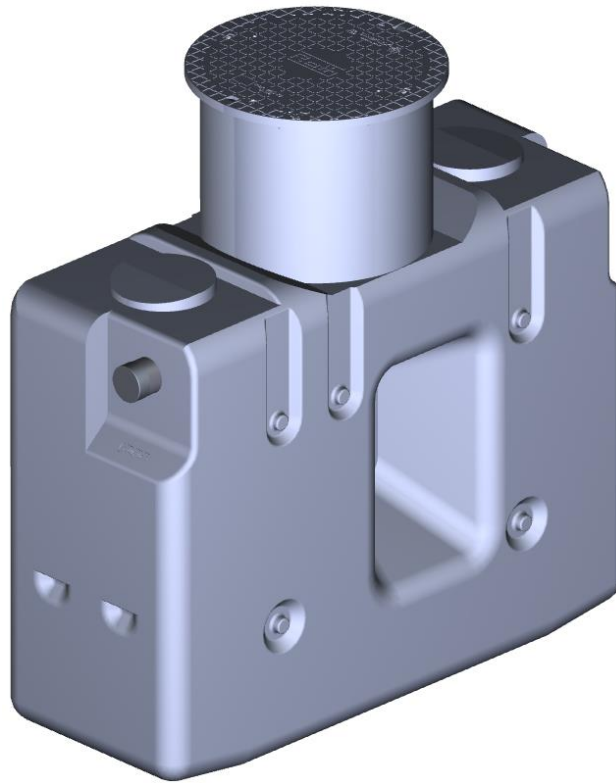


Einbau- und Montageanleitung Regenwasser-Sammelbehälter



Inhalt		Seite
1	Allgemeine Hinweise und Sicherheit	2
2	Technische Daten	2
3	Lieferumfang	3
4	Einbau	3
4.1	Baugrube	4
4.2	Baugrube bei Hanglage und Böschung	4
4.3	Baugrube bei befahrenen Flächen	5
4.4	Baugrube bei Grundwasser und bindigen Boden	5
4.5	Einsetzen des Behälters in die Baugrube	5
Anlagen		
A1	Kundenzeichnung Sammelbehälter 1000L mit Filterkorb	
A2	Kundenzeichnung Sammelbehälter 1500L mit Filterkorb	
A3	Kundenzeichnung Sammelbehälter 2000L mit Filterkorb	
A4	Kundenzeichnung Sammelbehälter 3000L mit Filterkorb	
A5	Kundenzeichnung Sammelbehälter 1000L ohne Filterkorb	
A6	Kundenzeichnung Sammelbehälter 1500L ohne Filterkorb	
A7	Kundenzeichnung Sammelbehälter 2000L ohne Filterkorb	
A8	Kundenzeichnung Sammelbehälter 3000L ohne Filterkorb	

1 Allgemeine Hinweise und Sicherheit

Dieses Dokument beschreibt den Einbau der Roth Regenwasser-Sammelbehälter. Diese Behälter sind für die Einzelaufstellung konzipiert und werden zur unterirdischen Speicherung von Regenwasser verwendet.

Bei sämtlichen Arbeiten sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften nach DGUV Vorschrift 38 zu beachten.

Des Weiteren sind bei Einbau, Montage, Wartung und Reparatur die in Frage kommenden Vorschriften und Normen zu berücksichtigen.

Die Installation des Behälters bzw. einzelner Behälterteile muss von qualifizierten Fachpersonal bzw. Fachbetrieben durchgeführt werden. Der Schachtdeckel und die Absturzsicherung sind stets, außer bei Arbeiten im Behälter, verschlossen zu halten, um Unfällen vorzubeugen.

Es sind nur original Zubehör- und Ersatzteile der Firma Roth zu verwenden.

2 Technische Daten

Sammelbehälter mit Filterkorb:

Anlagentyp Daten	Sammelbehälter 1000L mit Filterkorb	Sammelbehälter 1500L mit Filterkorb	Sammelbehälter 2000L mit Filterkorb	Sammelbehälter 3000L mit Filterkorb
Materialnummer	1215001592 1135006646	1215001593 1135006647	1215001407 1135006648	1215001408 1135006649
Volumen	1000 L	1500 L	2000 L	3000 L
Gewicht (kg)	45	60	105	140
Länge (mm)	1235	1880	2020	2630
Breite (mm)	720	720	880	880
Höhe ohne Schacht (mm)	1250	1480	1650	1650
Höhe mit Schacht (mm)	1680	1905	2170	2170
Höhe Zulauf (mm)	1400	1625	1770	1770
Höhe Zulauf optional (mm)	1400	1625	-	-
Höhe Überlauf (mm)	1120	1320	1435	1435
Höhe Anschluss DN50 (mm)	1250	1480	1980	1980

Tabelle 1: Technische Daten Sammelbehälter mit Filterkorb

Sammelbehälter ohne Filterkorb:

Anlagentyp Daten	Sammelbehälter 1000L ohne Filterkorb	Sammelbehälter 1500L ohne Filterkorb	Sammelbehälter 2000L ohne Filterkorb	Sammelbehälter 3000L ohne Filterkorb
Materialnummer	1215000061 1135006760	1215000063 1135006761	1215000065 1135006762	1215000067 1135006763
Volumen	1000 L	1500 L	2000 L	3000 L
Gewicht (kg)	60	75	100	135
Länge (mm)	1235	1880	2020	2630
Breite (mm)	720	720	880	880
Höhe ohne Schacht (mm)	1250	1480	1650	1650
Höhe mit Schacht (mm)	1700	1960	2170	2170
Höhe Zulauf (mm)	1130	1295	1470	1470
Höhe Überlauf (mm)	1080	1245	1420	1420

Tabelle 2: Technische Daten Sammelbehälter ohne Filterkorb

3 Lieferumfang

- ★ Regenwasser-Sammelbehälter mit einem Volumen von 1000 L, 1500 L, 2000 L oder 3000 L
- ★ Domschacht mit Deckel und integrierter Absturzsicherung
- ★ Zulauf- und Ablaufanschluss DN 110
- ★ Einbau- und Montageanleitung für Regenwasser-Sammelbehälter
- ★ Garantiekunde

Zusätzlich bei Ausführung mit Filterkorb:

- ★ Herausnehmbarer Filterkorb
- ★ Optionaler Anschluss DN 50
- ★ Überlaufsiphon DN 110 mit Tierschutzgitter

4 Einbau

Vor dem Einbau des Behälters muss sowohl die bautechnische Eignung des Bodens nach DIN 18196 als auch der Grundwasserstand bzw. die Sickerfähigkeit des Bodens geprüft werden. Es sollte ein entsprechendes Bodengutachten erstellt und herangezogen werden.

Der Bereich der Baugrube ist gegen ein Überfahren mit Fahrzeugen ausreichend zu schützen und entsprechend zu kennzeichnen.

Der Einbau darf nur von Montagebetrieben durchgeführt werden, welche über die fachliche Kompetenz, geeignete Geräte und Einrichtungen sowie geschultes Personal verfügen.

4.1 Baugrube

Der Bereich der Baugrube muss grundwasserfrei sein. Der Untergrund der Baugrube muss waagrecht, eben sowie ausreichend tragfähig sein. Bei standfestem Boden ist eine verdichtete Rundkornkiessohle (max. Körnung 8/16), sonst Betonsohle, entsprechend $h \geq 100$ mm aufzutragen.

Die Böschung ist nach DIN 4124 anzulegen. Der Abstand der Grube zu festen Bauwerken muss mind. 1000 mm betragen. Um ausreichend Arbeitsraum zu gewährleisten, muss die Baugrubengrundfläche die Behälterlänge L bzw. -breite B um mind. 600 mm überragen. Die Tiefe der Baugrube ist abhängig von den unter Punkt 2 in den Tabellen 1 und 2 angegebenen Höhen mit Schacht.

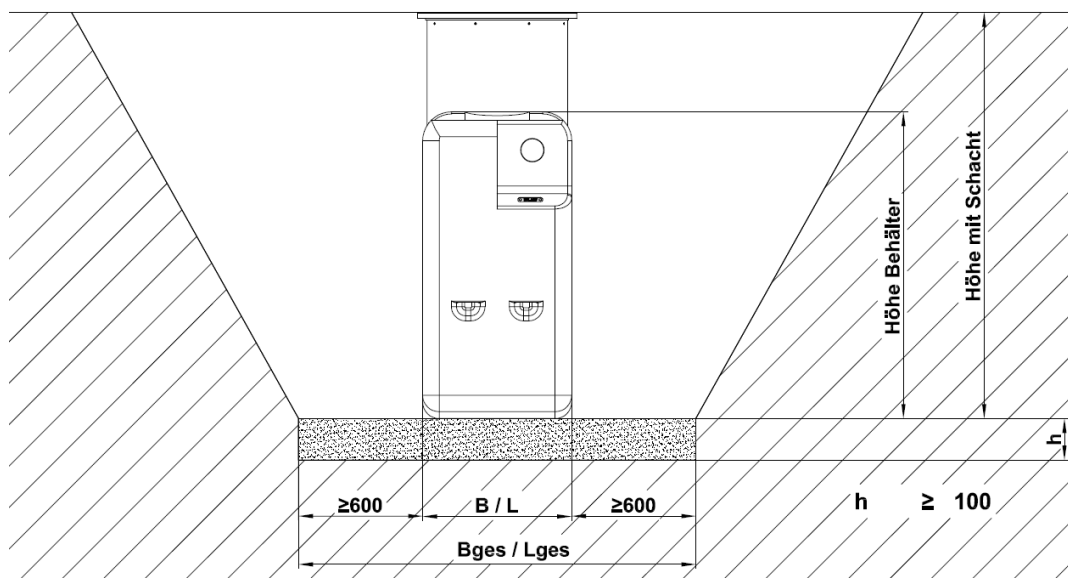


Abbildung 1: Baugrube

4.2 Baugrube bei Hanglage und Böschung

Wenn der Behälter in unmittelbarer Nähe (< 5 m) eines Hanges, Erdhügels oder einer Böschung eingebaut werden soll, muss eine statisch-berechnete Stützmauer zur Aufnahme des Erddrucks errichtet werden. Der Abstand zwischen dieser Mauer und dem Behälter muss mind. 1000 mm betragen, außerdem muss die Mauer die Behältermaße in alle Richtungen um mind. 500 mm überragen.

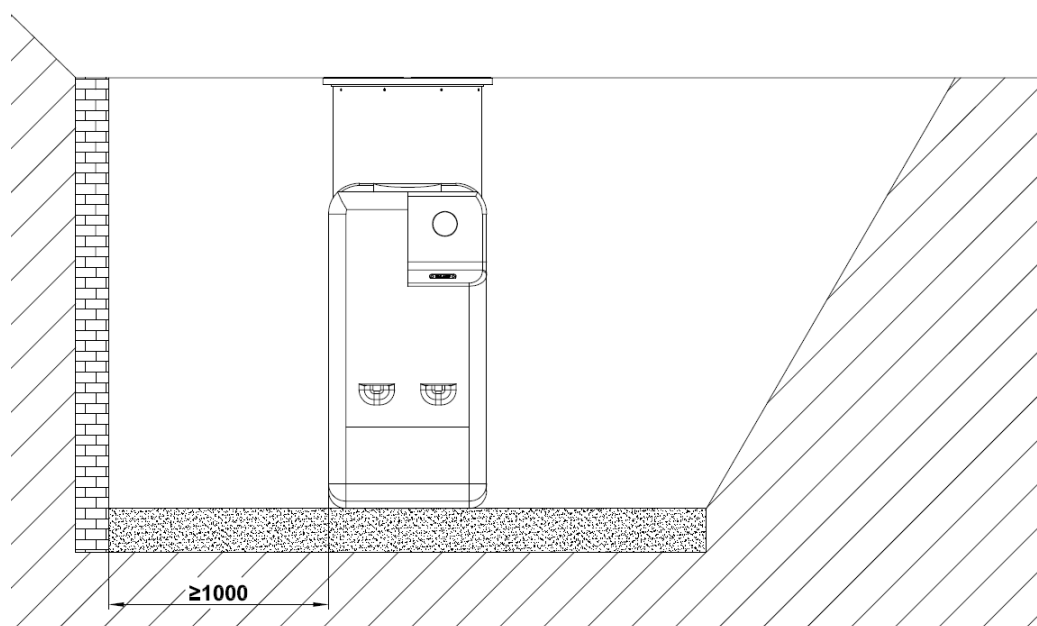


Abbildung 2: Baugrube bei Hanglage und Böschung

4.3 Baugrube bei befahrenen Flächen

Wenn der Behälter neben befahrenen Flächen eingebaut werden soll, muss gewährleistet werden, dass die auftretenden Belastungen durch schwere Fahrzeuge nicht auf den Behälter übertragen werden. Ein statischer Nachweis ist bauseits zu erbringen.

4.4 Baugrube bei Grundwasser und bindigen Boden

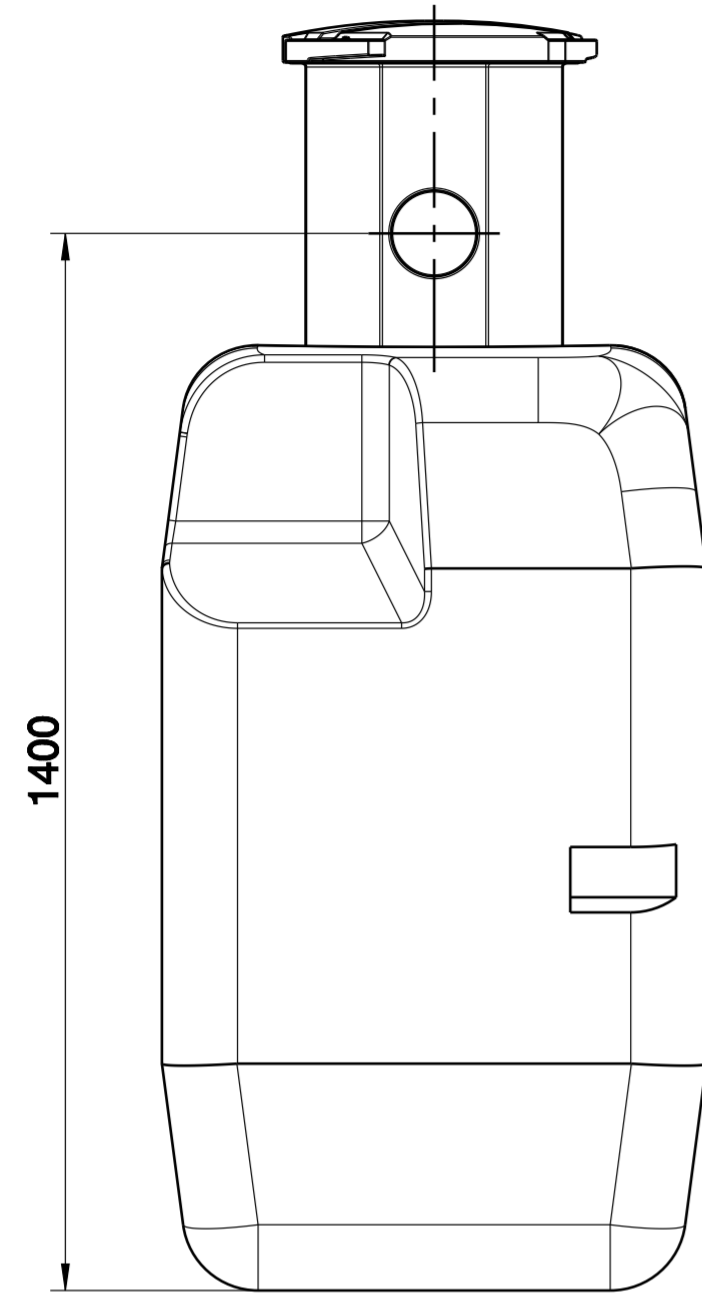
Die Baugrube muss grundsätzlich grund- und schichtenwasserfrei sein.

Bei bindigen Boden ist für eine ausreichende und dauerhafte Ableitung des anfallenden Wassers zu sorgen. Es wird die Installation einer Ringdrainage in der Baugrube mit Ableitung in einen Schacht mit Pumpe empfohlen.

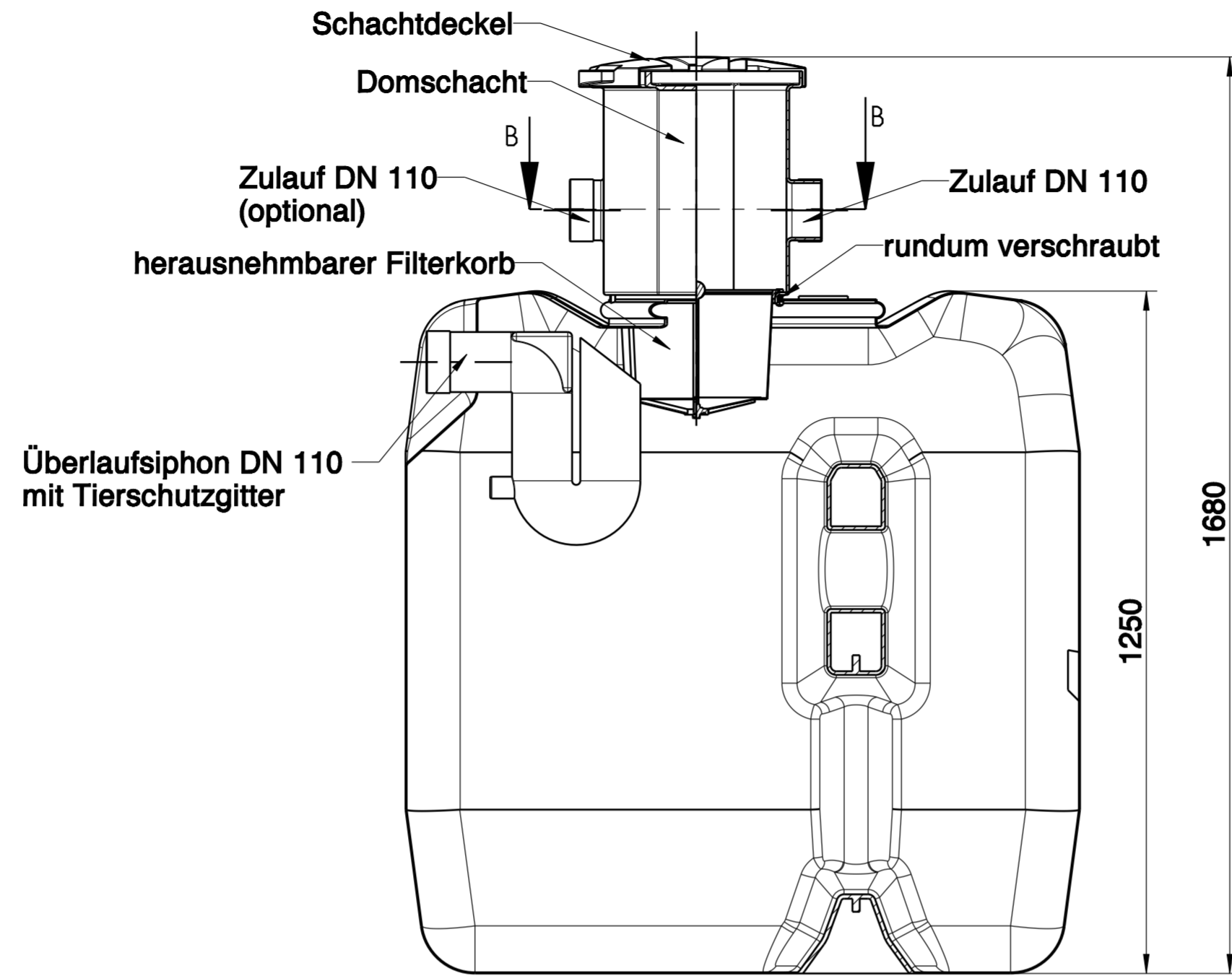
4.5 Einsetzen des Behälters in die Baugrube

- ★ Der Behälter ist vor dem Einbau auf Transportschäden oder sonstige Mängel zu überprüfen.
- ★ Der Behälter ist mit geeigneten Einrichtungen ohne anzustoßen in die Baugrube zu setzen und waagrecht auszurichten.
- ★ Der Behälter ist lagenweise in 300 mm Schritten, jeweils innen mit Wasser und außen mit geeignetem Füllmaterial (Rundkornkies max. Körnung 8/16) zu füllen. Die jeweiligen Lagen müssen gut verdichtet werden (Handstampfer). Zur Vermeidung von Hohlräumen, ist besonders darauf zu achten, dass alle Rippen und Behältervertiefungen vollständig mit Füllmaterial verfüllt und verdichtet sind. Die Umhüllung mit dem geeigneten Füllmaterial muss mind. 600 mm breit sein. Der restliche Teil der Grube kann mit dem vorhandenen Bodenaushub verfüllt werden. Die Grube wird vorerst so weit verfüllt, sodass Zu- und Ablaufanschlüsse noch frei liegen. Das Wasser ist bis etwa zur Unterkante des Überlaufs zu füllen.
- ★ Die Verrohrung ist entsprechend der Anschlüsse auf der Kundenzeichnung durchzuführen. Der Behälter besitzt sowohl einen Zulaufanschluss DN 110 als auch einen Ablaufanschluss DN 110. Sowohl die Zulauf- als auch die Ablaufleitung müssen mit einem Gefälle von mind. 1 % in Fließrichtung verlegt werden. Nicht benötigte Bohrungen sind mit KG-Muffenstopfen DN 100 blind zu verschließen. Bei der Ausführung mit herausnehmbarem Filterkorb ist bereits ein Überlaufsiphon vor dem Ablaufanschluss integriert. Außerdem ist bei dieser Variante ein optionaler Anschluss DN 50 für die Kabel- und Druckschlauchdurchführung einer Pumpe im Behälter vorhanden.
- ★ Nach Fertigstellung der Verrohrung erfolgt die weitere Verfüllung der Baugrube mit dem o. g. geeigneten Füllmaterial. Beim Verfüllen der Rohrleitungen und des Schachtes muss das geeignete Füllmaterial bis unter den Schachtring gut verdichtet werden (Handstampfer).

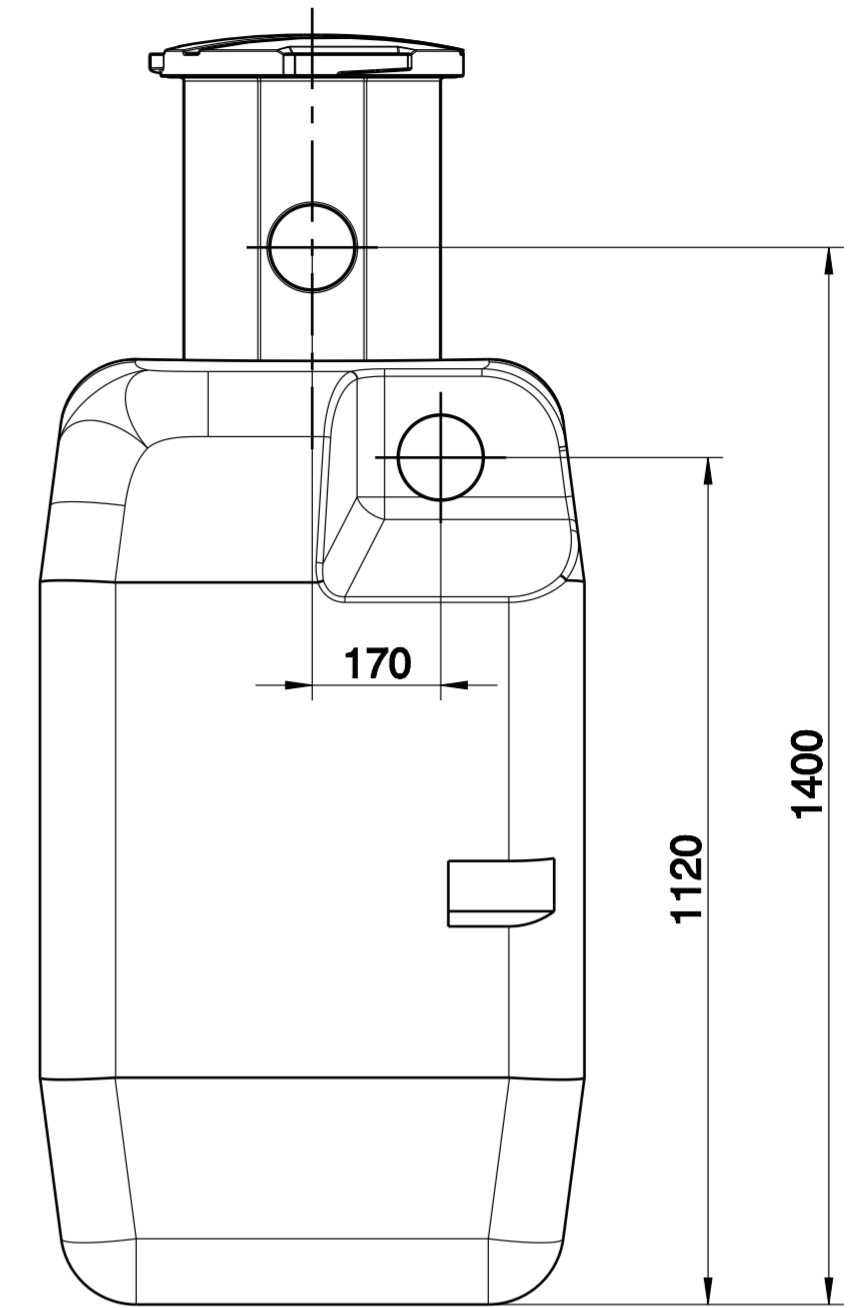
Seitenansicht: Zulauf



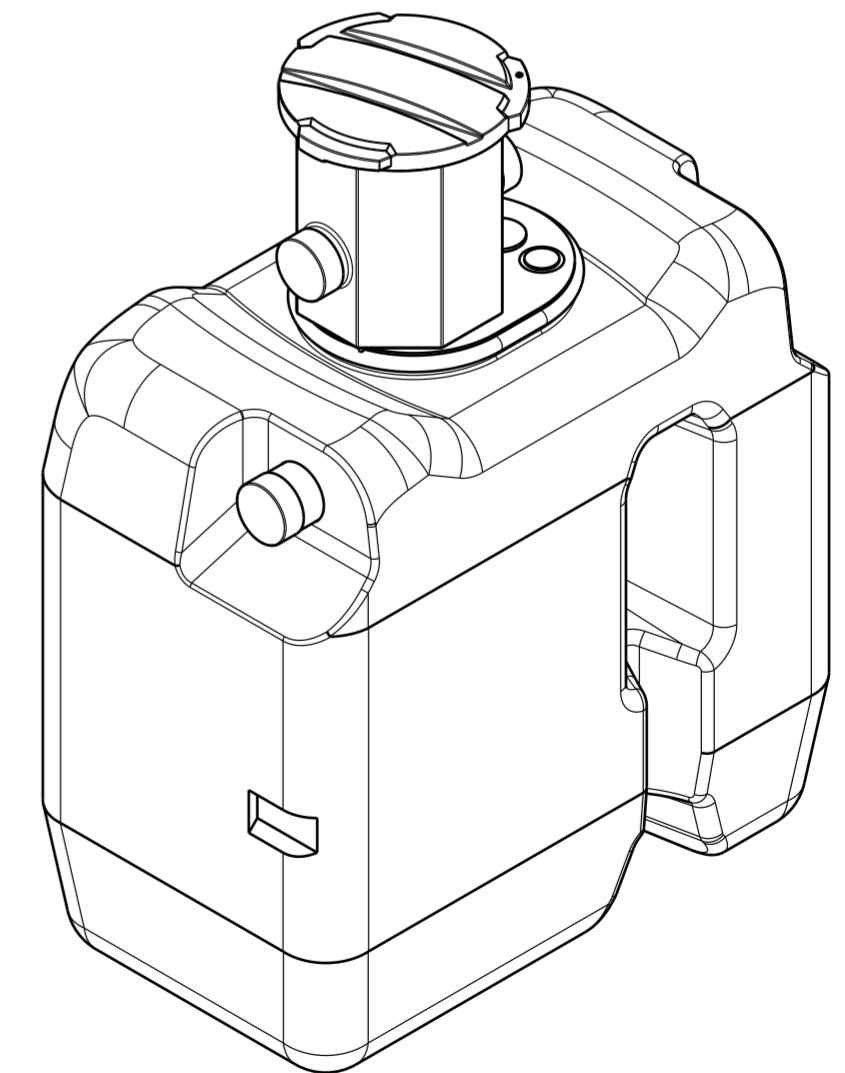
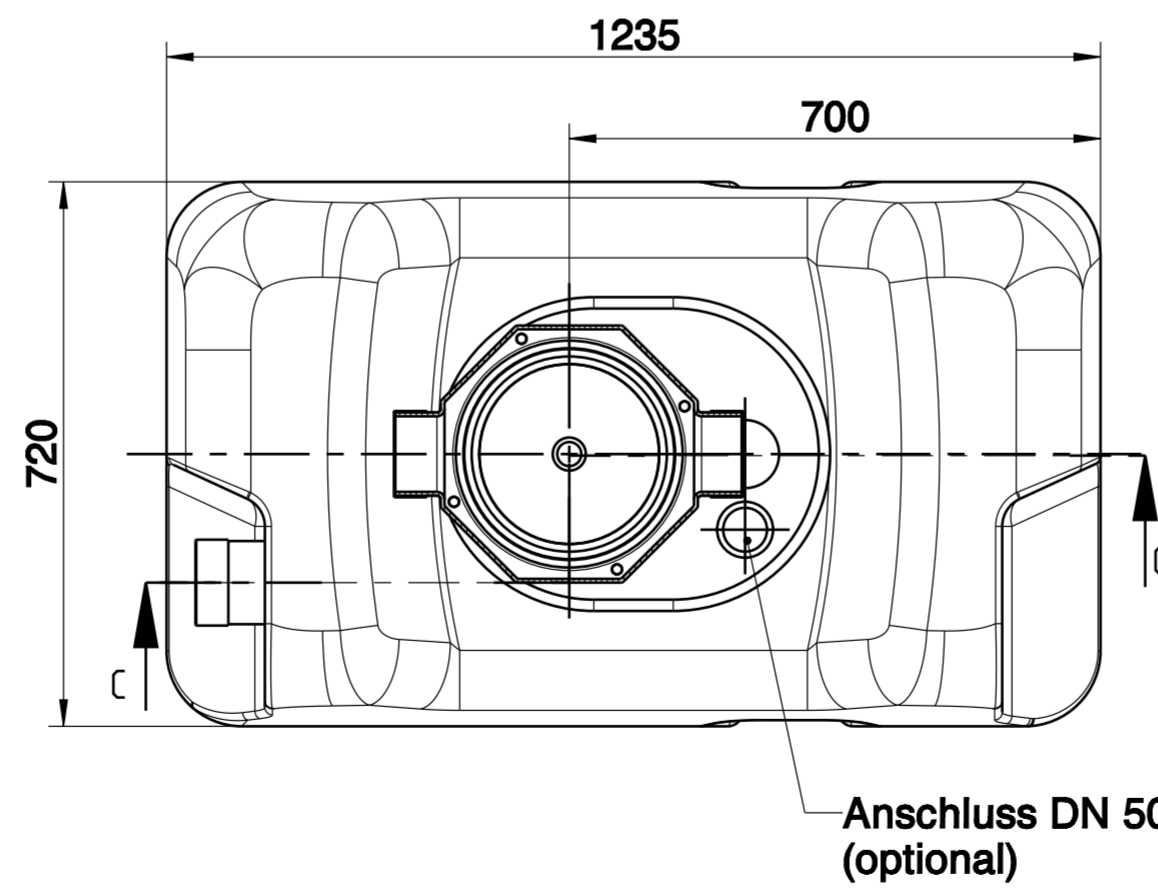
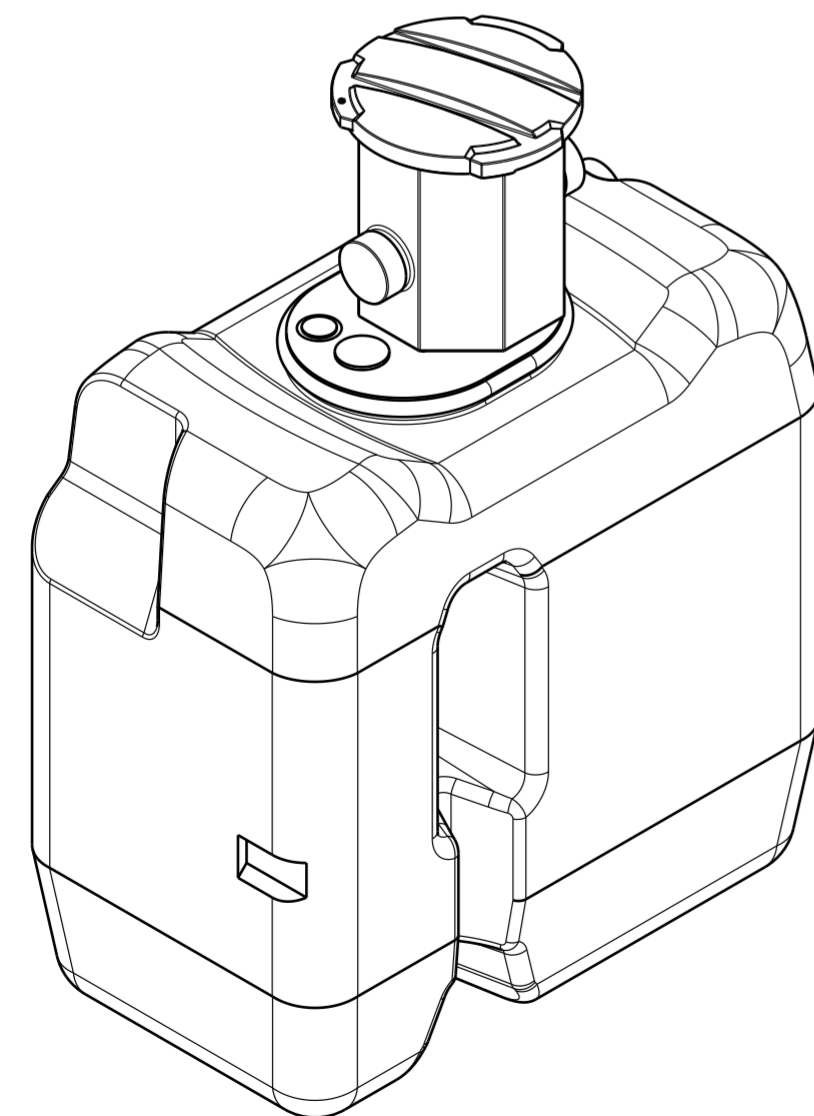
Schnitt C-C



Seitenansicht: Überlauf



Schnitt B-B



Roth
Roth Umwelttechnik
ZNL der Roth Werke GmbH

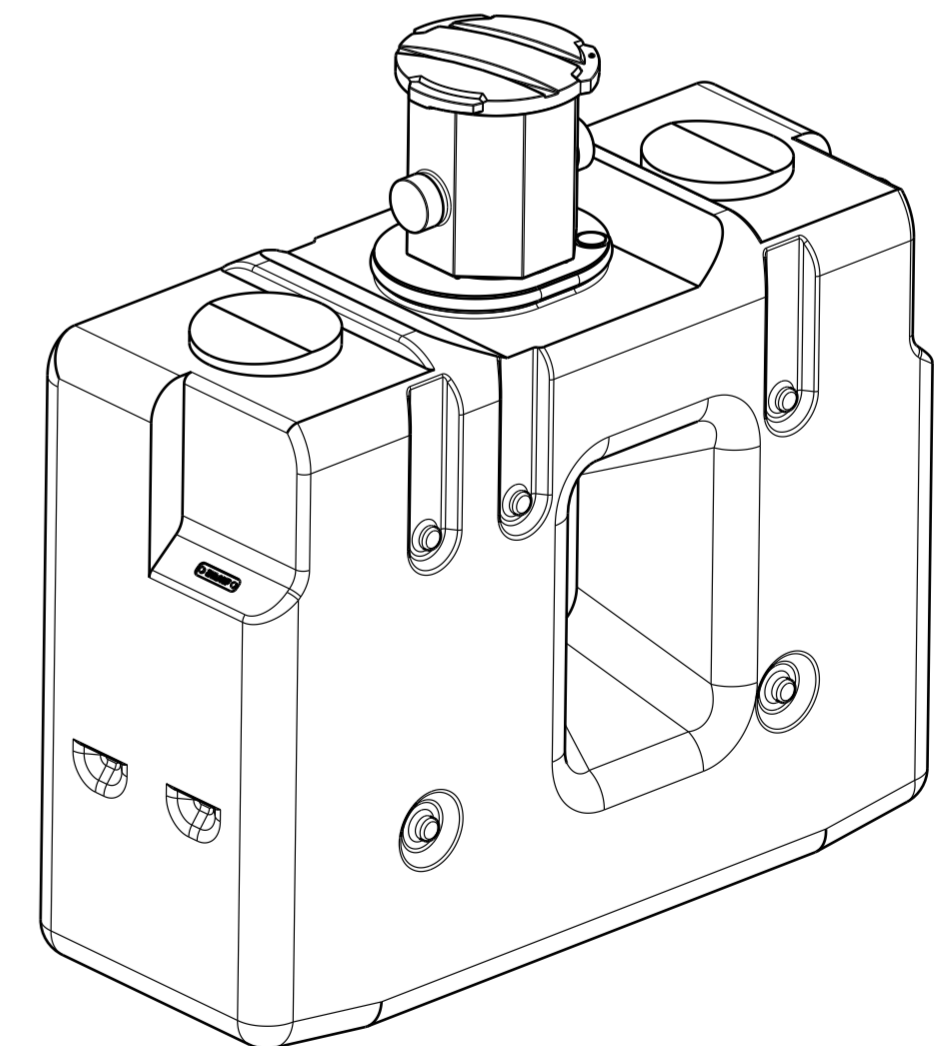
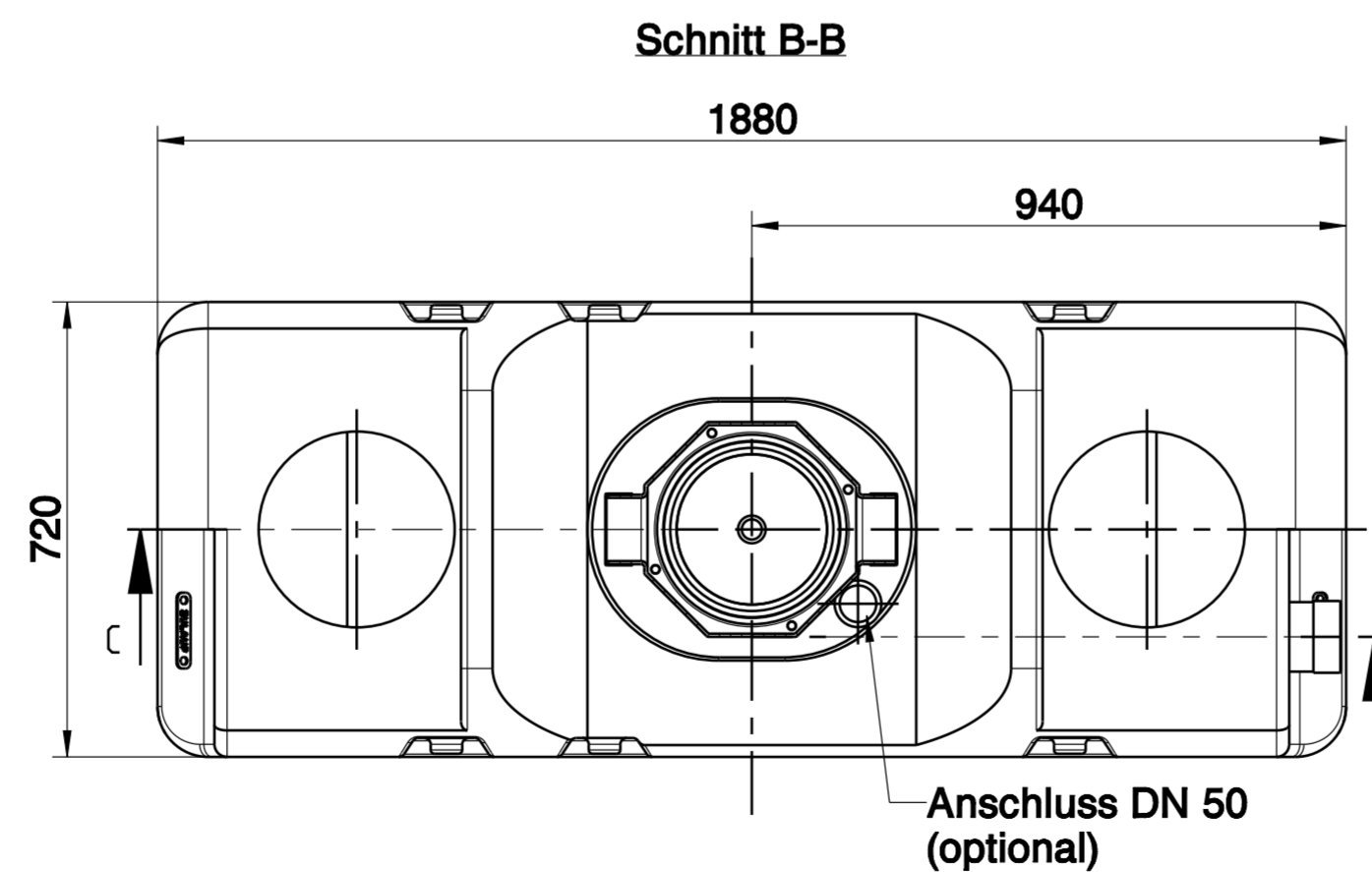
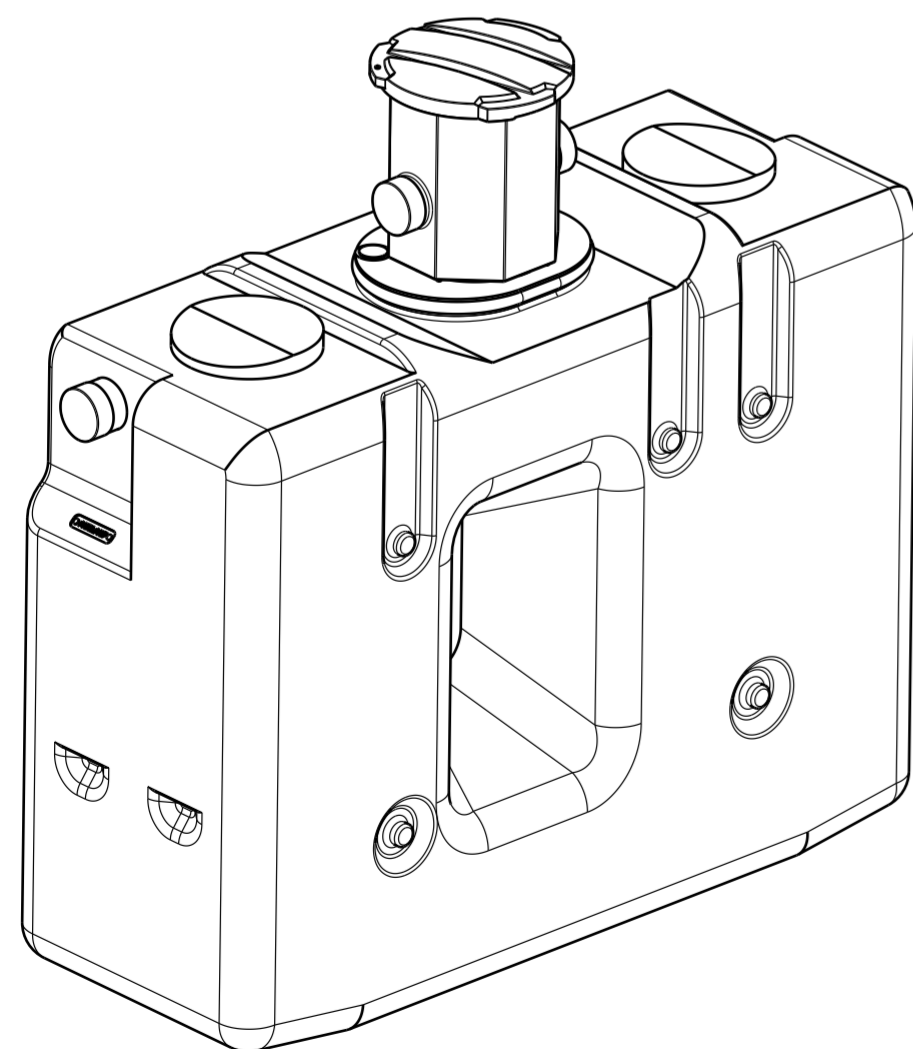
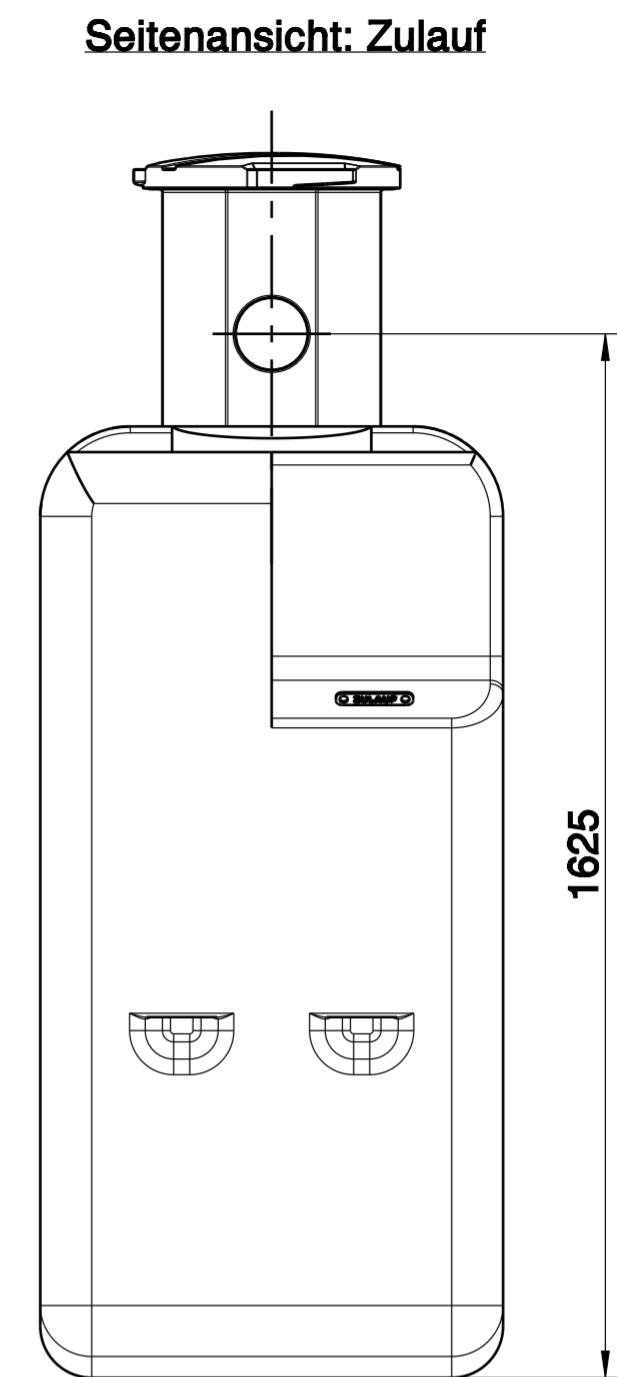
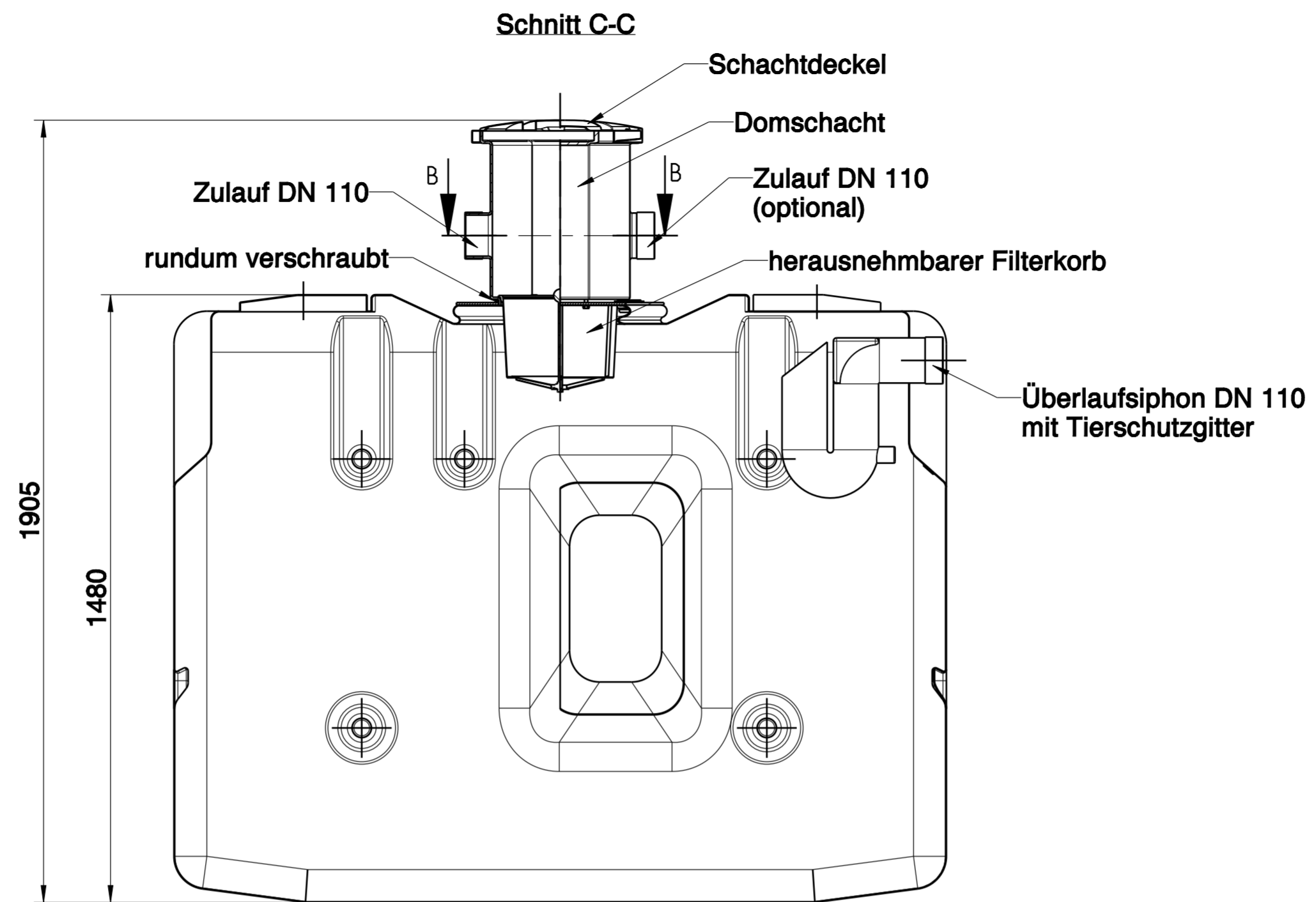
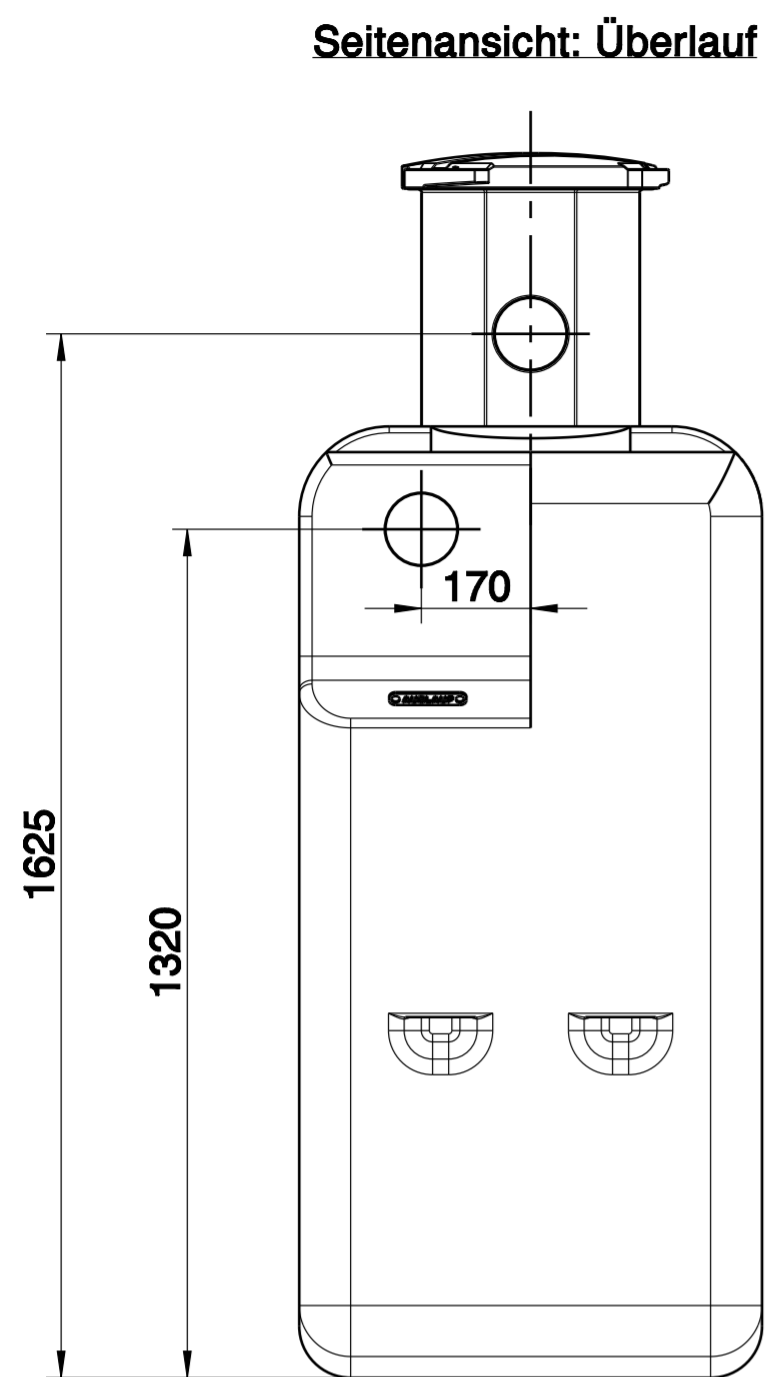
**Sammelbehälter 1000L
mit Filterkorb**

Zeichnungs-Nr.:
1009675

Material-Nr.:
1135006646

Versions-Nr.: 00

Name: C.Burk
Datum: 11.10.2017



Roth
Roth Umwelttechnik
ZNL der Roth Werke GmbH

**Sammelbehälter 1500L
mit Filterkorb**

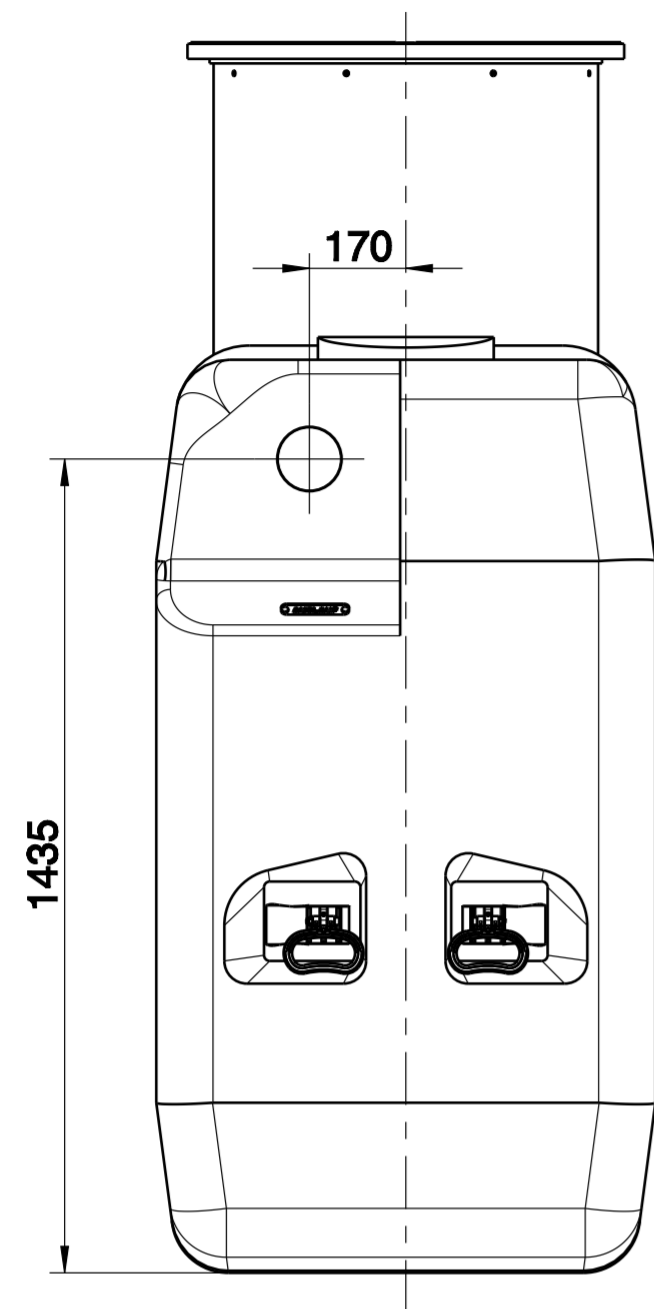
Zeichnungs-Nr.:
1009700

Material-Nr.:
1135006647

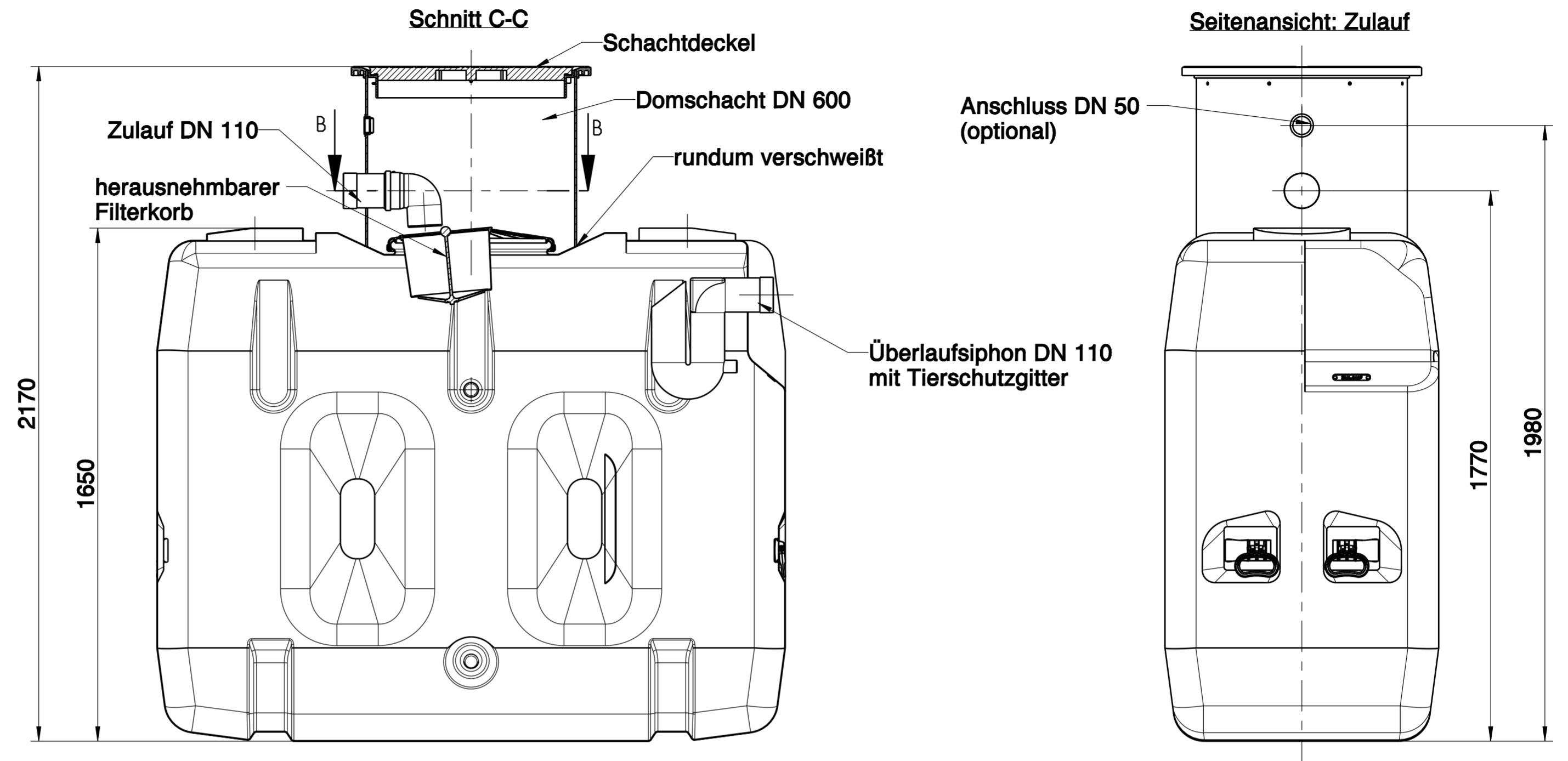
Versions-Nr.: 00

Name: C.Burk
Datum: 12.10.17

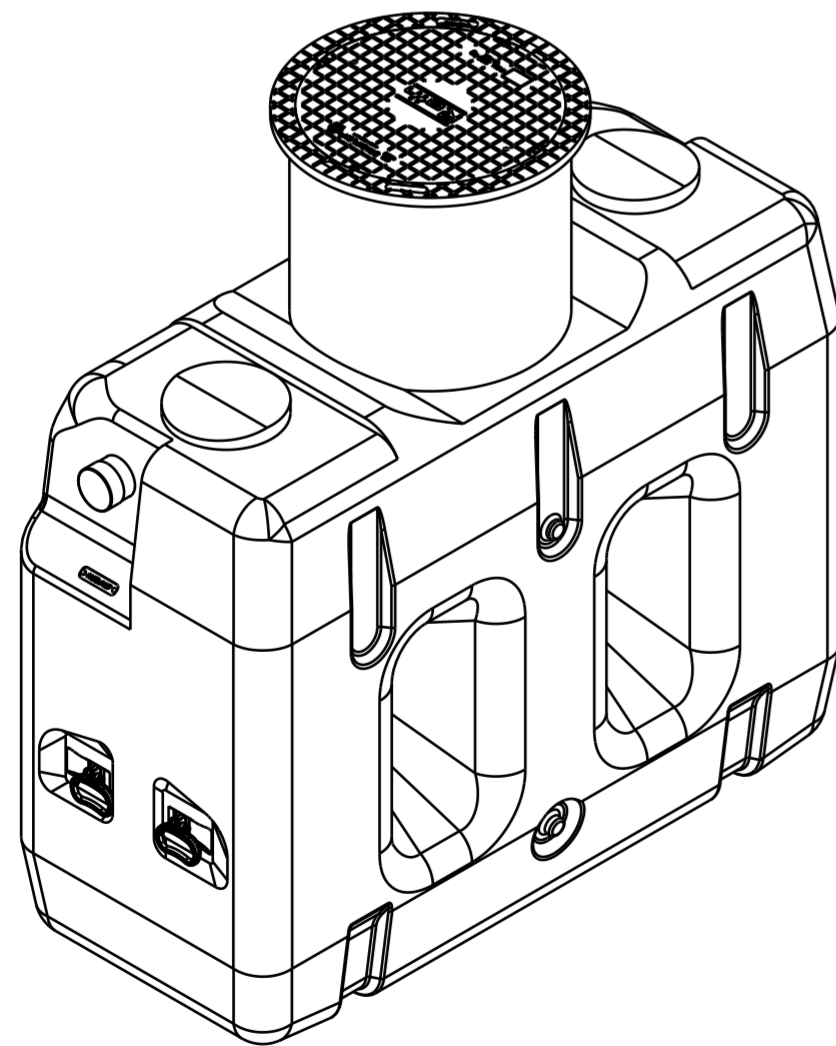
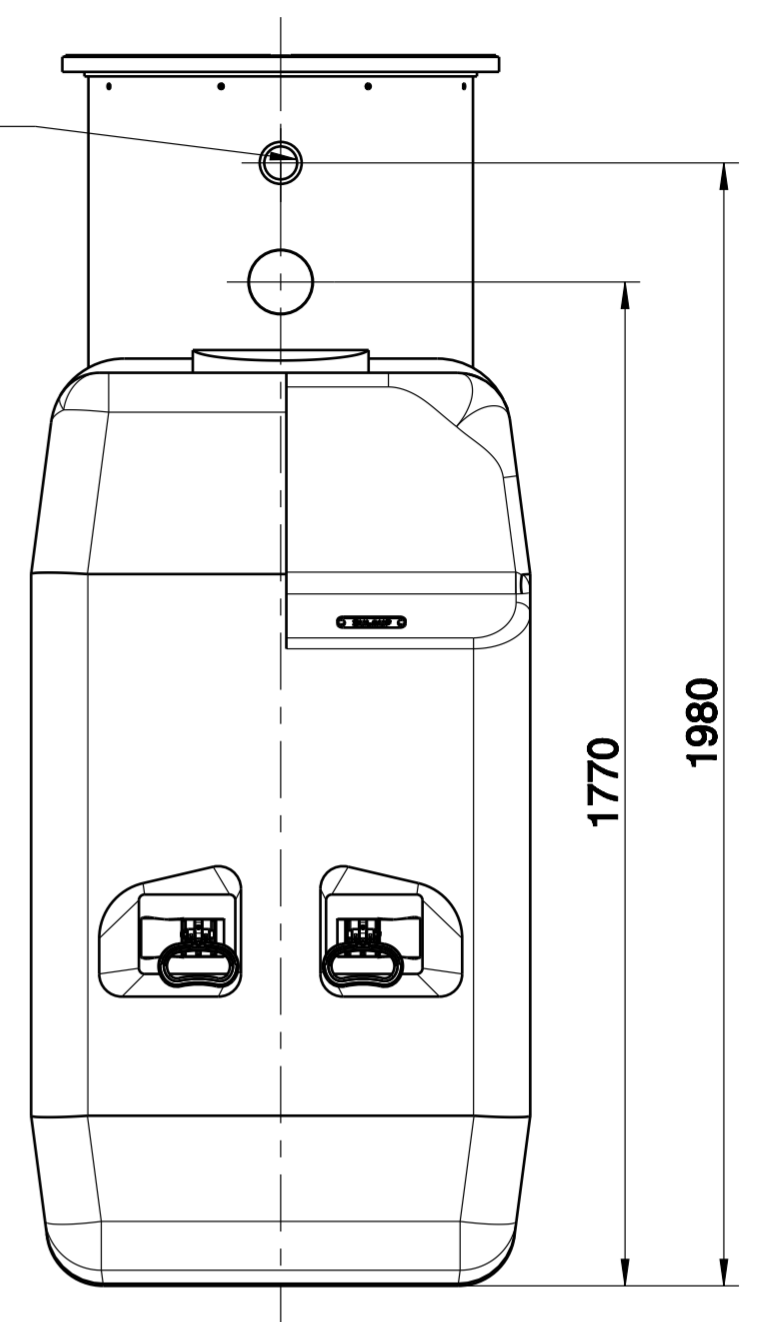
Seitenansicht: Überlauf



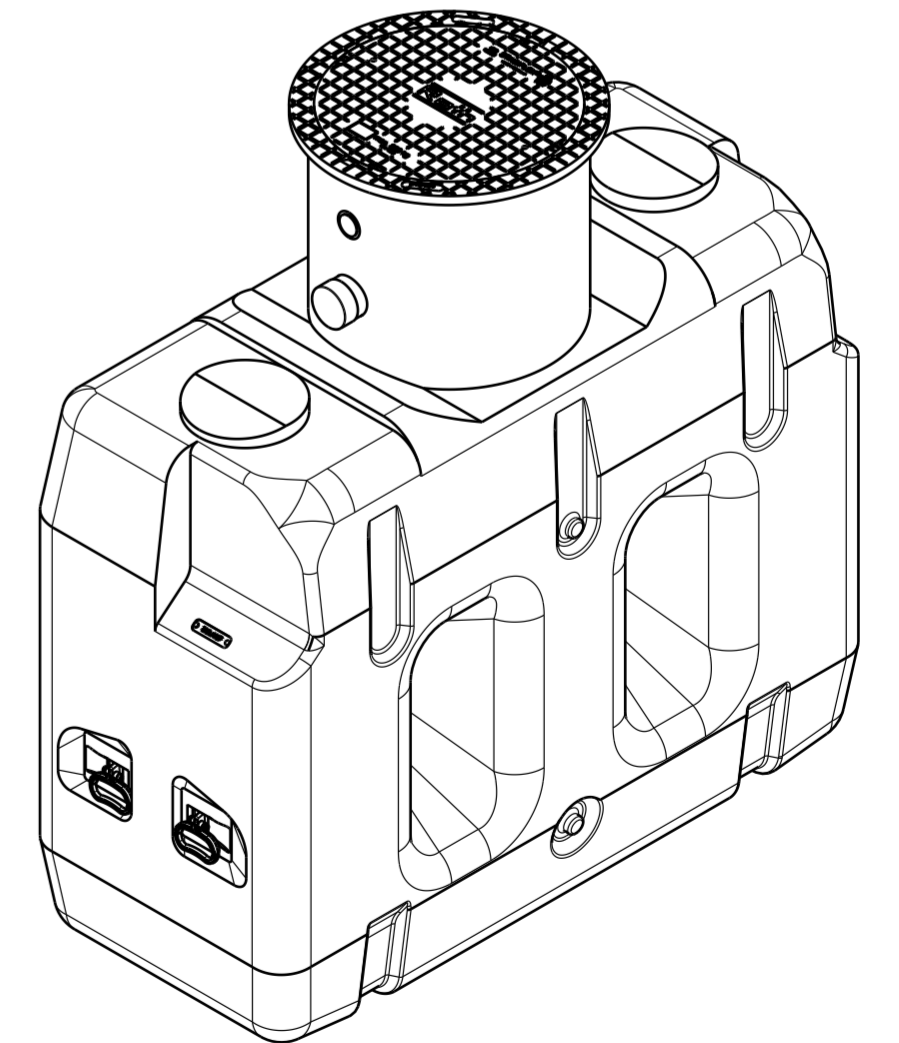
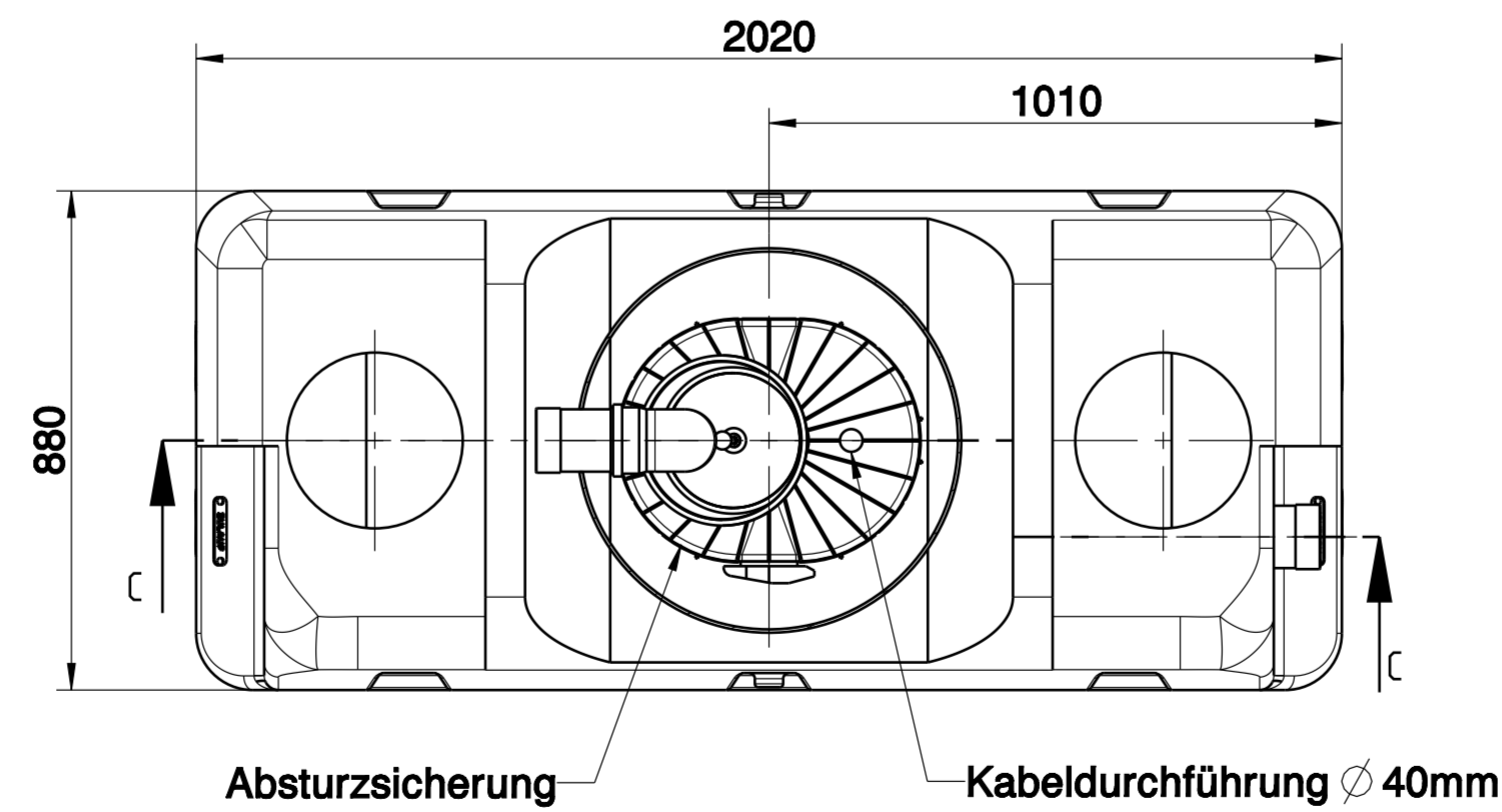
Schnitt C-C



Seitenansicht: Zulauf



Schnitt B-B



Roth
Roth Umwelttechnik
ZNL der Roth Werke GmbH

**Sammelbehälter 2000L
mit Filterkorb**

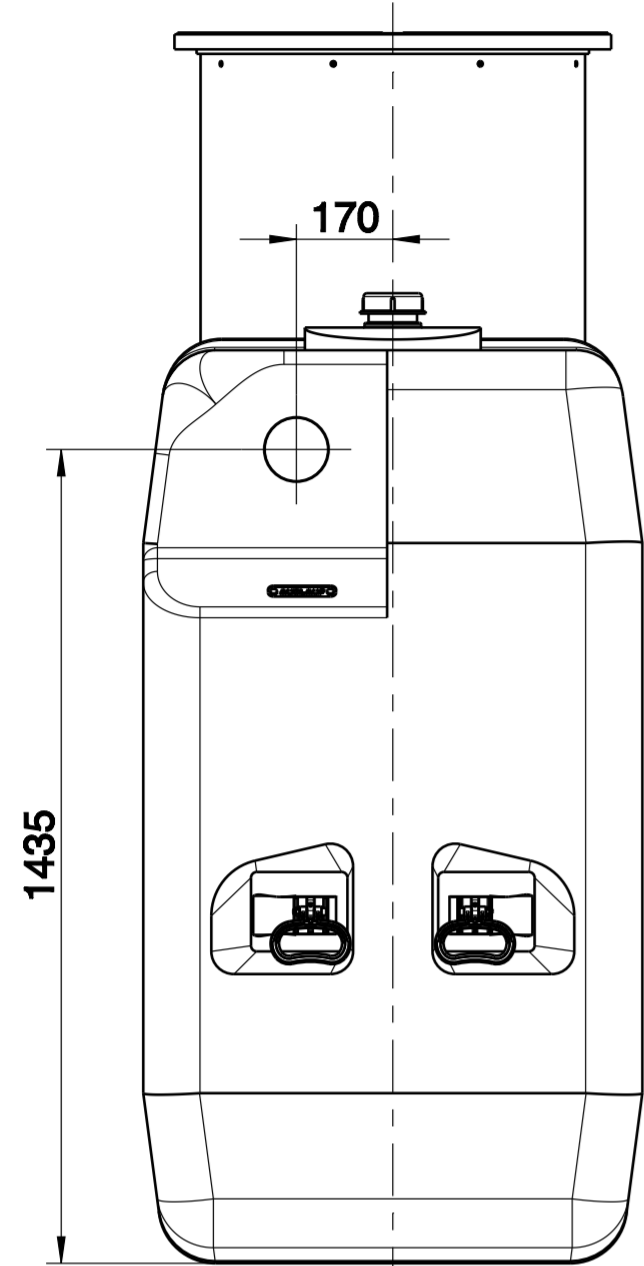
Zeichnungs-Nr.:
1009711

Material-Nr.:
1135006648

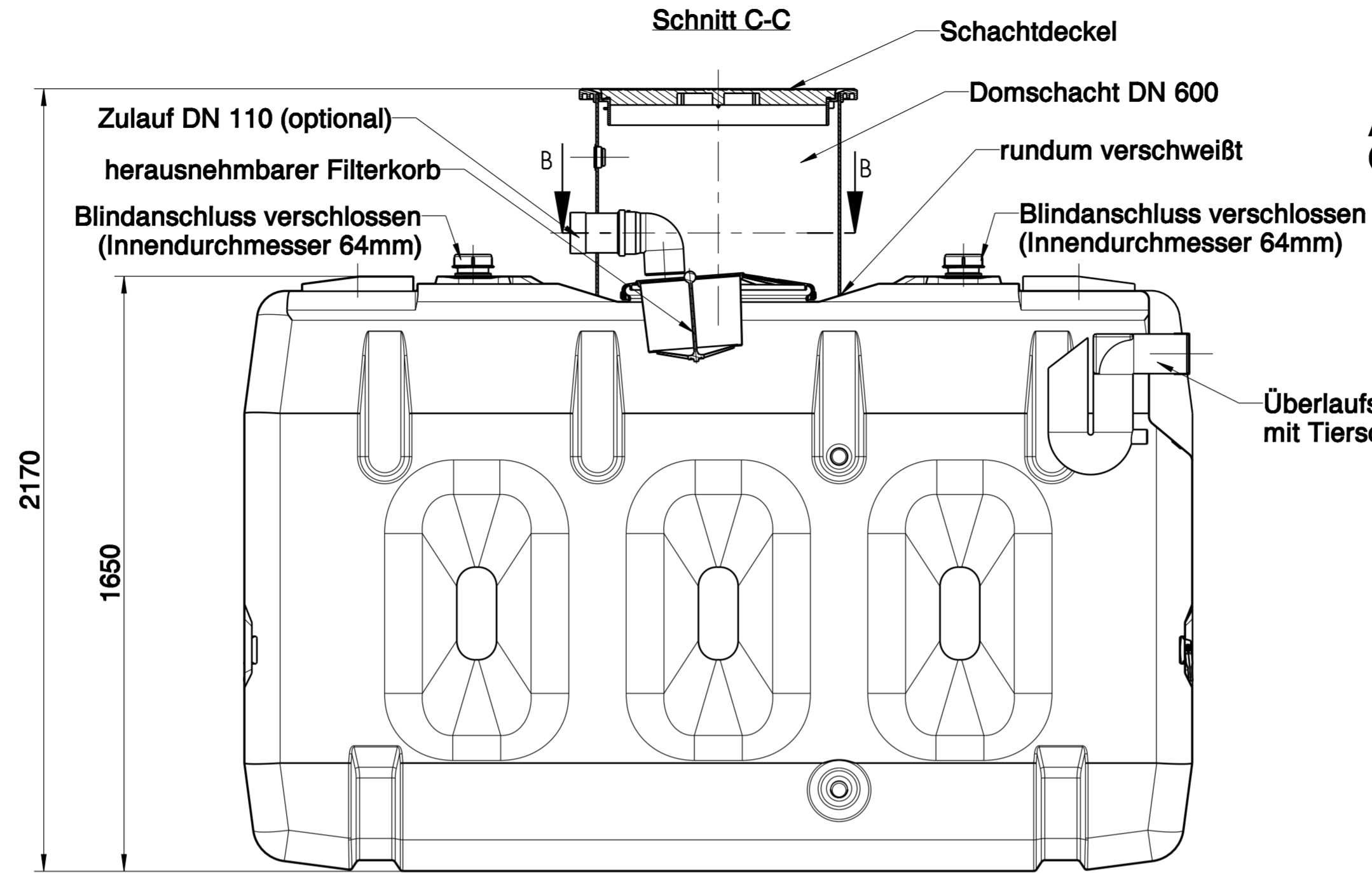
Versions-Nr.: 00

Name: C.Burk
Datum: 16.10.17

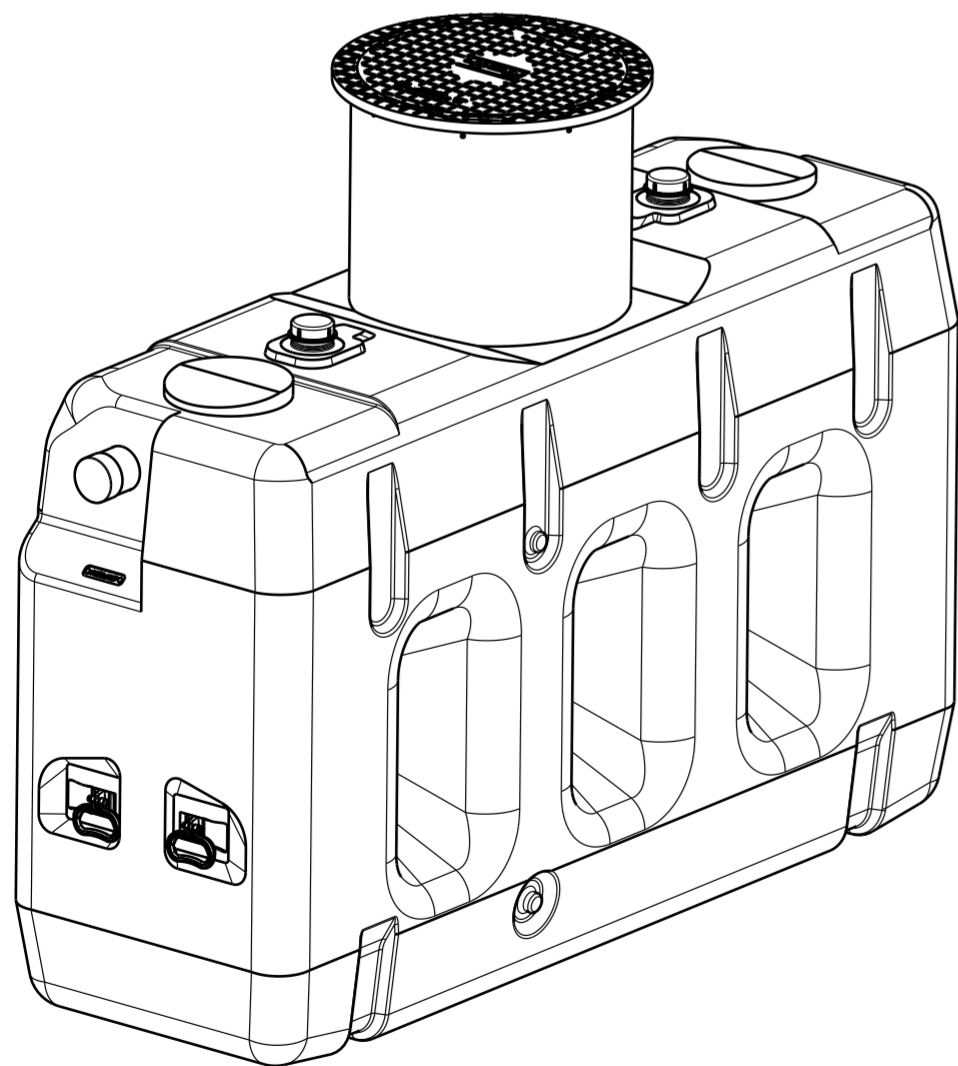
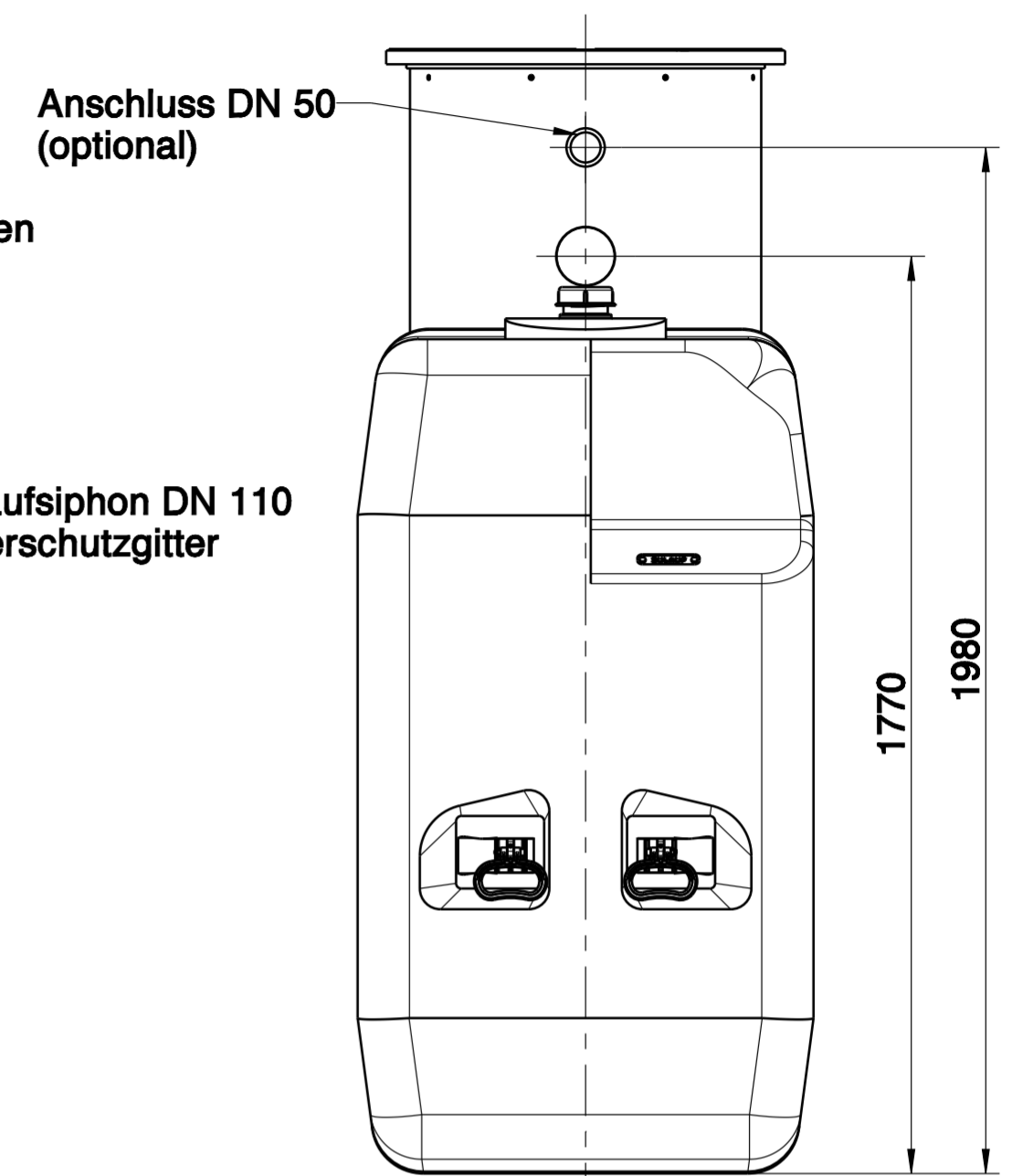
Seitenansicht: Überlauf



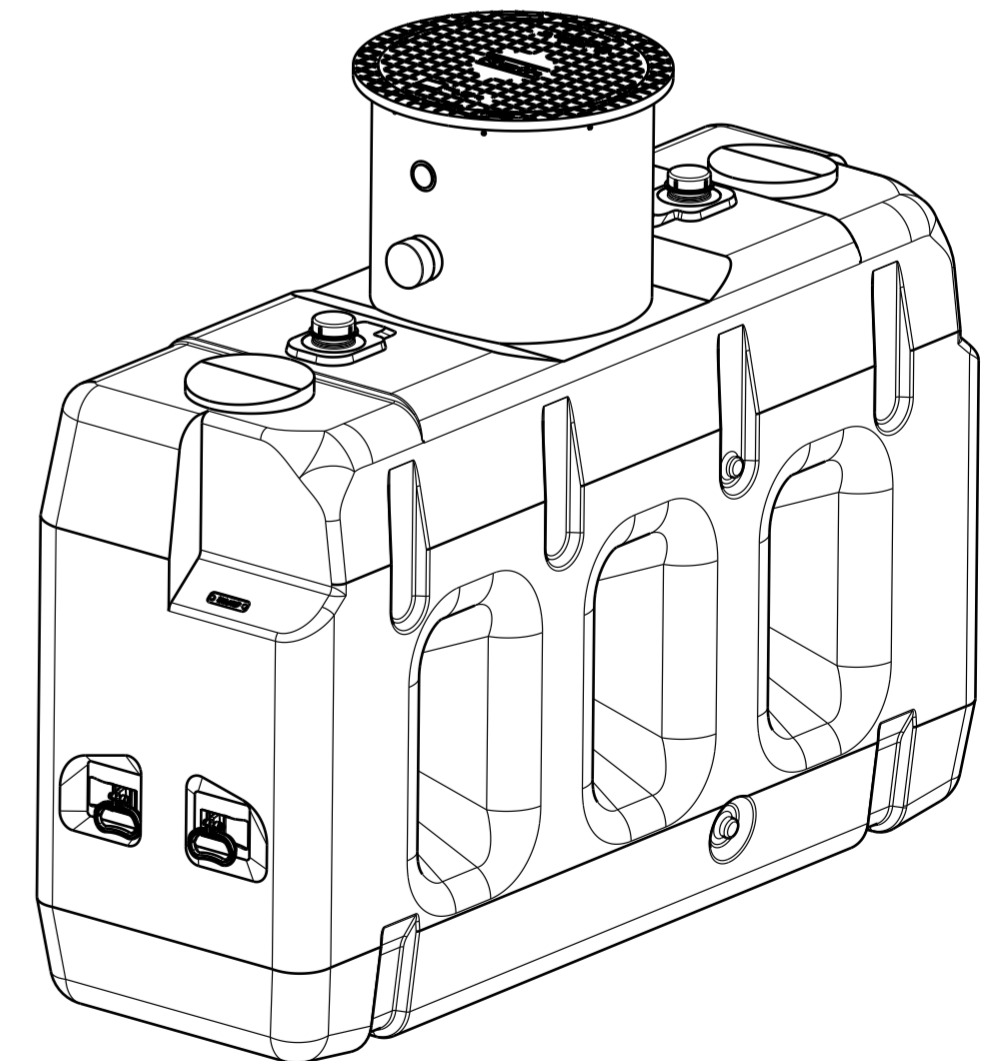
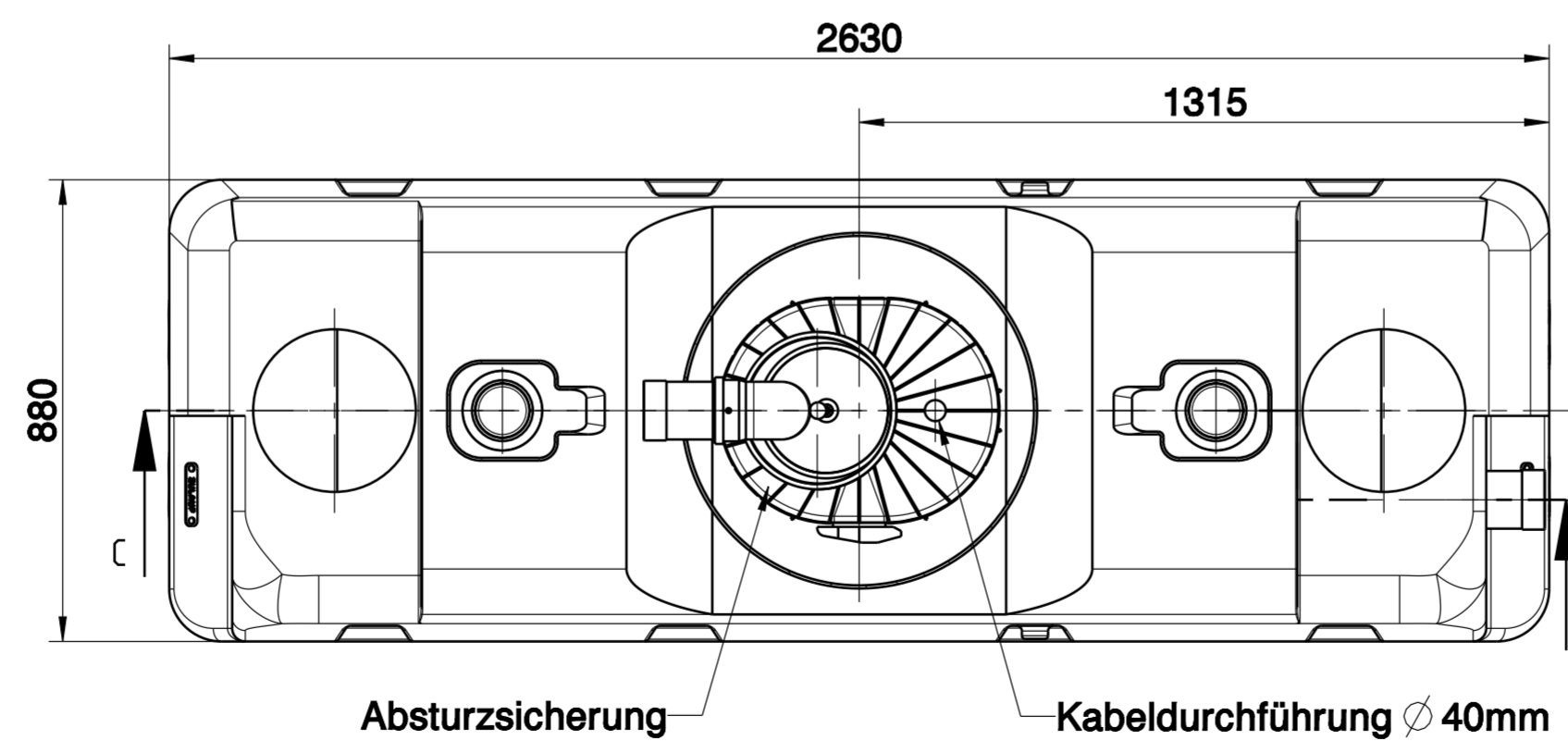
Schnitt C-C



Seitenansicht: Zulauf



Schnitt B-B



Roth
 Roth Umwelttechnik
 ZNL der Roth Werke GmbH

**Sammelbehälter 3000L
 mit Filterkorb**

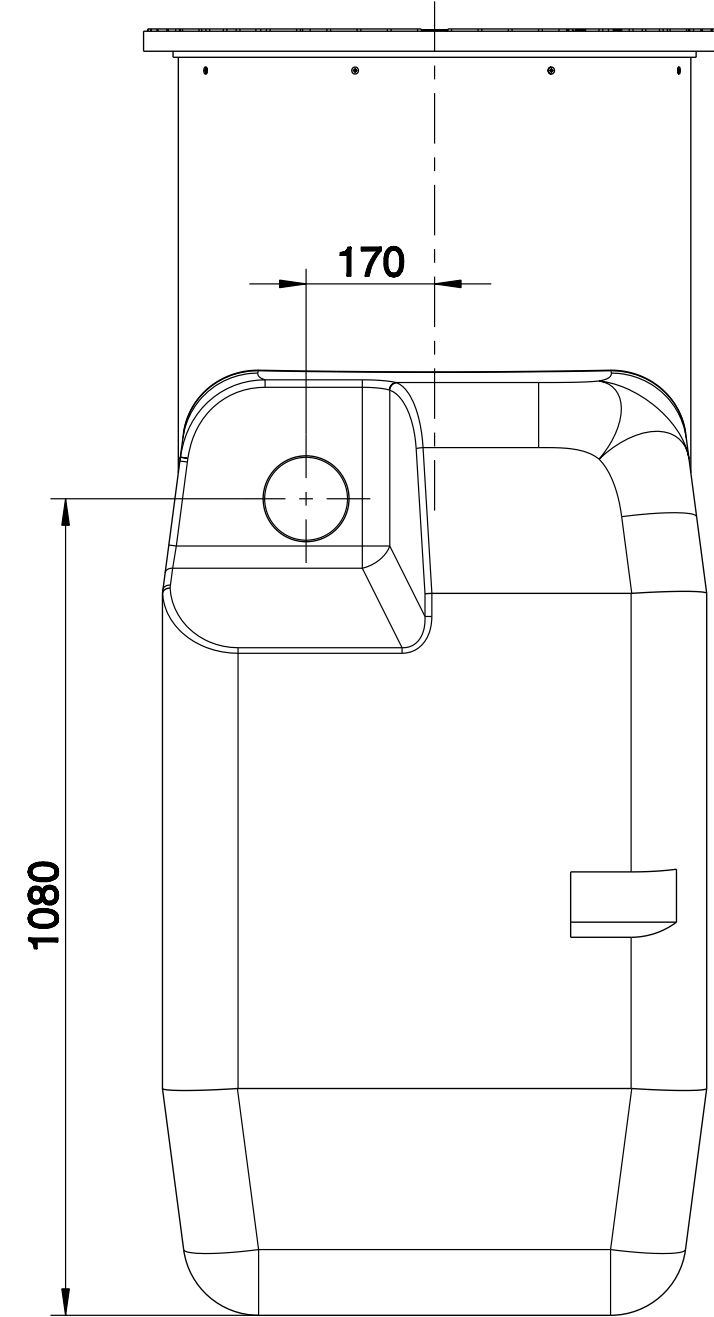
Zeichnungs-Nr.:
 1009721

Material-Nr.:
 1135006649

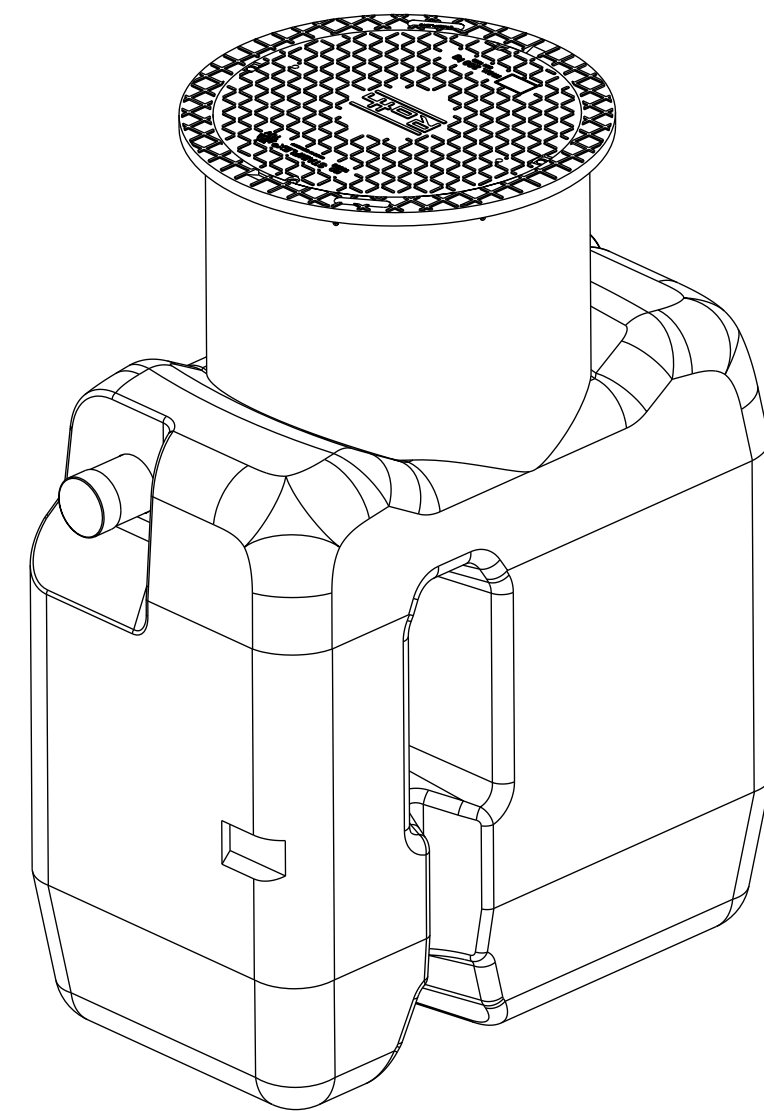
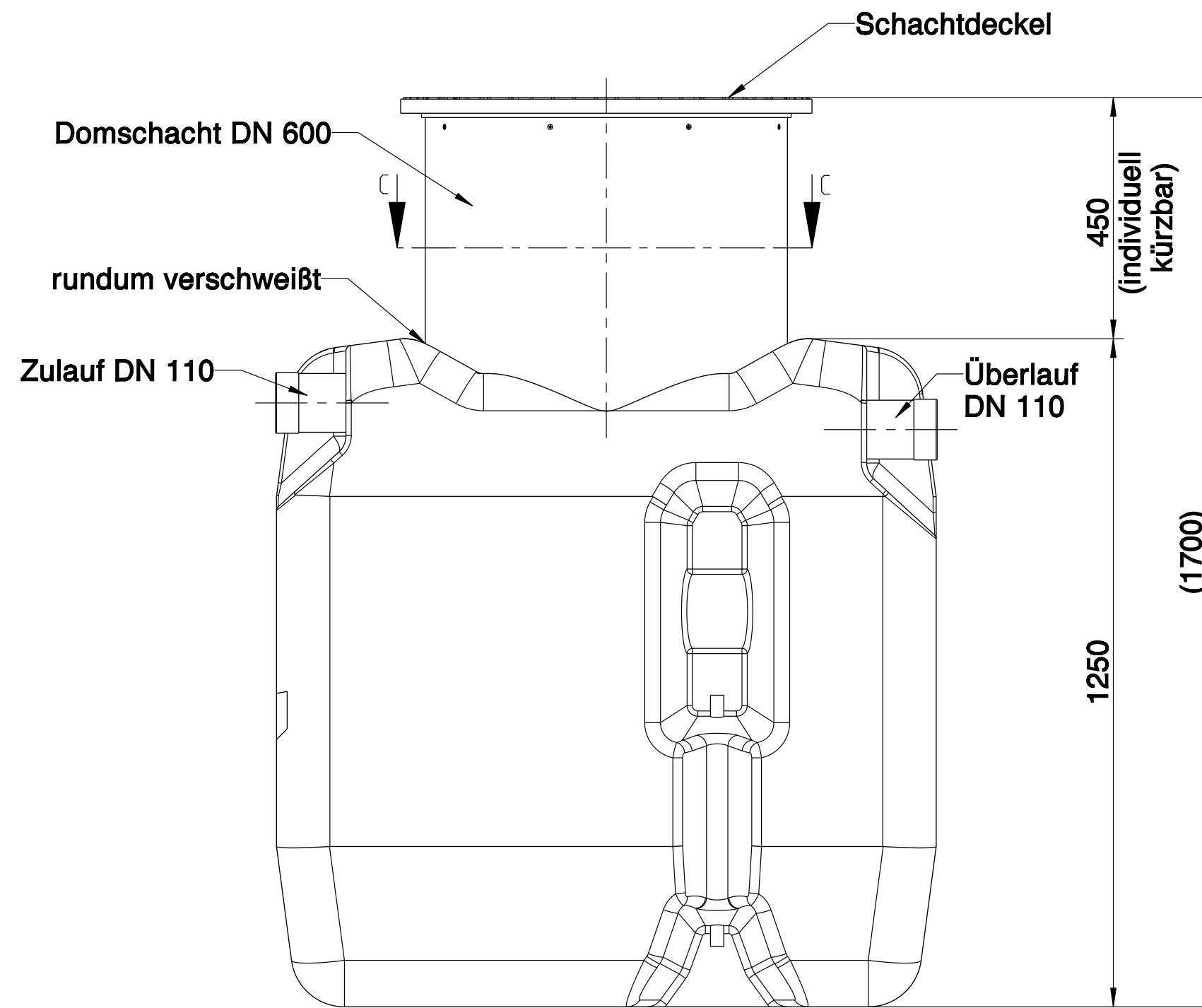
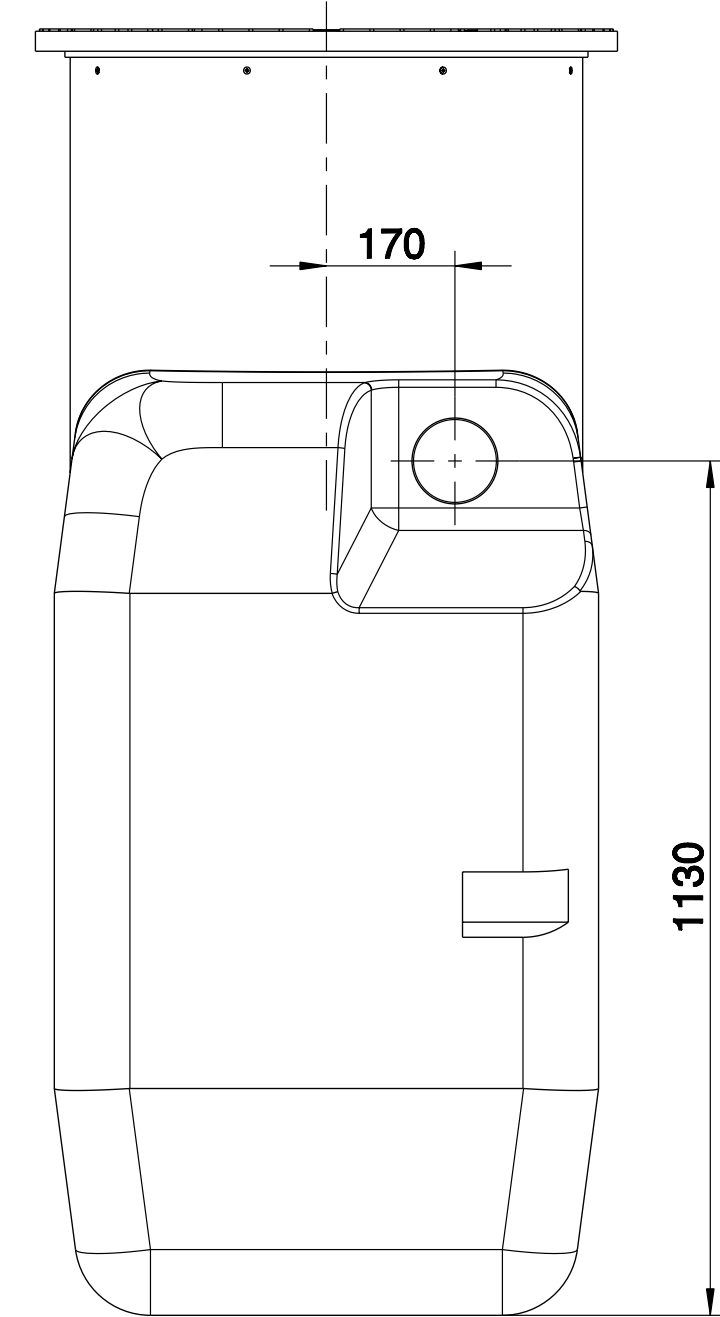
Versions-Nr.: 00

Name: C.Burk
 Datum: 17.10.17

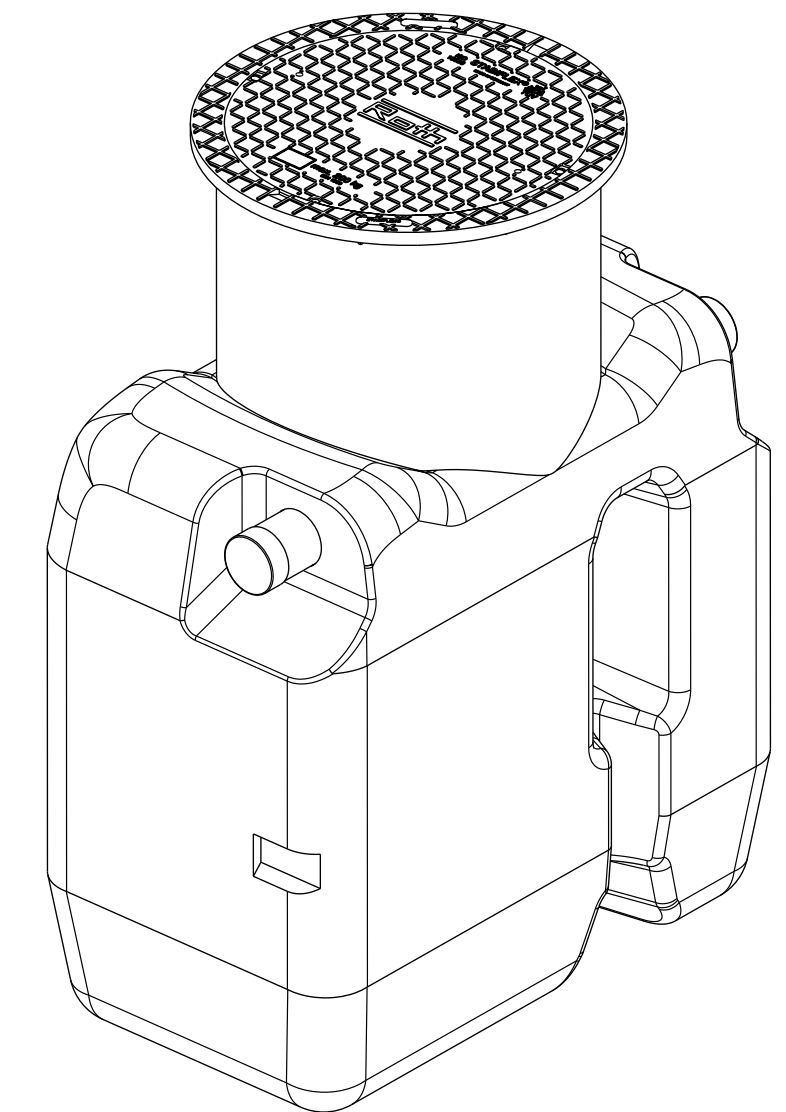
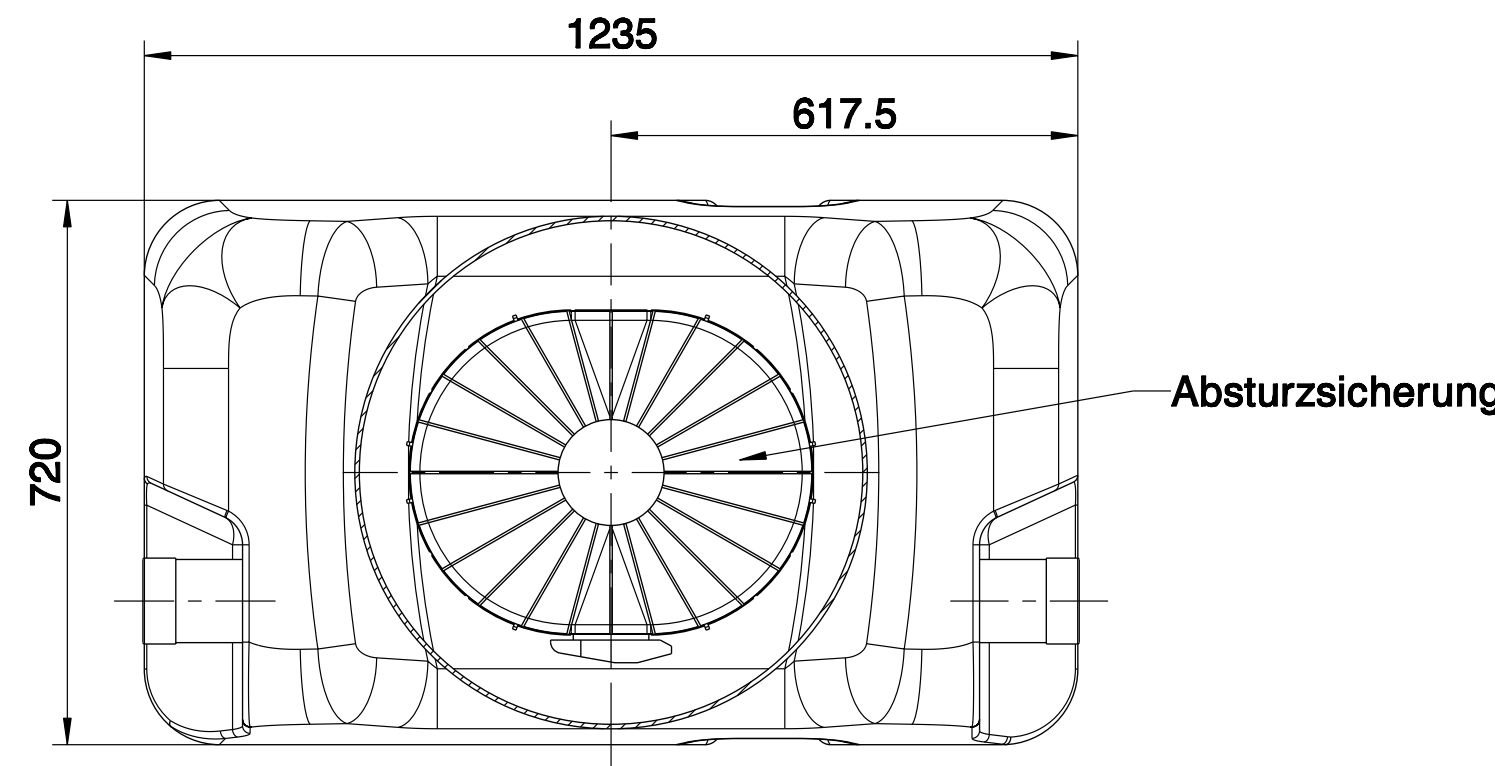
Seitenansicht: Überlauf



Seitenansicht: Zulauf



Schnitt C-C



Roth
Roth Umwelttechnik
ZNL der Roth Werke GmbH

**Sammelbehälter 1000 L
ohne Filterkorb**

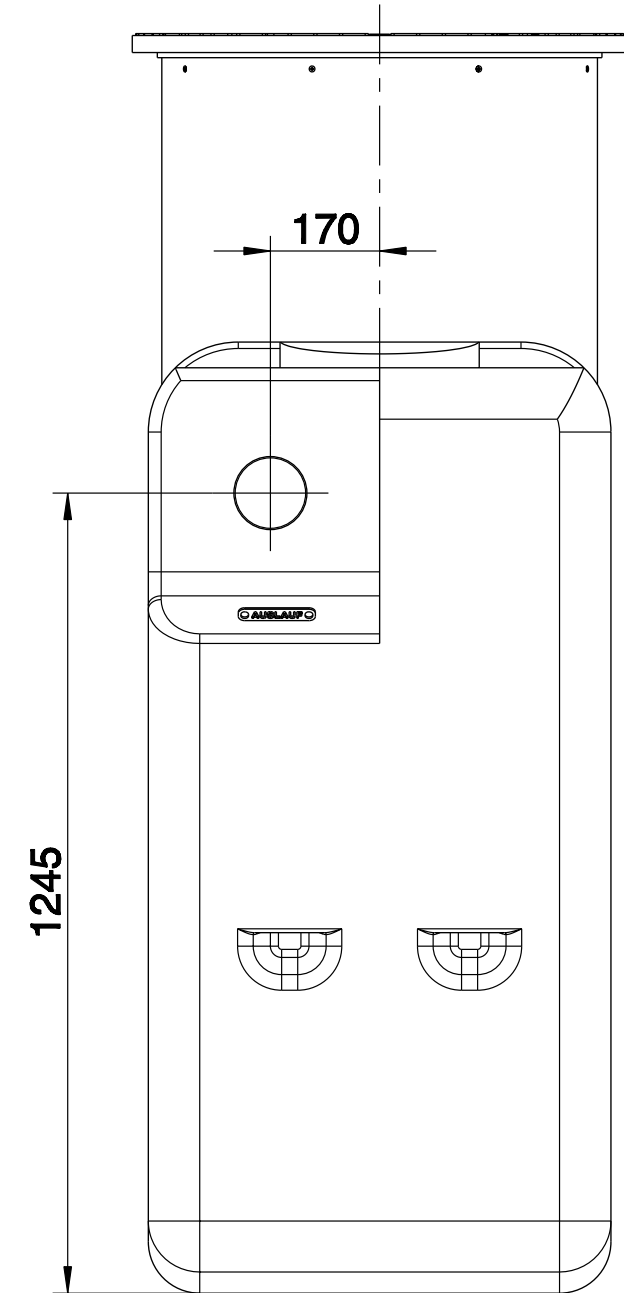
Zeichnungs-Nr.:
1009574

Material-Nr.:
1135006760

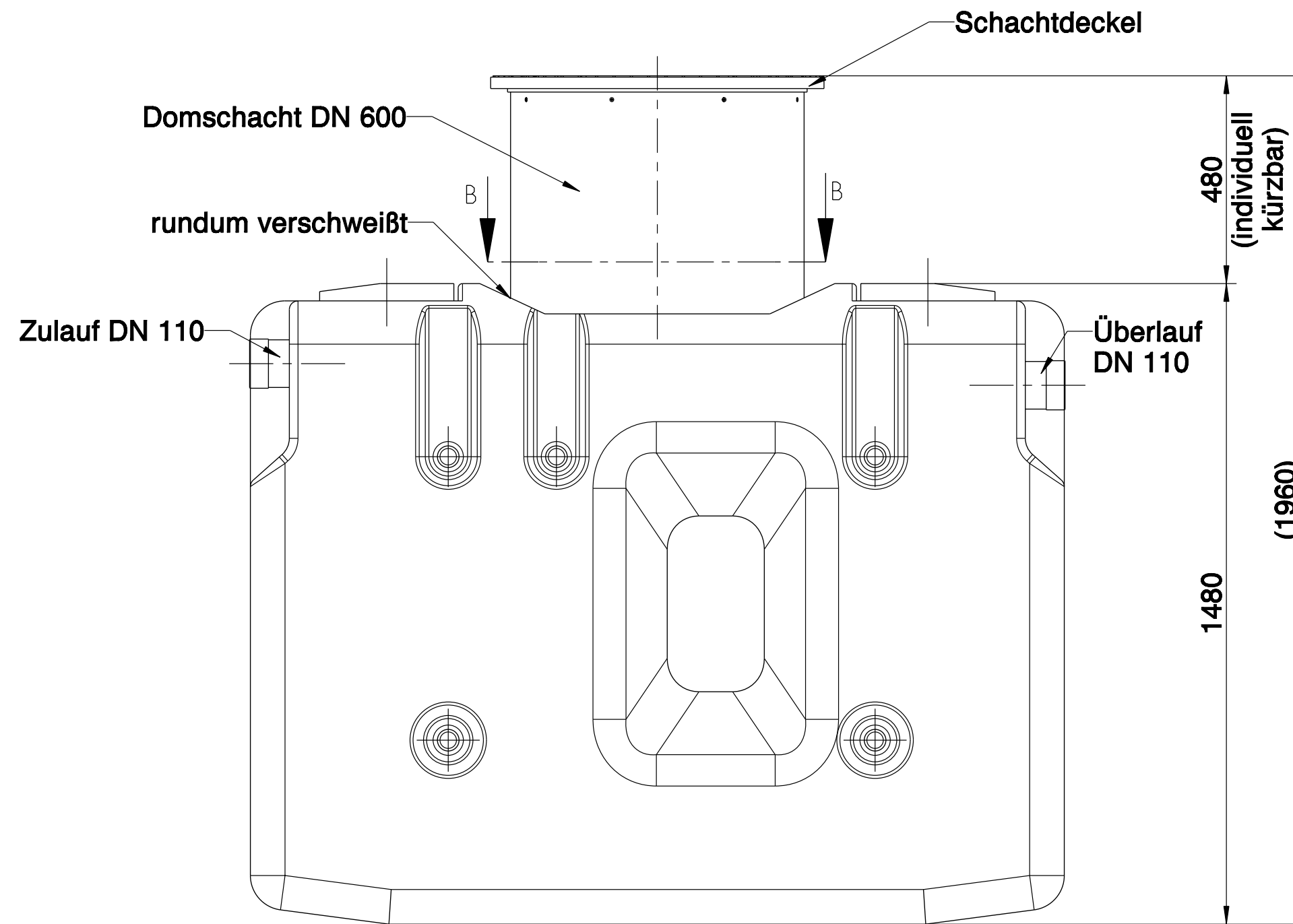
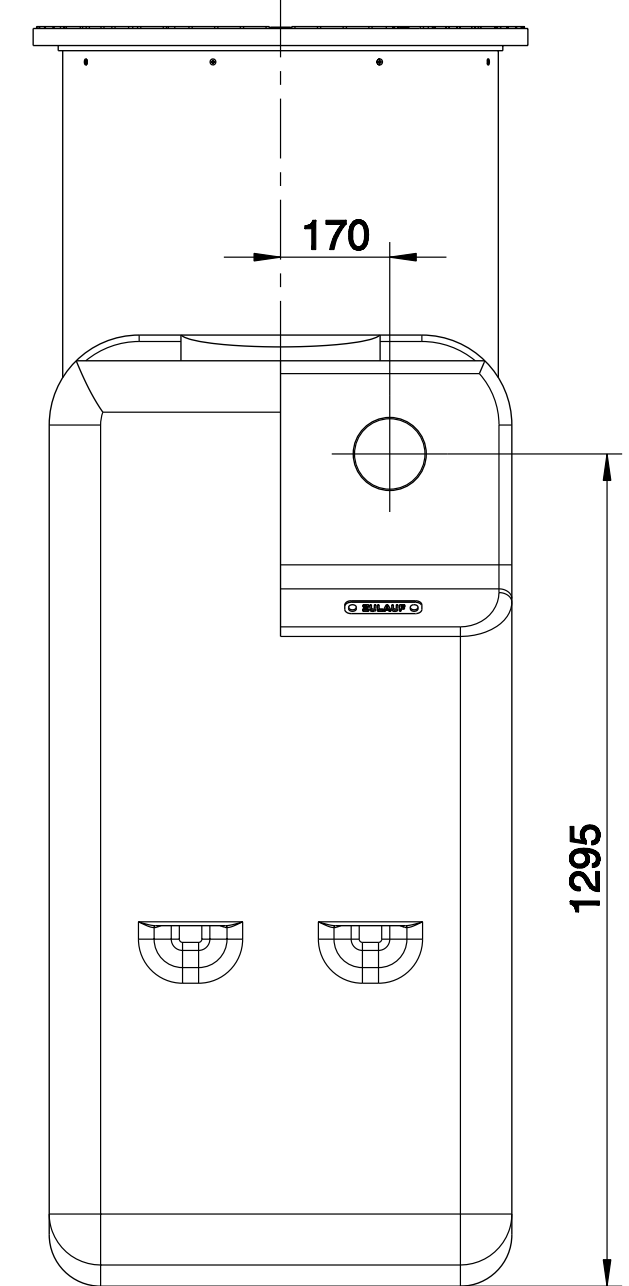
Versions-Nr.: 00

Name: C.Burk
Datum: 29.08.17

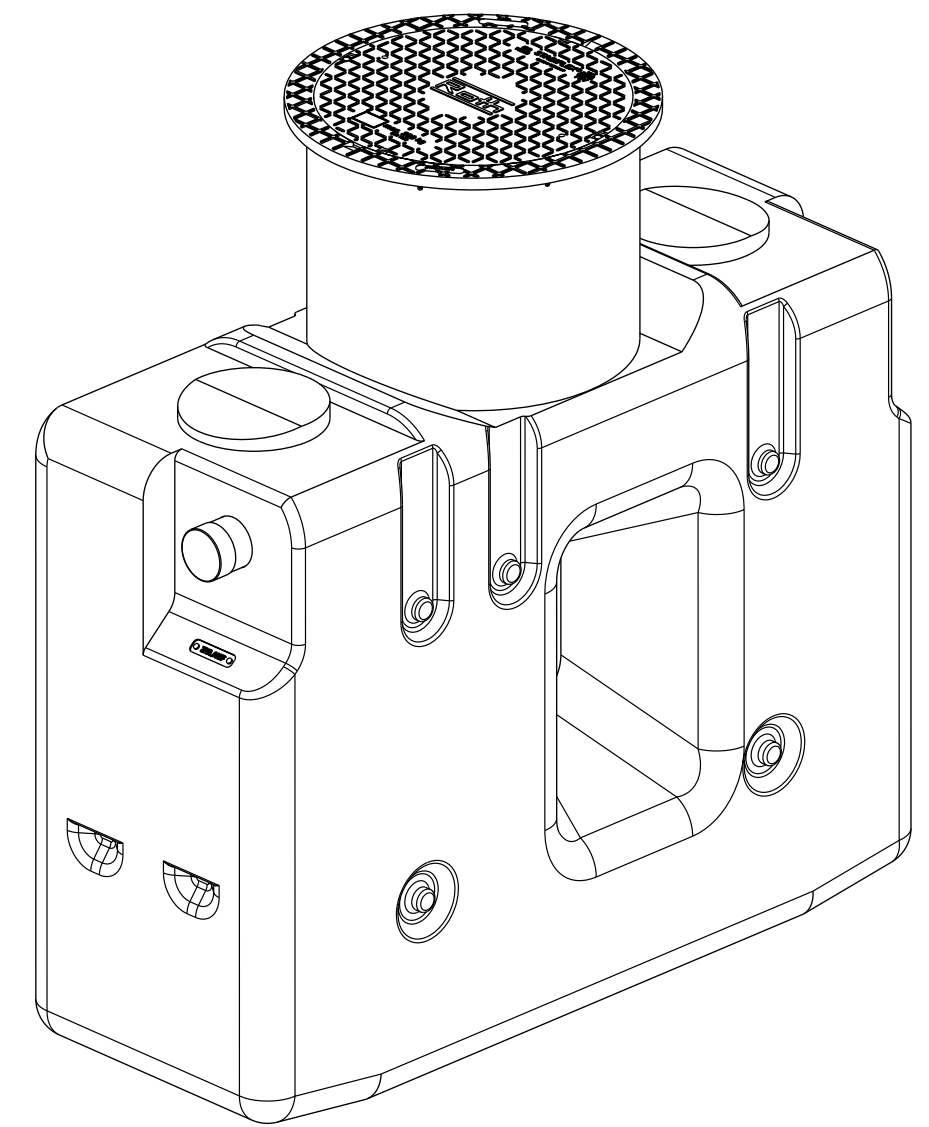
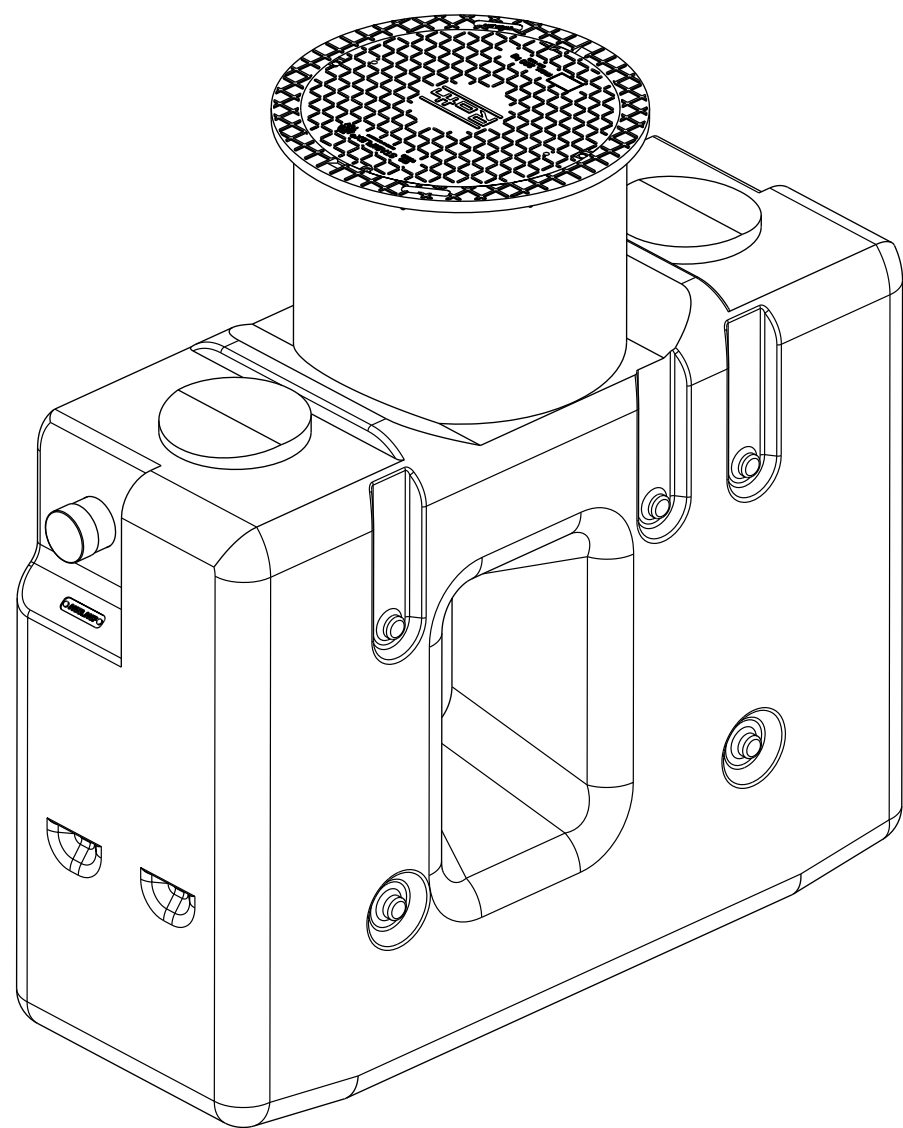
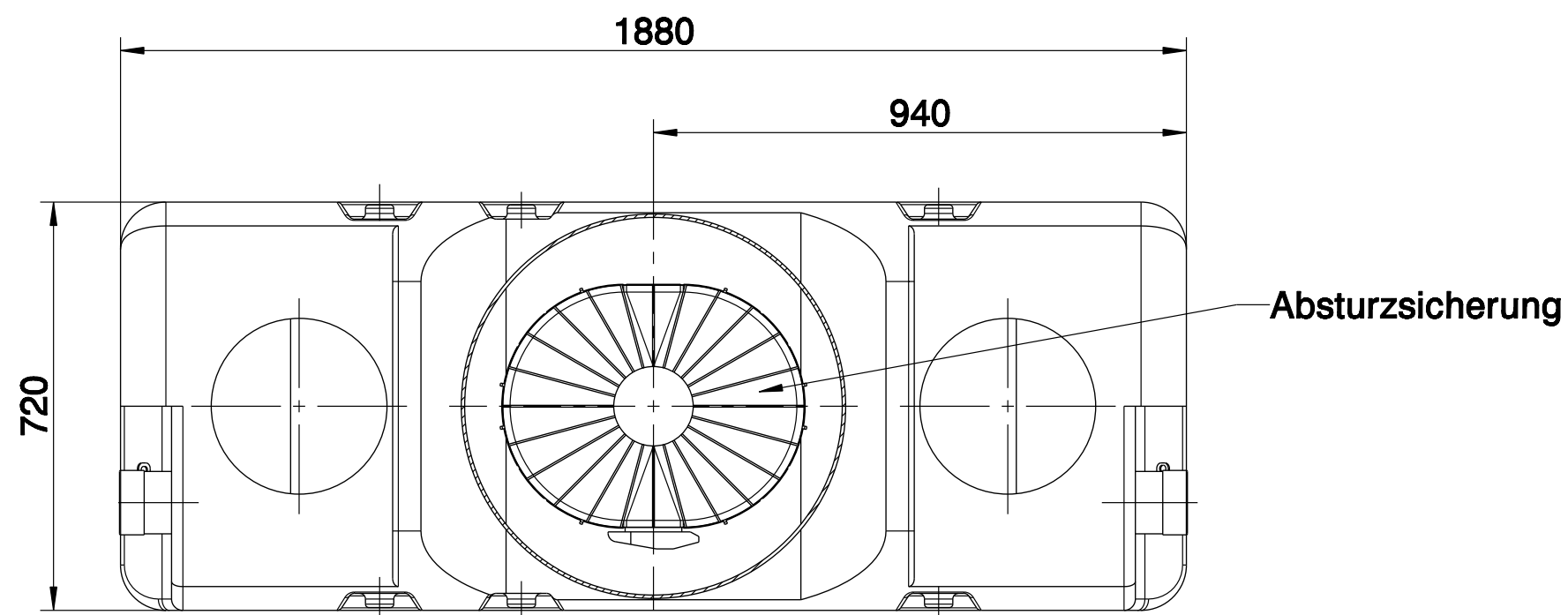
Seitenansicht: Überlauf



Seitenansicht: Zulauf



Schnitt B-B



Roth
 Roth Umwelttechnik
 ZNL der Roth Werke GmbH

**Sammelbehälter 1500 L
 ohne Filterkorb**

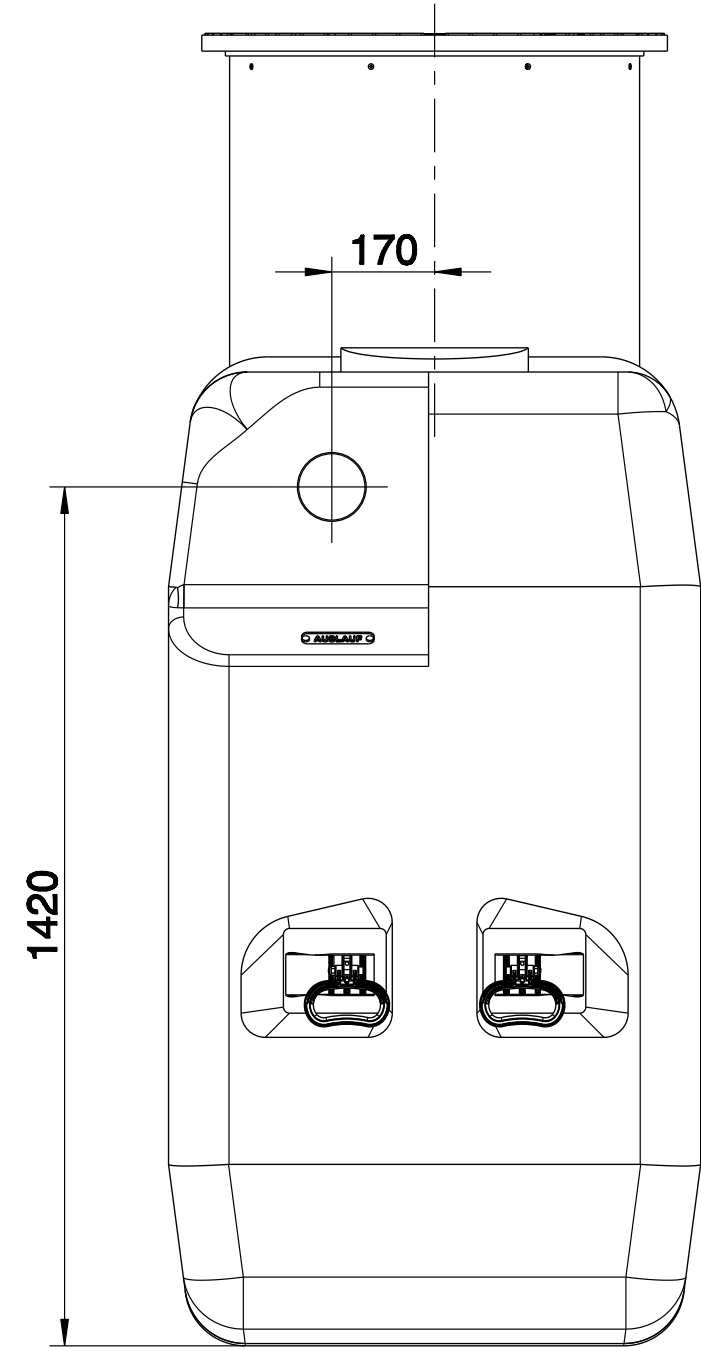
Zeichnungs-Nr.:
 1009577

Material-Nr.:
 1135006761

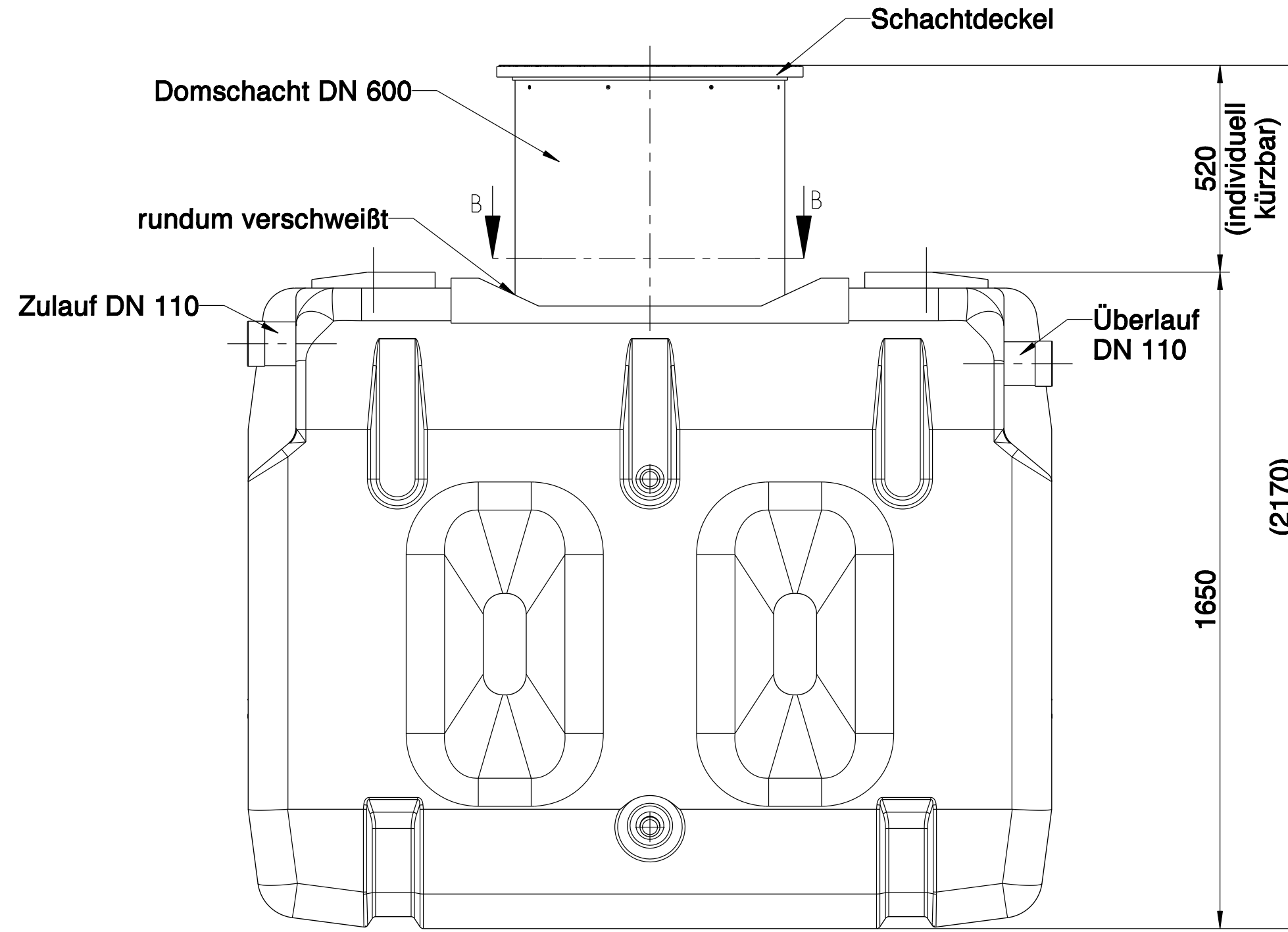
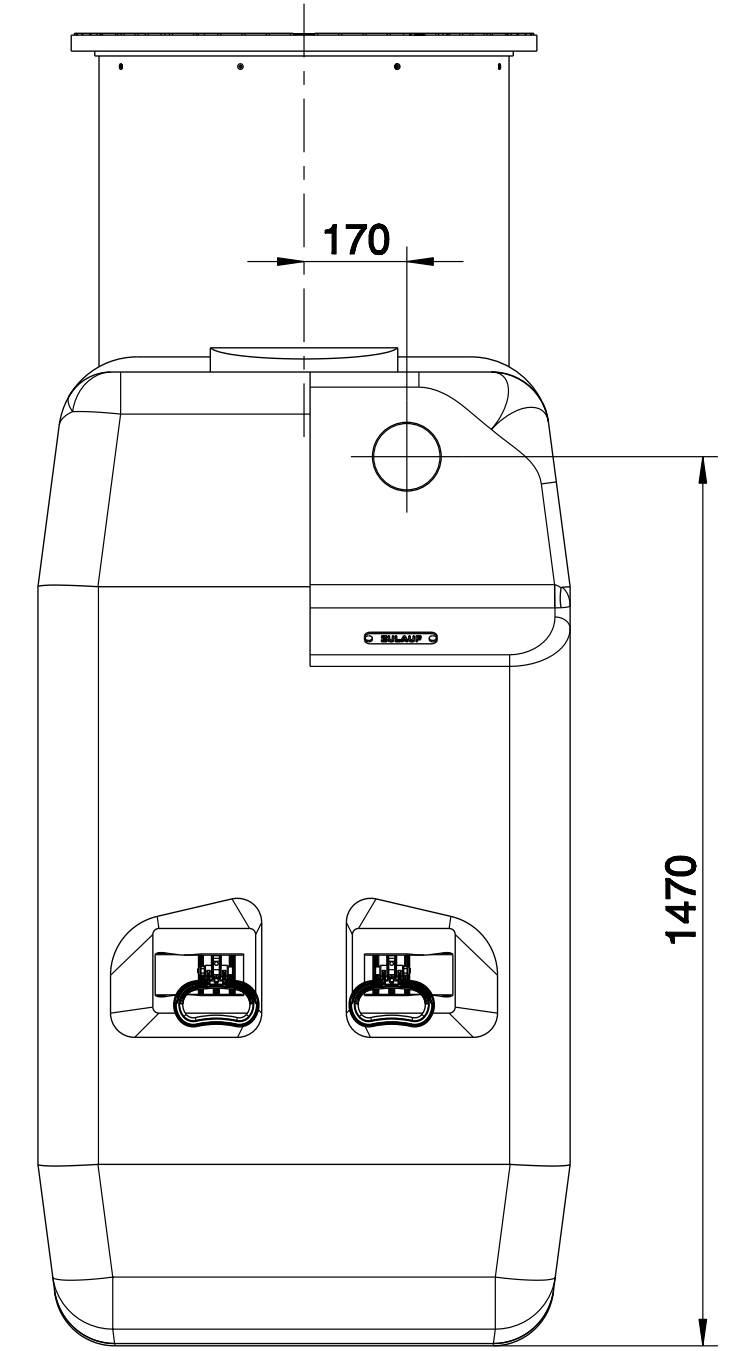
Versions-Nr.: 00

Name: C.Burk
 Datum: 29.08.17

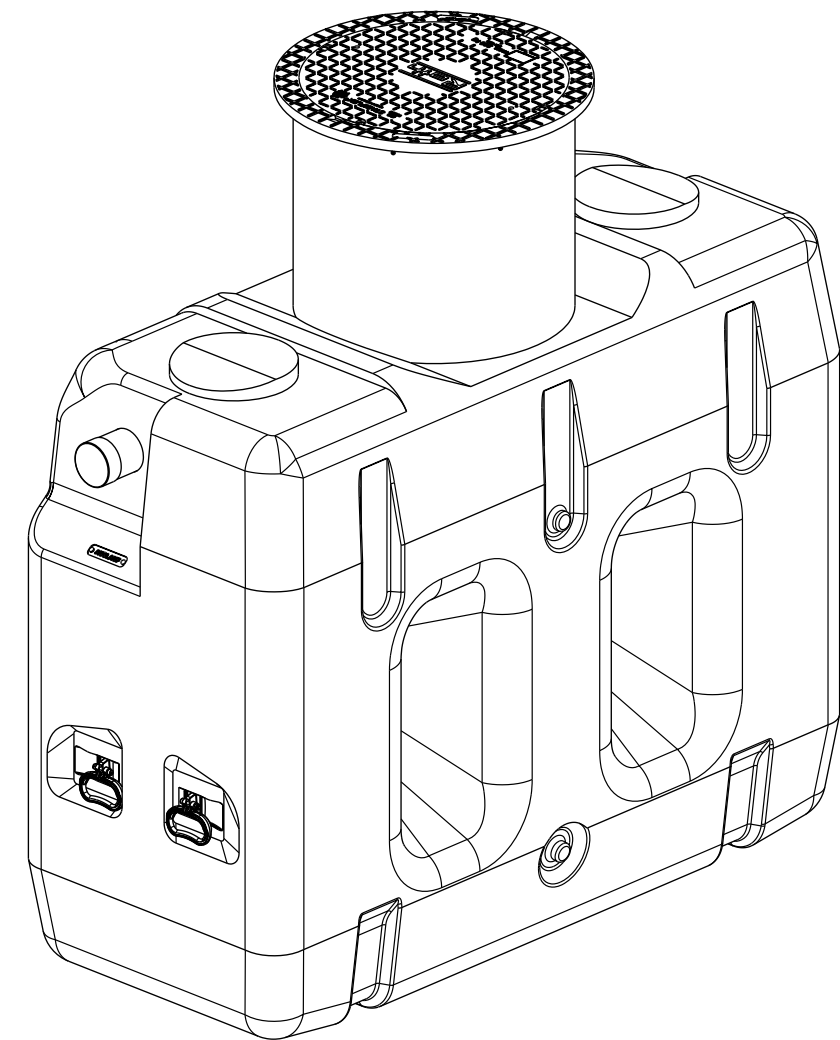
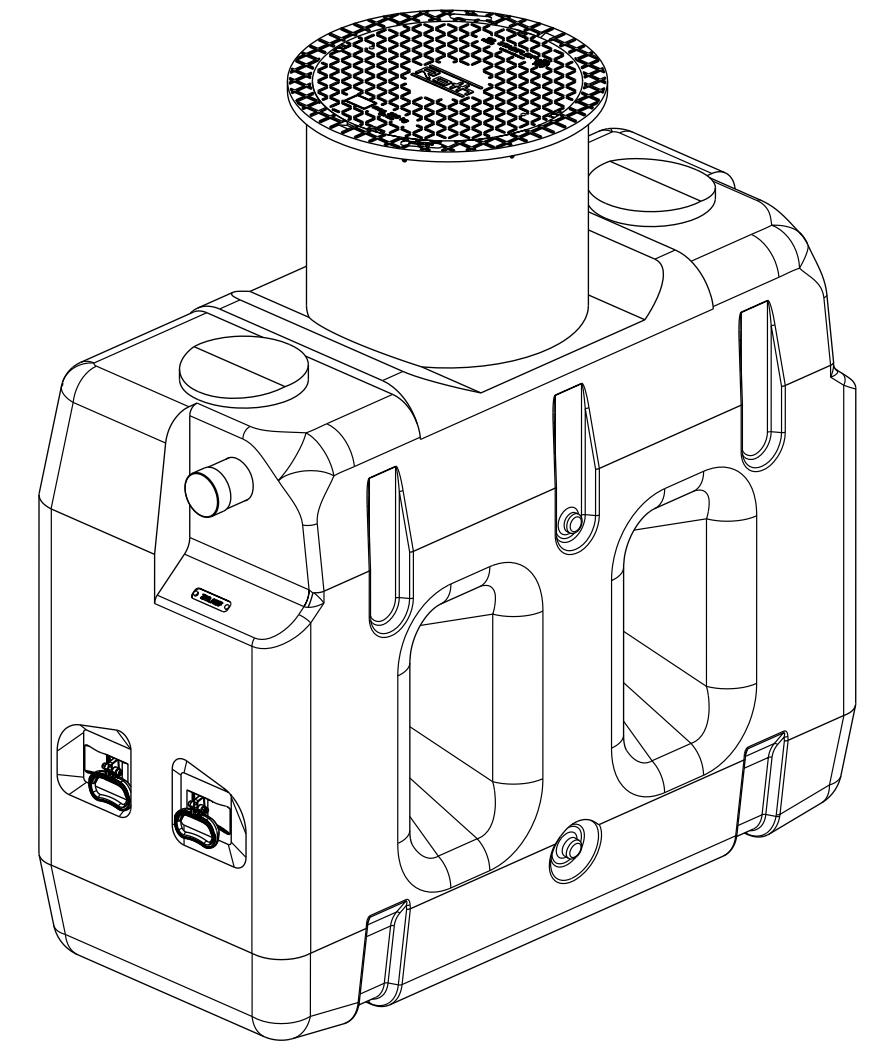
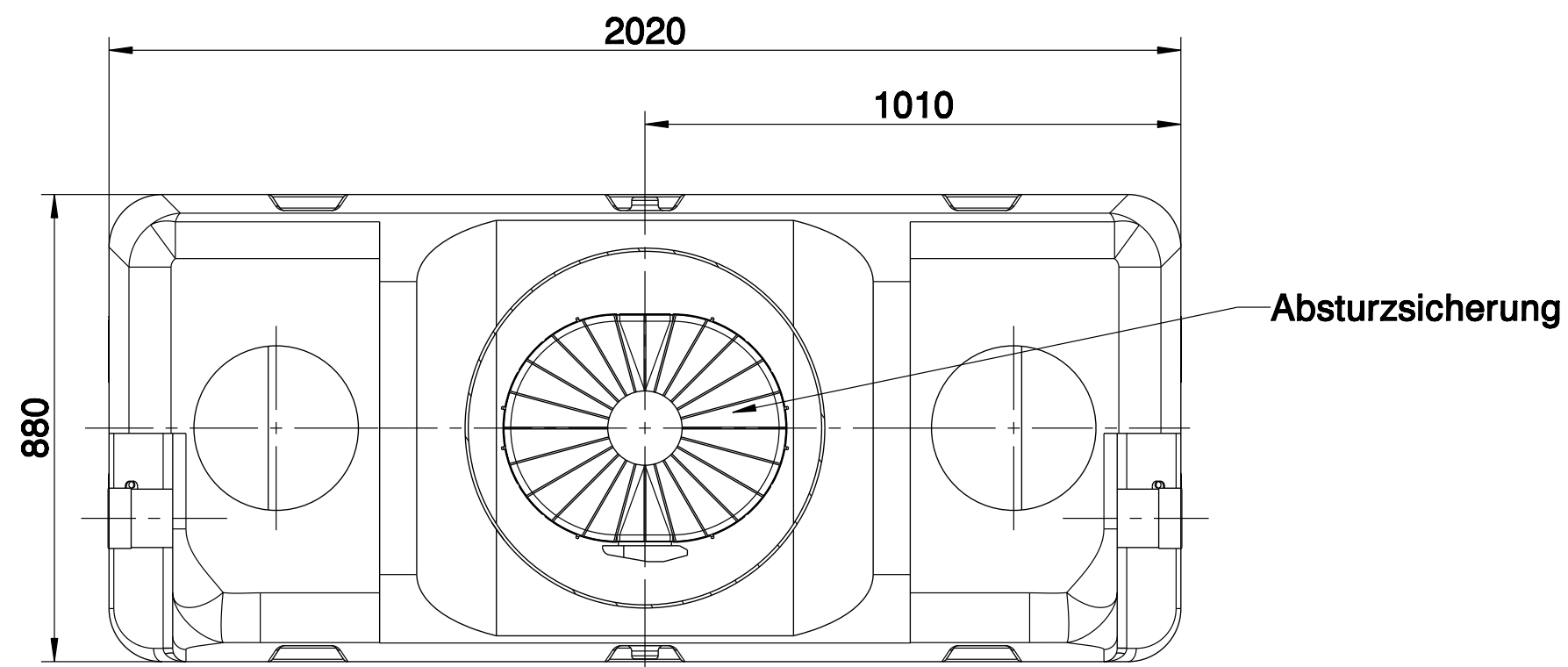
Seitenansicht: Überlauf



Seitenansicht: Zulauf



Schnitt B-B



Roth
 Roth Umwelttechnik
 ZNL der Roth Werke GmbH

**Sammelbehälter 2000 L
 ohne Filterkorb**

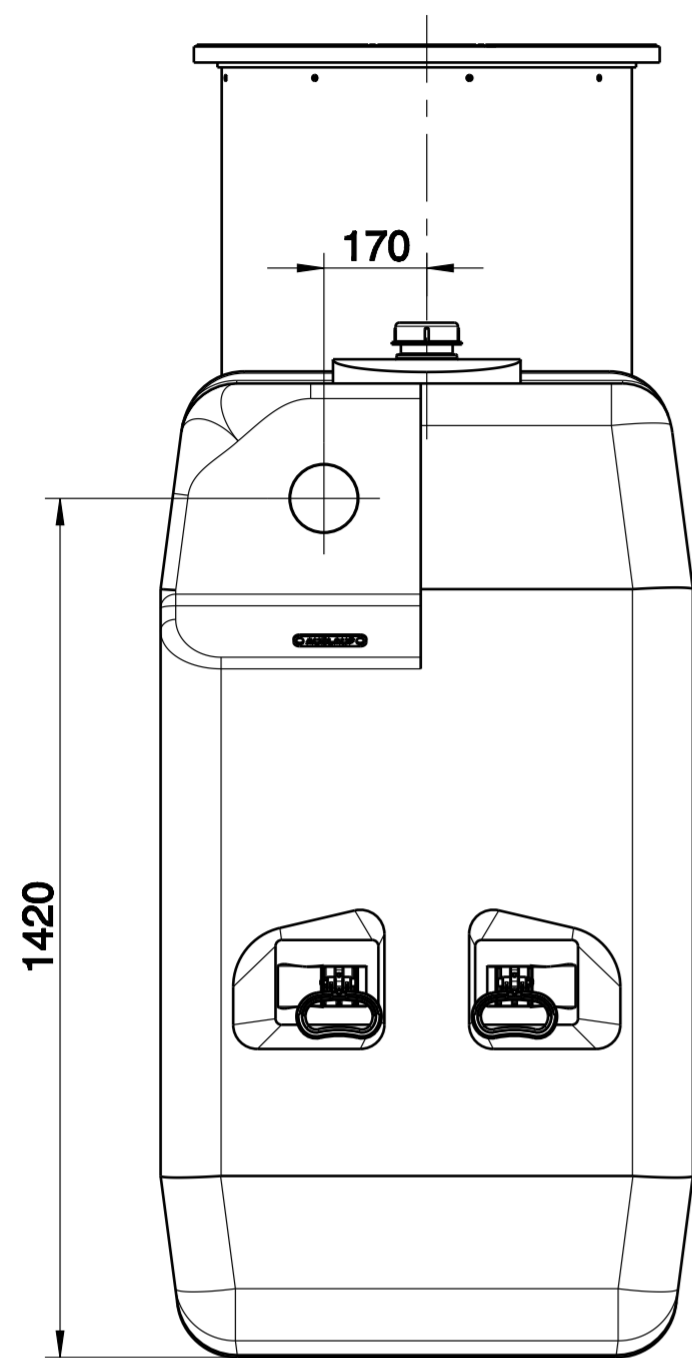
Zeichnungs-Nr.:
 1009581

Material-Nr.:
 1135006762

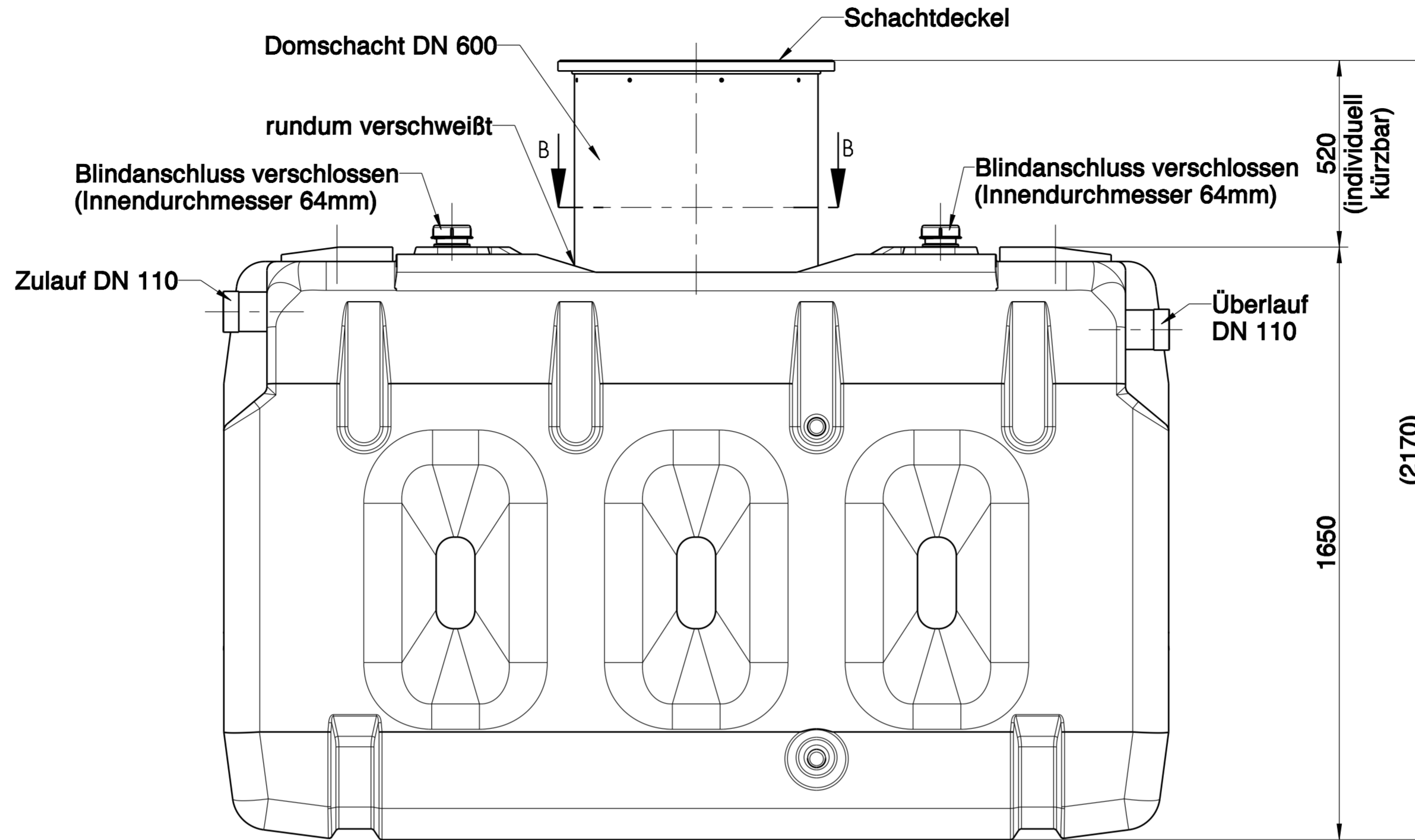
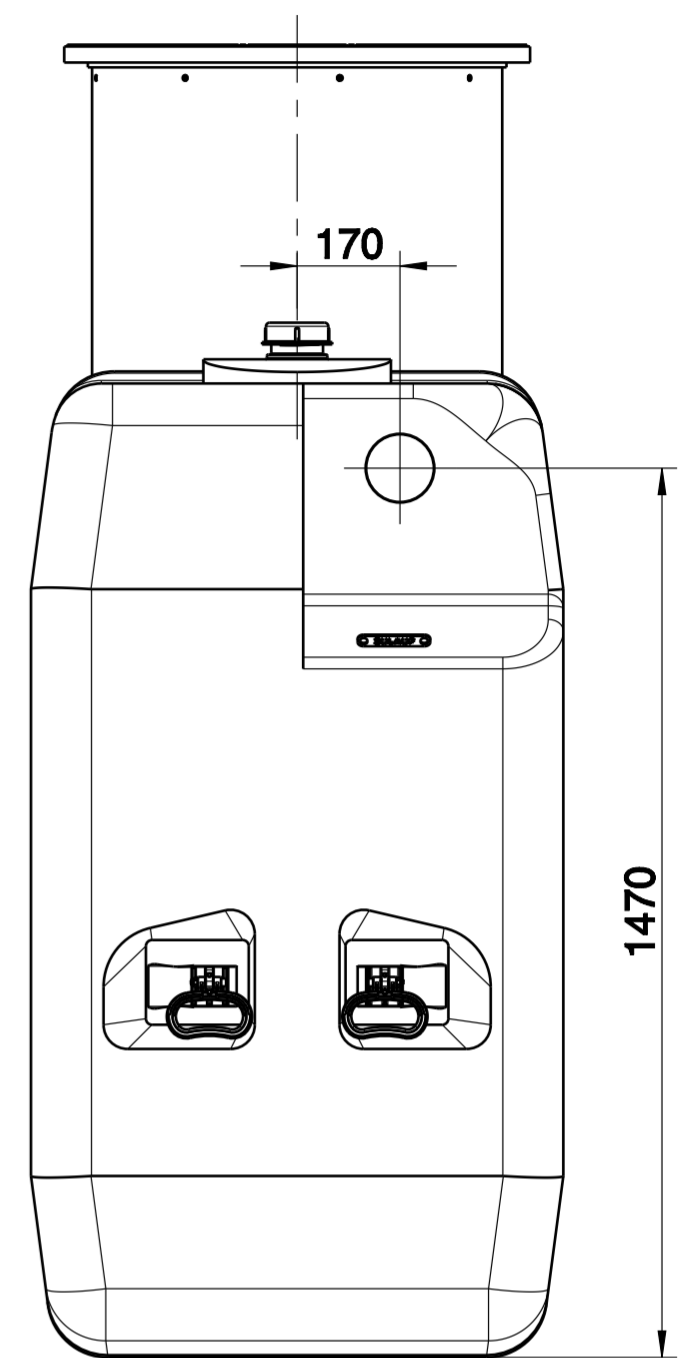
Versions-Nr.: 00

Name: C.Burk
 Datum: 30.08.17

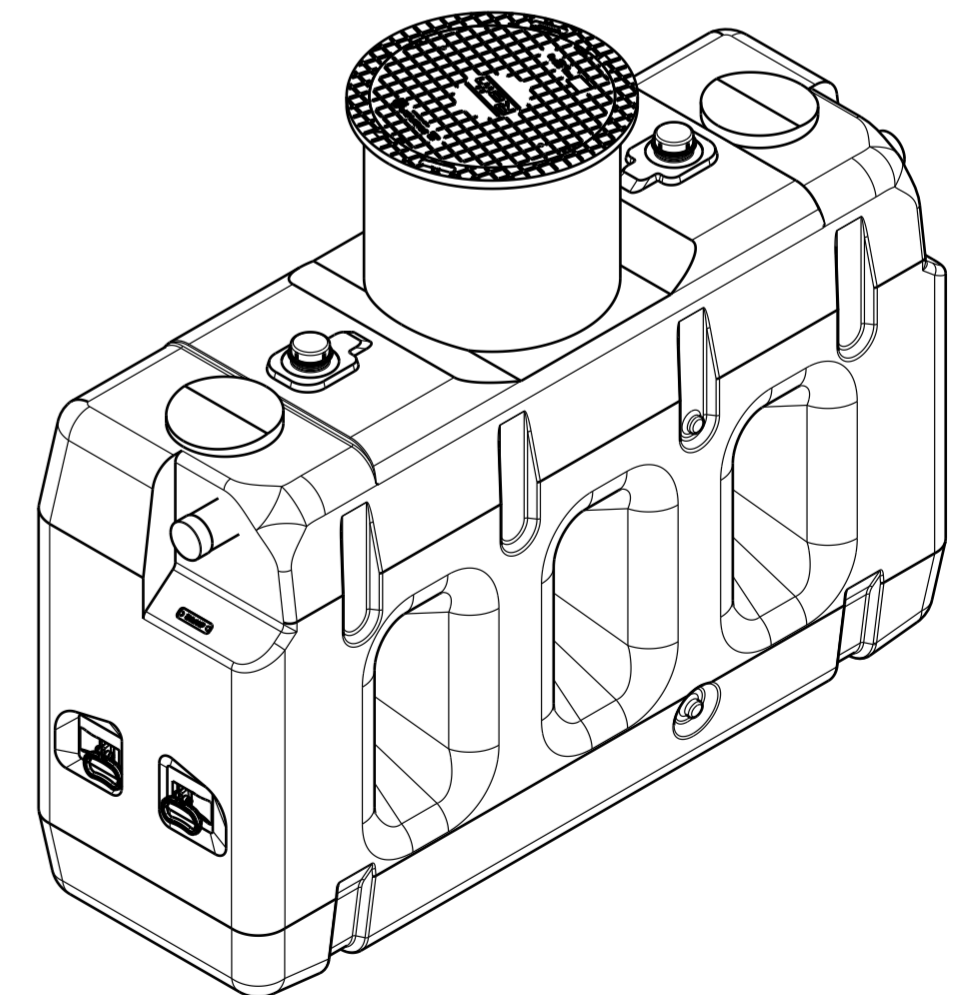
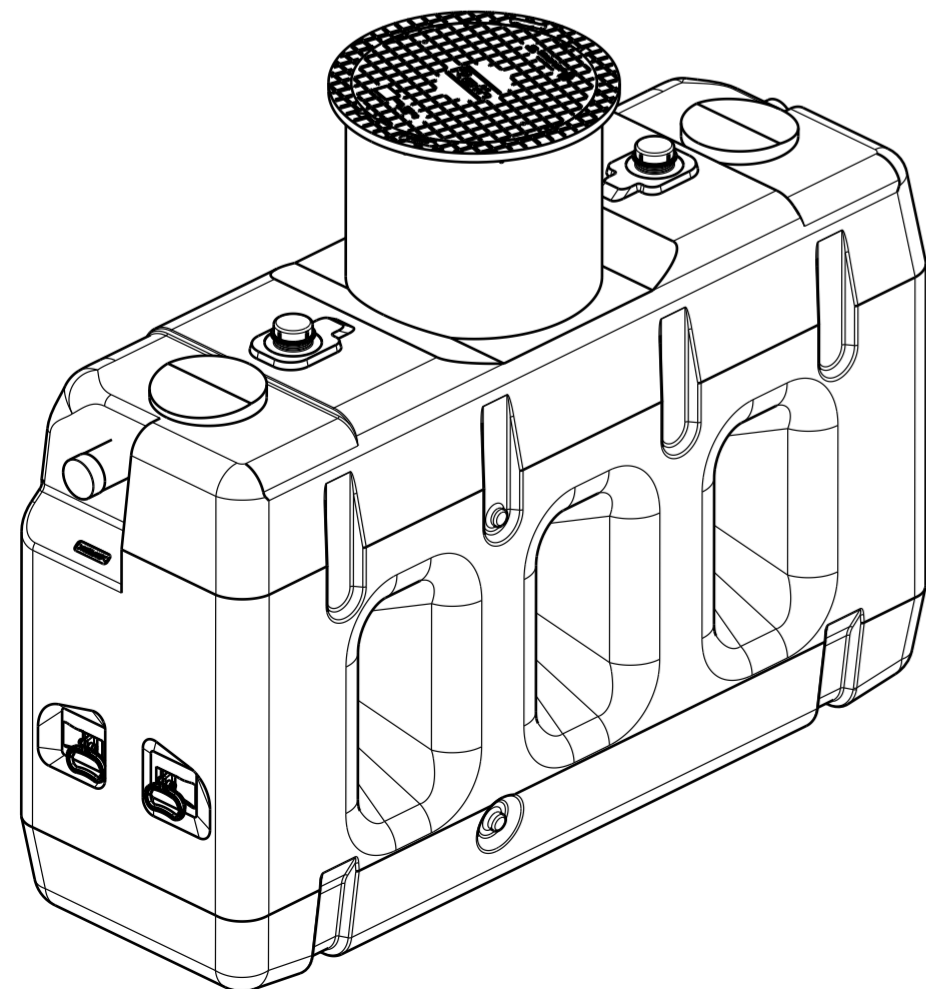
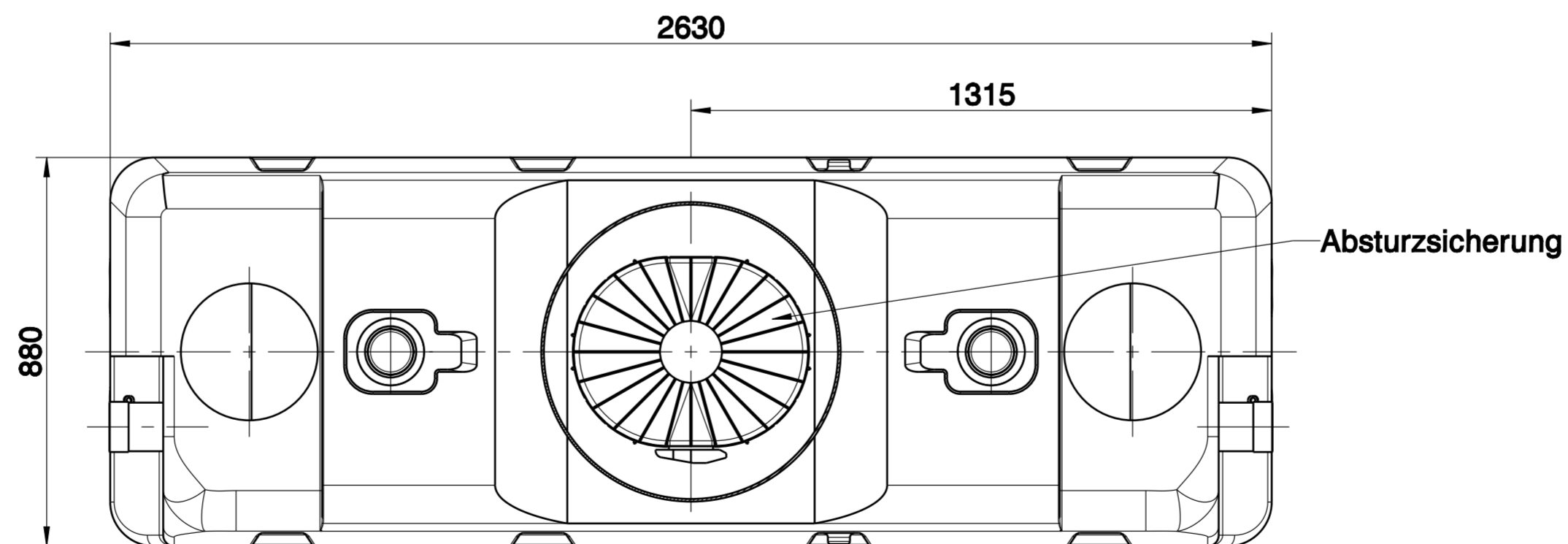
Seitenansicht: Überlauf



Seitenansicht: Zulauf



Schnitt B-B



Roth
Roth Umwelttechnik
ZNL der Roth Werke GmbH

**Sammelbehälter 3000 L
ohne Filterkorb**

Zeichnungs-Nr.:
1009617

Material-Nr.:
1135006763

Versions-Nr.: 00

Name: M.Karl
Datum: 05.09.17