



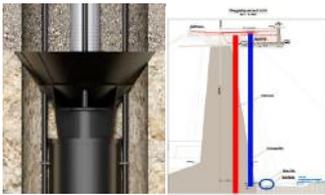
Produktprogramm
GEOHERMIE & SONDERBAU

NRTEC GmbH ■ Paul-Ehrlich-Straße 3-5 ■ 63322 Rödermark
Tel: +49 6074 69825-80 ■ Fax: +49 6074 69825-89
Mail: info@nrtec-gmbh.de ■ www.nrtec-gmbh.de

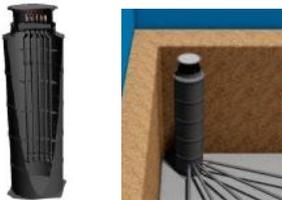




Diese Produktliste beinhaltet unser Standardsortiment für den Bereich der Gewinnung von oberflächennaher, geothermischer Energie. In unserer Kunststoffproduktion produzieren wir neben standardisierten und langjährig erprobten Produktlösungen auch individuelle Sonderbauten nach Kunden- bzw. Baustellenanforderungen. Hierbei können wir Sie auslegungstechnisch unterstützen und durch unser Netzwerk und Partnerunternehmen weitere Produkte anbieten und somit Sie und Ihre Projekte komplett versorgen.



Der Bereich Sonderbau stellt eine Spezialität und Stärke unseres Unternehmens dar. Die Produkte finden ihren Einsatz z.B. im Brunnenbau, der Wasserverteilung, Baugrundsanie rung, Baugrundverbesserung, der allgemeinen Umwelttechnik, im Deponiebereich und vielen weiteren Anwendungsgebieten.



Unsere Kunststoffproduktion verfügt, neben unseren erfahrenen und langjährig in diesem Bereich tätigen Mitarbeitern, über modernste Maschinen- und Schweißtechnik. Dies ermöglicht es uns normative und technische Anforderung aus diesen Bereichen zu erfüllen. Maßgenaue Lösungen werden für und mit unseren Kunden abgestimmt, entwickelt und anschließend in einem optimalen Kosten-Nutzen Faktor realisiert.

Durch unsere Konstruktionen in 3D (Autodesk Inventor), können wir vorab ein virtuelles Modell des erforderlichen Produktes erstellen, um somit Komplikationen auf der Baustelle zu vermeiden bzw. im Vorfeld schon auszuschließen.

Sonderlösungen sind unsere Stärke!

Sprechen Sie uns an, damit wir auch Sie unterstützen können.

Produktprogramm Geothermie und Sonderbau	
Inhalt	Seite
Checklisten zur Verteilerkonfiguration (Anforderung von Preisen und Ausschreibungstexten)	4 -6
GT-Kompaktschächte für EFH, MFH und kleinere Projekte	7 - 13
Objektverteilerschächte	14 - 31
GT-Foor / GT-Wall und Stangenverteiler	32 - 39
Sonderbau	40 - 43

Fittinge, Rohre, und Zubehör finden Sie in unserem Zubehörprogramm!

© NRTEC GmbH. Eigentums und Urheberrechte an sämtlichen Inhalten bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Wiedergabe jedlicher Art -auch auszugsweise- nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung und mit Quellenverweis. Alle Preisangaben freibleibend, exklusive Mehrwertsteuer und vorbehaltlich Druckfehlern.

Es gelten ausschließlich die allgemeinen Geschäftsbedingungen der NRTEC GmbH.

Produkte & Lösungen für Geothermieprojekte



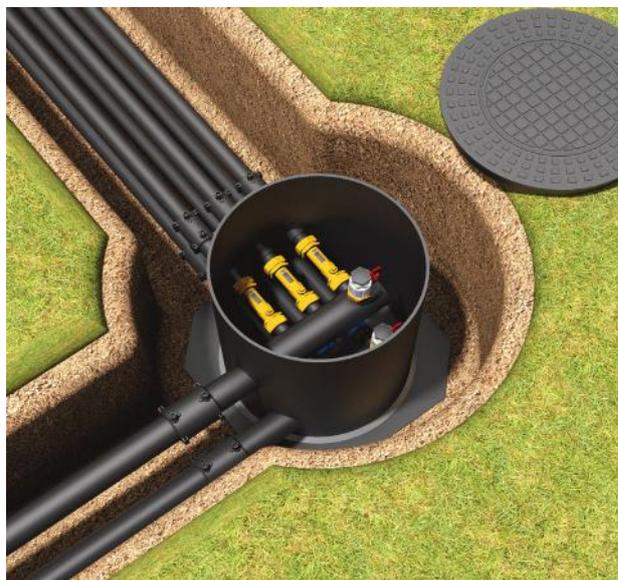
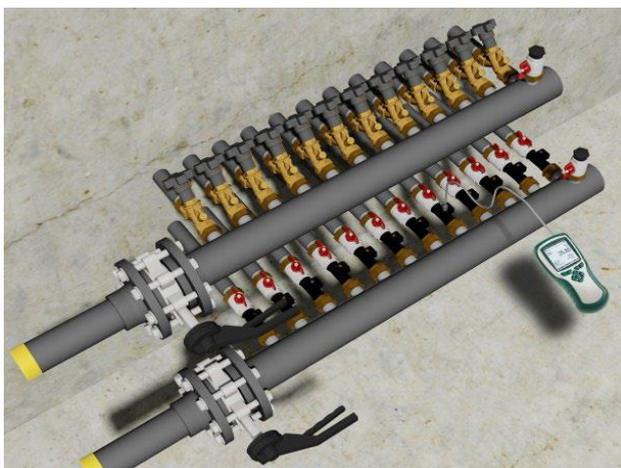
Erdwärmesonden, Kollektoren und Geothermie im Spezialtiefbau

Für jedes Projekt die optimale Lösung

Die Kernkompetenz der NRTEC GmbH liegt im Bereich der Ausbaumaterialien für den Bereich Brunnenbau / Geothermie / Spezialtiefbau / Umwelttechnik und in der, im Stammhaus Rödermark ansässigen, eigenen Kunststoffproduktion.

Insbesondere im Bereich Sonderbau und der Verteiler- und Schachtlösungen für hydraulisch optimierte, geothermische Anwendungen besitzen wir eine sehr hohe Auslegungskompetenz und verfügen durch unsere Mitarbeiter über langjährige Erfahrung in der Produktion und Realisierung von Produkten und individuellen Lösungen.

Sprechen Sie uns an, damit wir auch Sie unterstützen können.





- Preisanfrage
 Auftrag
 Anforderung Ausschreibungstext

Firma/Ansprechpartner:

BV/Bauherr/Kommission/Ort:

Kontakt Daten (Tel./E-Mail):

Allgemeine Angaben (-> falls bekannt! Bitte unbedingt soviel wie möglich angeben, um eine Plausibilisierung durch GRATEC zu ermöglichen!)

Schacht muss einsteigbar (Innenraum begehbar) sein ja / nein Grundwasserstand unter GOK: m

Durchflussmengen -> Gesamtvolumenstrom m³/h -> pro Kreis l/min

Heizleistung der WP: kW COP:

Lastklasse / Ausführung der Schachtabdeckung

- 200kg (begehbar)
 600kg (bedingt befahrbar bis max. 600kg Radlast)
 KLA 15 (bedingt befahrbar bis max. 1500kg Radlast)
 KLB 125 (PKW)
 KLD 400 (LKW)
 Einbau in einer Bodenplatte (mit Mauerkragen zur Abdichtung in der Bodenplatte)

Quellenspezifikation Anzahl der Anschlusskreise: Stück.

- Duplex-EWS
 Single-EWS
 Speichersonden
 Flächenkollektor
 Energy Loop
 Eisspeicher
 Ringgrabenkollektor
 Rammsonden
 Energiepfähle
 PVT

Anschlussdimensionen (Es ist hier generell der Rohraußendurchmesser DA anzugeben!)

Kreisanschlüsse: DA25
 DA32
 DA40
 DA50
 DA
 Wärmepumpenanschluss: DA

Spezifikation der Armaturen

Vorlauf: keine Armatur
 Kugelhahn

Rücklauf: keine Armatur
 Kugelhahn
 Inline Setter 8-38 l/min
 Inline Setter 5-42 l/min
 Inline Setter 20-70 l/min
 Strangregulierventil (Hydrocontrol)

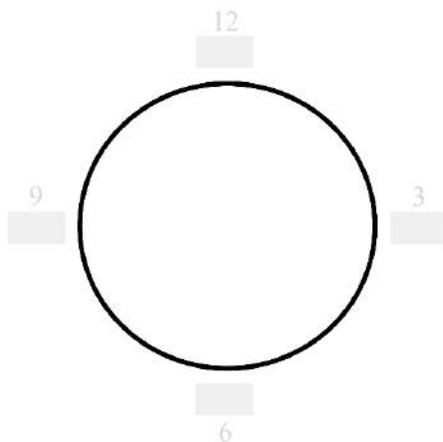
WP-Absperrarmatur: keine Hauptabsperrung
 PVC Kugelhahn (bis DA75)
 PVC Absperrklappe

Zubehör (optional)

- Thermometer in VL & RL
 Manometer in VL & RL
 Entleerungsanschluss in VL & RL
 Autom. Schnellentlüfter in VL & RL

Schachtskizze / Kreis- und Wärmepumpenanschlussanordnung

Wärmepumpenanschluß bitte mit "WP" angeben, Kreisanschlüsse entsprechend als Zahl eintragen!



Anmerkung / Ergänzung / weitere Skizze:

Datum:

Name in Druckbuchstaben:

Unterschrift:



- Preisanfrage
 Auftrag
 Anforderung Ausschreibungstext

Firma/Ansprechpartner: _____

BV/Bauherr/Kommission/Ort: _____

Kontaktdaten (Tel./E-Mail): _____

Allgemeine Angaben (-> falls bekannt! Bitte unbedingt soviel wie möglich angeben, um eine Plausibilisierung durch GRATEC zu ermöglichen!)

Grundwasserstand über GT-Wall-System: _____ m

Durchflussmengen -> Gesamtvolumenstrom _____ m³/h -> pro Kreis _____ l/min Heizleistung der WP: _____ kW COP: _____

Spezifikation der Wand, in die das GT-Wall-System integriert werden soll und des GT-Wall Systems

Wandstärke: _____ mm Stützenabstände der Kreisanschlüsse: _____ mm Anzahl der Kreisanschlüsse: _____

Kreisanschlüsse: DA25 DA32 DA40 DA50 DA _____ Wärmepumpenanschluss: DA _____

Rohrlänge Gebäude Innenseite Vorlaufleitungen: _____ mm Rohrlänge Gebäude Innenseite Rücklaufleitungen: _____ mm

Rohrlänge Gebäude Außenseite Vorlaufleitungen: _____ mm Rohrlänge Gebäude Außenseite Rücklaufleitungen: _____ mm

- Quellband zur zusätzlichen Abdichtung im Mauerwerk
 Verpress-Schlauch zur zusätzlichen Abdichtung im Mauerwerk

Spezifikation der Armaturen

Vorlauf: keine Armatur Kugelhahn

Rücklauf: keine Armatur Kugelhahn Inline Setter 8-38 l/min Inline Setter 5-42 l/min

Inline Setter 20-70 l/min Strangregulierventil (Hydrocontrol) _____

WP-Absperrarmatur: keine Hauptabsperrung PVC Kugelhahn (bis DA75) PVC Absperrklappe

Zubehör (optional)

- Thermometer in VL & RL
 Manometer in VL & RL
 Entleerungsanschluss in VL & RL
 Autom. Schnellentlüfter in VL & RL

Schalungshilfe (-> Bitte bei benötigter Schalung unbedingt nur einen Schalungstyp für die Gebäude Innen- und Außenseite angeben!)

Vorgebohrte 3 geteilte Hilfsschalung (PE-Platte 6 mm, muss gestützt bzw. unterfüttert werden!) auf der Gebäude-Innenseite

Vorgebohrte 3 geteilte Hilfsschalung (PE-Platte 6 mm, muss gestützt bzw. unterfüttert werden!) auf der Gebäude-Außenseite

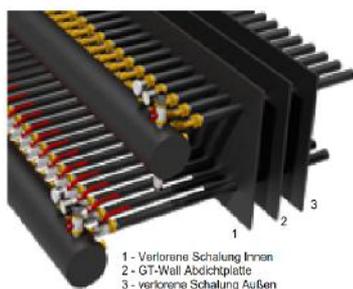
Verlorene Schalung entsprechend der Wanddicke (PE-Platte 12 mm mit den Kreisanschlüssen verschweißt) Gebäude-Innenseite

Verlorene Schalung entsprechend der Wanddicke (PE-Platte 12 mm mit den Kreisanschlüssen verschweißt) Gebäude-Außenseite

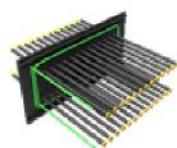
Keine Hilfsschalung auf der Gebäude-Innenseite Keine Hilfsschalung auf der Gebäude-Außenseite

Darstellung

Anmerkungen / Ergänzungen



1 - Verlorene Schalung Innen
2 - GT-Wall Abdichtplatte
3 - verlorene Schalung Außen



GT Wall mit Verpressschlauch



3-teilige Hilfsschalung

Datum: _____

Name in Druckbuchstaben: _____

Unterschrift: _____



- Preisanfrage
 Auftrag
 Anforderung Ausschreibungstext

Firma/Ansprechpartner: _____

BV/Bauherr/Kommission/Ort: _____

Kontaktdaten (Tel./E-Mail): _____

Allgemeine Angaben (-> falls bekannt! Bitte unbedingt soviel wie möglich angeben, um eine Plausibilisierung durch GRATEC zu ermöglichen!)

Grundwasserstand über GT-Wall-System: _____ m

Durchflussmengen -> Gesamtvolumenstrom _____ m³/h -> pro Kreis _____ l/min Heizleistung der WP: _____ kW COP: _____

Spezifikation der Bodenplatte, in die das GT-Floor-System integriert werden soll und des GT-Floor Systems

Bodenplattenstärke: _____ mm Stützenabstände Kreisanschlüsse: _____ mm Abstand VL/RL Balkenachsen: _____ mm

Anzahl der Kreise: _____ Kreisanschlüsse: DA25 DA32 DA40 DA50 DA _____

Wärmepumpenanschluss: DA _____

Rohrlänge Gebäude Innenseite Vorlaufleitungen: _____ mm Rohrlänge Gebäude Innenseite Rücklaufleitungen: _____ mm

Rohrlänge Gebäude Außenseite Vorlaufleitungen: _____ mm Rohrlänge Gebäude Außenseite Rücklaufleitungen: _____ mm

Spezifikation der Armaturen

Vorlauf: keine Armatur Kugelhahn

Rücklauf: keine Armatur Kugelhahn Inline Setter 8-38 l/min Inline Setter 5-42 l/min

Inline Setter 20-70 l/min Strangreguliertventil (Hydrocontrol) _____

WP-Absperrarmatur: keine Hauptabspernung PVC Kugelhahn (bis DA75) PVC Absperrklappe

Zubehör (optional)

- Thermometer in VL & RL
 Manometer in VL & RL
 Entleerungsanschluss in VL & RL
 Autom. Schnellentlüfter in VL & RL

Unterbau, Zubehör und zusätzliche Abdichtungen

Quellband zur zusätzlichen Abdichtung im Mauerwerk (in einer umlaufenden Nut fixiert), Einbringung unmittelbar vor der Betonage

Verpress-Schlauch zur zusätzlichen Abdichtung im Mauerwerk nach der Betonage

Ausführung "Schwarze Wanne" -> zusätzliche PE-Platte auf der Dichtungsebene

Systemunterbau -> Versteifungs- und Fixierungsgitter mit in der Länge anpassbaren Aufstellfüßen zur sicheren System-Positionierung

Führungsplatte für die Abstandsfixierung der Durchgangsrohre beim Betoniervorgang (falls der Verteiler nicht vorher montierbar ist)

Darstellung



System "Schwarze Wanne"



Ausführung mit zusätzlichem Quellband



Führungsplatte/Abstandsführung



GT-Fix Trägersystem



System nach Fertigstellung des Gebäudes

Anmerkungen / Ergänzungen

Datum: _____

Name in Druckbuchstaben: _____

Unterschrift: _____



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



Kompaktschacht 400 DA40 Die kompakteste Verteilerschachtlösung (H=500 / 750)

- 2-3 Abgänge einseitig (Standard: WP rechts) - liegende Ausführung
- 2-6 Abgänge einseitig (180° Ausführung) - stehende Ausführung
- Kreisanschlüsse DA40 für Erdwärmesonden (andere Dim. auf Anfrage)
- Opt. Entlüftung für Koaxialsonden : Auf Anfrage



Opt. integrierte Entlüftungsanschlüsse für Koaxialsonden



Einseitige Ausführung



Vertikale/ stehende Ausführung

Einseitige Ausführung (horizontaler / liegender Einbau des Verteilerstammes) -> GT Kompaktschacht 400-H



Auf die Anschlüsse blickend wird der WP-Anschluss standardmäßig rechts angeordnet. Muss dieser auf der linken Seite sein, so ist dies separat anzugeben.
Entlüftungsanschluss mit 1" KH (IG Anschluss) zum Befüllen.
Abweichende Dimension des WP-Anschlusses, Sonderhöhen oder Sonderausführungen auf Anfrage.

2-3 Abgänge einseitig - Verteilerstamm waagrecht eingebaut					
Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Bauhöhe [mm]	Art.Nr
2	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	500	113013
2	DA75	DA63	KH-KH	500	105879
2	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	750	112243
2	DA75	DA63	KH-KH	750	104680
3	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	500	112574
3	DA75	DA63	KH-KH	500	108130
3	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	750	112245
3	DA75	DA63	KH-KH	750	106432

* Kreisanschl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25

Einseitige Ausführung (vertikaler / stehender Einbau des Verteilerstammes) ->GT Kompaktschacht 400-V



Der Wärmepumpenanschluss ist bei dem vertikalen Einbau immer gegenüber der Kreisanschlüsse(180°). Um die Einschweißung normgerecht auszuführen, muss der WP- Anschluss 2 Dimensionen unter dem Sammlerdurchmesser ausgeführt werden!
Entlüftungsanschluss mit 1" KH (IG Anschluss) zum Befüllen.
Abweichende Dimension des WP-Anschlusses, Sonderhöhen oder Sonderausführungen auf Anfrage.

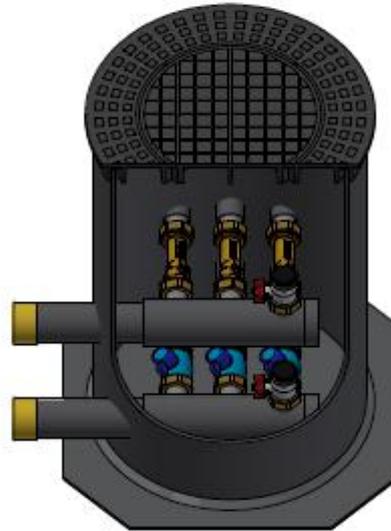
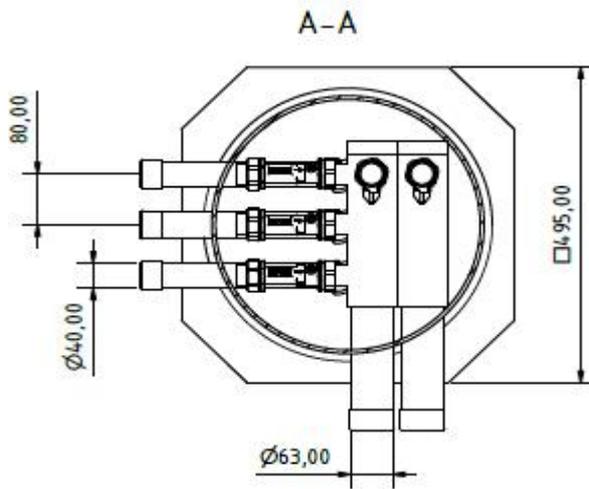
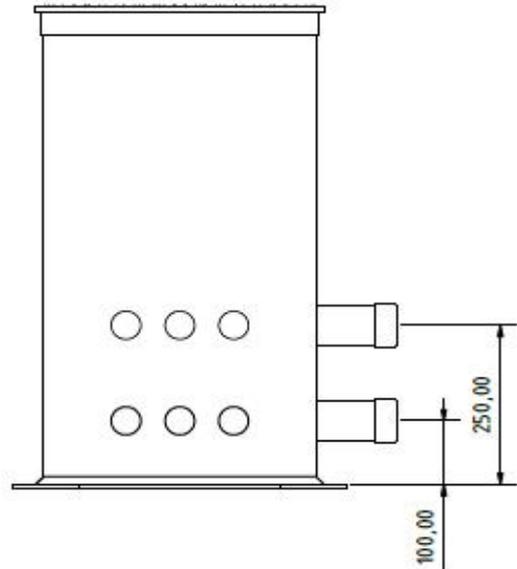
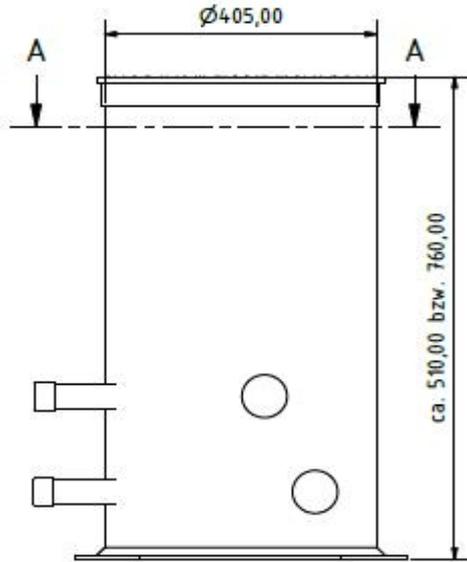
Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Bauhöhe [mm]	Art.Nr
2	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	500	116709
2	DA75	DA50	KH-KH	500	112206
2	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	750	112238
2	DA75	DA50	KH-KH	750	106362
3	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	500	112578
3	DA75	DA50	KH-KH	500	112321
3	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	750	112239
3	DA75	DA50	KH-KH	750	106363
4	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	500	112372
4	DA75	DA50	KH-KH	500	112322
4	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	750	112240
4	DA75	DA50	KH-KH	750	106364
5	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	750	112241
5	DA75	DA50	KH-KH	750	106365
6	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	750	112242
6	DA75	DA50	KH-KH	750	106366

* Kreisanschl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Elektro-Schweißmuffen und Reduktionen -> NRTEC Zubehör



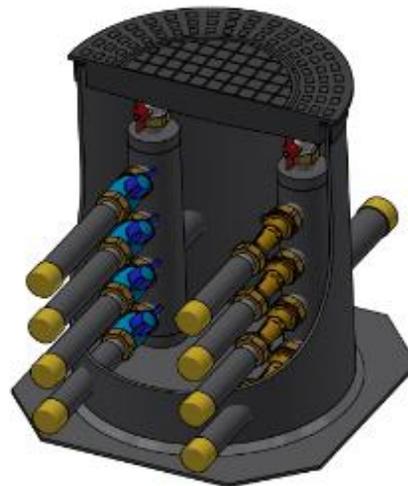
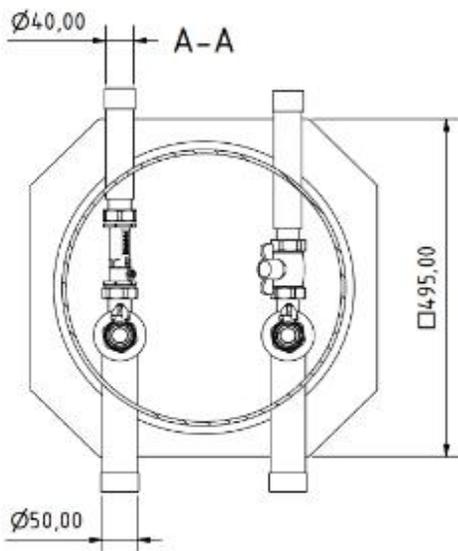
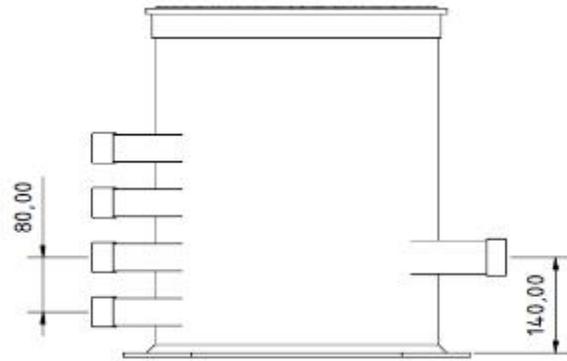
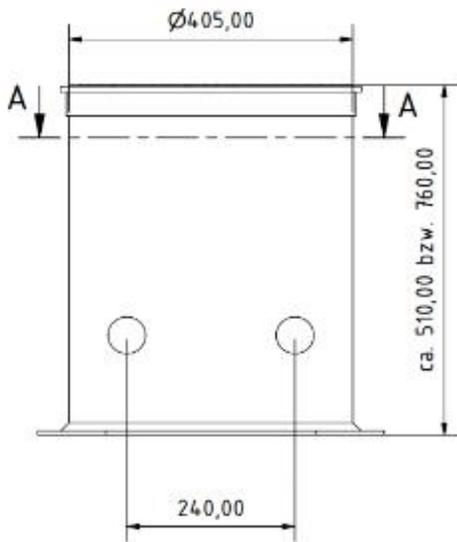
Innendurchmesser Schacht: 400 mm

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 20.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 20.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung Kompaktschacht 400 - H einseitig 90° / optional 180°			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				



GT Kompaktschacht 400-V

Systemzeichnung (einseitig)



Innendurchmesser Schacht: 400 mm

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 17.10.2024		F.Herrmann	
				geprüft: 18.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung Kompaktschacht 400-V			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



Kompaktschacht 612 DA40

Kompakte Lösung für kleinere Objekte bis zu 6 Kreisen



Abdeckungen mit Stehbolzen und Hohlmutter verschraubt



Schachtdomverlängerung, falls GOK nachträglich geändert wird, auf Anfrage

2-6 Abgänge einseitig (Standard: WP rechts)

Kreisanschlüsse DA40 für Erdwärmesonden (andere Dim. auf Anfrage)

Abdeckung begehrbar 200 kg -> 600 kg (Radlast) bzw. KLA auf Anfrage

Opt. Entlüftung für Koaxialsonden : Auf Anfrage



Einseitige Ausführung



180° Ausführung



Isolierte Abdeckung auf Anfrage

Einseitige Ausführung



Auf die Anschlüsse blickend wird der WP-Anschluss standard-mäßig rechts angeordnet. Muss dieser auf der linken Seite sein, so ist dies separat anzugeben.

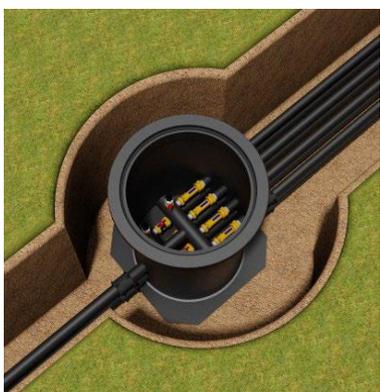
Abweichende Dimension des WP-Anschlusses, Sonderhöhen oder Sonderausführungen auf Anfrage.

Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen **	Hauptabspernung	Art.Nr
2	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	101141
2	DA75	DA63	KH-KH	-	110443
2	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	107143
2	DA75	DA63	KH-KH	KH DN50	112330
3	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	100982
3	DA75	DA63	KH-KH	-	110444
3	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	107429
3	DA75	DA63	KH-KH	KH DN50	112331
4	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	100985
4	DA75	DA63	KH-KH	-	101357
4	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	106350
4	DA75	DA63	KH-KH	KH DN50	112332
5	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	100873
5	DA75	DA63	KH-KH	-	107136
6	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	101375
6	DA75	DA63	KH-KH	-	101781

* Kreisanzchl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25

180° Ausführung



Um die 180° Schweißung normgerecht auszuführen, muss der WP-Anschluss 2 Dimensionen unter dem Sammlerdurchmesser ausgeführt werden!

Abweichende Dimension des WP-Anschlusses, Sonderhöhen oder Sonderausführungen auf Anfrage.

Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr
2	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	-	104473
2	DA75	DA50	KH-KH	-	112518
2	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	KH DN40	106461
2	DA75	DA50	KH-KH	KH DN40	112520
3	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	-	101409
3	DA75	DA50	KH-KH	-	100936
3	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	KH DN40	102021
3	DA75	DA50	KH-KH	KH DN40	112521
4	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	-	102179
4	DA75	DA50	KH-KH	-	102023
4	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	KH DN40	104211
4	DA75	DA50	KH-KH	KH DN40	112522
5	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	-	104807
5	DA75	DA50	KH-KH	-	112524
6	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	-	104819
6	DA75	DA50	KH-KH	-	112526

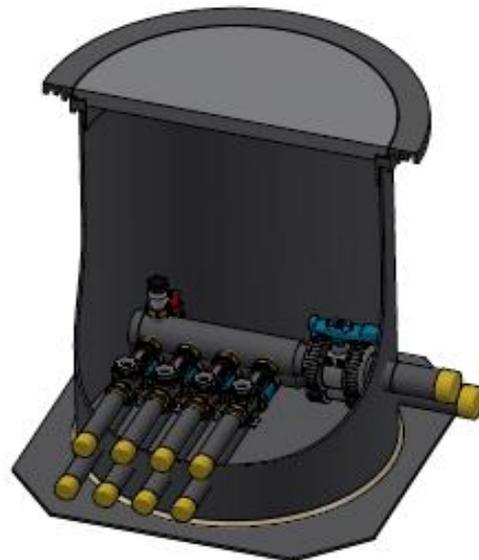
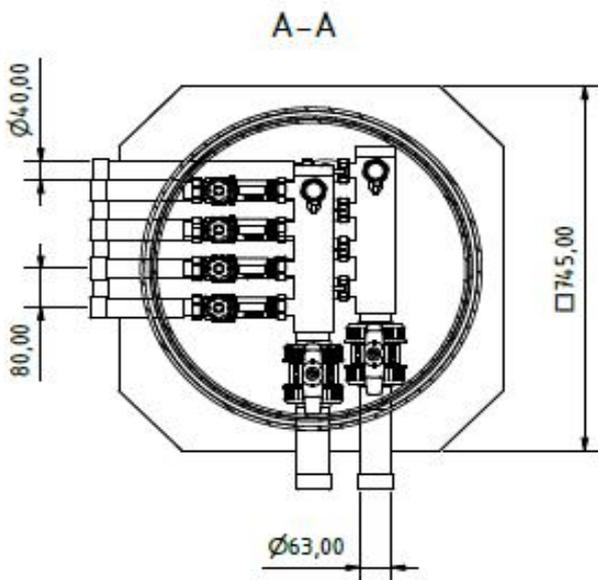
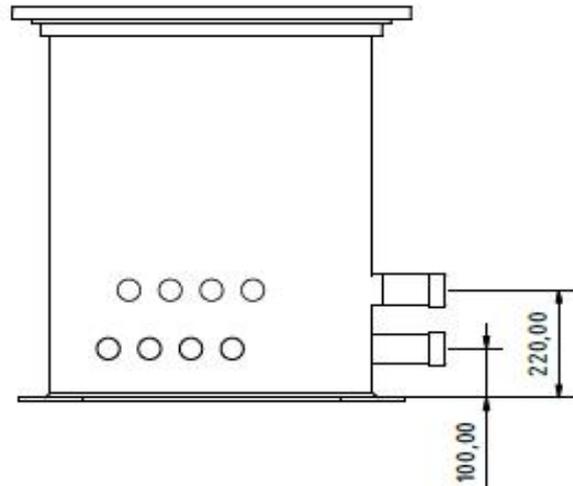
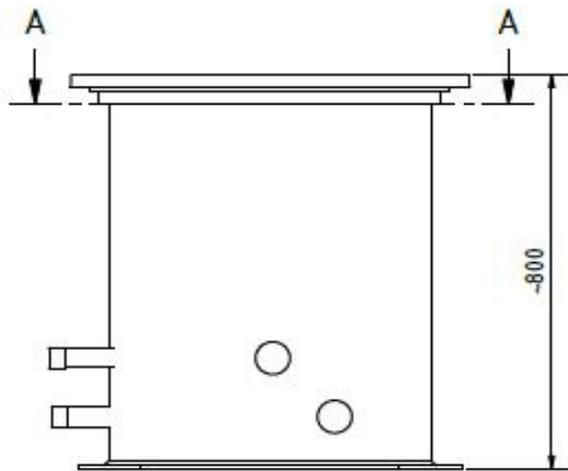
* Kreisanzchl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Kompaktschacht 612 DA40

Systemzeichnung (einseitig)



optional: WP 180°



Innendurchmesser Schacht: 612mm

		Datum		Name		Maßstab: -	Gewicht: ~28,80 kg
		gezeichnet: 16.10.2024		F- Herrmann		Systemzeichnung Kompaktschacht 612 einseitig 90° / optional 180°	
		geprüft: 16.10.2024		D. Hain			
		Norm: -		-			
						1	
						A3	
Status	Änderung	Datum	Name				

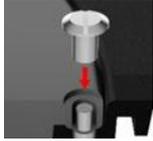


Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



Kompaktschacht 612 / 695 DA40

Kompakte Lösung für EFH und kleine Objekte



Abdeckungen mit Stehbolzen und Hohlmutter verschraubt



Schachtdomverlängerung, falls GOK nachträglich geändert wird, auf Anfrage

2-6 Abgänge (KS612) - 7-12 Abgänge (KS695) beidseitig
 Kreisanschlüsse DA40 für Erdwärmesonden (andere Dim. auf Anfrage)
 Abdeckung begehrbar 200 kg -> 600 kg (Radlast) bzw. KLA auf Anfrage
 Opt. Entlüftung für Koaxialsonden : Auf Anfrage



Zweiseitige Ausführung



Isolierte Abdeckung auf Anfrage

Zweiseitige Ausführung



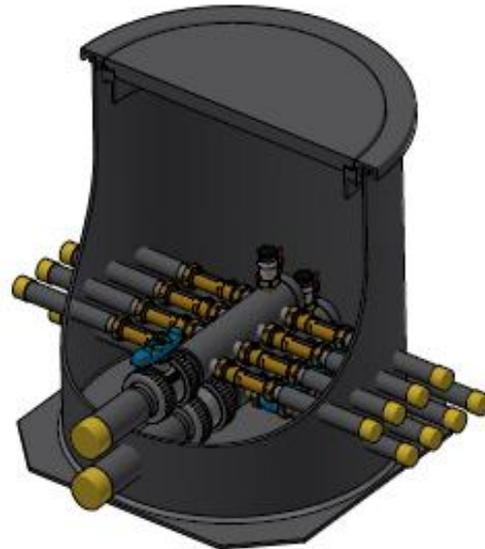
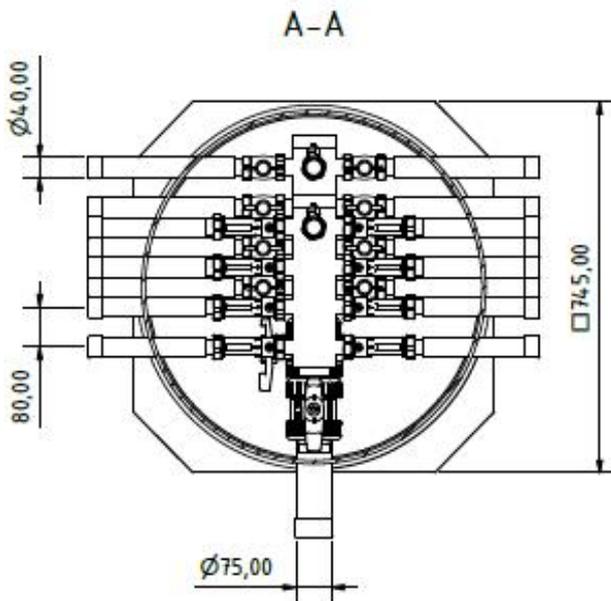
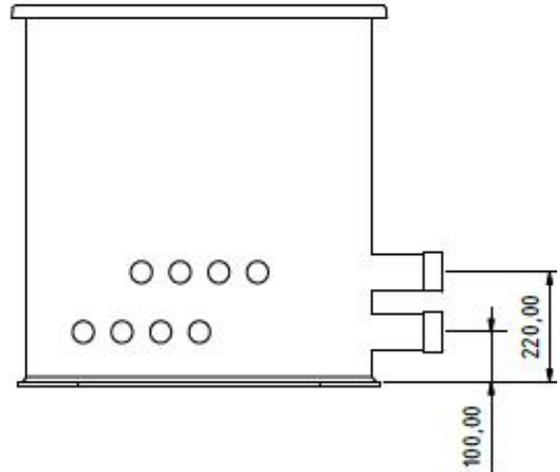
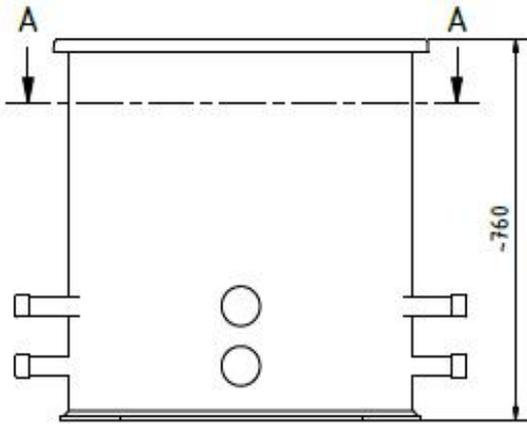
Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr
Schachtkörper Kompaktschacht 612					
5	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	101371
5	DA90	DA75	KH-KH	-	112527
5	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	100874
5	DA90	DA75	KH-KH	KH DN50	112528
6	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	111610
6	DA90	DA75	KH-KH	-	112532
6	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	104431
6	DA90	DA75	KH-KH	KH DN50	112533
Schachtkörper Kompaktschacht 695					
7	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	112441
7	DA90	DA75	KH-KH	-	112294
7	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	104434
7	DA90	DA75	KH-KH	KH DN50	112536
8	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	104476
8	DA90	DA75	KH-KH	-	112529
8	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	105200
8	DA90	DA75	KH-KH	KH DN50	112534
9	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	102638
9	DA90	DA75	KH-KH	-	112535
10	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	101494
10	DA90	DA75	KH-KH	-	110905
11	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	100686
11	DA90	DA75	KH-KH	-	112537
12	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	101896
12	DA90	DA75	KH-KH	-	107104

* Kreisanschl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Elektro-Schweißmuffen und Reduktionen -> NRTEC Zubehör



Innendurchmesser Schacht: 612mm / 695mm

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 17.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 18.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung Kompaktschacht 612/695 zweiseitig 90°			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				

Geothermie Verteiler und Schächte



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



GT-640-H DA40

Die preiswerte Lösung für kleinere Objekte (bis zu 10 Kreise)

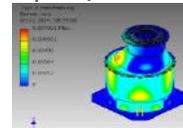


GT-640-H mit integriertem Aufschwimmschutz - KLB

Übersicht der Ausführung für verschiedene Verkehrslasten

Flex200 / Flex 600 / KLA	KLB (12,5 t)	KLD (40 t)	Unter Bodenplatte
höhenverstellbar Flex 200= begehbar - 200kg Flex 600 = befahrbar bis 600 kg Radlast	PKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Gussdeckel (bis 12,5 t)	LKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Kraftableitungsring BEGU Abdeckung KLD	monolithische Bauweise mit Mauerkragen verlängertem Dom (vor Ort einkürzbar)
Flex 200 -> HA = 130 -430 mm Flex 600 -> HA = 130 -430 mm	HA = 150-550 mm	HA = 400-550 mm	Aufbauhöhe auf Anfrage
H (Gesamthöhe) = HSK (Höhe Schachtkörper) + HA (Höhe Schachtaufsatz) Bsp: GT 640 + Flex 200 = 750 +130 =880 mm (Hmin) bzw. 750 + 430 = 1180 mm (Hmax)			

Praxiserprob / FEM überprüft



Leichtes Handling auf der Baustelle durch Transportösen (ab GT 940)



Opt. Entlüftung für Koaxialsonden



Einseitige Ausführung Flex 200 (begehbar und bis zu 300 mm höhenverstellbar) 180° / Anschlussdim. DA25 ; DA32 ; DA50 auf Anfrage



Auf die Anschlüsse blickend wird der WP-Anschluss standardmäßig rechts angeordnet. Muss dieser auf der linken Seite sein, so ist dies separat anzugeben.
Abweichende Dimension des WP-Anschlusses, Sonderhöhen oder Sonderausführungen auf Anfrage.

Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr.
2	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	112538
2	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	115061
3	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	101615
3	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	115062
4	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	107450
4	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	104456
5	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	104563
6	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	104490

* Kreisanzahl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25

Zweiseitige Ausführung Flex 200 (begehbar und bis zu 300 mm höhenverstellbar) Anschlussdim. DA25 ; DA32 ; DA50 auf Anfrage



Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr.
5	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	116223
5	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	116225
6	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	104910
6	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	108084
7	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	104840
8	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	101820
9	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	112569
10	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	104747

* Kreisanzahl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25

Schachtaufbauten zur Abdeckung höherer Verkehrslasten / alternative bzw. zusätzliche Armaturen

Verkehrslast / Abdeckung	Aufpreis zu Flex 200
Abdeckung Flex 600 (Radlast bis 600 kg)	Auf Anfrage
Abdeckung KLA (1500 N Prüfkraft)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLB (12,5 t)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLD (40 t)	Auf Anfrage

Entlüftungsanschluss für Koaxialsonden***	Auf Anfrage
---	-------------

***: in der Schachtwand integriert, mit drehbarem KFE Hahn innen, zum direkten Anschließen

Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
5-42 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

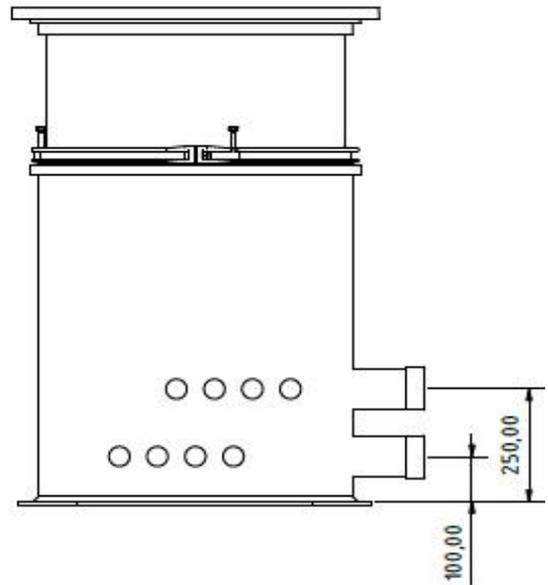
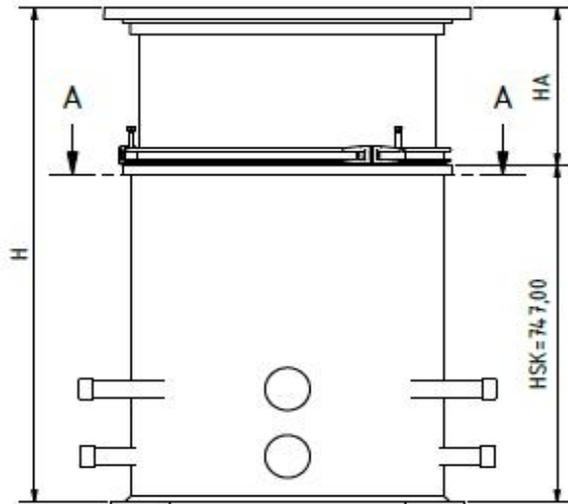
** : Standardarmaturen sind Inline-Setter 8-38 l/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer(-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage

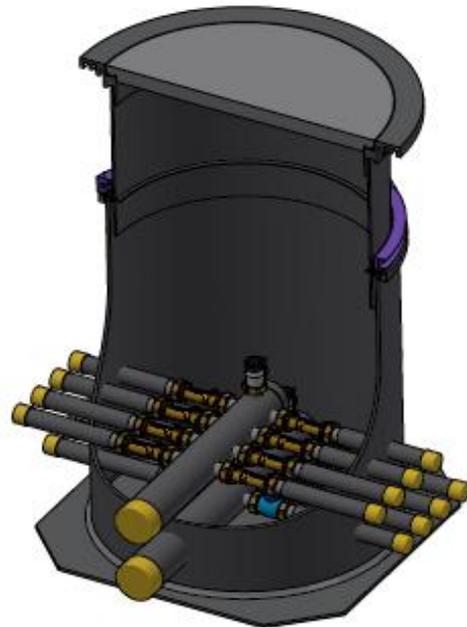
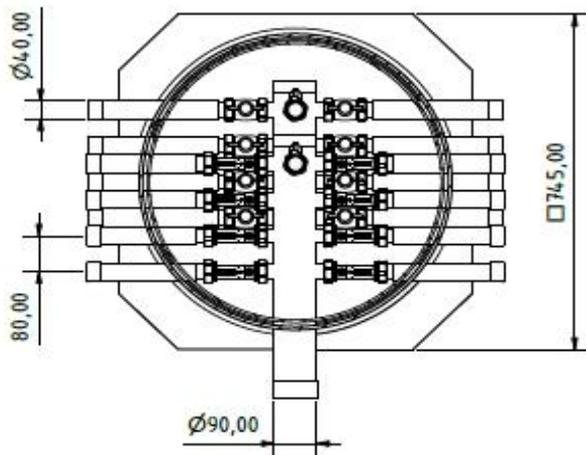


GT-640-H DA40

Systemzeichnung



A-A



Innendurchmesser Schacht: 640mm

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 10.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 11.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung GT 640-H			
				einseitig / zweiseitig 90°			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				

Geothermie Verteiler und Schächte



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



GT-940-HE DA40

Die begehbare Lösung für kleinere Objekte (bis zu 18 Kreise)

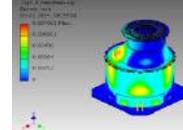


GT-940-HE mit integriertem Aufschwimmenschutz - Flex200

Übersicht der Ausführung für verschiedene Verkehrslasten

Flex200 / Flex600 / FlexKLA	KLB (12,5 t)	KLD (40 t)	Unter Bodenplatte
höhenverstellbar Flex200 Flex600 FlexKLA	PKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Gussdeckel (bis 12,5 t)	LKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Kraftableitungsring BEGU Abdeckung KLD	monolithische Bauweise mit Mauerkragen verlängertem Dom (vor Ort einkürzbar)
Flex 200 -> HA = 130 -430 mm Flex 600 -> HA = 130 -430 mm	HA = 150-550 mm	HA = 400-550 mm	Aufbauhöhe auf Anfrage
H (Gesamthöhe) = HSK (Höhe Schachtkörper) + HA (Höhe Schachtaufsatz) Bsp: GT 940 + Flex 200 = 970 +130 =1100 mm (Hmin) bzw. 970 + 430 = 1400 mm (Hmax)			

Praxiserprobt / FEM überprüft



Leichtes Handling auf der Baustelle durch Transportösen (ab GT 940)



Opt. Entlüftung für Koaxialsonden



Einseitige Ausführung Flex 200 (begebar und bis zu 300 mm höhenverstellbar) Anschlussdim. DA25 ; DA32 ; DA50 auf Anfrage



Auf die Anschlüsse blickend wird der WP-Anschluss standardmäßig rechts angeordnet. Muss dieser auf der linken Seite sein, so ist dies separat anzugeben.
Abweichende Dimension des WP-Anschlusses, Sonderhöhen oder Sonderausführungen auf Anfrage.

Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr.
Einreihiger Anschluss					
2	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	115557
2	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	104520
3	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	110382
3	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	115607
4	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	104658
4	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	115608
5	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	101254
5	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	115609
6	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	-	108252
6	DA75	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	106155
7	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	109180
7	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	109184
8	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	102315
8	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	106187
9	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	108689
10	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	-	103989
Zweireihiger Anschluss					
11	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109956
11	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	106995
12	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109146
12	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	106996
13	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109957
13	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	108290
14	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109473
14	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	109656
15	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109958
16	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109247
17	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	116158
18	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	114344

* Kreisanzahl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Elektro-Schweißmuffen und Reduktionen -> NRTEC Zubehör

Schachtaufbauten zur Abdeckung höherer Verkehrslasten / alternative bzw. zusätzliche Armaturen

Verkehrslast / Abdeckung	Aufpreis zu Flex 200
Abdeckung Flex 600 (Radlast bis 600 kg)	Auf Anfrage
Abdeckung KLA (1500 N Prüfkraft)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLB (12,5 t)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLD (40 t)	Auf Anfrage

Entlüftungsanschluss für Koaxialsonden***	Auf Anfrage
---	-------------

***: in der Schachtwand integriert, mit drehbarem KFE Hahn innen, zum direkten Anschließen

Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
5-42 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

** : Standardarmaturen sind Inline-Setter 8-38 l/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer(-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage

Geothermie Verteiler und Schächte



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



GT-940-HE (180°) DA40 Die begehbare Lösung für kleinere Objekte (bis zu 18 Kreise)

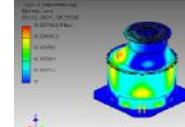


GT-940-HE 180° mit integriertem Aufschwimmenschutz - Flex200

Übersicht der Ausführung für verschiedene Verkehrslasten

Flex200 / Flex600 / FlexKLA	KLB (12,5 t)	KLD (40 t)	Unter Bodenplatte
höhenverstellbar Flex200 Flex600 FlexKLA	PKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Gussdeckel (bis 12,5 t)	LKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Kraftableitungsring BEGU Abdeckung KLD	monolithische Bauweise mit Mauerkragen verlängertem Dom (vor Ort einfügbar)
Flex 200 -> HA = 130 -430 mm Flex 600 -> HA = 130 -430 mm	HA = 150-550 mm	HA = 400-550 mm	Aufbauhöhe auf Anfrage
H (Gesamthöhe) = HSK (Höhe Schachtkörper) + HA (Höhe Schachtaufsatz) Bsp: GT 940 + Flex 200 = 970 +130 =1100 mm (Hmin) bzw. 970 + 430 = 1400 mm (Hmax)			

Praxiserprob / FEM überprüft



Leichtes Handling auf der Baustelle durch Transportösen (ab GT 940)



Opt. Entlüftung für Koaxialsonden



Einseitige Ausführung Flex 200 (begebar und bis zu 300 mm höhenverstellbar) Anschlussdim. DA25 ; DA32 ; DA50 auf Anfrage



Um die 180° Schweißung normgerecht auszuführen, muss der WP-Anschluss 2 Dimensionen unter dem Sammler-durchmesser ausgeführt werden!
Abweichende Dimension des WP-Anschlusses, Sonderhöhen oder Sonderausführungen auf Anfrage.

Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr.
Einreihiger Anschluss WP 180°					
2	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	-	115613
2	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	KH DN40	115610
3	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	-	115611
3	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	KH DN40	101414
4	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	-	109200
4	DA75	DA50	Inline-Setter-KH	KH DN40	109681
5	DA90	DA63	Inline-Setter-KH	-	115612
5	DA90	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	115619
6	DA90	DA63	Inline-Setter-KH	-	113382
6	DA90	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	106156
7	DA90	DA63	Inline-Setter-KH	-	108232
7	DA90	DA63	Inline-Setter-KH	KH DN50	107604
8	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	-	109196
8	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	105190
9	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	-	109197
10	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	-	109198
Zweireihiger Anschluss WP 180°					
11	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109181
11	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	109201
12	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	108397
12	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	109202
13	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109203
13	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	109232
14	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109204
14	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	109245
15	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109205
15	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	109246
16	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	116230
16	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	108228
17	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109213
17	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	109777
18	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	109214
18	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	-	108229

* Kreisanzahl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Elektro-Schweißmuffen und Reduktionen -> NRTEC Zubehör

Schachtaufbauten zur Abdeckung höherer Verkehrslasten / alternative bzw. zusätzliche Armaturen

Verkehrslast / Abdeckung	Aufpreis zu Flex 200
Abdeckung Flex 600 (Radlast bis 600 kg)	Auf Anfrage
Abdeckung KLA (1500 N Prüfkraft)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLB (12,5 t)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLD (40 t)	Auf Anfrage

Entlüftungsanschluss für Koaxialsonden***	Auf Anfrage
---	-------------

***: in der Schachtwand integriert, mit drehbarem KFE Hahn innen, zum direkten Anschließen

Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
5-42 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

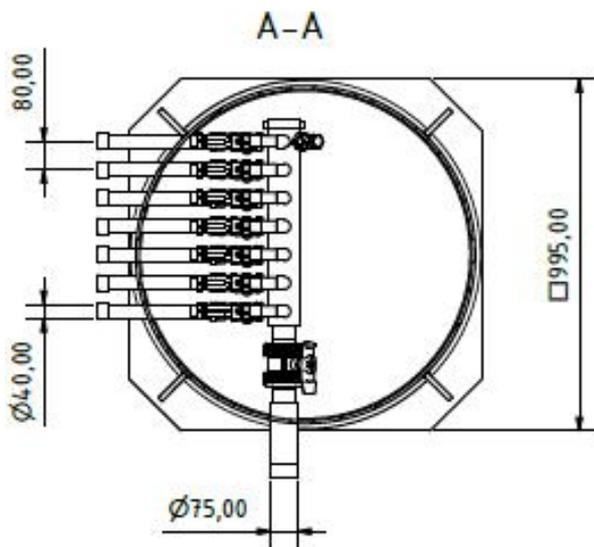
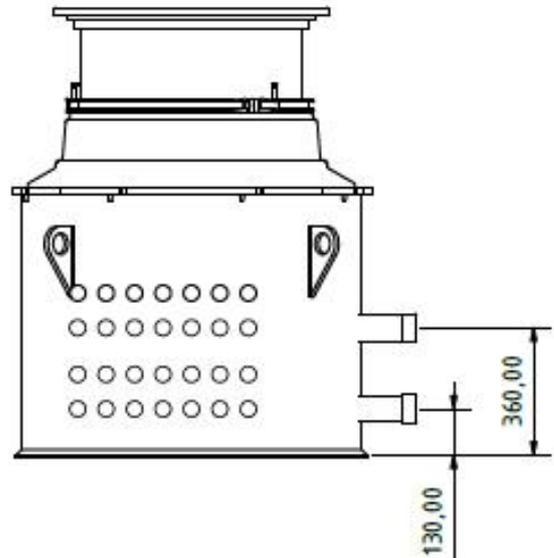
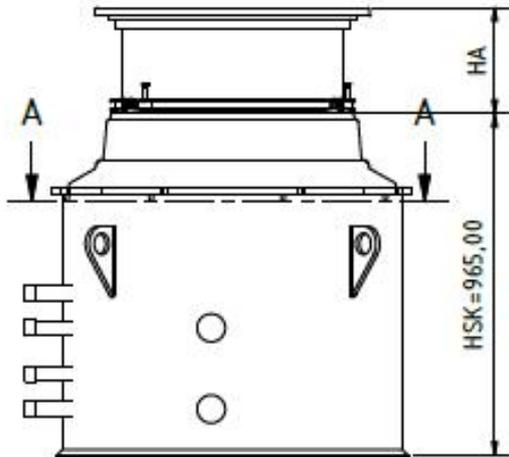
** : Standardarmaturen sind Inline-Setter 8-38 l/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer(-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage



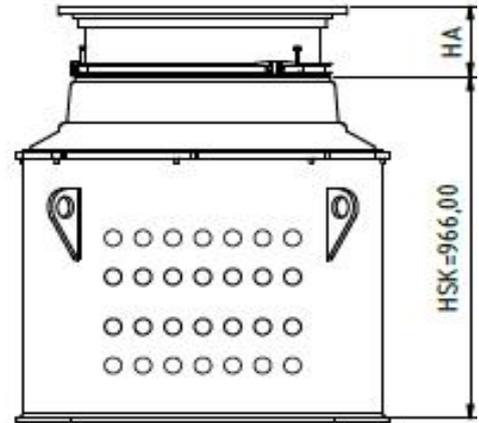
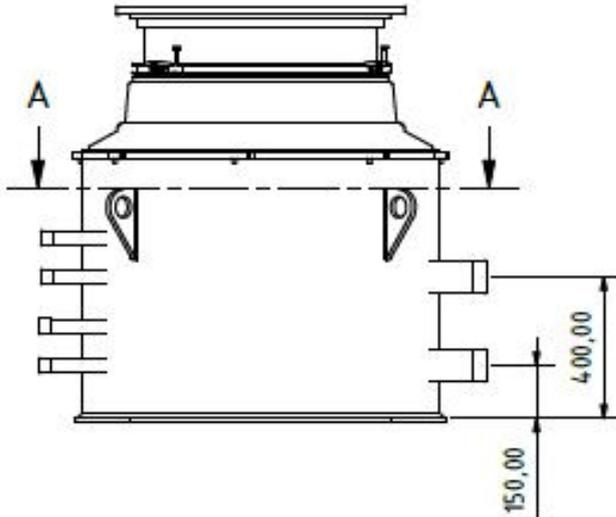
GT-940-HE DA40

Systemzeichnung

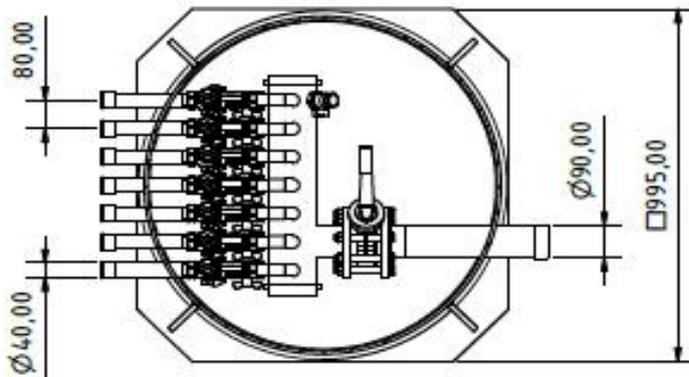


Innendurchmesser Schacht: 940mm
Bis 10 Fach auch einreihig ausführbar

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 14.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 18.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung GT 940-H			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				



A-A



Innendurchmesser Schacht: 940mm
Bis 10 Fach auch einreihig ausführbar

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 14.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 15.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung GT 940-HE-180°			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				

Geothermie Verteiler und Schächte



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



GT-1225-HE DA40

Der Standard-Schacht für Objekte (bis zu 26 Kreise)

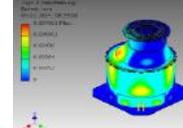


GT-1225-H mit integriertem Aufschwimmenschutz - Flex200

Übersicht der Ausführung für verschiedene Verkehrslasten

Flex200 / Flex600 / FlexKLA	KLB (12,5 t)	KLD (40 t)	Unter Bodenplatte
höhenverstellbar Flex200 Flex600 FlexKLA	PKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Gussdeckel (bis 12,5 t)	LKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Kraftableitungsring BEGU Abdeckung KLD	monolithische Bauweise mit Mauerkragen verlangertem Dom (vor Ort einkürzbar)
Flex 200 -> HA = 130 -430 mm Flex 600 -> HA = 130 -430 mm	HA = 150-550 mm	HA = 400-550 mm	Aufbauhöhe auf Anfrage
H (Gesamthöhe) = HSK (Höhe Schachtkörper) + HA (Höhe Schachtaufsatz) Bsp: GT 1225 + Flex 200 = 1275+130=1410 mm (Hmin) bzw. 1275+430 = 1705 mm (Hmax)			

Praxiserprobt / FEM überprüft



Leichtes Handling auf der Baustelle durch Transportösen (ab GT 940)



Opt. Entlüftung für Koaxialsonden



Ausführung Flex 200 (begehrbar und bis zu 300 mm höhenverstellbar) Anschlussdim. DA25 ; DA32 ; DA50 auf Anfrage



Auf die Anschlüsse blickend wird der WP-Anschluss standardmäßig rechts angeordnet. Muss dieser auf der linken Seite sein, so ist dies separat anzugeben.
Abweichende Dimension des WP-Anschlusses, Sonderhöhen oder Sonderausführungen auf Anfrage.

Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr.
GT-1225 HE 1-seitige Ausführung -> einreihig					
7	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	116713
8	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	116714
9	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	116715
10	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	107245
11	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	116775
12	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	116777
GT-1225 HE 1-seitige Ausführung -> zweireihig					
11	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116716
12	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116718
13	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	113887
14	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	107899
15	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116719
16	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	107981
17	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116720
18	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116721
19	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	112774
20	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	108573
21	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	115116
22	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116722
23	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	-	115069
24	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	-	108311
25	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	-	115070
26	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	-	113863

* Kreisanzahl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Elektro-Schweißmuffen und Reduktionen -> NRTEC Zubehör

Da wir unsere Schächte in unserer eigenen Produktion selbst herstellen sind Sonderbauten nach Kundenvorgabe und abweichende Einbauten jederzeit möglich.

Gerne erarbeiten wir Ihnen eine individuelle technische Lösung und ein Angebot!

Schachtaufbauten zur Abdeckung höherer Verkehrslasten / alternative bzw. zusätzliche Armaturen

Verkehrslast / Abdeckung	Aufpreis zu Flex 200
Abdeckung Flex 600 (Radlast bis 600 kg)	Auf Anfrage
Abdeckung KLA (1500 N Prüfkraft)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLB (12,5 t)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLD (40 t)	Auf Anfrage

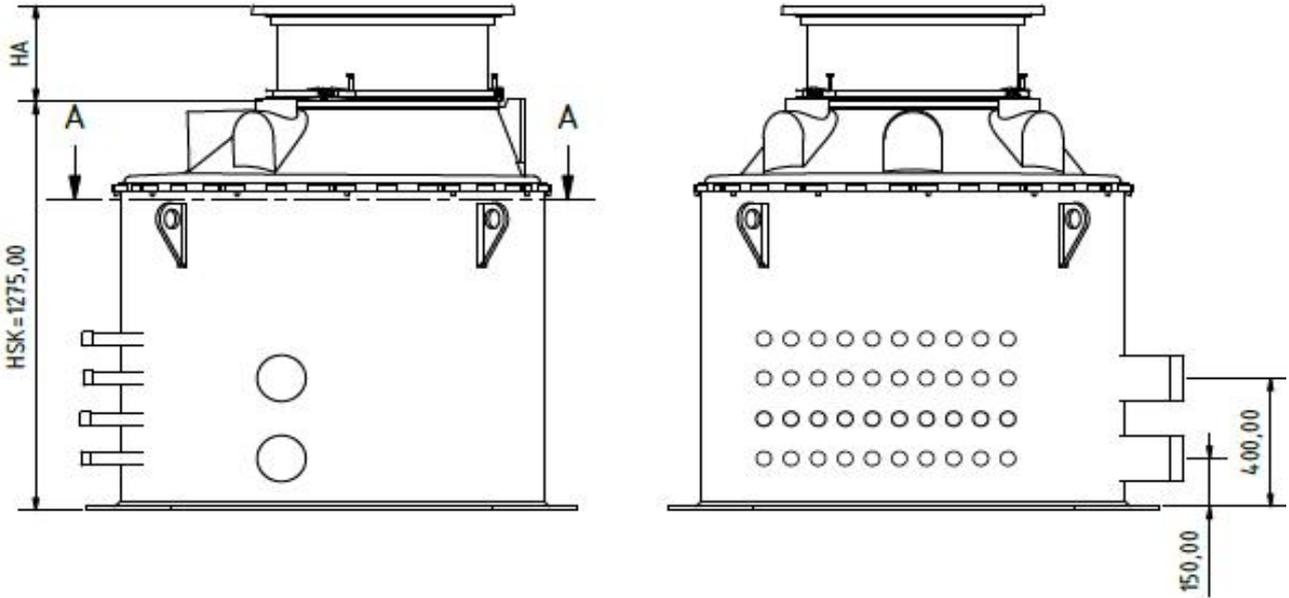
Entlüftungsanschluss für Koaxialsonden***	Auf Anfrage
---	-------------

***: in der Schachtwand integriert, mit drehbarem KFE Hahn innen, zum direkten Anschließen

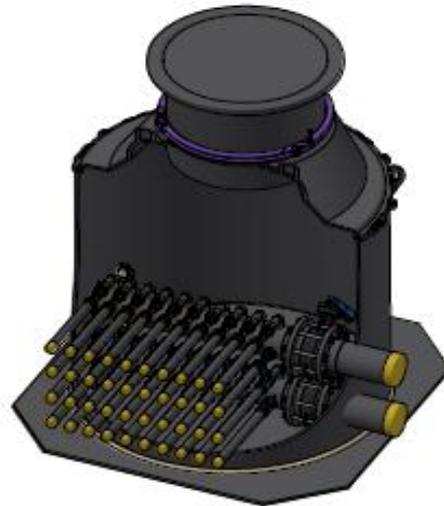
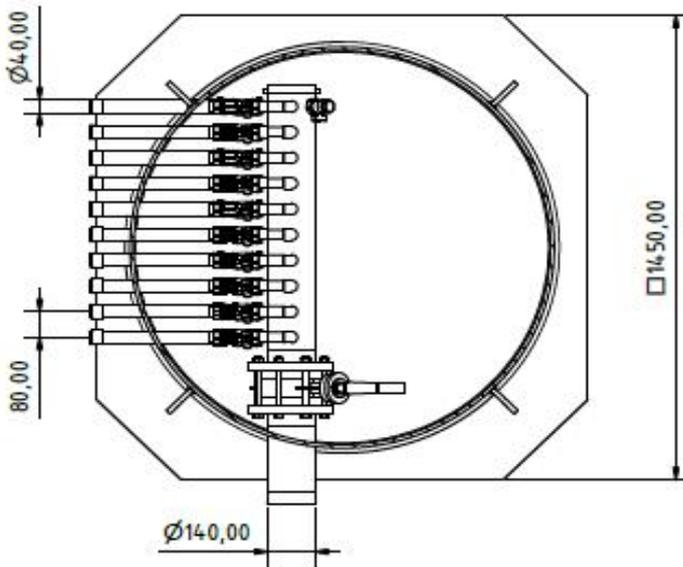
Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
5-42 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

** : Standardarmaturen sind Inline-Setter 8-38 l/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer(-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage



A-A



Innendurchmesser Schacht: 1225mm
Bis 12 Fach auch einreihig ausführbar

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 14.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 14.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung GT 1225 HE			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				

Geothermie Verteiler und Schächte



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



GT-1225-HE180° DA40 Der Standard-Schacht für Objekte (bis zu 26 Kreise)

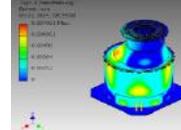


GT-1225-HE180° mit integriertem Aufschwimmschutz - Flex200

Übersicht der Ausführung für verschiedene Verkehrslasten

Flex200 / Flex600 / FlexKLA	KLB (12,5 t)	KLD (40 t)	Unter Bodenplatte
höhenverstellbar Flex200 Flex600 FlexKLA	PKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Gussdeckel (bis 12,5 t)	LKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Kraftableitungsring BEGU Abdeckung KLD	monolithische Bauweise mit Mauerkragen verlangertem Dom (vor Ort einkürzbar)
Flex 200 -> HA = 130 -430 mm Flex 600 -> HA = 130 -430 mm	HA = 150-550 mm	HA = 400-550 mm	Aufbauhöhe auf Anfrage
H (Gesamthöhe) = HSK (Höhe Schachtkörper) + HA (Höhe Schachtaufsatz) Bsp: GT 1225 + Flex 200 = 1275+130=1410 mm (Hmin) bzw. 1275+430 = 1705 mm (Hmax)			

Praxiserprobt / FEM überprüft



Leichtes Handling auf der Baustelle durch Transportösen (ab GT 940)



Opt. Entlüftung für Koaxialsonden



Ausführung Flex 200 (begehrbar und bis zu 300 mm höhenverstellbar) Anschlussdim. DA25 ; DA32 ; DA50 auf Anfrage



Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr.
GT-1225 HE180° 1-seitige Ausführung -> einreihig					
7	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	116723
8	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	116729
9	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	105216
10	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	116731
11	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	115432
12	DA110	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	110274
13	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116732
14	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116733
GT-1225 HE180° 1-seitige Ausführung -> zweireihig					
15	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116744
16	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116745
17	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116747
18	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116749
19	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116753
20	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	109233
21	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	109210
22	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116754
23	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116755
24	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116756
25	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116757
26	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116758

* Kreisanzahl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Elektro-Schweißmuffen und Reduktionen -> NRTEC Zubehör

Da wir unsere Schächte in unserer eigenen Produktion selbst herstellen sind Sonderbauten nach Kundenvorgabe und abweichende Einbauten jederzeit möglich.

Gerne erarbeiten wir Ihnen eine individuelle technische Lösung und ein Angebot!

Schachtaufbauten zur Abdeckung höherer Verkehrslasten / alternative bzw. zusätzliche Armaturen

Verkehrslast / Abdeckung	Aufpreis zu Flex 200
Abdeckung Flex 600 (Radlast bis 600 kg)	Auf Anfrage
Abdeckung KLA (1500 N Prüfkraft)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLB (12,5 t)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLD (40 t)	Auf Anfrage

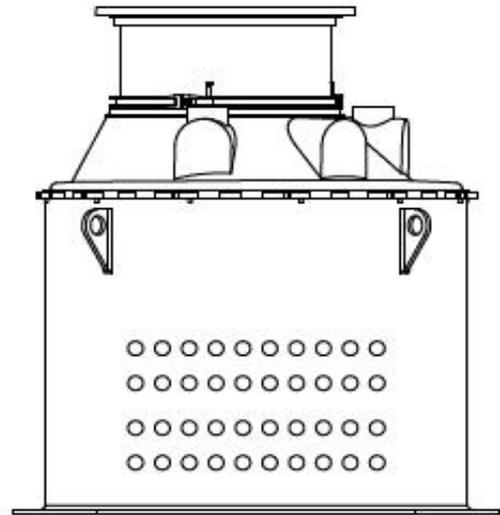
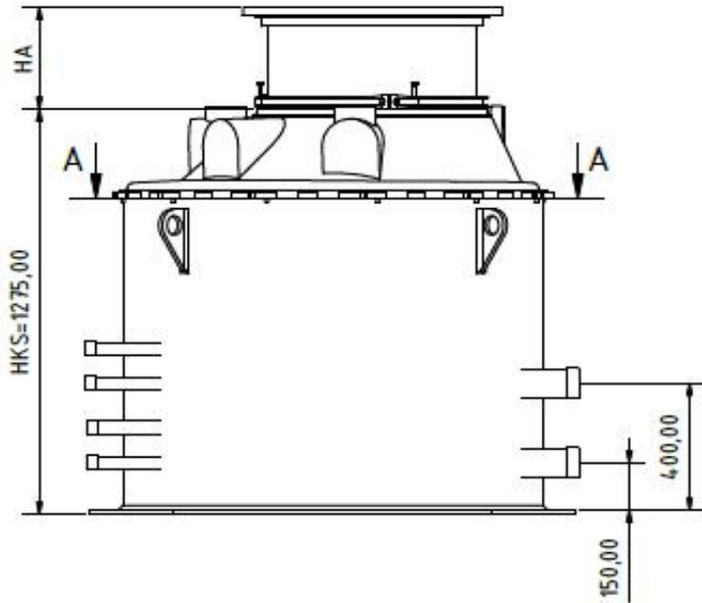
Entlüftungsanschluss für Koaxialsonden***	Auf Anfrage
---	-------------

***: in der Schachtwand integriert, mit drehbarem KFE Hahn innen, zum direkten Anschließen

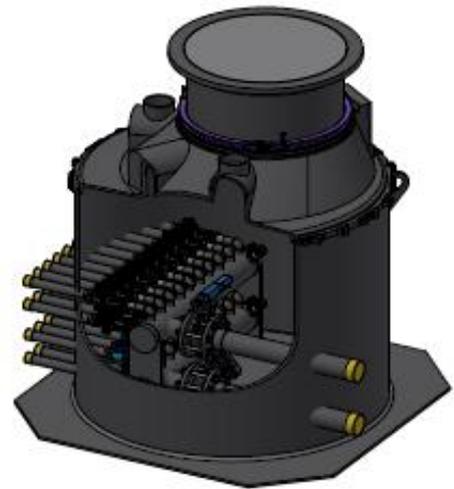
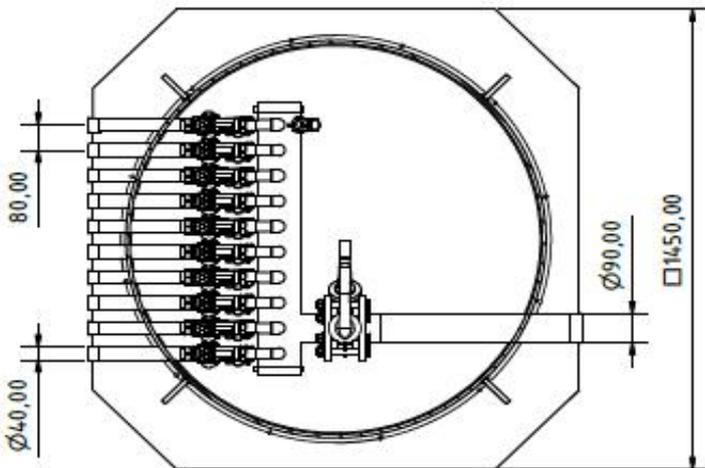
Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
5-42 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

** Standardarmaturen sind Inline-Setter 8-38 l/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer(-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage



A-A



Innendurchmesser Schacht: 1225mm
Bis 14 Fach auch einreihig ausführbar

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 17.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 18.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung GT 1225-HE180°			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



GT-1225-HU DA40

Der Standard-Schacht für Objekte (bis zu 28 Kreise)

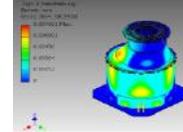


GT-1225 HU mit integriertem Aufschwimmenschutz - Flex200

Übersicht der Ausführung für verschiedene Verkehrslasten

Flex200 / Flex600 / FlexKLA	KLB (12,5 t)	KLD (40 t)	Unter Bodenplatte
höhenverstellbar Flex200 Flex600 FlexKLA	PKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Gussdeckel (bis 12,5 t)	LKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Kraftableitungsring BEGU Abdeckung KLD	monolithische Bauweise mit Mauerkragen verlängertem Dem (vor Ort einkürzbar)
Flex 200 -> HA = 130 -430 mm Flex 600 -> HA = 130 -430 mm	HA = 150-550 mm	HA = 400-550 mm	Aufbauhöhe auf Anfrage
H (Gesamthöhe) = HSK (Höhe Schachtkörper) + HA (Höhe Schachtaufsatz) Bsp: GT 1225 + Flex 200 = 1275+130 = 1410 mm (Hmin) bzw. 1275+430 = 1705 mm (Hmax)			

Praxiserprob / FEM überprüft



Leichtes Handling auf der Baustelle durch Transportösen (ab GT 940)



Opt. Entlüftung für Koaxialsonden



Ausführung Flex 200 (begehbar und bis zu 300 mm höhenverstellbar) Anschlussdim. DA25 ; DA32 ; DA50 auf Anfrage



Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr.
GT-1225 HU Verteiler in U-Form angeordnet, 2-seitige Ausführung, Stutzen 1-reihig					
11	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	105922
12	DA90	DA75	Inline-Setter-KH	KH DN50	105923
13	DA110	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	115462
14	DA110	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116789
15	DA110	DA90	Inline-Setter-KH	-	102183
16	DA110	DA90	Inline-Setter-KH	-	115074
GT-1225 HU Verteiler in U-Form angeordnet, 2-seitige Ausführung, Stutzen 2-reihig					
14	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	115463
15	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	108805
16	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	103951
17	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116759
18	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	101331
19	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116761
20	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	108049
21	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116763
22	DA125	DA90	Inline-Setter-KH	PVC AK DN80	116766
23	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116767
24	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	108235
25	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	115516
26	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116769
27	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116771
28	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116773

* Kreisanzahl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Elektro-Schweißmuffen und Reduktionen -> NRTEC Zubehör

Da wir unsere Schächte in unserer eigenen Produktion selbst herstellen sind Sonderbauten nach Kundenvorgabe und abweichende Einbauten jederzeit möglich.

Gerne erarbeiten wir Ihnen eine individuelle technische Lösung und ein Angebot!

Schachtaufbauten zur Abdeckung höherer Verkehrslasten / alternative bzw. zusätzliche Armaturen

Verkehrslast / Abdeckung	Aufpreis zu Flex 200
Abdeckung Flex 600 (Radlast bis 600 kg)	Auf Anfrage
Abdeckung KLA (1500 N Prüfkraft)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLB (12,5 t)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLD (40 t)	Auf Anfrage

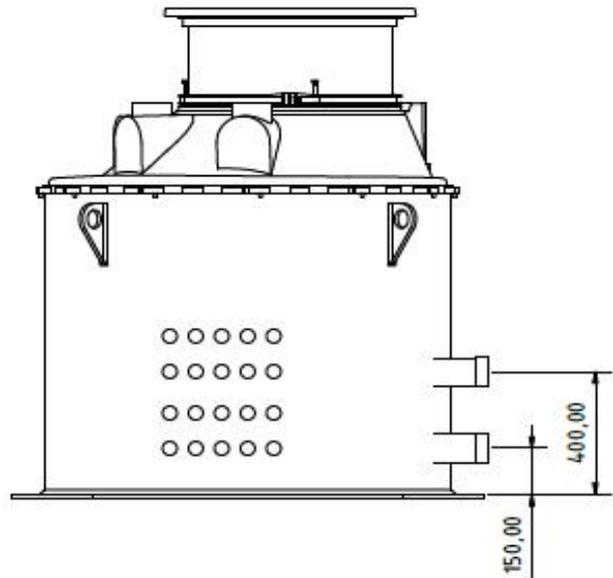
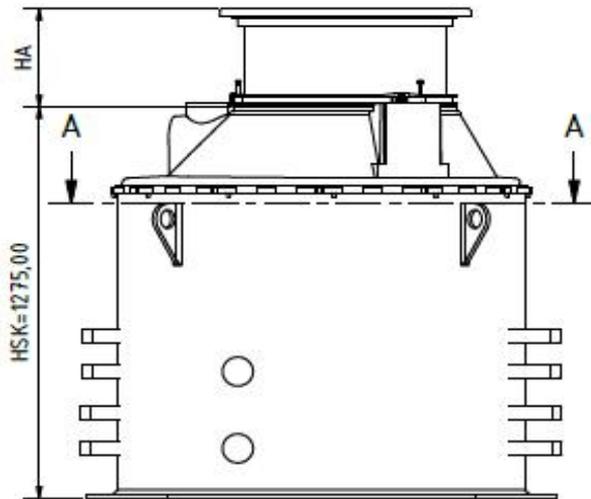
Entlüftungsanschluss für Koaxialsonden***	Auf Anfrage
---	-------------

***: in der Schachtwand integriert, mit drehbarem KFE Hahn innen, zum direkten Anschließen

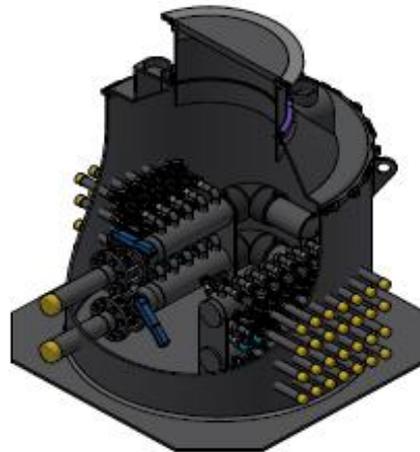
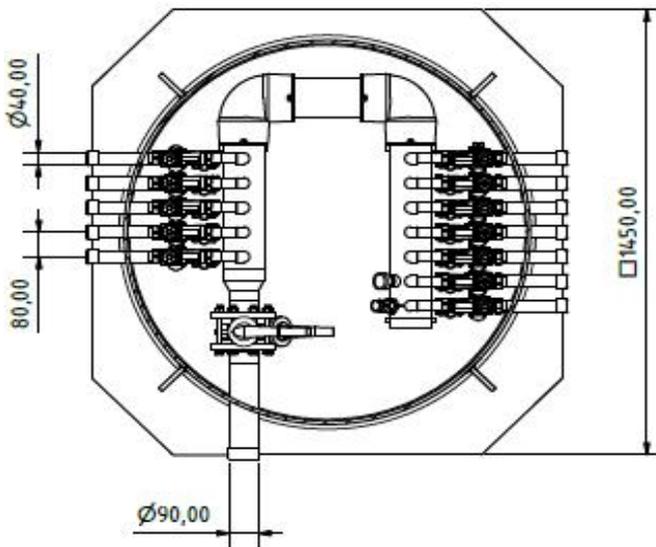
Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
5-42 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

** : Standardarmaturen sind Inline-Setter 8-38 l/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer (-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage



A-A



Innendurchmesser Schacht: 1225mm

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 17.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 18.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung GT 1225 HU			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				

Geothermie Verteiler und Schächte



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



GT-1500-HU DA40

Der Schacht mit mehr Platz im Innenraum

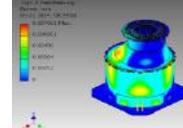


GT-1500-H mit integriertem Aufschwimmenschutz - Flex200

Übersicht der Ausführung für verschiedene Verkehrslasten

Flex200 / Flex600 / FlexKLA	KLB (12,5 t)	KLD (40 t)	Unter Bodenplatte
höhenverstellbar Flex200 Flex600 FlexKLA	PKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Gussdeckel (bis 12,5 t)	LKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Kraftableitungsring BEGU Abdeckung KLD	monolithische Bauweise mit Mauerkragen verlängertem Dom (vor Ort einkürzbar)
Flex 200 -> HA = 130 -430 mm Flex 600 -> HA = 130 -430 mm	HA = 150-550 mm	HA = 400-550 mm	Aufbauhöhe auf Anfrage
H (Gesamthöhe) = HSK (Höhe Schachtkörper) + HA (Höhe Schachtaufsatz) Bsp: GT 1500+ Flex 200 = 1383+130=1513 mm (Hmin) bzw. 1383+430=1813 mm (Hmax)			

Praxiserprobt / FEM überprüft



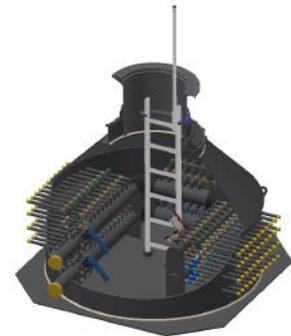
Leichtes Handling auf der Baustelle durch Transportösen (ab GT 940)



Opt. Entlüftung für Koaxialsonden



Ausführung Flex 200 (begehrbar und bis zu 300 mm höhenverstellbar) Anschlussdim. DA25 ; DA32 ; DA50 auf Anfrage



Einstiegsleiter mit Holm auf Anfrage verfügbar!

Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr
GT-1500 H Verteiler in U-Form angeordnet ; 2-seitige Ausführung. Stutzen 1-reihig					
17	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116724
18	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116725
19	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116726
20	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116727
21	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116728
22	DA125	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116730
GT-1500 H Verteiler in U-Form angeordnet ; 2 bzw. 3 - seitige Ausführung. Stutzen 2-reihig					
23	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116734
24	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116735
25	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116736
26	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	105041
27	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116737
28	DA140	DA110	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	106744
29	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	115514
30	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116420
31	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	108234
32	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116738
33	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	108238
34	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116739
35	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116740
36	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	104802
37	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	104803
38	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116782
39	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116783
40	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	106238

* Kreisanschl. DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** : Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Elektro-Schweißmuffen und Reduktionen -> NRTEC Zubehör

Da wir unsere Schächte in unserer eigenen Produktion selbst herstellen sind Sonderbauten nach Kundenvorgabe und abweichende Einbauten jederzeit möglich.

Gerne erarbeiten wir Ihnen eine individuelle technische Lösung und ein Angebot!

Schachtaufbauten zur Abdeckung höherer Verkehrslasten / alternative bzw. zusätzliche Armaturen

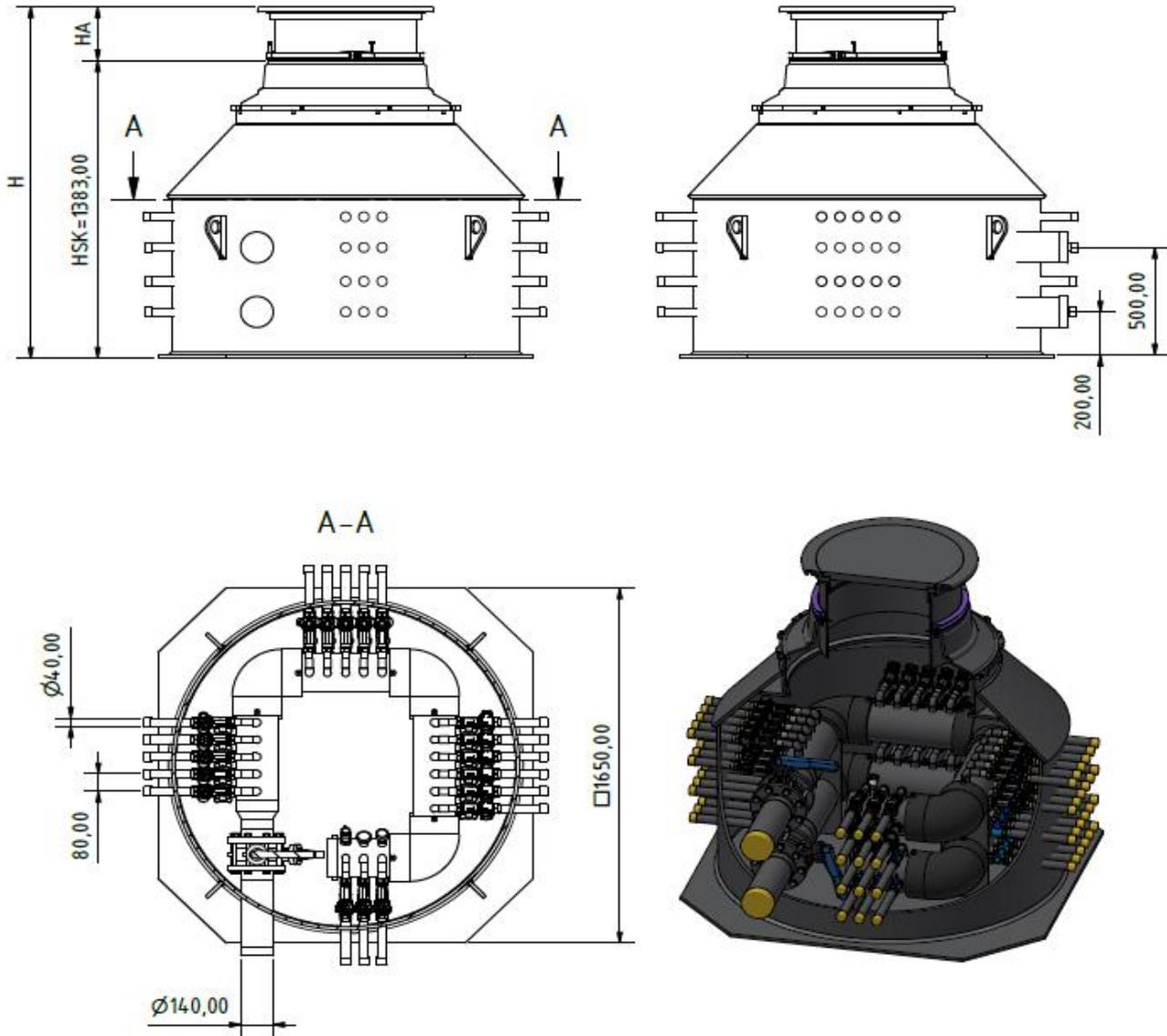
Verkehrslast / Abdeckung	Aufpreis zu Flex 200
Abdeckung Flex 600 (Radlast bis 600 kg)	Auf Anfrage
Abdeckung KLA (1500 N Prüfkraft)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLB (12,5 t)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLD (40 t)	Auf Anfrage

Entlüftungsanschluss für Koaxialsonden***	Auf Anfrage
***: in der Schachtwand integriert, mit drehbarem KFE Hahn innen, zum direkten Anschließen	

Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
5-42 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

** : Standardarmaturen sind Inline-Setter 8-38 l/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer(-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage



Innendurchmesser Schacht: 1500mm

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 17.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 17.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung GT 1500-H			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				

Geothermie Verteiler und Schächte



Verteilerschächte - Lösungen für Projekte mit Erdwärmesonden



GT-1800/2000-HU DA40

Schacht mit viel Platz im Innenraum

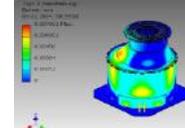


GT-1800-H mit integriertem Aufschwimmenschutz - Flex200

Übersicht der Ausführung für verschiedene Verkehrslasten

Flex200 / Flex600 / FlexKLA	KLB (12,5 t)	KLD (40 t)	Unter Bodenplatte
höhenverstellbar Flex200 Flex600 FlexKLA	PKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Gussdeckel (bis 12,5 t)	LKW befahrbar einbaufertig höhenverstellbar inkl. Kraftableitungsring BEGU Abdeckung KLD	monolithische Bauweise mit Mauerkragen verlängertem Dom (vor Ort einkürzbar)
Flex 200 -> HA = 130 -430 mm Flex 600 -> HA = 130 -430 mm	HA = 150-550 mm	HA = 400-550 mm	Aufbauhöhe auf Anfrage
H (Gesamthöhe) = HSK (Höhe Schachtkörper) + HA (Höhe Schachtaufsatz) Bsp: GT 1800 + Flex 200 = 1550+130=1680 mm (Hmin) bzw. 1550+430=1980 mm (Hmax)			

Praxiserprobt / FEM überprüft



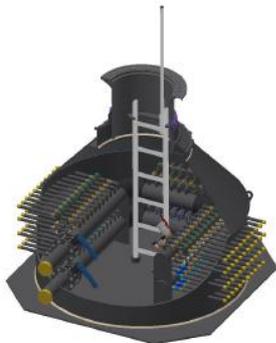
Leichtes Handling auf der Baustelle durch Transportösen (ab GT 940)



Opt. Entlüftung für Koaxialsonden



Ausführung Flex 200 (begehrbar und bis zu 300 mm höhenverstellbar) Anschlussdim. DA25 ; DA32 ; DA50 auf Anfrage



Einstiegsleiter mit Holm auf Anfrage verfügbar!

Kreiszahl*	Sammlerrohr	WP Anschluss	Kreisarmaturen**	Hauptabspernung	Art.Nr.
GT-1800 HU Verteiler in U-Form angeordnet ; 2, 3 bzw. 4-seitige Ausführung.					
29	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116741
30	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116742
31	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116743
32	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116746
33	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116748
34	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116750
35	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116751
36	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116752
37	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116762
38	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116764
39	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	116765
40	DA160	DA125	Inline-Setter-KH	PVC AK DN100	115246
41	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	116768
42	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	116770
43	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	116772
44	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	116774
45	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	116103
46	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	116776
47	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	116778
48	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	116780
49	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	116781
50	DA180	DA160	Inline-Setter-KH	PVC AK DN150 G	108583
bis zu 64 Kreisen möglich (mit AK bis 60 Kreise) - Preise und Ausführung auf Anfrage					

GT-2000 HU Verteiler in U-Form angeordnet ; 2, 3 bzw. 4-seitige Ausführung.					
bis zu 80 Kreisen möglich (mit AK bis 76 Kreise) - Preise und Ausführung auf Anfrage					

* Kreisanzahl, DA 40, andere Anschlussdim. auf Anfrage

** Inline-Setter 8-38 l/min - KH DN25



Elektro-Schweißmuffen und Reduktionen -> NRTEC Zubehör

Da wir unsere Schächte in unserer eigenen Produktion selbst herstellen sind Sonderbauten nach Kundenvorgabe und abweichende Einbauten jederzeit möglich.

Gerne erarbeiten wir Ihnen eine individuelle technische Lösung und ein Angebot!

Schachtaufbauten zur Abdeckung höherer Verkehrslasten / alternative bzw. zusätzliche Armaturen

Verkehrslast / Abdeckung	Aufpreis zu Flex 200
Abdeckung Flex 600 (Radlast bis 600 kg)	Auf Anfrage
Abdeckung KLA (1500 N Prüfkraft)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLB (12,5 t)	Auf Anfrage
Abdeckung und Aufbau KLD (40 t)	Auf Anfrage

Entlüftungsanschluss für Koaxialsonden***	Auf Anfrage
---	-------------

***: in der Schachtwand integriert, mit drehbarem KFE Hahn innen, zum direkten Anschließen

Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
5-42 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

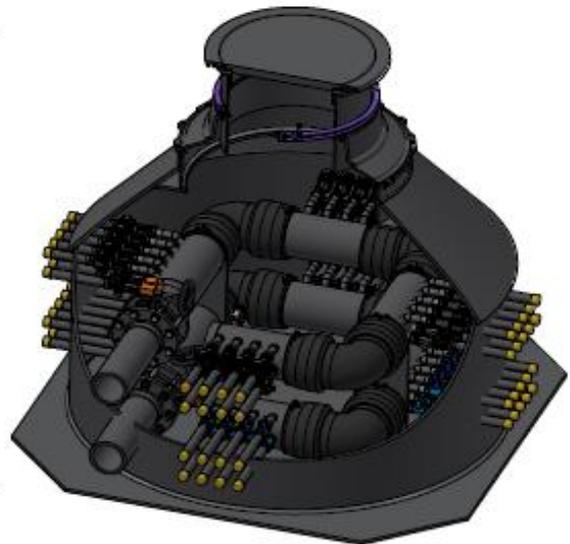
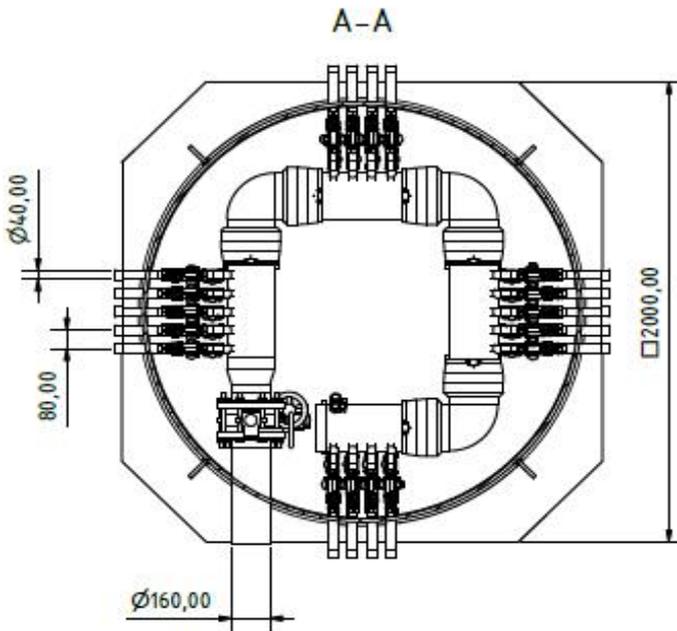
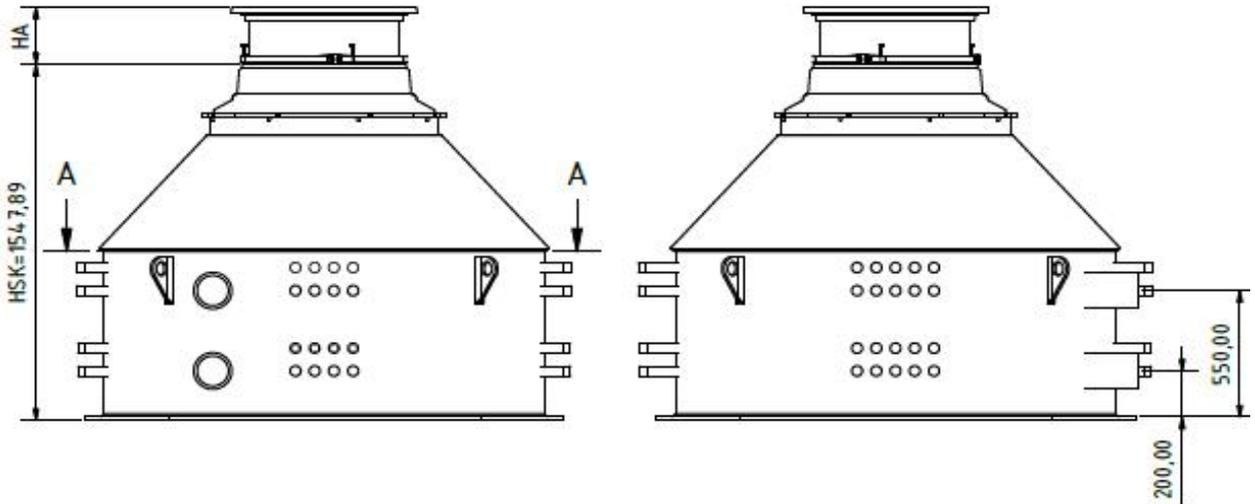
** Standardarmaturen sind Inline-Setter 8-38 l/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer (-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage



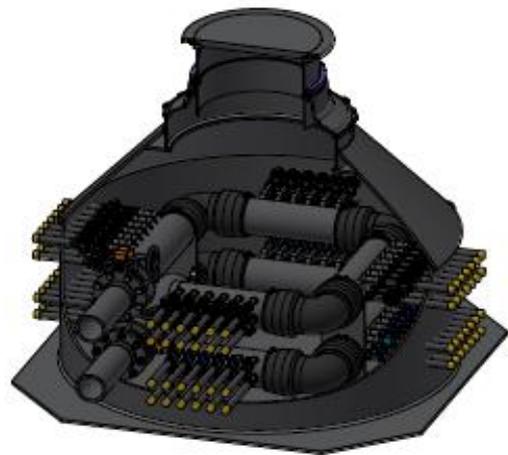
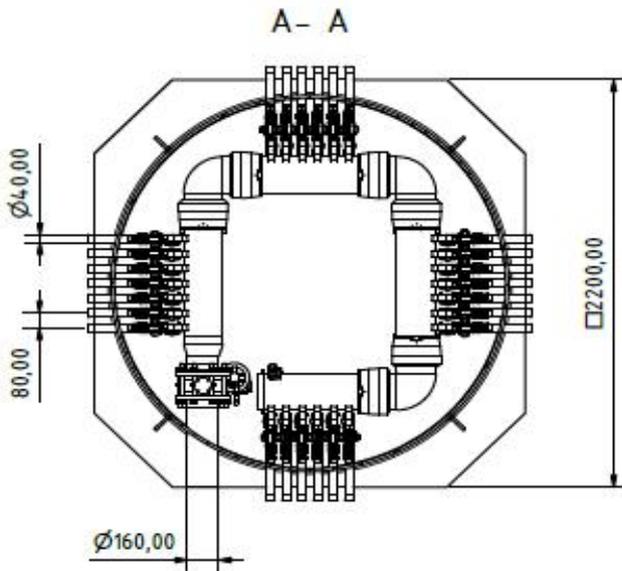
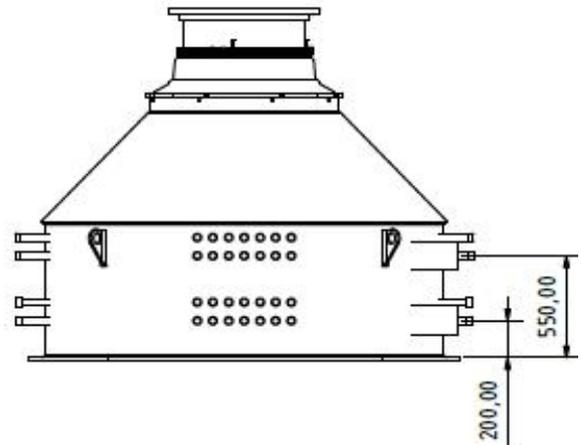
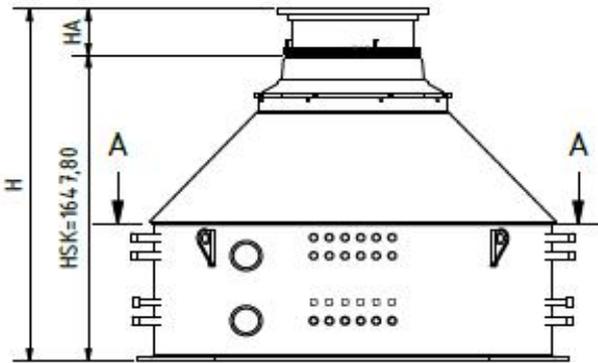
GT-1800-HU DA40

Systemzeichnung



Innendurchmesser Schacht: 1800mm

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 15.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 16.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung GT 1800-H			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				



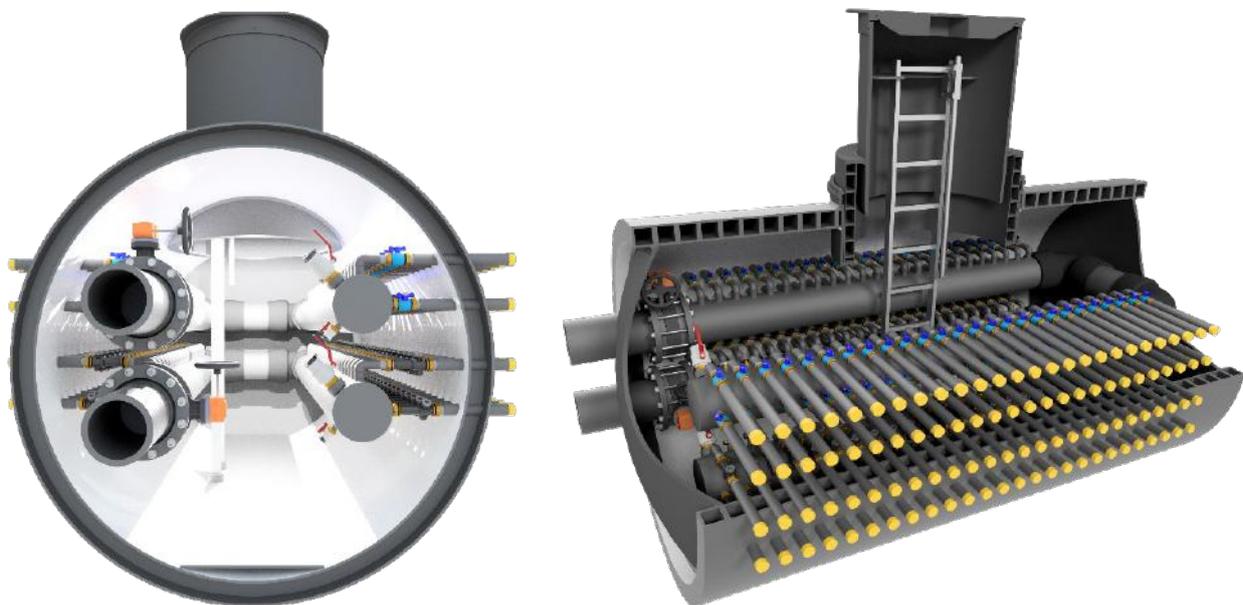
Innendurchmesser Schacht: 2000mm

				Maßstab: -		Gewicht: -	
				Datum		Name	
				gezeichnet: 15.10.2024		F. Herrmann	
				geprüft: 16.10.2024		D. Hain	
				Norm: -		-	
				Systemzeichnung GT 2000-H			
				1			
				A3			
Status	Änderung	Datum	Name				



Die alternative zu Beton- und Wickelrohr-Schächten

- deutlich leichter als Beton- und klassische Wickelrohrschächte, dadurch einfacheres Handling auf der Baustelle
- isolierender Schachtmantel mit weisser Innenoberfläche
- Schachtfertigung in einem Stück auch bei Baulängen > 10 m
- Schachstatik und Berechnung des Aufschwimmsschutzes auf Anfrage verfügbar



Sonderschacht nach Kundenvorgabe	GT-UB-Schacht
Durchmesser [mm]	1500 - 3000
Baulänge nach Kundenwunsch [mm]	1000 - 12000
Abdeckung / Befahrbarkeit	KLA / KLB / KLD
Anzahl der Kreiseanschlüsse (DA 20 - DA 110)	4 - 200
Anbindeanschluß mit PVC Absperrklappe	DA90 - DA315
Farbe der Innenwand	Weiss
Einstiegsleiter mit Holm	optional möglich
Beleuchtung im Schacht (LED)	optional möglich

... und wenn es um Sonderbau geht, dann können wir das auch!





Verteilerlösung für Projekte mit Erdwärmesonden



Stangenverteiler DA40

Verteiler für jede Einbausituation



Standardausführung:

- Anschlüsse DA40 ; KH mit 1" IG zum Befüllen und Entlüften
- Set bestehend aus Vor- und Rücklaufbalken

Zubehör (gegen Aufpreis):

- Konsolenset zur Wandbefestigung (auf Anfrage)
- Zusätzlicher Entleerungsanschluß (auf Anfrage)
- Sonderarmaturen und Anschlüsse (auf Anfrage)



Kreisarmaturen: Stützenabstand [mm] :	Inline Setter - KH*		KH - KH*		Inline Setter - KH*		KH - KH*	
	80 / 100	150	80 / 100	150	80 / 100	150	80 / 100	150
Sammler DA75	WP: DA75				WP: DA63			
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	2 x Kugelhahn DN50							
Sammler DA90	WP: DA90				WP: DA75			
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN80 + zus. VB/LF DA90				bzw. Kugelhahnset DN50			
Sammler DA110	WP: DA110				WP: DA90			
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA110				Klappen Set DN80 + zus. VB/LF DA90			
Sammler DA125	WP: DA125				WP: DA110			
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA125				Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA110			
Sammler DA140	WP: DA140				WP: DA125			
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN125 + zus. VB/LF DA140				Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA125			
Sammler DA160	WP: DA160				WP: DA140			
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN150 + zus. VB/LF DA160				Klappen Set DN125 + zus. VB/LF DA140			
Sammler DA180	WP: DA180				WP: DA160			
36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN150 + zus. VB/LF DA160: 1135,85 €/Set				Klappen Set DN150 + zus. VB/LF DA160: 1135,85 €/Set			

Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
5-42 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

** : Standardarmaturen sind Inline-Setter 8-38 L/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer(-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage

Geothermie Verteiler und Schächte



Stangenverteiler & Durchführungsplatten für Projekte mit Erdwärmesonden



Stangenverteiler DA50

Verteiler für jede Einbausituation



Standardausführung:

- Anschlüsse DA50 ; KH mit 1" IG zum Befüllen und Entlüften
- Set bestehend aus Vor- und Rücklaufbalken

Zubehör (gegen Aufpreis):

- Konsolenset zur Wandbefestigung (auf Anfrage)
- Zusätzlicher Entleerungsanschluß (auf Anfrage)
- Sonderarmaturen und Anschlüsse (auf Anfrage)



Kreisarmaturen:	Inline Setter - KH*		KH - KH*		Inline Setter - KH*		KH - KH*	
	100	150	100	150	100	150	100	150
Stützenabstand [mm] :								
Sammler DA75	WP: DA75				WP: DA63			
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	2 x Kugelhahn DN50							
Sammler DA90	WP: DA90				WP: DA75			
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN80 + zus. VB/LF DA90				bzw. Kugelhahnset DN50			
Sammler DA110	WP: DA110				WP: DA90			
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA110				Klappen Set DN80 + zus. VB/LF DA90			
Sammler DA125	WP: DA125				WP: DA110			
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA125				Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA110			
Sammler DA140	WP: DA140				WP: DA125			
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN125 + zus. VB/LF DA140				Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA125			
Sammler DA160	WP: DA160				WP: DA140			
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN150 + zus. VB/LF DA160				Klappen Set DN125 + zus. VB/LF DA140			
Sammler DA180	WP: DA180				WP: DA160			
36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN150 + zus. VB/LF DA160: 1135,85 €/Set				Klappen Set DN150 + zus. VB/LF DA160: 1135,85 €/Set			

Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
8-38 ; 20-70 [l/min] ; StadC ; HC ...	Auf Anfrage
Kunststoff Inline-Setter 5-42 l/min	preisgleich

** : Standardarmaturen sind Inline-Setter 5-42 L/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer (-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage

Geothermie Verteiler und Schächte



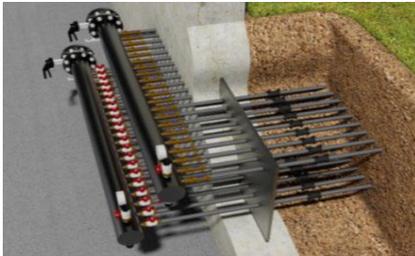
Verteilerlösung für Projekte mit Erdwärmesonden



GT-Wall

DA40/DA50

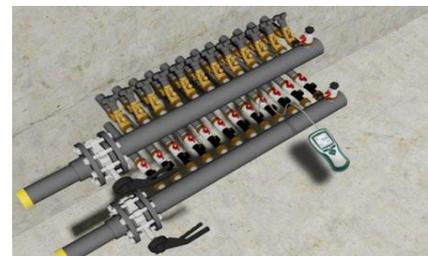
Wanddurchführungssystem - einfach, schnell und preiswert



Systemaufbau



Baustellenbild: vor Ort erstellter Betonschacht



Systemverteiler mit GT-Energy Control System

Standardkonfiguration / Andere Konfigurationen und Rohrdurchmesser auf Anfrage

Abstand VL-RL Balkenachsen	300 mm (andere Achsabstände auf Anfrage möglich)
Stutzenanschluß zum Verteiler	ÜW Mutter 1 1/4" (Andere Anschlussdimensionen auf Anfrage)
Rohrlänge Gebäudeinnenseite	500 mm ab Unterkante GT-Systemplatte ; Andere Rohrlängen auf Anfrage möglich!
Rohrlänge in Richtung Aussen	500 mm ab Unterkante GT-Systemplatte ; Andere Rohrlängen auf Anfrage möglich!

Dimension Durchführungsrohre	Rohr Ø DA40		Rohr Ø DA50		PE-Schalung (verschweißst!)		PE-Hilfsschalung (6mm)	
	100	150	120	150	einseitig	beidseitig	einseitig	beidseitig
Stutzenabstand des Verteilers [mm]:								
Anzahl Kreise 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Optionen



Quellband für drückendes Wasser:



Hilfsschalung bzw. verlorene Schalung :



Konsolen-Set:

Auf Anfrage

Auf Anfrage

Auf Anfrage

Geothermie Verteiler und Schächte



Verteilerlösung für Projekte mit Erdwärmesonden



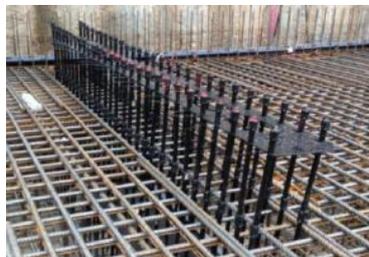
GT-Floor

DA40/DA50

Bodenplattensystem - einfach, schnell und preiswert



Systemaufbau mit Trägersystem



Systemaufbau in der Bewehrung mit zus. Führungsplatte für die Abstandsfixierung der Durchgangsrohre



Schnittdarstellung des Systems mit aufgebauter Verteilereinheit

Standardkonfiguration

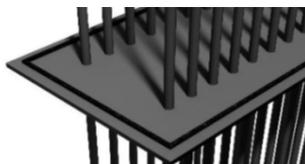
Abstand VL-RL Balkenachsen	300 mm (andere Achsabstände auf Anfrage möglich)
Stutzenanschluß zum Verteiler	ÜW Mutter 1 1/4" (Andere Anschlußdimensionen auf Anfrage)
Rohrlänge Gebäudeinnenseite	500 mm ab Unterkante GT-Systemplatte ; Andere Rohrlängen auf Anfrage möglich!
Rohrlänge in Richtung Aussen	500 mm ab Unterkante GT-Systemplatte ; Andere Rohrlängen auf Anfrage möglich!
Systemfixierung (ohne Füßel)	Versteifungs- und Fixierungsgitter, auf der linken und rechten Aussenseite der Systemplatte (15 mm stark) in Plattenlänge (Unterseite)

Dimension Durchführungsrohre	System für "Weiße Wanne"				System für "Schwarze Wanne"			
	Rohr Ø DA40		Rohr Ø DA50		Rohr Ø DA40		Rohr Ø DA50	
Stutzenabstand des Verteilers [mm]:	100	150	120	150	100	150	120	150
Anzahl Kreise 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Optionen



Ausführung "Schwarze Wanne" mit 2. Durchführungsplatte



Ausführung mit zusätzlichem Quellband



GT-System nach der Fertigstellung des Gebäudes und Inbetriebnahme der Anlage

Quellband für drückendes Wasser:	Als Standardkomponente im GT-Floor System enthalten!
Rohrfixierplatte für Montage ohne Verteiler:	Als Standardkomponente im GT-Floor System enthalten!
Systemunterbau (siehe Bild oben links):	Als Standardkomponente im GT-Floor System enthalten!

Geothermie Verteiler und Schächte



Stangenverteiler für Projekte mit Kollektoren bzw. im Spezialtiefbau



Stangenverteiler DA25

Verteiler für jede Einbausituation



Standardausführung:

- Anschl. DA25 ; KH mit 1" IG zum Befüllen und Entlüften
- Set bestehend aus Vor- und Rücklaufbalken

Zubehör (gegen Aufpreis):

- Konsolenset zur Wandbefestigung (auf Anfrage)
- Zusätzlicher Entleerungsanschluß (auf Anfrage)
- Sonderarmaturen und Anschlüsse (auf Anfrage)



Kreisarmaturen*:	Inline Setter - KH		KH - KH		Inline Setter - KH		KH - KH	
	Stützenabstand [mm] :		60 / 80	100 / 120	60 / 80	100 / 120	60 / 80	100 / 120
Sammler DA63	WP: DA63				WP: DA50			
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	2 x KH - DN50 mit WP DA63				2 x KH - DN40 mit WP DA50			
Sammler DA75	WP: DA75				WP: DA63			
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	2 x KH - DN50 mit WP DA75				2 x KH - DN50 mit WP DA63			
Sammler DA90	WP: DA90				WP: DA75			
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN80 + zus. VB/LF DA90				2 x KH - DN50 mit WP DA75			
Sammler DA110	WP: DA110				WP: DA90			
32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA110				Klappen Set DN80 + zus. VB/LF DA90			

*: Inline-Setter 2-12 l/min - KH DN20

Alternative Regulier-Armaturen **
Stad-C DN15 mit Messnippeln
andere Armaturen

** : Standardarmaturen sind Inline-Setter 2-12 l/min

Zusatzarmaturen
2 x Manometer (0-6 bar)
2 x Thermometer(-10-50°C)
2 x Autom. Schnellentlüfter
2 x zusätzliche Entleerung

Geothermie Verteiler und Schächte



Stangenverteiler für Projekte mit Kollektoren bzw. im Spezialtiefbau



Stangenverteiler DA32

Verteiler für jede Einbausituation



Standardausführung:

- Anschl. DA32 ; KH mit 1" IG zum Befüllen und Entlüften
- Set bestehend aus Vor- und Rücklaufbalken

Zubehör (gegen Aufpreis):

- Konsolenset zur Wandbefestigung (auf Anfrage)
- Zusätzlicher Entleerungsanschluß (auf Anfrage)
- Sonderarmaturen und Anschlüsse (auf Anfrage)



Kreisarmaturen*:	Inline Setter - KH		KH - KH		Inline Setter - KH		KH - KH	
	Stützenabstand [mm] :		80 / 100	150	80 / 100	150	80 / 100	150
Sammler DA63	WP: DA63				WP: DA50			
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	2 x KH - DN50 mit WP DA63				2 x KH - DN40 mit WP DA50			
Sammler DA75	WP: DA75				WP: DA63			
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	2 x KH - DN50 mit WP DA75				2 x KH - DN50 mit WP DA63			
Sammler DA90	WP: DA90				WP: DA75			
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN80 + zus. VB/LF DA90				2 x KH - DN50 mit WP DA75			
Sammler DA110	WP: DA110				WP: DA90			
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauptabspernung (Aufpreis):	Klappen Set DN100 + zus. VB/LF DA110				Klappen Set DN80 + zus. VB/LF DA90			

*: Inline-Setter 2-12 l/min - KH DN20

Alternative Regulier-Armaturen **	Aufpreis zu Std.
Stad-C DN15 mit Messnippeln	Auf Anfrage
andere Armaturen	Auf Anfrage

**: Standardarmaturen sind Inline-Setter 2-12 l/min

Zusatzarmaturen	Aufpreis
2 x Manometer (0-6 bar)	Auf Anfrage
2 x Thermometer(-10-50°C)	Auf Anfrage
2 x Autom. Schnellentlüfter	Auf Anfrage
2 x zusätzliche Entleerung	Auf Anfrage

Geothermie Verteiler und Schächte



Stangenverteiler für Projekte mit Kollektoren bzw. im Spezialtiefbau



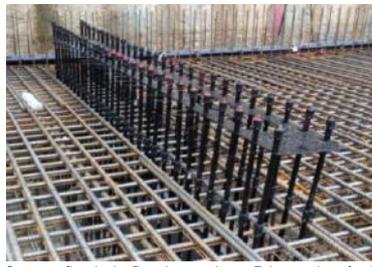
GT-Floor

DA25/DA32

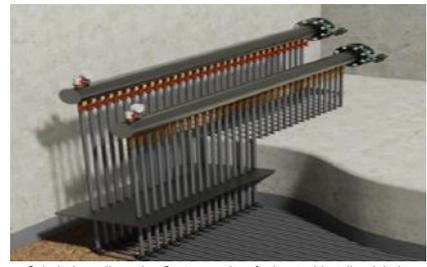
GT-Systemtechnik - schnell, sicher einfach und preiswert!



Systemaufbau mit Trägersystem



Systemaufbau in der Bewehrung mit zus. Führungsplatte für die Abstandsfixierung der Durchgangsrohre



Schnittdarstellung des Systems mit aufgebauter Verteilereinheit

Standardkonfiguration

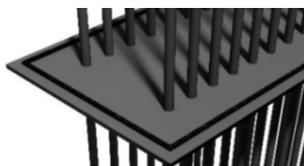
Abstand VL-RL Balkenachsen	300 mm (andere Achsabstände auf Anfrage möglich)
Stutzenanschluß zum Verteiler	ÜW Mutter 3/4" bzw. 1" (Andere Anschlußdimensionen auf Anfrage)
Rohrlänge Gebäudeinnenseite	500 mm ab Unterkante GT-Systemplatte ; Andere Rohrlängen auf Anfrage möglich!
Rohrlänge in Richtung Aussen	500 mm ab Unterkante GT-Systemplatte ; Andere Rohrlängen auf Anfrage möglich!
Systemfixierung (ohne Füße!)	Versteifungs- und Fixierungsgitter, auf der linken und rechten Aussenseite der Systemplatte (15 mm stark) in Plattenlänge (Unterseite)

Dimension Durchführungsrohre	System für "Weiße Wanne"				System für "Schwarze Wanne"			
	Rohr Ø DA25		Rohr Ø DA32		Rohr Ø DA25		Rohr Ø DA32	
Stutzenabstand des Verteilers [mm]:	60 / 80 / 100	120 / 150	80 / 100	120 / 150	60 / 80 / 100	120 / 150	80 / 100	120 / 150
Anzahl Kreise 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Optionen



Ausführung "Schwarze Wanne" mit 2. Durchführungsplatte



Ausführung mit zusätzlichem Quellband



GT-System nach der Fertigstellung des Gebäudes und Inbetriebnahme der Anlage

Ausführung mit Quellband :	Auf Anfrage
Führungsplatte zum Ausrichten der Rohre :	Auf Anfrage
-> (siehe Bild oben links):	Auf Anfrage

Geothermie Verteiler und Schächte



Stangenverteiler für Projekte mit Kollektoren bzw. im Spezialtiefbau



GT-Wall

DA25/DA32

GT-Systemtechnik - schnell, sicher einfach und preiswert!



Systemaufbau



Baustellenbild: vor Ort erstellter Betonschacht



Systemverteiler mit GT-Energy Control System

Standardkonfiguration

Abstand VL-RL Balkenachsen	300 mm (andere Achsabstände auf Anfrage möglich)
Stutzenanschluß zum Verteiler	ÜW Mutter 3/4" bzw. 1" (Ankere Anschlußdimensionen auf Anfrage)
Rohrlänge Gebäudeinnenseite	500 mm ab Unterkante GT-Systemplatte ; Andere Rohrlängen auf Anfrage möglich!
Rohrlänge in Richtung Aussen	500 mm ab Unterkante GT-Systemplatte ; Andere Rohrlängen auf Anfrage möglich!
Systemfixierung	Angeschweißte PE-Profile zur Systemfixierung und -versteifung ; angeschweißt an der Durchführungsplatte

Dimension Durchführungsrohre Stutzenabstand des Verteilers [mm]:	Rohr Ø DA25		Rohr Ø DA32		PE-Schalung (verschweißst!)		PE-Hilfsschalung (6mm)	
	60 / 80 / 100	120 / 150	80 / 100	120 / 150	einseitig	beidseitig	einseitig	beidseitig
Anzahl Kreise 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 39	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzahl Kreise 40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Optionen



Quellband für drückendes Wasser:

Auf Anfrage

Hilfsschalung bzw. verlorene Schalung :

Auf Anfrage

Konsolen-Set:

Auf Anfrage

Produkte & Lösungen

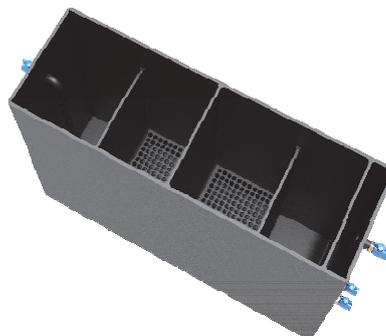
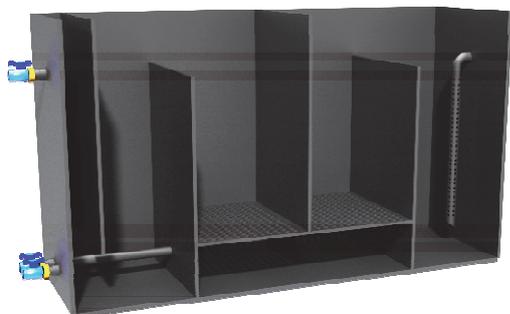
Sonderbauten aus PE/PP



NRTEC Sonderbau - Vom Konzept bis zum Einbau entwickeln und bauen wir die Lösung!

Produkt- und Projekterfahrung unserer Mitarbeiter im Sonderbau

Filterbox zur Wasserreinigung für Fischteiche



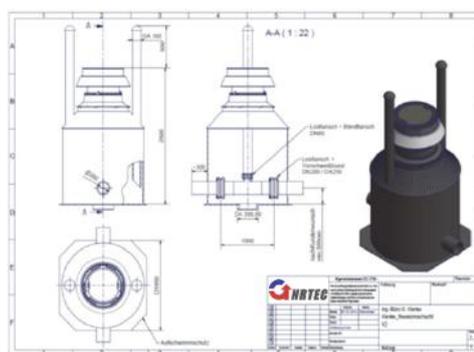
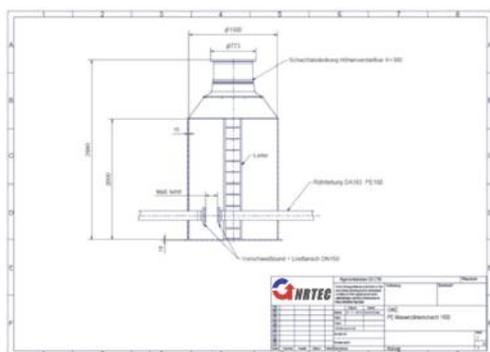
Wasserzählerschacht

Einbaufertig mit Armatur auf die Baustelle geliefert!



Kontroll- und Probenahmeschacht

Einbaufertig mit Armatur auf die Baustelle geliefert!



Produkte & Lösungen

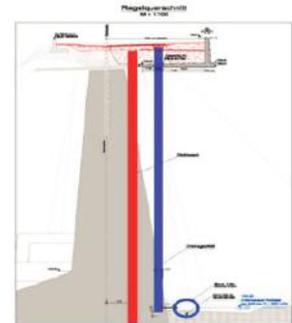
Sonderbauten aus PE/PP



NRTEC Sonderbau - Vom Konzept bis zum Einbau entwickeln und bauen wir die Lösung!

Produkt- und Projekterfahrung unserer Mitarbeiter im Sonderbau

Sumpfrohr Ø500 mit Spezialtrichter und Sondermanschette für die Sickerwasser- aufnahme in Beobachtungsbrunnen zur Dichtigkeitüberwachung eines Damms

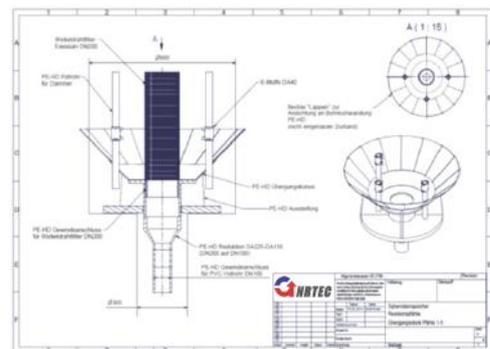
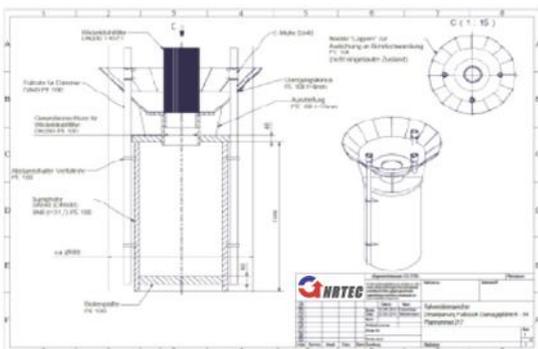


Der Ausbau der abgeteufte Bohrungen als Kontrollbrunnen sieht ein, in Kooperation mit dem Planer entwickeltes, spezielles Sumpfrohr Ø500 mm inkl. Trichter und Sondermanschette vor. Hierdurch ist eine Funktion als

Beobachtungs- und Kontrollbrunnen (Einbautiefe bis ca. 60 m) für eventuell anfallende Sickerwässer hinter der neuen Dichtwand und der alten Dammdichtung gegeben.

Leistungen:

- Entwicklung und Konstruktion des Spezial-Sumpfrohes mit Trichter und Sondermanschette
- Belastungs- und Funktionstests der Bauteile, um den sicheren Einbau in der Praxis zu gewährleisten.
- Komplette Herstellung des Sonderbauteils in der eigenen Produktion.
- Bedarfsgerechte Lieferung der Bauteile entsprechend dem jeweiligen Baustellenfortschritt.



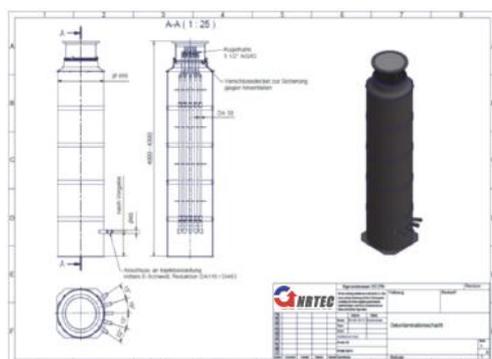
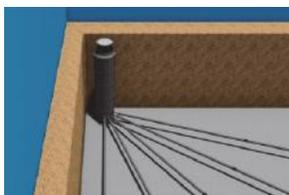
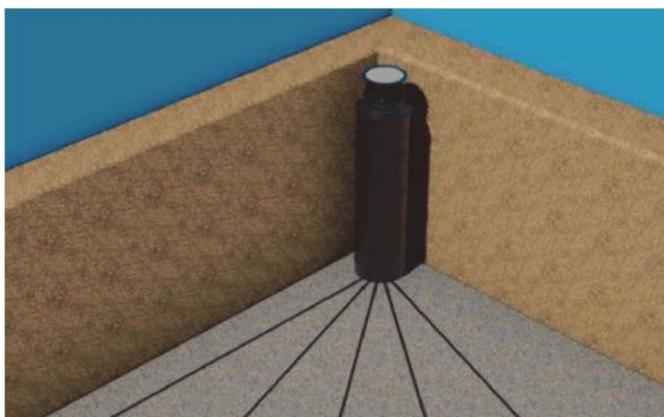
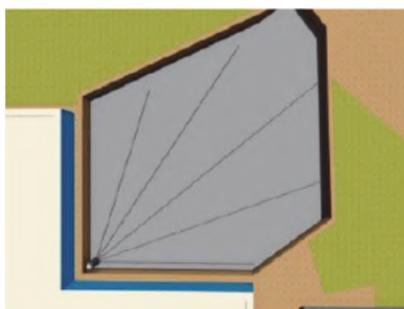
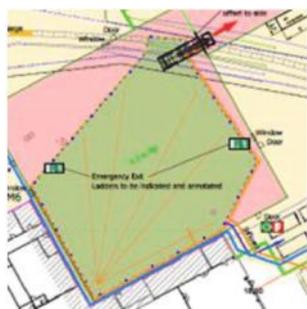
NRTEC Sonderbau - Vom Konzept bis zum Einbau entwickeln und bauen wir die Lösung!

Produkt- und Projekterfahrung unserer Mitarbeiter im Sonderbau

Sonder-Injektionsschacht zur Untergrund-Dekontaminierung

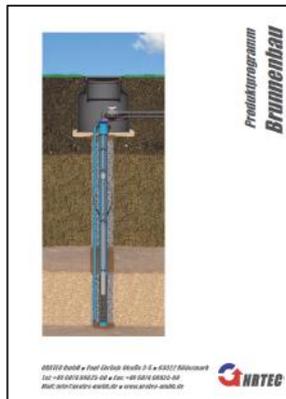
Leistungen:

- Konzeption, Entwicklung und Konstruktion einer Sonderschachtlösung zur direkten Injektion eines Reaktionsmittels zur Sanierung des kontaminierten Untergrundes.
Besonderheit: Der Schacht "wächst" mit dem Baustellenfortschritt von der Baugrubensohle bis GOK.
- Visualisierung der Lösung für den Kunden (als direkte Vertriebsunterstützung)
- Herstellung und Lieferung des Schachtsystems und allen erforderlichen Rohrleitungen und Fittings.



Bitte beachten Sie auch unsere weiteren Dokumente.

Produkt- & Preislisten (-> Gerne senden wir Ihnen Ihre persönliche Nettopreisliste zu!)



Info- und Datenblätter



Einbauanleitungen



NRTEC GmbH ■ Paul-Ehrlich-Straße 3-5 ■ 63322 Rödermark
Tel: +49 6074 69825-80 ■ Fax: +49 6074 69825-89
Mail: info@nrtec-gmbh.de ■ www.nrtec-gmbh.de

