DE

separatus®

the simple smart system

swiss made

separatus: die Formel für die Zukunft der Erdwärme



ø Kleineres Bohrloch

÷ Weniger Bohrschlamm

- Weniger Treibstoffverbrauch

× Einfaches Handling

+ Schnelle, sichere Installation

=

-30%

Invest-Kosten einer Erdwärmeanlage

separatus: der Schlankmacher

Zugegeben: auch wir sind fasziniert von schweren Bohrmaschinen, mit denen man dicke Löcher bohren kann. Doch leider sind solche Geräte extrem teuer, verbrennen ganz schön viel Diesel und hinterlassen unbeliebte Schäden in Gärten. separatus denkt Erdwärme neu. Egal ob Kosten, Machbarkeit oder Aufwand — separatus ist schlank und bietet dadurch ganz andere Einbaumöglichkeiten. Denn schlank hat eben auch was.

Alles beginnt mit dem patentierten separatus *splitpipe*-Konzept: Vor- und Rücklauf sind in demselben Rohr untergebracht. Wie geht das?

Dank einem Rohrdesign mit 2 Kammern, einer intelligenten Verbindungstechnik und dem einzigartigen Zweikammer-Verteiler wird die Installation zum Kinderspiel.

Die Rechnung ist einfach: Bei lediglich 51 mm Rohrdurchmesser reichen 90 mm Bohrdurchmesser*. Dies lässt sich mit einem kompakten Bohrgerät realisieren, welches auch auf den schmalsten Grundstücken operieren kann. Sämtliche Kostenfaktoren werden reduziert — von der Maschinenabschreibung bis hin zum Hinterfüllmaterial.
Blättern Sie um und erfahren Sie mehr!

* bezogen auf technisch notwendigen Einbaudurchmesser

UNSERE MISSION

Ihnen ein Erdwärmesondensystem bereitzustellen, das...

- die geringsten Investitionskosten verursacht,
- den kleinsten invasiven Flächenbedarf hat
- und die beste Machbarkeit gewährleistet.

separatus®

separatus: der Kundennutzen im Fokus

-25%
Produktion und Logistik

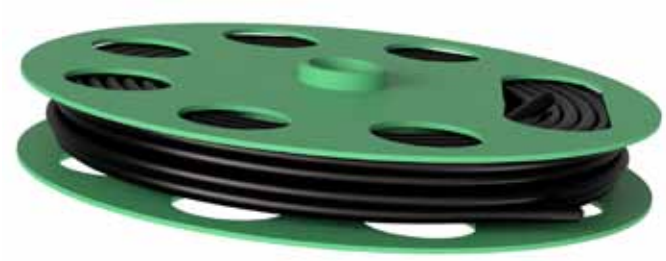
-35%
Installation

-30%
Investition



Erdwärme ist die effizienteste Energielösung. Dank separatus ist sie auch kostengünstig und auf kleinen Grundstücken ohne grosse Flurschäden machbar. separatus ist schlank, leicht und platzsparend. Daher können im gesamten Ablauf eines Erdwärmeprojekts Kosten eingespart werden, von der Logistik bis hin zu den Baggerarbeiten. Auch die Planung läuft reibungslos — mit Planungshilfen wie *GHEtool*, in dem separatus sogar direkt integriert ist.

Unser gemeinsames Ziel: Mehr Bauherren als je zuvor werden sich für Erdwärme entscheiden.



Beispiel eines kompakten Einbauhaspels mit separatus Sonde

Halten Sie es für möglich, eine komplette Baustelleneinrichtung zukünftig mittels Kleintransporter mit Anhänger durchzuführen? Herausforderung angenommen! Bohrgerät, Verrohrung, Schläuche, Kompressor, Einbauhaspel – alles kann kleiner und leichter werden. Das macht den Baustellenalltag einfacher und effizienter. Kran, Stapler und Co. werden überflüssig. Stellen Sie sich vor, wie das Ihre Projekte beschleunigt, und so Ihre Kapazitäten und Wettbewerbsfähigkeit steigert!

⅔ weniger Verbindungsstellen als herkömmlich: Für das Anbinden von 2 Erdwärmesonden werden beispielsweise nur noch 5 Schweissungen benötigt. Das spart Material und Zeit. Fehlerquellen werden minimiert, das reduziert die Anfälligkeit für Störungen oder Reklamationen.

Nicht zuletzt ist auch das Befüllen günstiger: Das Füllvolumen einer separatus Erdwärmesonde ist um 34% geringer als das einer klassischen Erdwärmesonde. Auf Deutsch: Sie sparen ⅓ Glykol und natürlich auch nochmal dasselbe an Ihrer Arbeitszeit für das Einpumpen. Noch Fragen?

Technische Daten Erdwärmerohr

Dimension:	51 x 3.1 mm
Material:	PE 100 RC
Wickeldurchmesser:	1000 mm
Füllvolumen:	1.4 l/m
Gewicht:	0.6 kg/m
Druckstufe:	PN 10
Ideale Sondentiefe:	bis 100 Meter
Zertifizierung:	SKZ A875

Wir sind fest davon überzeugt: Die einzigartigen Vorteile werden Ihren Arbeitsalltag transformieren und gleichzeitig Ihre Kunden begeistern.

Nutzen Sie die Chance, Ihr Erdwärmegeschäft auf das nächste Level zu heben. Überzeugen Sie sich selbst – die Zukunft der Erdwärme hat begonnen!

separatus®

separatus: geteilte Freud‘ ist doppelte Freud‘

Je einfacher desto separatus: Das Konzept mit dem geteilten Rohr zieht sich durch das gesamte System, von den Sonden bis zum Verteiler. Die Sonden und Anbindungsrohre haben sogar denselben Aussendurchmesser von 51 mm. So kommt man auf der Baustelle mit wenig Werkzeug und wenigen Komponenten aus. Und das System ist völlig narrensicher: Vor- und Rücklauf können nicht vertauscht werden.

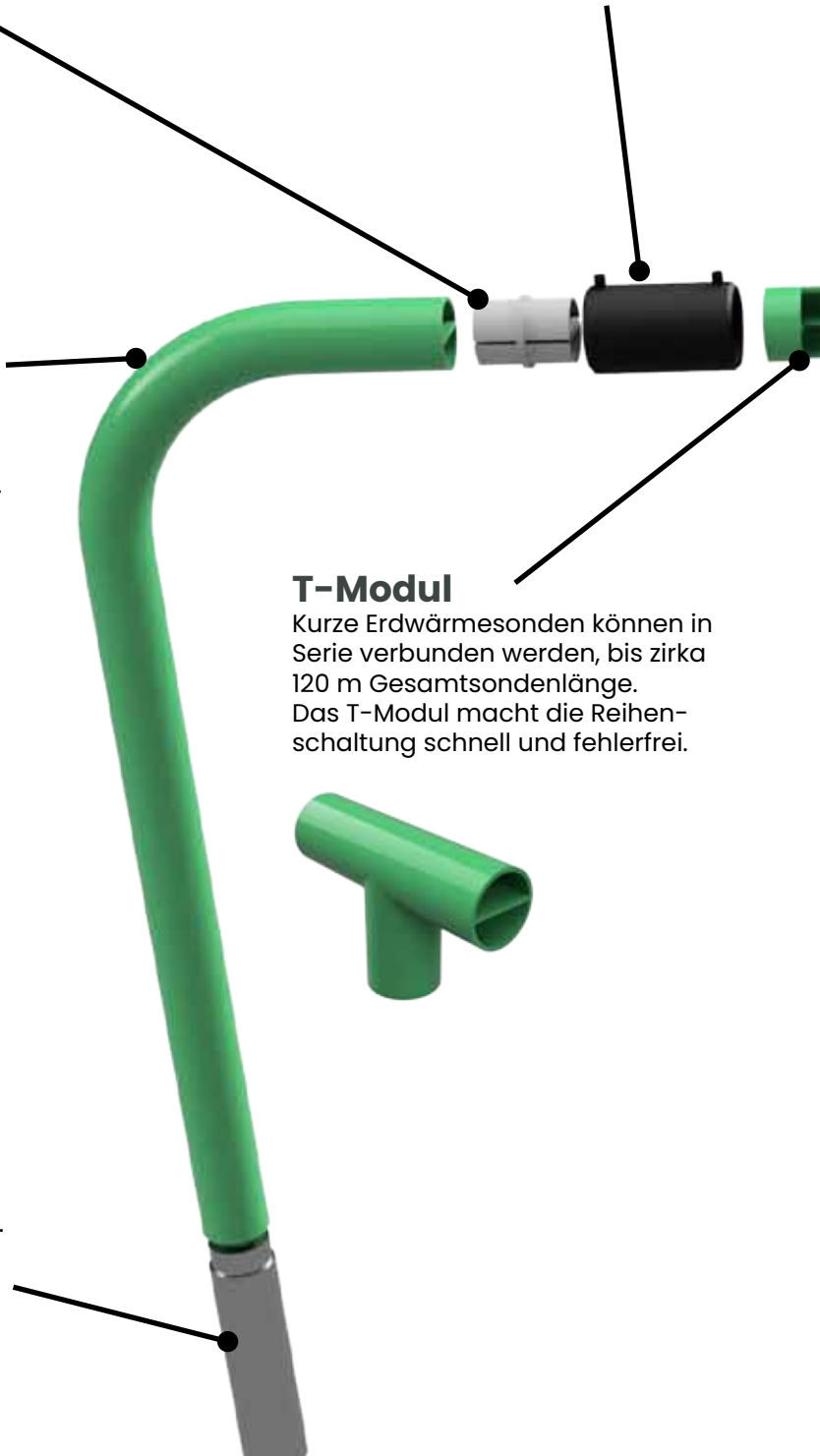
Verbindungsstück

Das Verbindungsstück kommt überall dort zum Einsatz, wo separatus-Rohre oder -Formteile miteinander verbunden werden müssen. Es trennt die zwei Kammern durch einen schliessenden Passsitz.



Elektroschweissmuffe

Eine passende 51 mm-Elektro-Schweissmuffe wird über beide Rohrenden und das Verbindungsstück geschoben und verschweisst.



Zubehör und Sonderteile

Das separatus-Sondenrohr lässt sich im Normalfall in die Horizontale umlegen. Für besondere Situationen sind spezielle Formteile, wie zum Beispiel 90°-Winkel oder Übergänge auf klassische 32-mm- oder 40-mm-Rohre, hilfreich.





T-Modul

Kurze Erdwärmesonden können in Serie verbunden werden, bis zirka 120 m Gesamtsondenlänge.
Das T-Modul macht die Reihenschaltung schnell und fehlerfrei.

Sonden-Einbaugewicht

separatus Erdwärmesonden haben weniger Auftrieb. Warum also nicht auch weniger Einbaugewicht anbringen? Die separatus Gewichte lassen sich einfach und sicher am Sondenfuss fixieren und passen in kleine Bohrlöcher. Sie sind koppelbar – und das auch mit einer Spülbohrspitze zur Verwendung von Gewichts-Einbaustangen.

Regulier- & Absperrventile

Über die Absperrorgane kann jeder Kreis reguliert und geschlossen werden. Das Ventil schliesst Vor- und Rücklauf gleichzeitig. Die integrierten Durchfluss-anzeigen erleichtern den hydraulischen Abgleich.

Verteiler

Dank *splitpipe* Platz und damit Kosten sparen: auch beim Verteiler sind Vor- und Rücklauf in 1 Rohr vereint. Die Wärmepumpe wird an den seitlich abgehenden Standard-Rohrstutzen angeschlossen.



Anbindungsrohr

Durchmesser 51 mm, *splitpipe*-Technologie, nur 1 Rohr muss im Graben verlegt werden

Die Rohre in Rollen haben kompakte Abmessungen, sind sehr leicht und werden von uns sicher in einer robusten und wasserdichten Hülle verpackt. So können kurze separatus Sonden sogar mit dem Paketdienst versendet werden. Das vereinfacht das Handling und reduziert die Transportkosten.

Die Sonden und Anbindungsrohre sind in praktischen Längen bis 100 Meter erhältlich.

Erdwärmesonde

Durchmesser 51 mm, effiziente und leistungs-starke *splitpipe*-Technologie, werksgeschweisster Sondenfuss