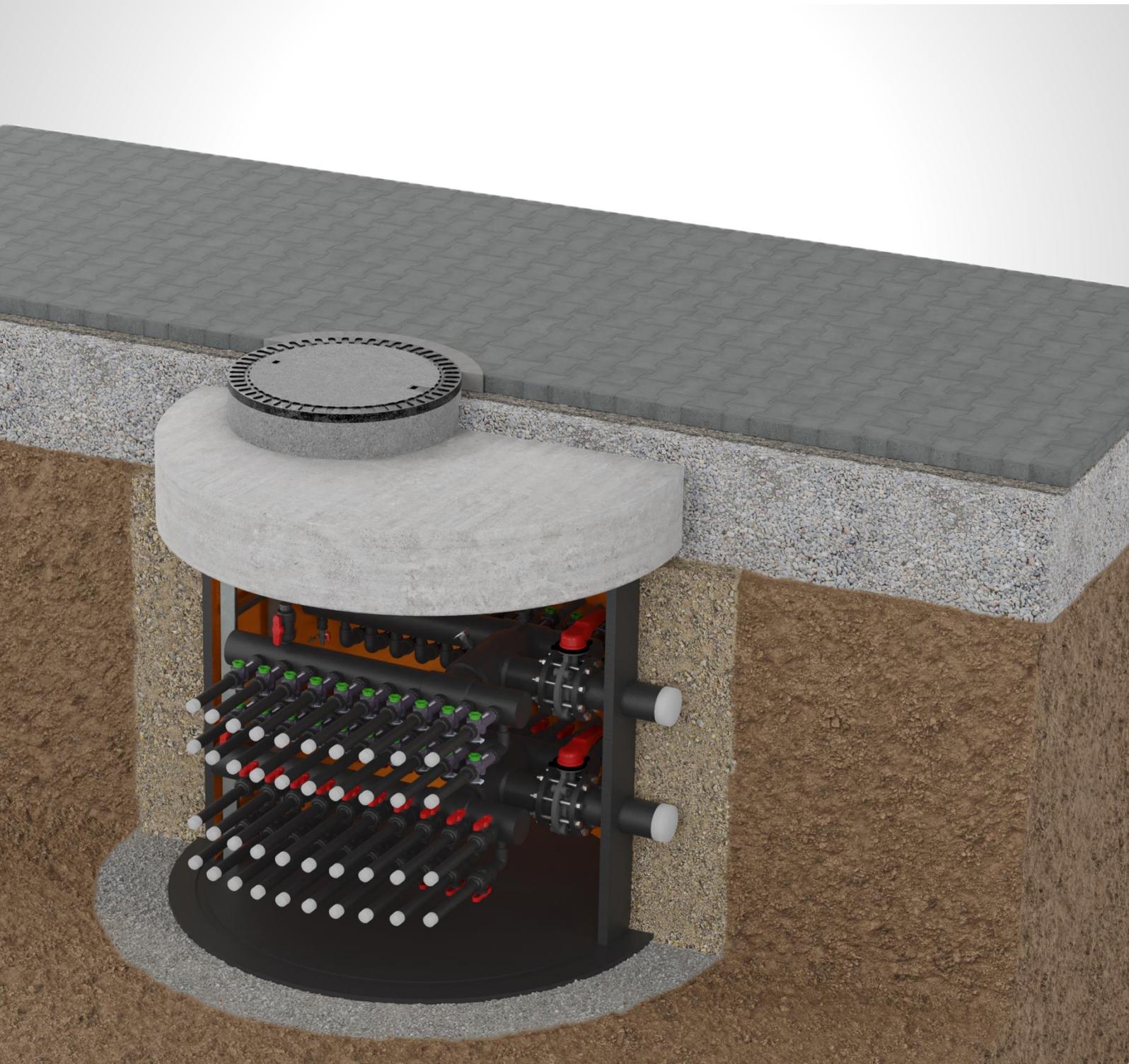


Verteilerschachtsystem geo-c 900

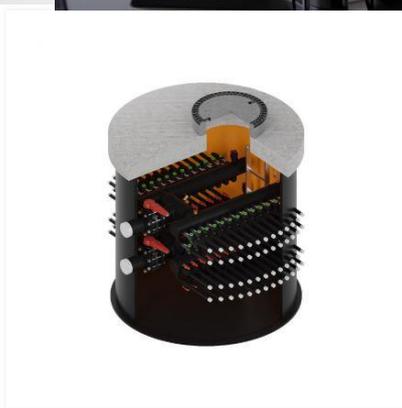
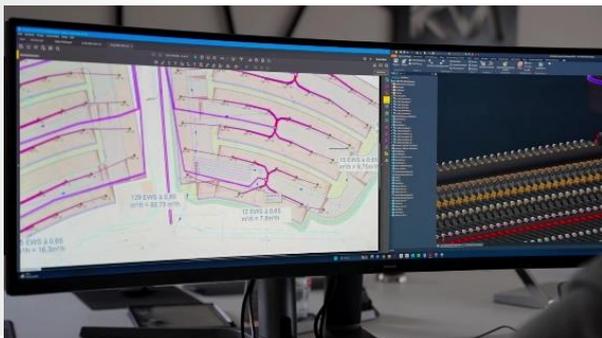
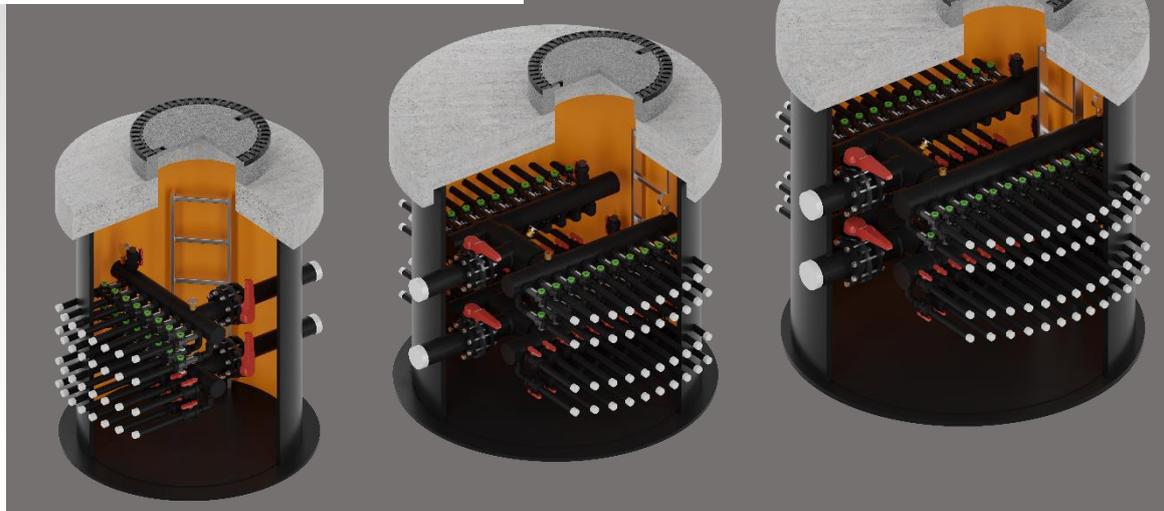
- Baureihe individuell konfigurierbar für Anlagen von 2-200 Kreisen
- Speziell für Projekte mit höheren Ansprüchen an Verkehrslasten, Statik und Grundwasserdichtheit
- Platzsparender Aufbau für geringste Erdbewegungen bei optimiertem Bewegungsraum für die Zugänglichkeit aller Armaturen



Die Ausführung geo-c 900

bezeichnet ein breites Spektrum an Bauwerken, die in der Regel projektbezogen konstruiert und ausgestattet werden.

Dennoch stellen wir auch hierfür konfigurierbare Standardausführungen zur Verfügung, um selbst bei diesen anspruchsvollen Einbausituationen eine kalkulierbare Basis anbieten zu können



Verteilerschacht geo-c 900-11
Erdwärmesonden | 2-52 Kreis

Schachtabdeckung

Beton-Guss Klasse D

Anzahl Kreise

2

Wärmepumpenanschluss

d140

Kreisanschlüsse

d40

Rücklauf

DFM 5-42l/min

Zubehör

- Manometer
- Schnelllüfter
- Entleerung
- Tauchhülse für Temperatursensor



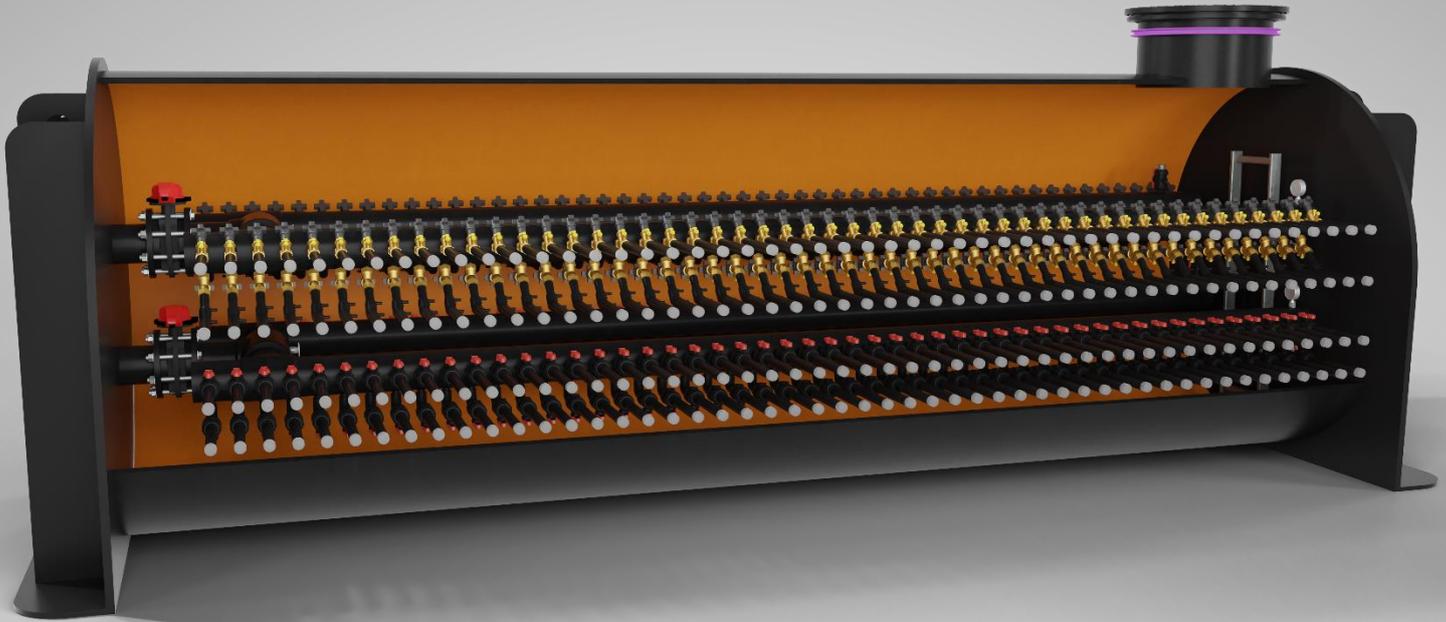
geo-c
standard

Die Artikelauswahl

Vor der Entscheidungsfindung, welche Anlagenteile für Ihr Projekt in Frage kommen und wie sie ausgestattet werden müssen, steht im Vorfeld die Berechnung der Volumenströme mit den benötigten Leitungsquerschnitten, sowie die Positionierung der Verteileranlage im Sondenfeld oder des Technikraums an. Sollten diese Informationen nicht vorliegen, stehen Ihnen dafür unsere Mitarbeiter beratend zur Seite. Nach Festlegung der Parameter kann der Artikel im Portal www.shop.geo-c.com ausgewählt und konfiguriert werden.

In der Regel findet für diese Bauform im Vorfeld eine Projektanfrage statt.

Datenblätter und Prinzipskizzen sind ebenfalls im Portal abrufbar. Unterlagen für individuelle Bauteile werden in der Planungsphase im Rahmen eines Projektauftrags angefertigt und zur Verfügung gestellt.



Ein imposantes Bauwerk mit allen Möglichkeiten für die anspruchsvollsten Projekte

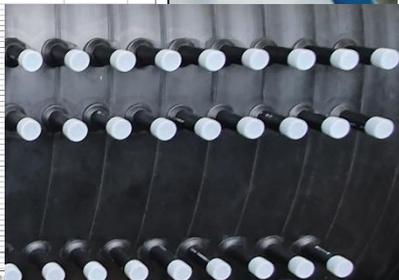
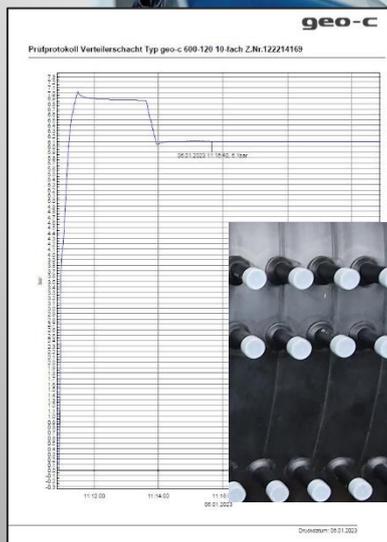


Qualitätssicherung

Um die Grundidee zu bewahren, dem Verarbeiter ein vollausgestattetes speziell für das Projekt hergestelltes qualitativ einwandfreies und technisch mangelloses Produkt zu liefern, durchlaufen alle Verteilerschächte ein beispielloses Prüfverfahren. Neben der üblichen dokumentierten Druckprüfung des Verteilersystems werden auch alle Rohrdurchdringungen auf Dichtheit geprüft. Bei Einstiegsschächten findet Dieses mit einer Außendruckprüfung statt, für die ebenfalls ein Prüfprotokoll erstellt wird.

Um zu gewährleisten, dass alle Rohrstützen nicht nur dicht sind, sondern auch den rauen Umständen des Tiefbaus standhalten, wurde ein spezielles zweistufiges Schweißverfahren entwickelt. Die Druckleitungen werden dadurch an den Durchführungen mit dem Volumenkörper sauber verbunden und zusätzlich eine mehrfache Materialverstärkung erreicht.

Eine Bestätigung für die aufwendige Qualitätssicherung und die Auswahl hochwertiger Armaturen erhalten wir durch die so gut wie nicht vorhandenen Gewährleistungsfälle.



geo-c 900 120-180

- **Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229**
Ausführung mit Betonkopfplatte und handelsüblicher BEGU Abdeckung Kl.D 400



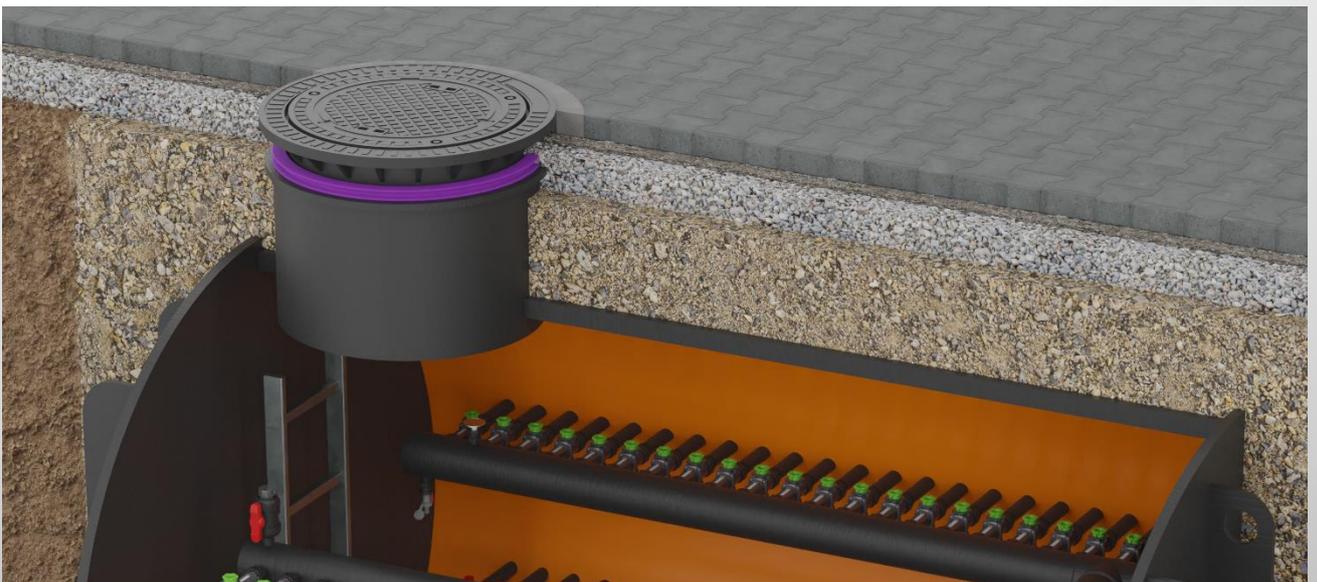
Der Aufbau bei stehenden Wickelrohrschächten ist mit einer Betonkopfplatte vorgesehen, die bauseits auf das Rohr aufgelegt wird. Die mitgelieferte Begu Abdeckung in einer speziellen tagwasserdichten verriegelbaren, Ausführung wird dann in eine dafür vorgesehene Vertiefung eingedichtet. Zur Höhenanpassung können handelsübliche Ausgleichringe verwendet werden.

Als Sonderausführung für Hochwassergebiete bieten wir auch eine monolithische Konstruktion an. Bei dieser Variante ist die Betonkopfplatte mit einem speziellen Dichtsystem ausgestattet und werkseitig auf den Schachtkörper aufgeschweißt. Des Weiteren wird eine überstausichere Schachtabdeckung fest montiert.

geo-c 920-200

- **Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229**
Schachtdom in verstärkter Kunststoffausführung.
Schachtabdeckung aus Guss mit einem Sicherheits- Verriegelungssystem

Bei liegenden Wickelrohrschächten geo-c 920-200 wird der Aufbau des Schachtdoms für den lastabtragenden Einbau ausgeführt.



Bei unseren Verteilersystemen kommen hochwertige Armaturen je nach Anforderung aus PVC-U, Messing, Rotguss, oder Grauguss zum Einsatz. Absperrreinrichtungen für Hauptleitungen werden bis DN80 mit PVC-U Kugelhähnen, ab DN100 mit PVC-U Absperrklappen ausgeführt.

Es wird jeweils ein Befüll- und Entlüftungskugelhahn mit 1" Außengewinde im Vor- und Rücklaufverteiler verbaut. Auf Wunsch können auch größere Dimensionen gewählt werden

Für die Armaturen zu den Kreisabgängen stehen folgende Varianten zur Verfügung

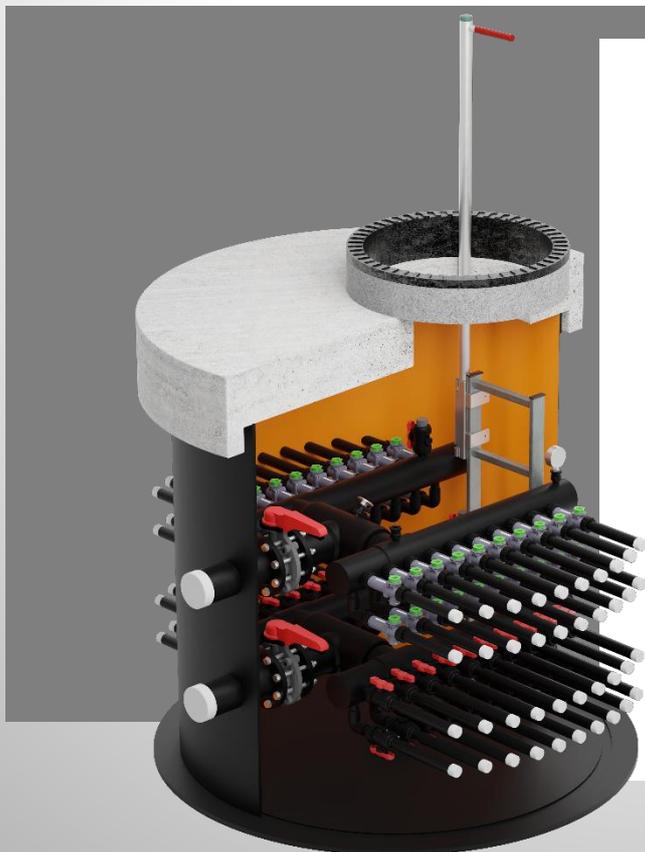
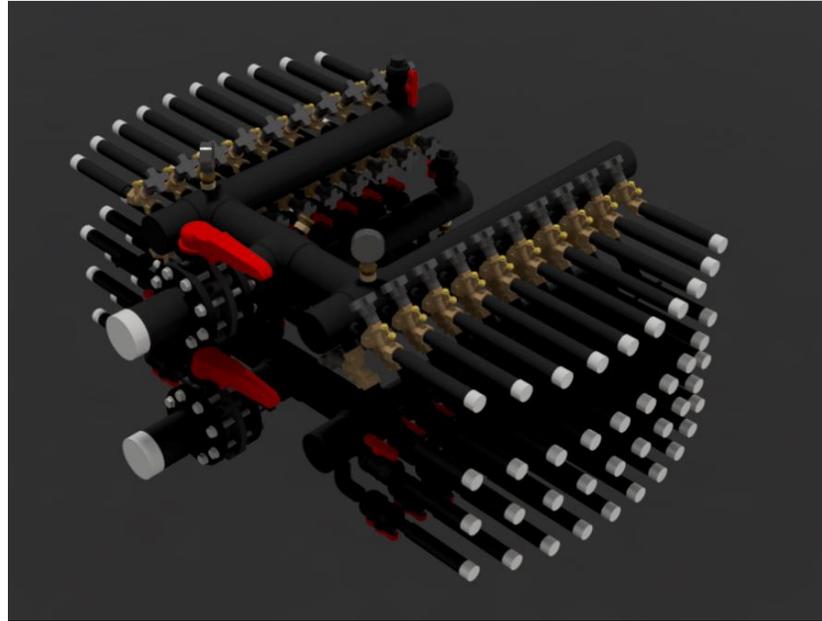
Vorlauf:

- PVC-U Kugelhahn

Rücklauf:

- Strangregulierventil aus Kunststoff
2-12, 5-42, 35-70l/min
- Differenzdruckventil aus Messing inkl. Messventilen
DN20, DN25, DN32
- Dynamisches Differenzdruckventil aus Messing mit Messventilen DN20, DN25

Die technischen Beschreibungen für Armaturen und Ventile gibt es auf geo-c/Hydraulikkomponenten



Für diese Schachtvariante steht das allgemeine Zubehör im vollen Umfang zur Verfügung.

Des Weiteren anlagenspezifisches Zubehör und Armaturen.

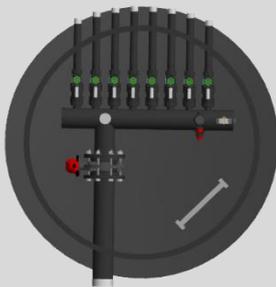
- Manometer 0-10 bar (im Vorlaufverteiler)
- Schnellentlüfter (im Vor- und Rücklaufverteiler)
- Entleerungshahn (im Vor- und Rücklaufverteiler)
- Tauchhülse 6,2mm für Temperatursensor (im Vor- und Rücklaufverteiler)
- Kabeldurchführung d50 (in der Schachtwand eingeschweißt)

Unsere Einstiegsschächte sind mit einer fest integrierten Aluminium-Leiter ausgestattet, um Schäden beim Einstieg am Verteilersystem durch Betreten entgegenzuwirken.

Hier gibt es zusätzlich noch zwei weitere Varianten:

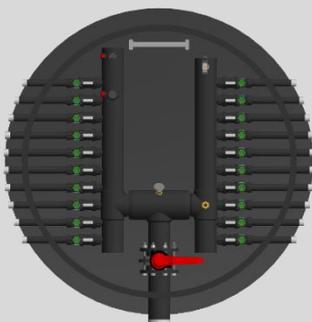
- Einstiegsleiter aus Edelstahl
- Einstiegsleiter aus Edelstahl mit versenkbarer Einholm-Einstiegshilfe nach DIN EN 14396

geo-c 900-120



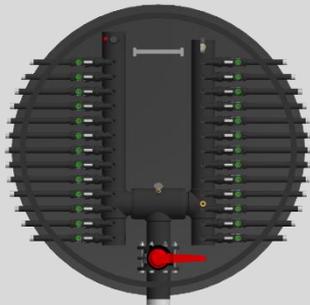
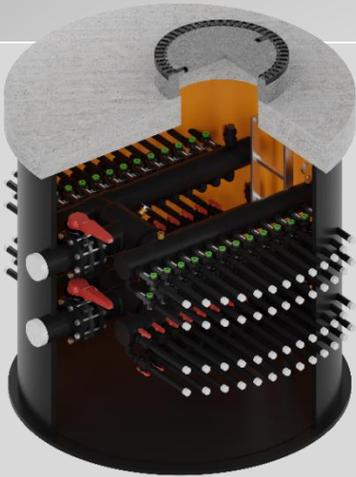
		<i>Dimensionen</i>
Bauhöhe		1880mm
Durchmesser		1200mm
Schachtabdeckung		DN600 Kl.D
Kreisanzahl		2-16
Rohrgröße Hauptleitung		d63, d75, d90, d110, d125
Rohrgröße Kreisanschlüsse		d32, d40, d50
		<i>Armaturen</i>
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Kugelhahn/Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf		PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf		(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min
	<i>optional</i>	Differenzdruckventil

geo-c 900-150

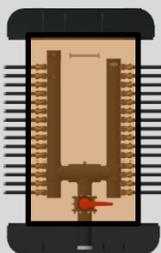


		<i>Dimensionen</i>
Bauhöhe		1880mm
Durchmesser		1500mm
Schachtabdeckung		DN600 Kl.D
Kreisanzahl		2-40
Rohrgröße Hauptleitung		d110, d125, d140, d160
Rohrgröße Kreisanschlüsse		d32, d40, d50
		<i>Armaturen</i>
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung		Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf		PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf		(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min
		Differenzdruckventil

geo-c 900-180



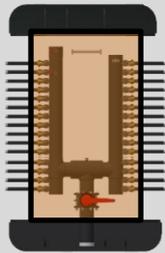
		<i>Dimensionen</i>
Bauhöhe		1880mm
Durchmesser		1800mm
Schachtabdeckung		DN600 KI.D
Kreisanzahl		2-52
Rohrgröße Hauptleitung	d110, d125, d140, d160, d180, d200	
Rohrgröße Kreisanschlüsse	d32, d40, d50	
		<i>Armaturen</i>
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe	
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe	
Kreisanschluss Vorlauf	PVC Kugelhahn	
Kreisanschluss Rücklauf	(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil	



geo-c 920-150

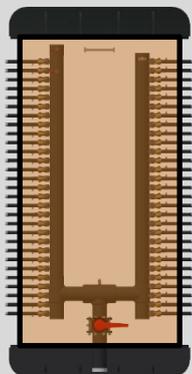
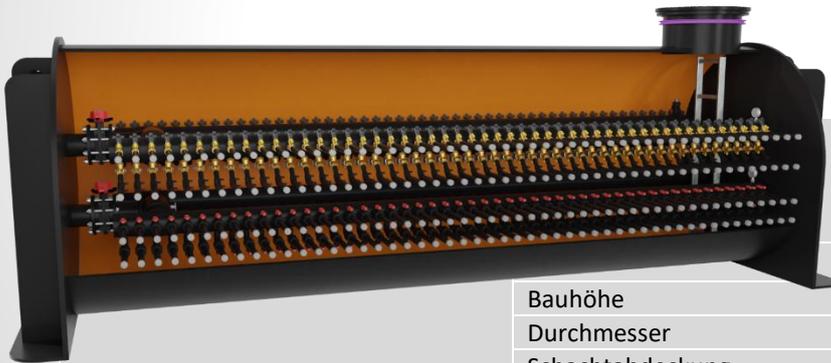
		<i>Dimensionen</i>
Bauhöhe		2000-2150mm
Durchmesser		1500mm
Schachtabdeckung		DN600 KI.D
Kreisanzahl		2-100
Rohrgröße Hauptleitung	d90, d125, d140, d160, d180, d200	
Rohrgröße Kreisanschlüsse	d32, d40, d50	
		<i>Armaturen</i>
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe	
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe	
Kreisanschluss Vorlauf	PVC Kugelhahn	
Kreisanschluss Rücklauf	(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil	

geo-c 920-160

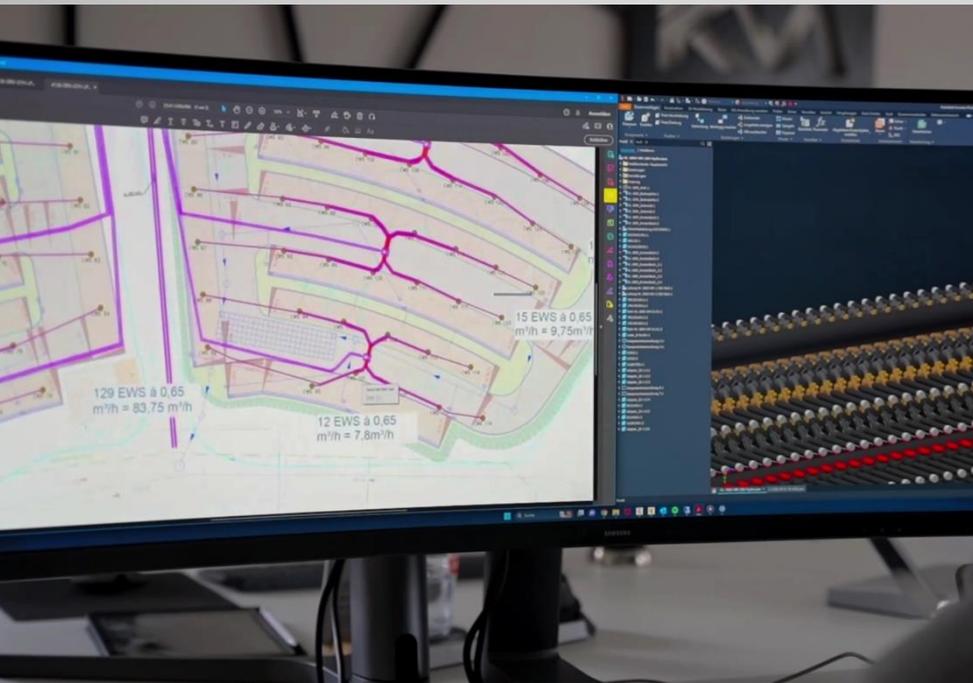


<i>Dimensionen</i>	
Bauhöhe	2100-2250mm
Durchmesser	1600mm
Schachtabdeckung	DN600 Kl.D
Kreisanzahl	2-100
Rohrgröße Hauptleitung	d90, d125, d140, d160, d180, d200
Rohrgröße Kreisanschlüsse	d32, d40, d50
<i>Armaturen</i>	
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf	PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf	(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil

geo-c 920-180



<i>Dimensionen</i>	
Bauhöhe	2300-2450mm
Durchmesser	1800mm
Schachtabdeckung	DN600 Kl.D
Kreisanzahl	2-200
Rohrgröße Hauptleitung	d125, d140, d160, d180, d200, d225
Rohrgröße Kreisanschlüsse	d32, d40, d50
<i>Armaturen</i>	
Hauptleitung Vorlauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe
Hauptleitung Rücklauf mit Absperrung	Befüll- und Entlüftungs-KH 1" AG PVC Absperrklappe
Kreisanschluss Vorlauf	PVC Kugelhahn
Kreisanschluss Rücklauf	(DFM-K) 2-12, 5-42, 35-70l/min Differenzdruckventil

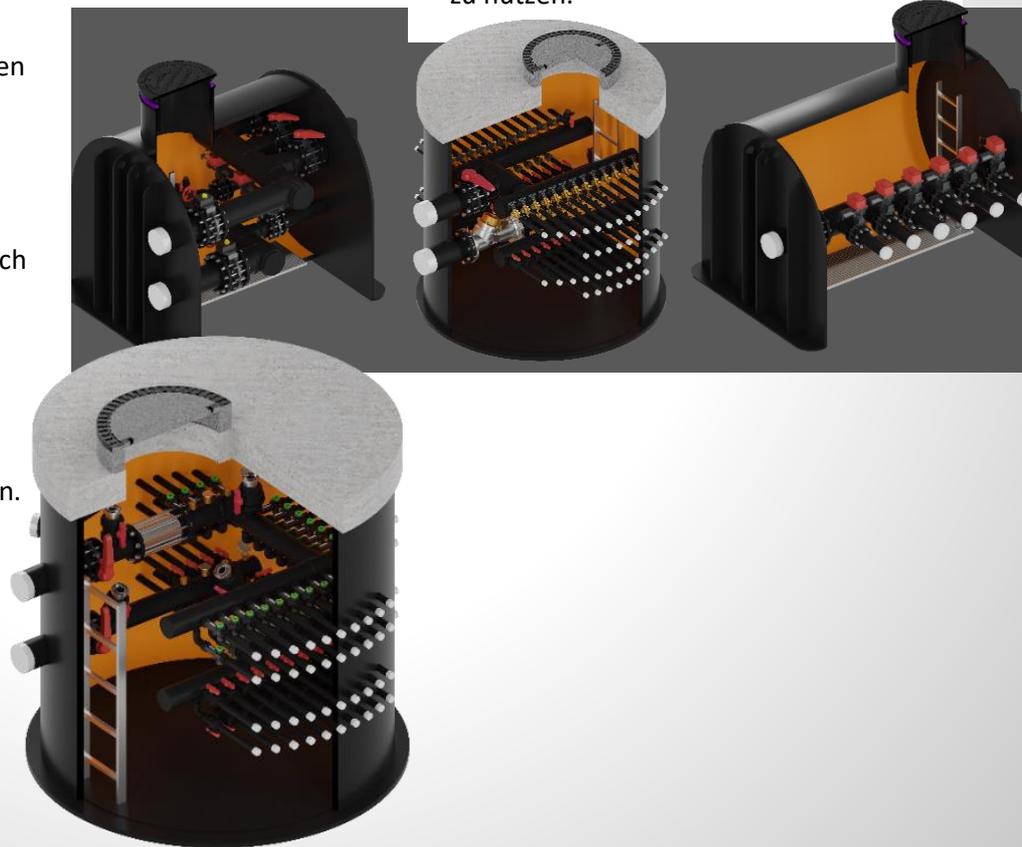


Die Zusammenfassung der einzelnen Energiefelder bis zur Wärmepumpe stellt einen wichtigen Bestandteil der Anlage dar.

Eine für jedes einzelne Projekt gut durchdachte Positionierung der Verteilereinheiten mit den entsprechenden Rohrleitungsquerschnitten sind die Basis für ein hoch effizientes Geothermiesystem.

Hier unterstützen wir unsere Partner bei der Berechnung und Auswahl der hydraulisch relevanten Armaturen, die sich in der Praxis als geeignet erwiesen haben. Bei diesem Planungsabschnitt wird die Grundlage geschaffen, den Energiespeicher aus dem Erdreich optimal für den Kühl- und Heizbetrieb zu nutzen.

Nach der Auslegung der benötigten Rohrleitungen, Verteiler und Armaturen werden die Anlagenteile zusammengestellt und in einen Schachtkörper konstruiert. Hierfür stehen uns verschiedene Grundbauformen zur Verfügung die sich in den Ausmaßen den benötigten Platzverhältnissen der Einbauten anpassen. Des Weiteren fließen Faktoren der Einbausituation sowie die statische Berechnung mit in die Konstruktion ein.



geo-c

geo-c GmbH & Co. KG
Waldenburger Straße 2
31840 Hessisch Oldendorf
www.geo-c.com
info@geo-c.com