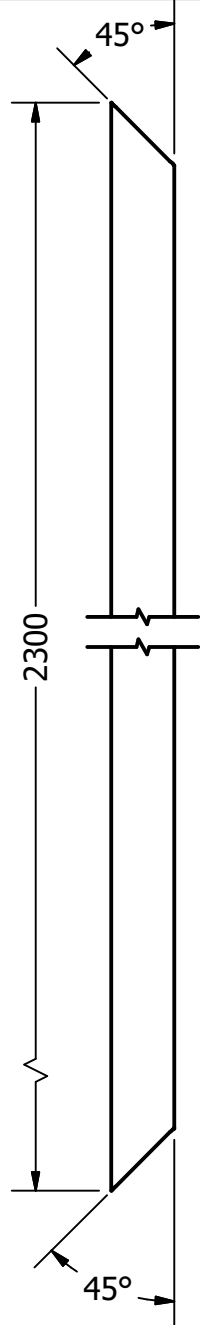
PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
Stahlrohr 50x50x330		6.1		PART	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		WERKSTOFF	
				Stahl A36	
LIZENZ		TEIL-NAME		VERSION	
CC-BY-SA		oseg_zswh_steel-pipe 50x50x330.ipt		1.1	
SCALE		SEITE		MENGE	
1:4		51 /54		4	
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		DATE	
				4/3/2021	





PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x600		6.2	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x600.ipt	1.1	4
				SCALE	SEITE
			1:4	52 /54	4/3/2021



PROJEKT		ERSTELLT VON		GENEHMIGT VON	
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
TEIL-NAME		TEIL-CODE		DOKUMENTTYP	
Stahlrohr 50x50x800		6.3		PART	
ENTWICKELT VON		UMGESTALTET VON		WERKSTOFF	
				Stahl A36	
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		LIZENZ		TEIL-NAME	
		CC-BY-SA		oseg_zswh_steel-pipe 50x50x800.ipt	
		SCALE		VERSION	
		1:4		1.1	
		SEITE		MENGE	
		53 /54		4	
		DATE			
				4/3/2021	



PROJEKT		ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON		
Zickzack Solar-Wassererhitzer		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
TEIL-NAME		TEIL-CODE	DOKUMENTTYP	WERKSTOFF	
Stahlrohr 50x50x2300		6.4	PART	Stahl A36	
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	LIZENZ	TEIL-NAME	VERSION	MENGE
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x2300.ipt	1.1	4
				SCALE	SEITE
			1:6	54 /54	4/3/2021