

Sicherheitshinweis:

Bei Arbeiten innerhalb des Verteilerschachts

- **besteht Erstickungsgefahr.
es ist auf ausreichende Belüftung zu achten.**
- **muß sich mindestens eine Sicherungsperson außerhalb des Schachts aufhalten**

Grundsätzlich dürfen Arbeiten im Verteilerschacht nur durch qualifiziertes und eingewiesenes Personal vorgenommen werden.

Nach Beendigung der Arbeiten im Verteilerschacht ist der Deckel anzubringen und mit den Verschlussschrauben gegen unbefugtes Einsteigen zu verschließen. (siehe Bild 01)

Einbauanleitung Verteilerschacht

Allgemein:

Der Verteilerschacht zur Aufnahme von SBK Universalverteilern 5000 für Erdwärmennutzungssysteme ist für den Einbau in das Erdreich bestimmt.

Der Verteilerschacht hat wasserdichte Rohrdurchführungen und ist belastbar bis 150 kg.

Achtung:

Die Verteilerschachtabdeckung ist begehbar, nicht befahrbar!

SBK Universalverteiler 5000 können an beiden Seitenflächen montiert werden.

Maximale Verteilergröße:

2 x 09-fach Verteiler ohne Kugelhahn für insgesamt 18 Sondenanschlüsse bzw. 2 x 08-fach Verteiler mit Kugelhahn für insgesamt 16 Sondenanschlüsse. (gilt für Sonden bis \varnothing 40 mm)

Ausstattung:

Der Verteilerschacht wird mit einem verschraubten Deckel ausgeliefert. (Bild 01)

Beidseitig befinden sich Tragegriffe und Kranösen zum einfachen Transport und Handling.

Bei Lieferung mit eingebautem SBK Universalverteiler 5000 sind die Sondenanschlüsse mit Rohrstutzen nach außen geführt. Der Verteilerschacht hat keine Steighilfe.

Die Rohrdurchführung der Anschlußleitungen von und zur Wärmepumpe sind vorgebohrt und mit Durchsteckdichtungen versehen. Die Rohrstutzen liegen bei.

Die Rohrdimensionen (Sonde/Anschlußleitung) müssen bei der Bestellung angegeben werden.



Montage Deckelverschluß

Öffnen:
 Deckelschrauben mind. 10
 Umdrehungen nach links drehen.
 Deckel längsseits aufkippen

Schliessen:
 Deckelverschraubung nach rechts
 drehen
 Verschlußhebel greift unter den Rand

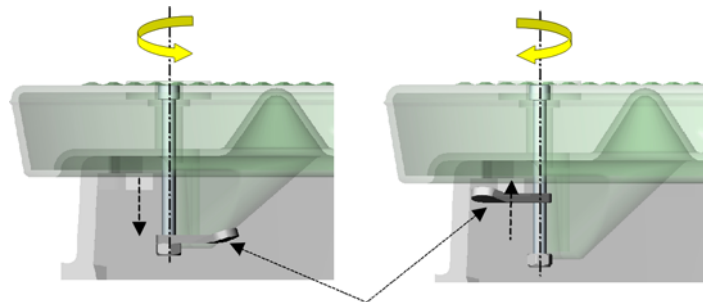


Bild 01

Abmessungen:

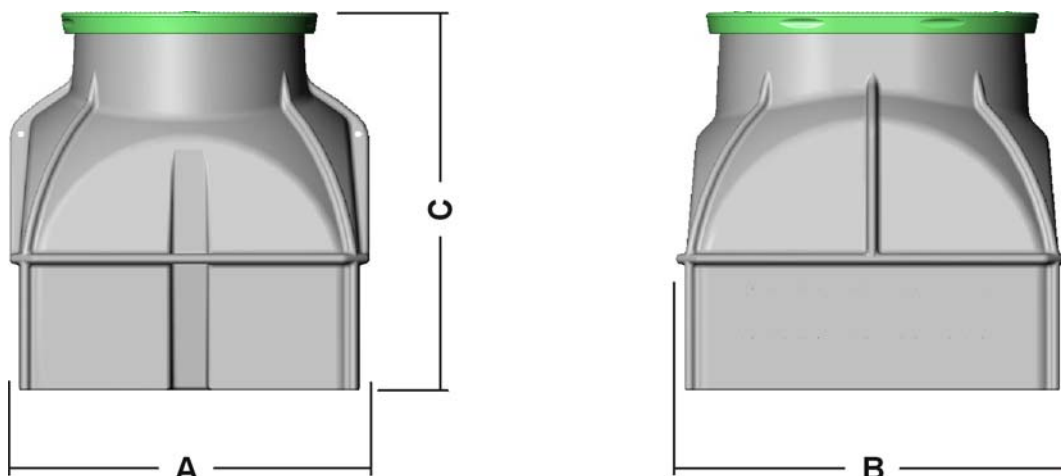


Bild 02

Maße in mm	A	B	C
Verteilerschacht	1.200	1.100	1.150
Baugrube	1.800	1.700	1.300

(Die Maßangaben des Verteilerschachts sind fertigungsbedingt als ungefähre Werte zu betrachten!)

Die Abmessungen der Baugrube sind so zu wählen, daß zwischen Verteilerschacht und Grubenwand rundum ein Abstand von mind. 30 cm vorhanden ist.

Der Abstand zu bestehendem oder geplantem Baumbestand muß mindestens dem größten Kronendurchmesser entsprechen, damit keine Beeinträchtigung durch das Wurzelwerk entsteht.

Die Tiefe ist so zu bemessen, daß der Verteilerschacht auf einem Sandbett von ca. 10 - 15 cm steht.

Der Untergrund der Baugrube muß ausreichend tragfähig und eben (waagrecht) sein.

Einbau und Verfüllung:

- Schachtdeckel öffnen und Rohrstützen für Hauptleitung montieren.

Fließrichtung:

Verteilterrücklauf = zur Wärmepumpe ist oben montiert,

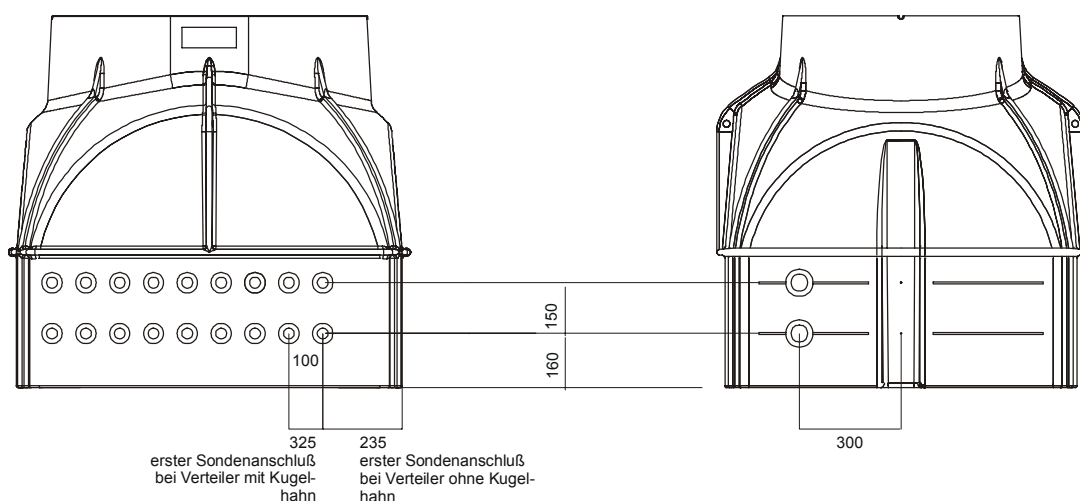
Verteilervorlauf = von Wärmepumpe ist unten montiert

- Auf die tragfähige ebene Grubensohle ca. 10 – 15 cm Sand auftragen
- Halteseile an den seitlichen Griffen oder Kranösen befestigen und Verteilerschacht auf die Sohlenbettung der Grube absetzen.
- Verteilerschacht eben ausrichten! Dabei ist darauf zu achten, daß ein möglichst gleichmäßiger Abstand zum Grubenrand eingehalten wird.
- Schachtunterseite vollständig mit Sand unterbauen.
- Sondenrohre und Anschlußleitungen verbinden, **Fließrichtung beachten**, Druck- und Dichtheitsprüfung durchführen.

Gegebenenfalls Verschraubungen nachziehen.

Um die Wasserdichtheit der Durchsteckdichtungen zu gewährleisten, müssen die Sondenrohre und Anschlussleitungen waagrecht und spannungsfrei aus dem Schacht geführt werden.

- Verfüllen mit einem abgestuften Material G1-G2 wie z.B. Kiessand oder Kies mit Körnung bis 32 mm (z.B. 0/32 oder 2/16)
- Füllmaterial nicht mit schwerem Gerät verdichten.
- Besondere Sorgfalt ist auf die lückenlose Verfüllung des Zwischenraumes zwischen Grubensohle und Schachtwand zu legen.
- Baumaschinen und andere Fahrzeuge dürfen nicht über den eingegrabenen Verteilerschacht fahren!



Anschluß unten = von Wärmepumpe
Anschluß oben = zu Wärmepumpe