



1967-2006 **39 Jahre** im Dienste des Gärtners

bahrs
technik

AGROTHERM

Vegetationsheizungsrohre

Rohre aus einem Spezial-Polypropylen mit einer gewellten Oberfläche mit einem Außendurchmesser von 20 und 25 mm.



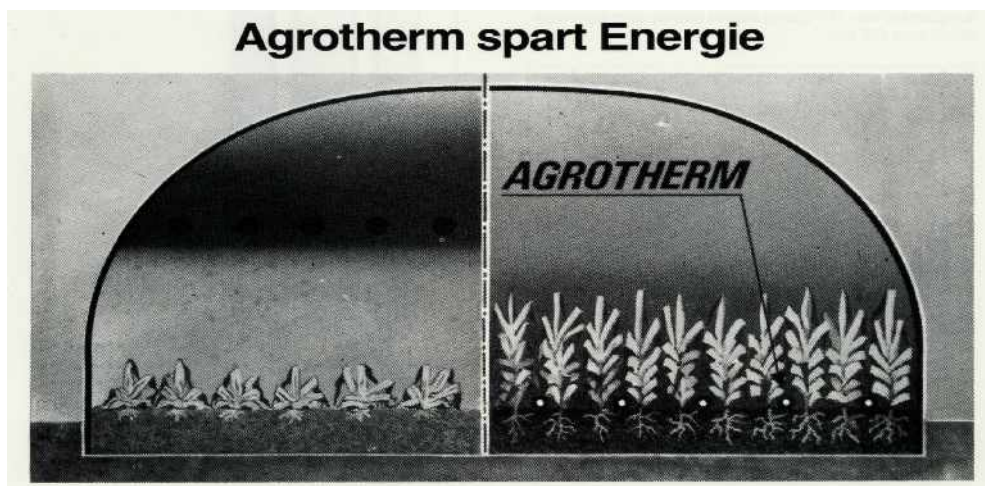
BESCHREIBUNG:

Agrothermrohre sind Wellrohre aus Polypropylen in spezieller Qualität, die einer Temperatur von -20°C bis $+120^{\circ}\text{C}$ standhalten.

Die Wandstärke des Rohres beträgt 0,9 mm, dadurch ist ein optimaler Wärmetausch gewährleistet, der letztlich dem Tauschverhalten von Metall entspricht.

Die besondere Profilierung von Agrothermrohren sichert gleichmäßige Wandstärken, eine wichtige Voraussetzung für die hohen Anforderungen.

Agrotherm wird in 200-m- und 500-m-Ringen geliefert. Sonderwandstärken auf Anfrage.



Hellmuth Bahrs GmbH & Co. KG

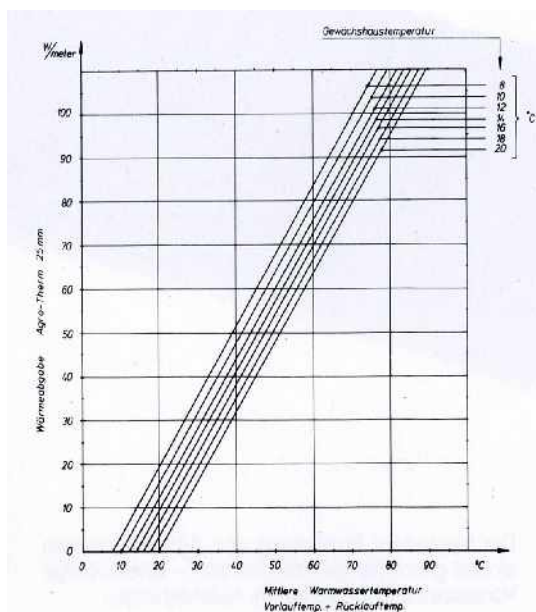
D-41379 Brüggen-Bracht · Holtweg 22 · Postfach 2030 · 41376 · Brüggen · Telefon (0 21 57) 87 69 60 · Telefax (0 21 57) 8 76 96 20
Internet: www.bahrs.de · eMail: info@bahrs.de



1967-2006 **39 Jahre** im Dienste des Gärtners

bahrs technik

TECHNISCHE DATEN



Agrotherm, der Heizkörper für das Gewächshaus, mit der großen Oberfläche:

Die Oberfläche des Agrotherm-Rohres ist etwa doppelt so groß als die gleichdimensionierter PE-Rohre (Agrotherm 25 mm = 1412 cm² - PE-Rohr 25 mm = 785 cm²). Dies führt in Verbindung mit der optimierten Wandstärke zu Wärmeabgaben, die um 20% höher liegen als mit konventionellen PE-Rohren. Es ist nicht Sauerstoffdicht wie andere PE-Rohr Qualitäten, die wir in der grünen Branche zur Vegetationsheizung einsetzen.

Ansonsten muss man Mehrschichtrohre mit einer Sperrschicht einsetzen wie bei Fußbodenheizungen im Hausbereich. Diese liegen jedoch in einem anderen Preisniveau.

Hat man eine ältere Anlage, wo der Kessel schon Kalkablagerung hat, so soll angeblich das Sauerstoffproblem dort nicht mehr auftauchen.

Handelt es sich um eine neue Heizanlage, so soll man

zwischen dem Kessel und dem Agrotherm Rohr einen Wärmeaustauscher setzen.

EINSATZBEREICH:

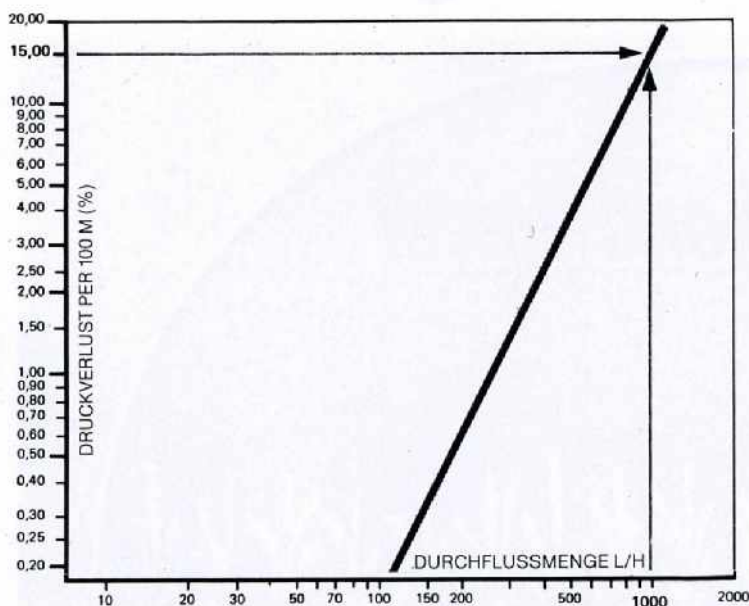
Agrotherm wird in 80% der Fälle direkt auf dem Boden verlegt und nicht im Boden. Damit wird erreicht, dass der oberirdische Teil der Pflanze optimal beheizt wird, während gegenüber herkömmlichen Methoden das restliche Gewächshaus erheblich kälter bleiben kann, als dies bei konventioneller Heizung notwendig ist.

Bei der Heizung mit Agrotherm auf Tischen werden zusätzlich Aufstellhaken verwendet, die das Agrotherm-Rohr ca. 2 cm über der Oberfläche des Tisches heben. Damit wird die Verdunstung reduziert und die Effektivität der Heizung erhöht.

Für eine optimale Funktion sollte eine Differenztemperatur von 5 - 7° C nicht überschritten werden. Die maximale Verlegelänge von Agrotherm-Rohren beträgt 100 m.

Druckverlust bei Agrotherm-Rohren

Agrotherm ist geprüft für eine maximale Betriebstemperatur von 70° C und einem maximalen Betriebsdruck von 2,5 bar.



Hellmuth Bahrs GmbH & Co. KG

D-41379 Brüggen-Bracht · Holtweg 22 · Postfach 2030 · 41376 · Brüggen · Telefon (0 21 57) 87 69 60 · Telefax (0 21 57) 8 76 96 20
Internet: www.bahrs.de · eMail: info@bahrs.de

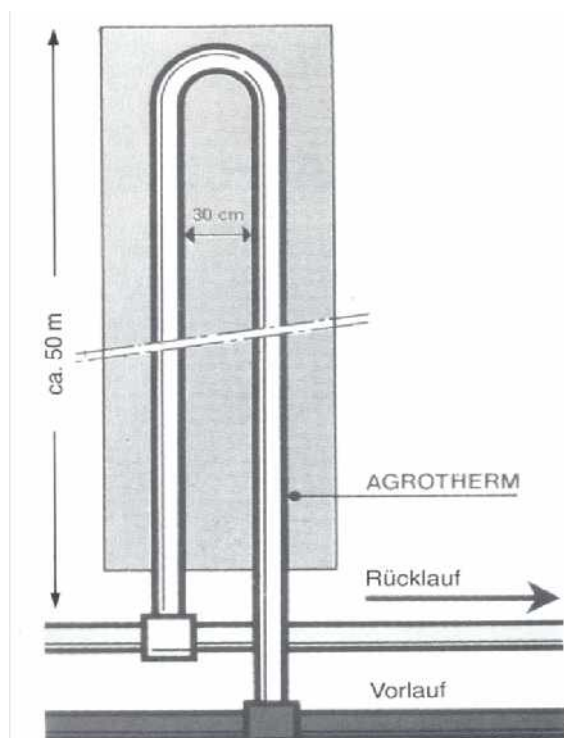


1967-2006 **39 Jahre** im Dienste des Gärtners

bahrs technik

WICHTIG:

Der Anschluss der Agrotherm-Rohre an den Vor- und Rücklauf des Heizungs-Systems erfolgt nach dem Tichelmann-System entsprechend untenstehender Skizze.



Wenn Sie noch Fragen haben oder ein konkretes Angebot wünschen, so setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Sie erreichen uns per Telefon, Telefax und E-Mail.

Weitere Informationen erhalten Sie auch auf unserer Webseite www.bahrs.de .