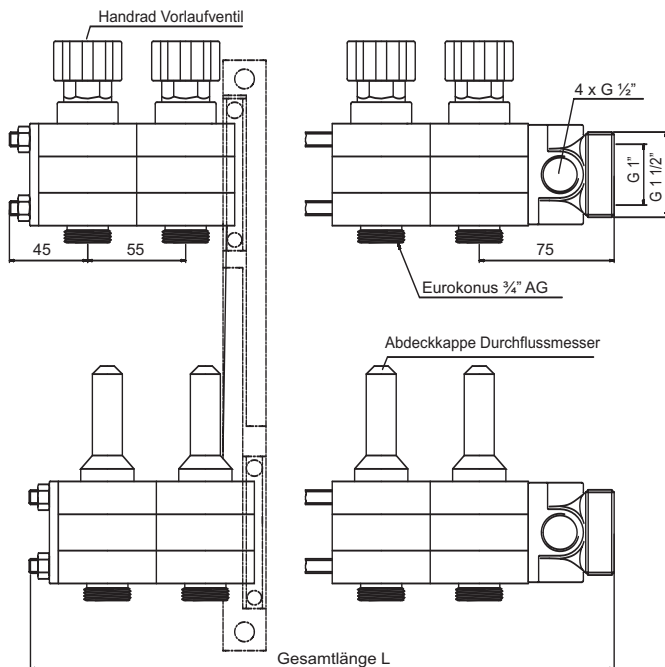
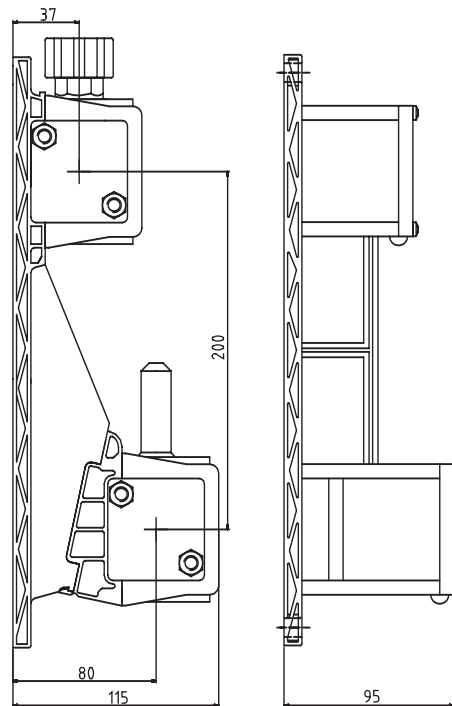


## SBK-Heizkreisverteiler 3000



Schrank- bzw.  
Wandhalter  
universal

Schrank- bzw.  
Wandhalter  
95 mm



Anzahl der Heizgruppen	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Gesamtlänge L Isolierendplatte (mm)	180	235	290	345	400	455	510	565	620	675	730	785	840	895	950	1005
Länge der Zugstangen (mm)	140	195	250	305	360	415	470	525	580	635	690	745	800	855	905	965

### Einsatzbereich:

Geeignet für Wasser, Wasserglykolgemisch bis 30% Konzentration.

Bei Verwendung von Rost-, Frostschutzmitteln, anderen Zusätzen, Säuren oder Laugen, schriftliche Herstellerfreigabe anfordern.

Nicht geeignet in Umgebungen wo Ammoniak oder ammoniakalische Verbindungen auftreten.

Bei Verwendung im Außenbereich keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Vor UV-Strahlung schützen!

Bei Betriebs- oder Umgebungstemperaturen unterhalb des Gefrierpunkts nur in trockener Umgebung einbauen. Zur Erfüllung etwaiger Garantiebestimmungen sind in erster Linie die Herstellerangaben ausschlaggebend. Die Heizungswasseraufbereitung oder die Aufbereitung des Füll- und Nachspeisewassers nach VDI 2035 wird empfohlen, wenn aufgrund der Qualität des Wassers Schäden durch Verschmutzung, Steinbildung und Korrosion zu erwarten sind.

### max. Prüfdruck:

10 bar, Druckprüfung darf nur mit Wasser durchgeführt werden!

### max. Betriebsüberdruck:

6 bar

### Betriebstemperaturen:

-20°C bis +90°C

### Spülen und Befüllen:

Der Verteiler darf nur in Fließrichtung gespült und befüllt werden.

### Material:

Gehäuse aus Kunststoff, Messingteile aus CuZn40Pb2, Dichtungen aus EPDM

### Anzugsmomente:

Muttern M8:

4 Nm

Vorlaufventileinsatz / Durchflussmesser:

10 Nm

## SBK-Heizkreisverteiler 3000

### Sonstiges:

Es müssen Verschraubungen verwendet werden, die auf einfache Art und Weise die Austauschbarkeit des Verteilers ermöglichen.

Nicht angeschlossene Verteilerabgänge müssen mit Stopfen oder Kappen verschlossen werden. Zusätzlich sind das Ventil im Vorlaufsegment und der Durchflussmesser im Rücklaufsegment komplett zu schließen.

Die am Verteilerabgang angeschlossenen Rohre sind so zu installieren, dass diese dauerhaft keine Zug- oder Druckbelastung auf den Verteiler ausüben.

Die Verteilerabgänge sind gegeneinander um 180° drehbar.

Mit Distanzstücken können die Verteilerabgänge unterschiedlichen Rohrabständen angepasst werden.

## SBK-Heizkreisverteiler 3000 Durchflusskennlinien

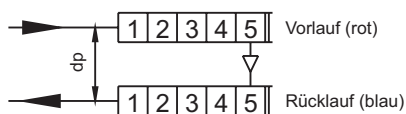
### Durchflusskennlinien

ermittelt am 5. Heizkreis

Vorlauf max. geöffnet

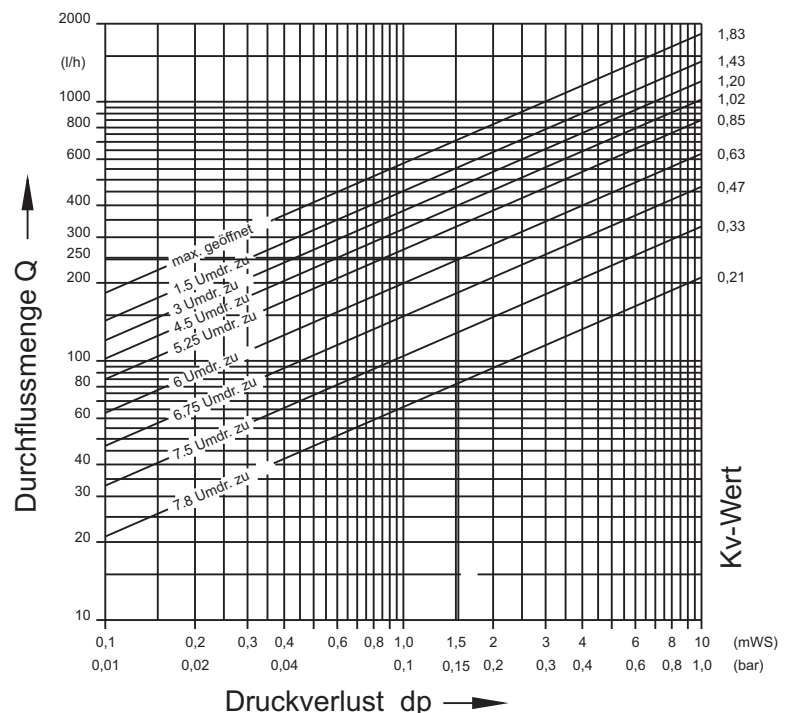
Rücklauf über Voreinstellung eingestellt

#### Verteilerschema

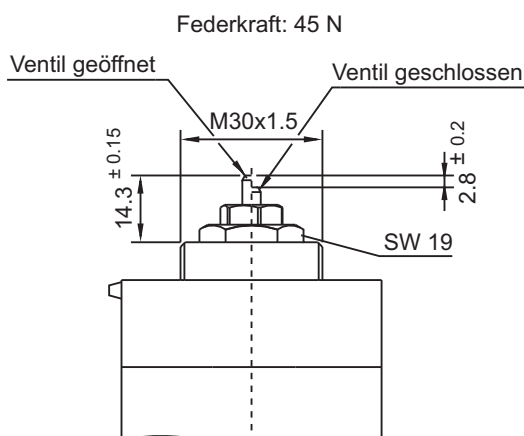


#### Beispiel:

Pumpendruck bzw. Druckverlust 0,15bar  
gewünschter Durchfluss 250 l/h  
Ventil maximal öffnen, dann  
6 Umdrehungen nach rechts



## SBK Vorlaufventileinsatz



### Mindestanforderungen an thermischen Stellantrieb:

- Federkraft: > 80 N
- Vorspannung bei Montage: > 0,5 mm
- Hubhöhe: > 3,5 mm

## **SBK-Heizkreisverteiler 3000 - Durchflussmesser**

Wird die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) für Aufträge vereinbart, ist jeder Fachhandwerker per geltendem Recht verpflichtet, beim Einbau von Fußbodenheizungen den hydraulischen Abgleich nicht nur vorzunehmen, sondern auch nachzuweisen (VOB, Teil C, DIN 18380-Heizungsanlagen).

Es ist aber auch "Stand der Technik", Heizungsanlagen hydraulisch abzugleichen. Das Fachhandwerk ist nicht nur rechtlich verpflichtet, der hydraulische Abgleich ist vielmehr auch physikalisch zwingend erforderlich, da Wasser sich den Weg des geringsten Widerstandes sucht.

### **Der hydraulische Abgleich:**

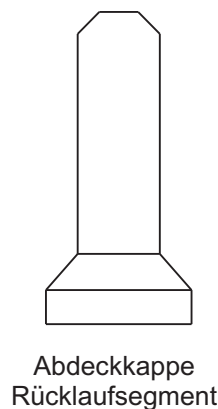
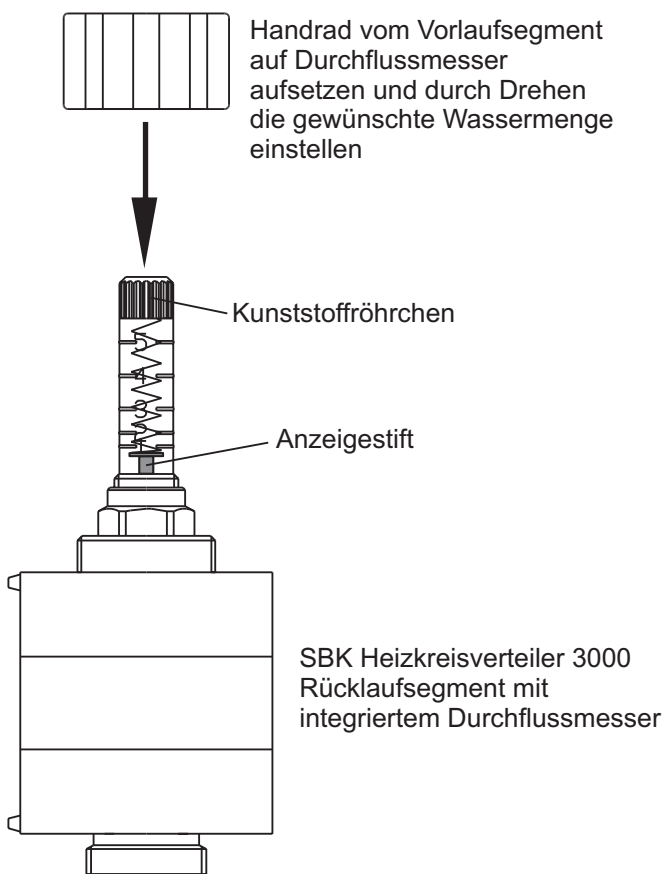
Die einzelnen Kreise einer Fußbodenheizung müssen so aufeinander abgestimmt und eingestellt werden, dass jeder Heizkreis nur den Volumenstrom erhält, der für die jeweilige Heizleistung erforderlich ist.

Mit dem standardmäßig integrierten Durchflussmesser im SBK Heizkreisverteiler 3000 kann der jeweils benötigte Volumenstrom einfach und schnell eingestellt werden.

### **Vorgehensweise:**

#### **Heizungsanlage muss komplett gefüllt und entlüftet sein, Betriebsdruck muss anliegen!**

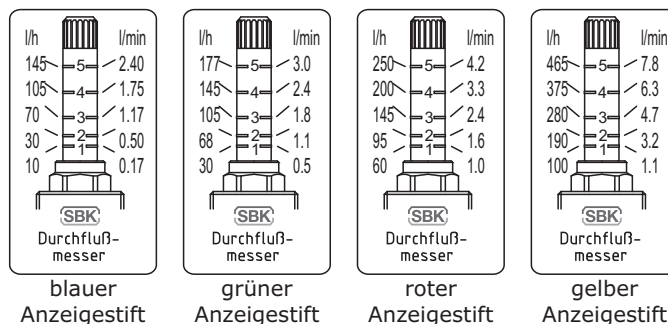
- ☐ Alle Durchflussmesser im Rücklaufbalken schließen, alle Ventile im Vorlaufbalken öffnen.
- ☐ Laut Wärmebedarfsberechnung Volumenstrom des ersten Heizkreises durch Drehen des transparenten Kunststoffröhrchens einstellen (Handrad des Vorlaufventils verwenden).
- ☐ Anzeigestift im Kunststoffröhrchen steigt nach oben.
- ☐ Kunststoffröhrchen solange drehen, bis der Anzeigestift den gewünschten Wert anzeigt.
- ☐ Nächsten Heizkreis wie oben beschrieben, abgleichen.
- ☐ Da sich die Heizkreise gegenseitig beeinflussen, ist es eventuell nötig, in einem zweiten Durchgang Korrekturen vorzunehmen.



### **Hydraulischer Abgleich gegen unbefugtes Verstellen schützen**

Durchflussmesser mit der dafür vorgesehenen Abdeckkappe verschließen und mit einer Plombe versehen.

Für verschiedene Durchflussmengen sind Durchflussmesser mit unterschiedlichen Anzeigebereichen lieferbar



## **SBK-Isoliertülle**

Bei Verwendung des SBK Heizkreisverteilers 3000 in Systemen zur Raumkühlung kann sich bei Unterschreitung des Taupunkts an den Metallteilen Kondenswasser bilden.

Speziell im Bereich der Klemmringverschraubung kann dies durch Verwendung der SBK-Isoliertülle größtenteils verhindert werden.

Unsere Isoliertüllen sind für Klemmringverschraubungen Eurokonus ¾" AG konzipiert. Sie sind in verschiedenen Größen erhältlich und können für RohraußenØ von 10 bis 20 mm eingesetzt werden. (Größe Isoliertülle beachten)

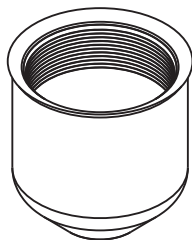


Bild 1

### **Montage**

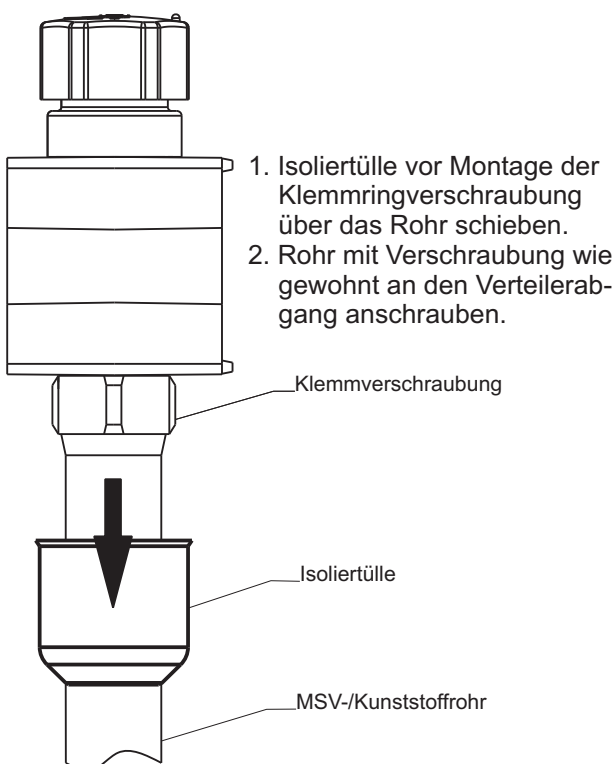


Bild 4

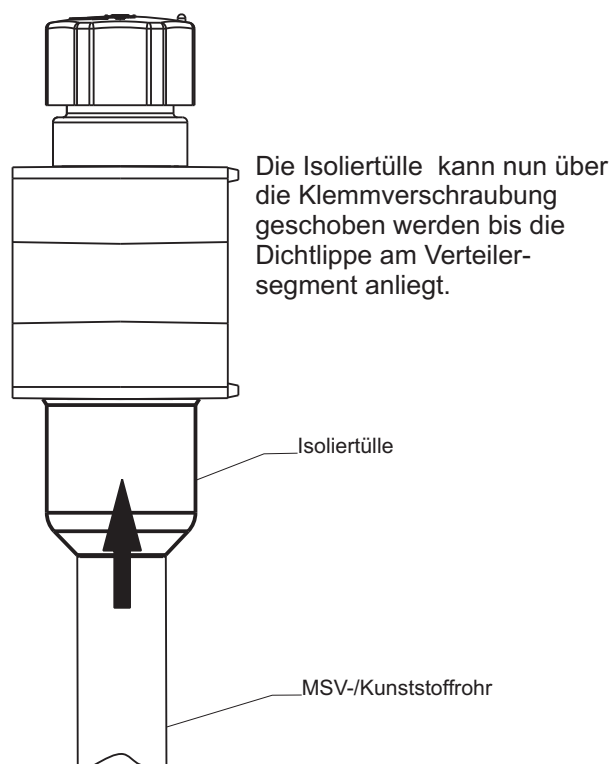


Bild 5

## SBK-Durchflussmesser

Wird die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) für Aufträge vereinbart, ist jeder Fachhandwerker per geltendem Recht verpflichtet, beim Einbau von Fußbodenheizungen den hydraulischen Abgleich nicht nur vorzunehmen, sondern auch nachzuweisen (VOB, Teil C, DIN 18380-Heizungsanlagen).

Es ist aber auch "Stand der Technik", Heizungsanlagen hydraulisch abzugleichen. Das Fachhandwerk ist nicht nur rechtlich verpflichtet, der hydraulische Abgleich ist vielmehr auch physikalisch zwingend erforderlich, da Wasser sich den Weg des geringsten Widerstandes sucht.

### Der hydraulische Abgleich:

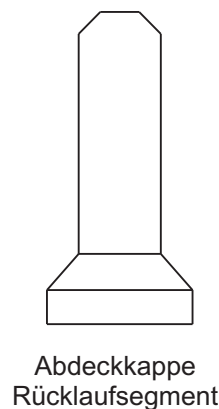
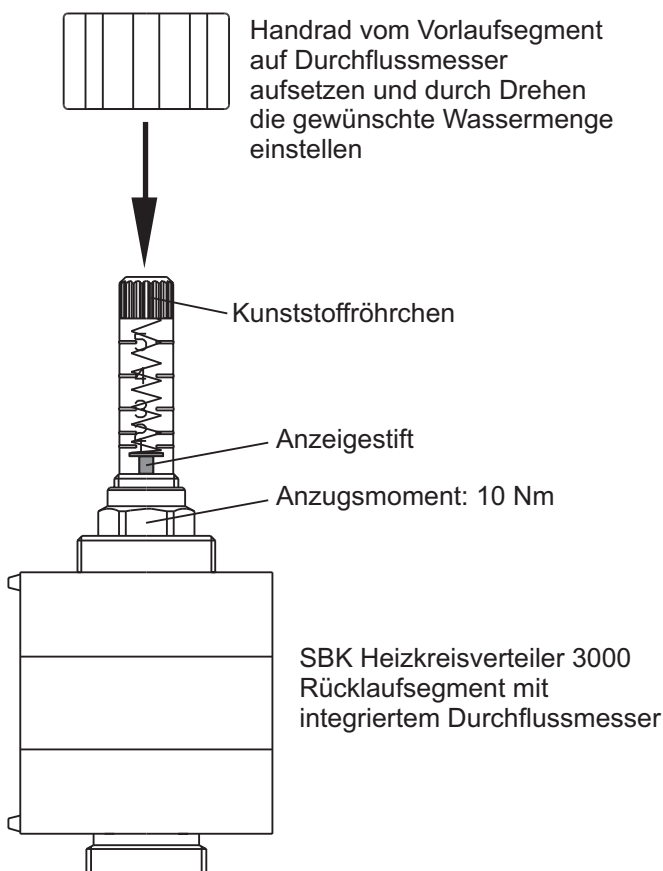
Die einzelnen Kreise einer Fußbodenheizung müssen so aufeinander abgestimmt und eingestellt werden, dass jeder Heizkreis nur den Volumenstrom erhält, der für die jeweilige Heizleistung erforderlich ist.

Mit dem standardmäßig integrierten Durchflussmesser im SBK Heizkreisverteiler 3000 kann der jeweils benötigte Volumenstrom einfach und schnell eingestellt werden.

### **Vorgehensweise:**

#### **Heizungsanlage muss komplett gefüllt und entlüftet sein, Betriebsdruck muss anliegen!**

- ☞ Alle Durchflussmesser im Rücklaufbalken schließen, alle Ventile im Vorlaufbalken öffnen.
- ☞ Laut Wärmebedarfsberechnung Volumenstrom des ersten Heizkreises durch Drehen des transparenten Kunststoffröhrchens einstellen (Handrad des Vorlaufventils verwenden).
- ☞ Anzeigestift im Kunststoffröhrchen steigt nach oben.
- ☞ Kunststoffröhrchen solange drehen, bis der Anzeigestift den gewünschten Wert anzeigt.
- ☞ Nächsten Heizkreis wie oben beschrieben, abgleichen.
- ☞ Da sich die Heizkreise gegenseitig beeinflussen, ist es eventuell nötig, in einem zweiten Durchgang Korrekturen vorzunehmen.



### **Hydraulischer Abgleich gegen unbefugtes Verstellen schützen**

Durchflussmesser mit der dafür vorgesehenen Abdeckkappe verschließen und mit einer Plombe versehen.

Für verschiedene Durchflussmengen sind Durchflussmesser mit unterschiedlichen Anzeigebereichen lieferbar

