

<sup>®</sup>  
**UCB**

# Produkt- katalog

A dynamic splash of clear water with numerous bubbles, set against a light blue background. The splash is captured in mid-air, creating a sense of movement and freshness. The water droplets are sharp and detailed, with highlights and shadows that give them a three-dimensional appearance.

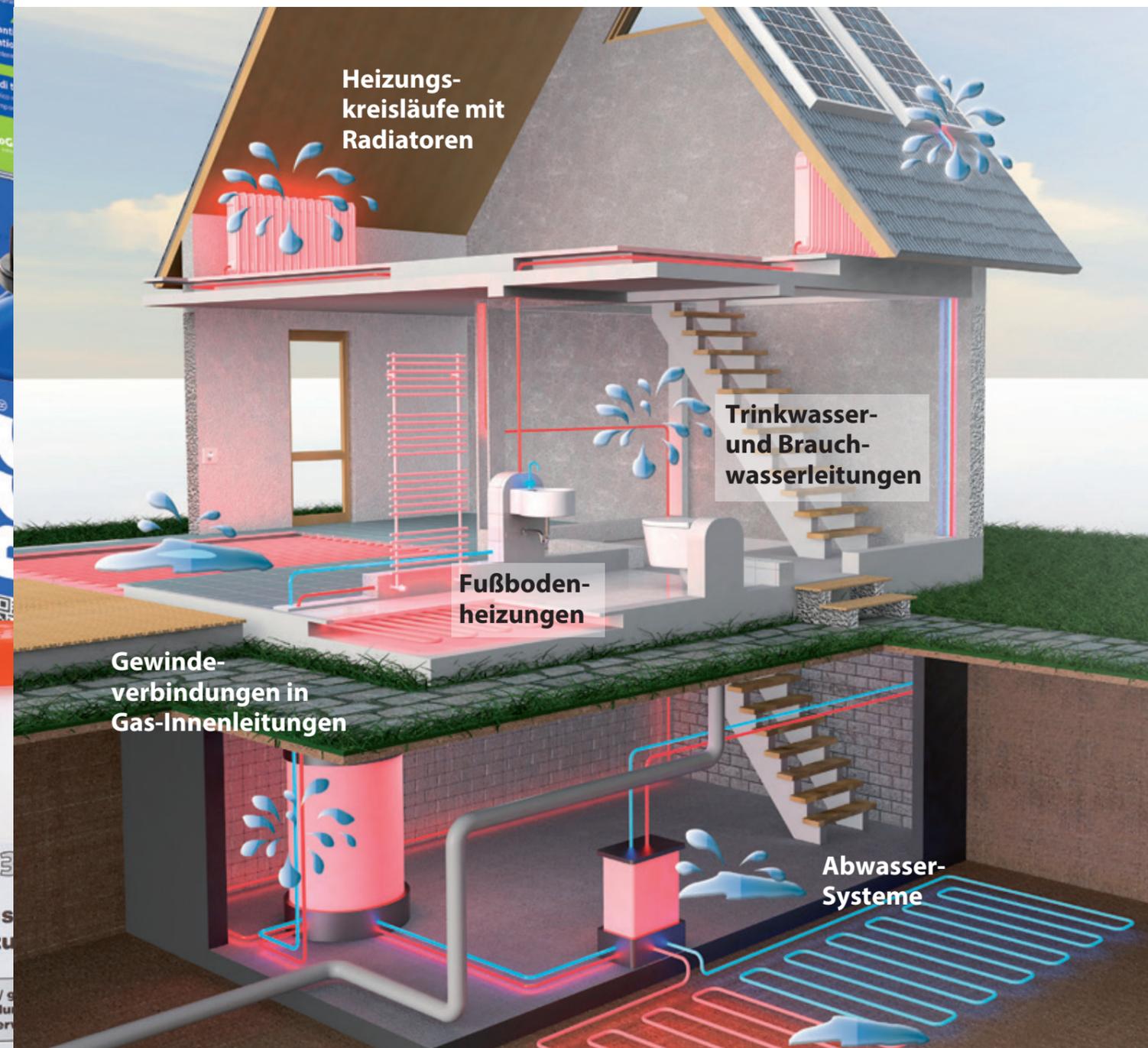
Manufaktur für  
ökologische Dichtmittel  
und Korrosionsschutz

Gültig ab: März/2017



1979 war der Firmengründer Wilhelm Klieboldt als Schlosser in der Wasseraufbereitung tätig. Ein langjähriger Bekannter brachte ihn auf den Gedanken, mittels eines flüssigen Silikats Heizungsabdichtungen als Dienstleistung auszuführen. Nach der erfolgreichen Erprobung der richtigen Zusammensetzung und der Testphase war der Weg frei diese Neuerung im Abdichtsektor zu nutzen...

**Heute, nach über 35 Jahren steht für jede gängige Undichtigkeit ein spezielles BCG-Dichtmittel zur Verfügung**



# Gute Gründe für BCG® Produkte:

- Made in Germany
- Langjähriges Knowhow
- Seit 1979 am Markt
- Vollständige Produktpalette
- BCG® dichtet Rohre aus alle handelsüblichen Materialien
- Qualifiziertes Serviceteam
- Schulungen im Werk und vor Ort
- ISO 9001 zertifiziert



Manufaktur für ökologische Dichtmittel und Korrosionsschutz

## DICHTUNGSSYSTEME HEIZUNG



### Heizung bei Wasserverlust bis 30 Liter täglich

#### BCG® 24 Flüssigdichter

Seite 12

beseitigt Wasserverlust in Heizungsanlagen, Kesseln, Rohrleitungen, Radiatoren, Fußbodenheizungen bis **30 Liter täglich** und dichtet alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle).

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	2,5 Liter   5,0 Liter



### Heizung bei Wasserverlust bis 400 Liter täglich

#### BCG® Spezial Flüssigdichter

Seite 13

beseitigt Wasserverlust in Heizungsanlagen, Kesseln, Rohrleitungen, Radiatoren, Fußbodenheizungen usw. bis **400 Liter täglich** und dichtet alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle).

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	2,5 Liter   5,0 Liter   10,0 Liter



### Heizung bei Wasserverlust bis 1000 Liter täglich

#### BCG® TD Flüssigdichter

Seite 14

beseitigt Wasserverlust in Heizkesseln, Anlagen, Rohrnetzen, usw. bis **1000 Liter täglich** und dichtet alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle).

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	2,5 Liter   5,0 Liter   10,0 Liter



### Heizung bei Wasserverlust über 1000 Liter täglich

#### BCG® TDS Flüssigdichter

Seite 15

beseitigt extremen Wasserverlust in Heizkesseln, Anlagen, Rohrnetzen, usw. mit **über 1000 Liter täglich** und dichtet alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle).

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	2,5 Liter   5,0 Liter   10,0 Liter



### Heizung elastisch, bei gepressten Verbindungen bis 30 Liter Wasserverlust täglich

#### BCG® 30 E Flüssigdichter

Seite 16

beseitigt Wasserverlust **bis 30 Liter täglich** in Heizungsanlagen, die mit Öl, Gaskesseln, Gasthermen oder Brennwertgeräten betrieben werden. BCG 30 E muss bei gepressten Rohrleitungsverbindungen eingesetzt werden.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	1,0 Liter   2,5 Liter   5,0 Liter



### Heizung für Anlagen Frostschutz/Sole bis 20 Liter Wasserverlust täglich

#### BCG® F Flüssigdichter

Seite 17

beseitigt Wasserverlust **bis zu 20 Liter täglich** in Heizungsanlagen, Rohrleitungen, Radiatoren, Fußbodenheizungen, die mit Frostschutzmittel oder Sole befüllt sind. Kann auch in Erdkollektoren und Solaranlagen eingesetzt werden. BCG F bildet einen elastischen Verschluss der Leckstelle.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,0 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	1,0 Liter   2,5 Liter   5,0 Liter



DICHTUNGSSYSTEME TRINK- UND BRAUCHWASSER



Trink- und Brauchwasser, bei Lochfraß bis 10 Liter Wasserverlust täglich

**BCG® 84 L Flüssigdichter** Seite 18  
 beseitigt Wasserverlust in Trink- und Brauchwasserleitungen **bis 10 Liter täglich**. Speziell bei Lochfraß in Kupferleitungen oder kleinen Undichtigkeiten bei anderen Materialien.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur oder 1:1	5,0 Liter   10,0 Liter



Trink- und Brauchwasser, bei Lochfraß bis 25 Liter Wasserverlust täglich

**BCG® 84 Flüssigdichter** Seite 19  
 beseitigt Wasserverlust in Trink- und Brauchwasserleitungen bis 25 Liter täglich. Es können Lochfraß, Risse und undichte Stellen in Kupfer-, Edelstahl-, Kunststoff- und verzinkten Leitungen abgedichtet werden.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur oder 1:1	5,0 Liter   10,0 Liter



Trink- und Brauchwasser, bei Lochfraß bis 400 Liter Wasserverlust täglich

**BCG® 84 S Flüssigdichter** Seite 20  
 beseitigt Wasserverlust in Trink- und Brauchwasserleitungen **bis 400 Liter täglich**. BCG 84 S kristallisiert in Verbindung mit Außenluft. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur oder 1:1	5,0 Liter   10,0 Liter



DICHTUNGSSYSTEM SCHWIMMBAD



Flüssigdichter für Schwimmbecken

**BCG® 10 Pool Flüssigdichter** Seite 21  
 beseitigt Undichtigkeiten in Schwimmbecken. BCG 10 Pool dichtet Betonbecken und Segmentbecken ab. Die Optik des Schwimmbeckens bleibt erhalten.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1 Liter auf 1000 Liter Schwimmbadwasser	5,0 Liter   10,0 Liter



DICHTUNGSSYSTEM ABWASSER (INNENBEREICH)



Flüssigdichter für Abwasserleitungen im Innenbereich

**BCG® Abfluß Flüssigdichter** Seite 22  
 beseitigt Wasserverlust in innenliegenden Abflüssen. BCG Abfluß ist einsetzbar bei allen handelsüblichen Materialien (Kunststoffe, Guss, Ton, Beton, Blei). Es können Leckstellen am Rohr oder an Muffenverbindungen abgedichtet werden.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1:5	5,0 Liter   10,0 Liter



DICHTUNGSSYSTEM KANAL



Flüssigdichter für erdverlegte Kanalleitungen (2-Komponentensystem)

**BCG® Kanal Flüssigdichter** Seite 23  
 Zweikomponenten-System bei Wasserverlust in Grundleitungen (nur in Verbindung mit BCG HC 60/ Reaktionsbeschleuniger einsetzen). BCG Kanal und BCG HC 60/Reaktionsbeschleuniger sind einsetzbar bei allen handelsüblichen Materialien (Kunststoff, Guss, Ton, Beton, Blei).

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur	10,0 Liter



Flüssigdichter für erdverlegte Kanalleitungen (2-Komponentensystem)

**BCG® HC 60 Reaktionsbeschleuniger** Seite 24  
 (nur in Verbindung mit BCG Kanal eingesetzt).

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur	10,0 Liter



KORROSIONSSCHUTZSYSTEM



Korrosionsschutz/Heizung lt. VDI 2035 für Systeme mit Aluminium

**BCG® K 32** Seite 25  
 schützt speziell Kunststoff-Fußbodenheizungen aber auch Stahl-, Aluminium- und Kupfermaterialien vor Korrosion. (Sauerstoffdiffusion) durch eine Schutzfilmbildung.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1:100	2,5 Liter   5,0 Liter



FROSTSCHUTZSYSTEM



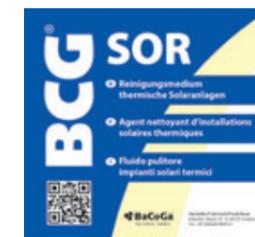
Frost- und Rostschutz für alle Systeme

**BCG® FS** Seite 26  
 schützt Heiz- und Kühlsysteme vor Frost-, Rost- und Korrosionsschäden. Auch einzusetzen bei Anlagen mit Wärmepumpen sowie Fußbodenheizungen. Schützt Heizungsanlagen vor dem Einfrieren.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
abhängig vom gewünschten Grad des Gefrierschutzes	5,0 Liter   10,0 Liter   30,0 Liter



REINIGUNGSSYSTEME



Reinigungsmedium für thermische Solaranlagen

**BCG® SOR** Seite 27  
 beseitigt Verunreinigungen von Solaranlagen, die durch thermische Überlastung der Wärmeträgerflüssigkeit in Vakuumröhrenkollektoren entstanden sind.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur oder 1:1	10,0 Liter



REINIGUNGSSYSTEME



**Heizungsreiniger für alle Heizungssysteme (Kalk, Rost, Schlamm)**

**BCG® HR** Seite 28  
 befreit Rohrleitungssysteme von Kalk-, Rost- und Schlammablagerungen und steigert die Leistungsfähigkeit. Zur Reinigung bei einer Heizungsmodernisierung sowie bei Altanlagen wird BCG HR eingesetzt. BCG HR ist für alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle) einsetzbar.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1:100	5,0 Liter



**Reiniger für Trinkwasserleitungen (Kalk, Rost)**

**BCG® R13** Seite 29  
 zum Entfernen von Kalk-, Rost- und Kesselstein in Wassersystemen. BCG R 13 ist für die meisten Werkstoffe wie Stahl, Kupfer, Messing und verzinktem Material geeignet.

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
pur oder maximal 1 Liter auf 2 Liter Wasser	5,0 Liter



SYSTEMZUBEHÖR



**BCG® Test** Seite 30  
 zur Messung von BCG K 32 (Messung des Molybdatgehaltes im Heizungswasser / Wirkungsgrad von BCG K32).



**BCG® G 20 Einfüllpumpe** Seite 30  
 Pumpe zum Einfüllen von BCG-Produkten in geschlossene Wasserkreisläufe, direkt aus dem 5-Liter oder 10-Liter Einweggebinde.



**BCG® G 21 J Druckbehälter (mit Kompressoranschluss)** Seite 30  
 Behälter aus Edelstahl zum Einfüllen sämtlicher BCG-Produkte mit Manometer für Behälterdruck. Einfülltrichter für rasches tropfenfreies Befüllen.  
 Füllvolumen: 10 Liter | Druck: max. 6 bar

GASDICHTSYSTEM



**Flüssigdichter zum Abdichten von Gas-Gewindeverbindungen**

**BCG® Gas 2000** Seite 32  
 Dichtmittel zum nachträglichen Abdichten von Gewindeverbindungen in Gas-Innenleitungen.  
 DIN DVGW: NG-5153BL0184 ÖVGW: G 2.662 SVGW: 15-027-7

Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur	10,0 Liter



SYSTEMZUBEHÖR (FÜR BCG® GAS 2000)



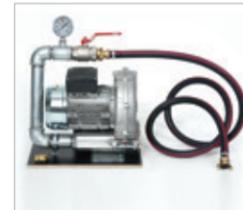
**Gas-Komplettsatz** Seite 36  
 bestehend aus den Paketen 1-5



**Paket 1** Seite 36  
 Füllbehälter komplett



**Paket 2** Seite 36  
 Membranpumpe komplett



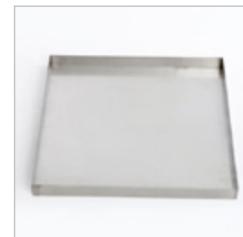
**Paket 3** Seite 36  
 Trocknungsgebläse



**Paket 4** Seite 36  
 Entlüftungseimer (4 Stück)

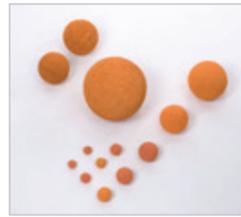


**Paket 5** Seite 36  
 Transportbox



**BCG® Auffangwanne** Seite 31  
 für BCG Paket 2 (Membranpumpe), BCG G 20 oder BCG G 21 J  
 Auffangwanne zum Auffangen s von BCG-Dichtmitteln

SYSTEMZUBEHÖR (FÜR BCG® GAS 2000)



**BCG® Molch-Sortiment** Seite 31

20 mm 1/2" bis 200 mm

**BCG® Molch-Set**

(10 Stück, je 2 Molche à: 20, 25, 30, 35 und 40 mm)  
zum sauberen Entfernen des Restproduktes aus dem Leitungssystem



**BCG® Absperrblasen** Seite 31

Die zuverlässige und schnelle Absperrung für Abwasser- und Kanalrohre



**BCG® Teststopfen** Seite 31

RTS 35 mm bis RTS 100 mm  
Für ein sicheres Verschließen von Rohrleitungen

MIETGERÄTE



**BCG® Heizboy** Seite 36

Heizgerät für Sondereinsätze  
(Preis auf Anfrage)



**BCG® Gas-Komplettsatz** Seite 36

bestehend aus den Paketen 1-5  
(Preis auf Anfrage)

ANWENDUNGSSCHULUNGEN



**Gas-Schulung oder -Einweisung** Seite 32

Schulung oder Einweisung durch einen Techniker für den Einsatz  
mit den BCG-Geräten bei Ihnen vor Ort oder in Grebenau bei der BaCoGa Technik GmbH.

Schmutzfreies Abdichten von Rohren und Leitungen, ohne  
Aufstemmen der Wände, der Decke oder des Bodens.

**KEIN STAUB, KEIN LÄRM, KEIN STRESS.**

**„Saubere Arbeit!“**



Leitungswasserschäden im Gebäude müssen nicht automatisch  
zu einer großen Baustelle führen. Unser Abdichtverfahren arbeitet  
mit einem in die Rohrleitung eingebrachten Flüssigprodukt auf  
mineralischkristalliner Basis. Der Rohrbruch bzw. die Leitungs-  
Leckage wird durch Bildung von Siliciumdioxid von innen nach  
außen verschlossen. **Zuverlässig und nachhaltig!**



Heizung bei Wasserverlust bis 30 Liter täglich

**BCG® 24 Flüssigdichter**

BCG® 24 Flüssigdichter beseitigt Wasserverlust in Heizungsanlagen, Kesseln, Rohrleitungen, Radiatoren, Fußbodenheizungen bis 30 Liter täglich.  
**Patent Nr. 4321629**



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	2,5 Liter   5,0 Liter

BCG® 24 dichtet alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle). BCG 24 kristallisiert in Verbindung mit Außenluft. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung durch BCG 24 ist dauerhaft und alterungsbeständig. BCG 24 kann auch bei offenen Anlagen eingesetzt werden. BCG 24 wird mit einer Einfüllpumpe (BCG G 20 oder BCG G 21 J) in den Heizkessel eingebracht.

**HINWEIS!**  
 Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen wie Frostschutz, Korrosionsschutz sowie Sole sein. **Bei Gasthermen oder Brennwertgeräten BCG 30 E einsetzen.** Bei ordnungsge-

mäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen.  
 Vor dem Einsatz des Produktes empfehlen wir die Anlage gründlich zu spülen um Ablagerungen und Verunreinigungen zu entfernen.

**ACHTUNG!**  
 Neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasser-inhalt (gegebenenfalls auslitern).  
 Kontrollmöglichkeit: Bei richtiger Dosierung liegt der pH-Wert zwischen 10,5 und 11. Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien (temperatur- und druckbeständig).

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

**Heizkessel undicht:**  
 Die Heizanlage vom Heizkessel absperren und den Heizkessel auf Betriebstemperatur bringen. Die maximale Temperatur mit dem Kesselthermostat einstellen.  
 Den **BCG 24 Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge (siehe Tabelle) über den KFE-Hahn einbringen. Den Heizkessel auf 1 bar füllen. Die **Umwälzpumpen** über die Kontrollschraube **gründlich** entlüften. Der Heizkessel muss 4 Stunden in Betrieb bleiben. Rücklaufanhebung, falls vorhanden, in Betrieb nehmen. Nach der Abdichtung den Heizkessel entleeren. Den Heizkessel neu befüllen und die Anlage wieder in Betrieb nehmen.

**Heizungsanlage undicht:**  
 Die Heizungsanlage muss mit Wasser befüllt und entlüftet sein. Die maximale Temperatur mit dem Kesselthermostat einstellen. Alle Misch- und Heizkörperventile voll öffnen. Umwälzpumpen entlüften und in Betrieb lassen. Heizwasser um die erforderliche Menge **BCG 24** absenken. Den **BCG 24 Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge über den KFE-Hahn einbringen. Die Heizanlage auf Betriebsdruck füllen. Die Umwälzpumpen **nochmals** über die Kontrollschraube **gründlich** entlüften. Die Heizungsanlage muss unter o. g. Bedingungen 7 Stunden in Betrieb bleiben, ohne Absenkung. Die Abdichtung erfolgt je nach Voraussetzung in 1 oder mehreren Tagen. **BCG 24** kann in der Heizungsanlage verbleiben. Der pH-Wert muss dann bei 10,5-11 liegen. Der pH-Wert muss einmal jährlich geprüft werden.  
**BCG 24** sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken etc.) mit Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation stattfindet, die nicht zu entfernen ist.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
 siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
**1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser.** Neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasserinhalt (gegebenenfalls auslitern).  
 Kontrollmöglichkeit: Bei richtiger Dosierung liegt der **pH-Wert** zwischen **10,5** und **11**. Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien (temperatur- und druckbeständig).

**Lagerfähigkeit:**  
 ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen.  
 Technische Änderungen vorbehalten.

INFORMATION	
· Technisches Merkblatt Nr. 2	Seite 37
· Berechnungstabelle der Inhaltsmengen	Seite 39-41
· Merkblatt Nr. 6 (Strangabdichtung)	Seite 38



Heizung bei Wasserverlust bis 400 Liter täglich

**BCG® Spezial Flüssigdichter**

BCG® Spezial Flüssigdichter beseitigt Wasserverlust in Heizungsanlagen, Kesseln, Rohrleitungen, Radiatoren, Fußbodenheizungen bis 400 Liter täglich.  
**Patent Nr. 4321629**



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	2,5 Liter   5,0 Liter   10,0 Liter

BCG® Spezial dichtet alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle). BCG Spezial kristallisiert in Verbindung mit Außenluft. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung durch BCG Spezial ist dauerhaft und alterungsbeständig. BCG Spezial kann auch bei offenen Anlagen eingesetzt werden. BCG Spezial wird mit einer Einfüllpumpe (BCG G 20 oder BCG G 21J) in den Heizkessel eingebracht.

**HINWEIS!**  
 Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen wie Frostschutz, Korrosionsschutz, sowie Sole sein. **Bei Gasthermen oder Brennwertgeräten BCG 30 E einsetzen.** Bei ordnungsge-

mäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen.  
 Vor Einsatz des Produktes empfehlen wir die Anlage gründlich zu spülen, um Ablagerungen und Verunreinigungen zu entfernen.

**ACHTUNG!**  
 Neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasser-inhalt (gegebenenfalls auslitern).  
 Kontrollmöglichkeit: Bei richtiger Dosierung liegt der **pH-Wert** zwischen **10,5** und **11**. Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien (temperatur- und druckbeständig).

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

**Heizkessel undicht:**  
 Die Heizanlage vom Heizkessel absperren und den Heizkessel auf Betriebstemperatur bringen. Die maximale zulässige Temperatur mit dem Kesselthermostat einstellen. **Den BCG Spezial Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge (siehe Tabelle) über den KFE-Hahn einbringen. Den Heizkessel auf 1 bar füllen. **Die Umwälzpumpen** über die Kontrollschraube **gründlich** entlüften. Der Heizkessel muss 4 Stunden in Betrieb bleiben. Rücklaufanhebung, falls vorhanden, in Betrieb nehmen. Nach der Abdichtung den Heizkessel entleeren. Den Heizkessel neu befüllen und die Anlage wieder in Betrieb nehmen.

**Heizungsanlage undicht:**  
 Die Heizungsanlage muss mit Wasser befüllt und entlüftet sein. Die maximale Temperatur mit dem Kesselthermostat einstellen. Alle Misch- und Heizkörperventile voll öffnen. Umwälzpumpen entlüften und in Betrieb lassen. Heizwasser um die erforderliche Menge **BCG Spezial** absenken. Den **BCG Spezial Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge über den KFE-Hahn einbringen. Die Heizanlage auf Betriebsdruck füllen, Die Umwälzpumpen nochmals über die Kontrollschraube **gründlich** entlüften. Die Heizungsanlage muss unter o. g. Bedingungen 7 Stunden in Betrieb bleibe, ohne Absenkung. Die Abdichtung erfolgt je nach Voraussetzung in 1 oder mehreren Tagen. **BCG Spezial** kann in der Heizungsanlage verbleiben. Der pH-Wert muss dann bei 10,5 - 11 liegen. Der pH-Wert muss einmal jährlich geprüft werden.  
**BCG Spezial** sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken etc.) mit Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation stattfindet, die nicht zu entfernen ist.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
 siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
**1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser.** Neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasserinhalt (gegebenenfalls auslitern).  
 Kontrollmöglichkeit: Bei richtiger Dosierung liegt der **pH-Wert** zwischen **10,5** und **11**. Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien. Temperatur- und Druckbeständig.

**Lagerfähigkeit:**  
 ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen.  
 Technische Änderungen vorbehalten.

INFORMATION	
· Technisches Merkblatt Nr. 2	Seite 37
· Berechnungstabelle der Inhaltsmengen	Seite 39-41
· Merkblatt Nr. 6 (Strangabdichtung)	Seite 38



Heizung bei Wasserverlust bis 1000 Liter täglich

**BCG® TD Flüssigdichter**

BCG® TD Flüssigdichter beseitigt extremen Wasserverlust in Heizkesseln, Anlagen, Rohrnetzen usw. Es können Leckstellen **von 400 bis 1000 Liter Wasserverlust täglich** beseitigt werden.

Patent Nr. 4321629



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	2,5 Liter   5,0 Liter   10,0 Liter

BCG® TD dichtet alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle). BCG TD kristallisiert in Verbindung mit Außenluft. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung ist dauerhaft und alterungsbeständig. BCG TD kann auch bei offenen Anlagen eingesetzt werden. BCG TD wird mit einer Einfüllpumpe (BCG G 20 oder BCG G 21 J) in den Heizkreislauf eingebracht. Beim Einsatz von BCG TD können Verstopfungen an Engpässen (Thermostat-ventilen, Schmutzfängern) auftreten.

**HINWEIS!**

Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen wie Frostschutz, Korrosionsschutz sowie Sole sein. **Bei Gasthermen oder Brennwertgeräten BCG 30 E einsetzen.** Bei ordnungsge-

mäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen. Nach erfolgter Abdichtung die Anlage entleeren und neu befüllen oder den erhöhten Faseranteil entfernen. Vor dem Einsatz des Produktes empfehlen wir die Anlage gründlich zu spülen um Ablagerungen und Verunreinigungen zu entfernen.

**ACHTUNG!**

Neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasser-inhalt (gegebenenfalls auslitern).

Kontrollmöglichkeit: Bei richtiger Dosierung liegt der **pH-Wert** zwischen **10,5** und **11**. Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien (temperatur- und druckbeständig).

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

**Heizkessel undicht:**

Die Heizanlage vom Heizkessel absperren und den Heizkessel auf Betriebstemperatur bringen. Die maximale Temperatur mit dem Kesselthermostat einstellen. **Den BCG TD Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge (siehe Tabelle) über den KFE-Hahn einbringen. Den Heizkessel auf 1 bar füllen. Die Umwälzpumpen über die Kontrollschraube **gründlich** entlüften. Der Heizkessel muss 4 Stunden in Betrieb bleiben. Rücklaufanhebung, falls vorhanden, in Betrieb nehmen. Nach dem Abdichten den Heizkessel entleeren und neu befüllen. Die Anlage wieder in Betrieb nehmen.

**Heizungsanlage undicht:**

Siebe, Schmutzfänger, Filter und Wärmemengenzähler sind auszubauen oder zu umgehen. Die Heizungsanlage muss mit Wasser befüllt und entlüftet sein. Die maximale Temperatur mit dem Kesselthermostat einstellen. Alle Misch- und Heizkörperventile voll öffnen. Umwälzpumpen entlüften und in Betrieb lassen. Heizungsanlage um die erforderliche Menge **BCG TD** absenken. Den **BCG TD-Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge über den KFE-Hahn einbringen. Die Heizanlage auf Betriebsdruck füllen. Die Umwälzpumpen **nochmals** über die Kontrollschraube **gründlich** entlüften. Die Heizungsanlage muss unter o. g. Bedingungen 7 Stunden in Betrieb bleiben, ohne Absenkung. Die Abdichtung erfolgt je nach Voraussetzung in 1 oder mehreren Tagen. Nach erfolgter Abdichtung die Anlage entleeren, spülen und neu befüllen oder erhöhten Faseranteil mittels Schmutzfänger aus dem System entfernen. Dann kann **BCG TD** in der Anlage verbleiben. Der pH-Wert muss dann bei 10,5 – 11 liegen und einmal jährlich geprüft werden.

**BCG TD sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken etc.) mit Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation stattfindet, die nicht zu entfernen ist.**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:** siehe Sicherheitsdatenblatt.

Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdatenblättern.

**Mischungsverhältnis:**

**1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser.** Neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasserinhalt (gegebenenfalls auslitern). *Kontrollmöglichkeit:* Bei richtiger Dosierung liegt der pH-Wert zwischen **10,5** und **11**. Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien. Temperaturbeständig. Druckbeständig.

**Lagerfähigkeit:**

ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

- Technisches Merkblatt Nr. 2 Seite 37
- Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41
- Merkblatt Nr. 6 (Strangabdichtung) Seite 38



Heizung bei Wasserverlust über 1000 Liter täglich

**BCG® TDS Flüssigdichter**

BCG® TDS Flüssigdichter beseitigt extremen Wasserverlust in Heizkesseln, Anlagen, Rohrnetzen usw. Es können Leckstellen von mehr als 1000 Liter Wasserverlust täglich beseitigt werden.

Patent Nr. 4321629



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser	2,5 Liter   5,0 Liter   10,0 Liter

BCG® TDS dichtet alle handelsüblichen Materialien (Kunststoffe und Metalle). BCG TDS kristallisiert in Verbindung mit Außenluft. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung ist dauerhaft und alterungsbeständig. BCG TDS kann auch bei offenen Anlagen eingesetzt werden. BCG TDS wird mit einer Einfüllpumpe (BCG G 20 oder BCG G 21 J) in den Heizkreislauf eingebracht. Beim Einsatz von BCG TDS können Verstopfungen an Engpässen (Thermostat-ventilen, Schmutzfängern) auftreten.

**HINWEIS!**

Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen wie Frostschutz, Korrosionsschutz sowie Sole sein. **Bei Gasthermen oder Brennwertgeräten BCG 30 E einsetzen.** Bei ordnungsgemäßer

Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen. Nach erfolgter Abdichtung die Anlage entleeren und neu befüllen oder den erhöhten Faseranteil entfernen. Vor dem Einsatz des Produktes empfehlen wir die Anlage gründlich zu spülen um Ablagerungen und Verunreinigungen zu entfernen.

**ACHTUNG!**

Neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasser-inhalt (gegebenenfalls auslitern).

Kontrollmöglichkeit: Bei richtiger Dosierung liegt der **pH-Wert** zwischen **10,5** und **11**. Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien (temperatur- und druckbeständig).

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

**Heizkessel undicht:**

Die Heizanlage vom Heizkessel absperren und den Heizkessel auf Betriebstemperatur bringen. Die maximale zulässige Temperatur mit dem Kesselthermostat einstellen. **Den BCG TDS Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge (Tabelle: Ermittlung des Wasserinhaltes) über den KFE-Hahn einbringen. Den Heizkessel auf 1 bar füllen. Die Umwälzpumpen über die Kontrollschraube **gründlich** entlüften. Der Heizkessel muss 4 Stunden in Betrieb bleiben. Rücklaufanhebung, falls vorhanden, in Betrieb nehmen. Nach dem Abdichten den Heizkessel entleeren und neu befüllen. Die Anlage wieder in Betrieb nehmen.

**Heizungsanlage undicht:**

Siebe, Schmutzfänger, Filter und Wärmemengenzähler sind auszubauen oder zu umgehen. Die Heizungsanlage muss mit Wasser befüllt und entlüftet sein. Die maximale zulässige Temperatur mit dem Kesselthermostat einstellen. Alle Misch- und Heizkörperventile voll öffnen. Umwälzpumpen entlüften und in Betrieb lassen. Heizungsanlage um die erforderliche Menge **BCG TDS** absenken. Den **BCG TDS Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge über den KFE-Hahn einbringen. Die Heizanlage auf Betriebsdruck füllen. Die Umwälzpumpen **nochmals** über die Kontrollschraube **gründlich** entlüften. Die Heizungsanlage muss unter o. g. Bedingungen 7 Stunden in Betrieb bleiben, ohne Absenkung. Die Abdichtung erfolgt je nach Voraussetzung in 1 oder mehreren Tagen. Nach erfolgter Abdichtung die Anlage entleeren, spülen und neu befüllen oder erhöhten Faseranteil mittels Schmutzfänger aus dem System entfernen. Dann kann **BCG TDS** in der Anlage verbleiben. Der pH-Wert muss dann bei 10,5 – 11 liegen und einmal jährlich geprüft werden.

**BCG TDS sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken etc.) mit Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation stattfindet, die nicht zu entfernen ist.**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:** siehe Sicherheitsdatenblatt.

Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdatenblättern.

**Mischungsverhältnis:**

**1,5 Liter auf 100 Liter Heizungswasser.** Neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasserinhalt (gegebenenfalls auslitern). *Kontrollmöglichkeit:* Bei richtiger Dosierung liegt der pH-Wert zwischen **10,5** und **11**. Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien. Temperaturbeständig. Druckbeständig.

**Lagerfähigkeit:**

ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

- Technisches Merkblatt Nr. 2 Seite 37
- Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41
- Merkblatt Nr. 6 (Strangabdichtung) Seite 38



Heizung elastisch, bei gepressten Verbindungen bis 30 Liter Wasserverlust täglich

**BCG® 30 E Flüssigdichter**

beseitigt Wasserverlust **bis 30 Liter** täglich in Heizungsanlagen, die mit Öl, Gaskesseln, Gasthermen oder Brennwertgeräten betrieben werden. BCG 30 E muss bei gepressten Rohrleitungsverbindungen eingesetzt werden.



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,0 Liter auf 100 Liter Heizungswasser <small>(eine Unterdosierung vermindert die Wirksamkeit)</small>	1,0 Liter   2,5 Liter   5,0 Liter

**BCG® 30 E** dichtet alle Materialien (Kunststoffe, Metalle, Presssysteme, Fußbodenheizungen). BCG 30 E bildet einen elastischen Verschluss der Leckstelle bei einem **Wasserverlust bis zu 30 Liter täglich**. BCG 30 E muss im System verbleiben (Langzeitwirkung)! Die Abdichtung ist dauerhaft und alterungsbeständig. BCG 30 E wird mit einer Einfüllpumpe (BCG G 20 oder BCG G 21J) in den Heizkreislauf eingebracht.

**HINWEIS!**  
Bei ordnungsgemäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen. **Bei Undichtigkeiten in Feuerungs- oder Brennkammern bitte BCG 24, BCG Spezial oder BCG TD einsetzen.**  
Vor dem Einsatz des Produktes empfehlen wir die Anlage gründlich zu spülen um Ablagerungen und Verunreinigungen zu entfernen.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

**Heizungsanlage undicht:**

Alle Misch- und Heizkörperventile voll öffnen. Umwälzpumpen entlüften und in Betrieb lassen. Heizungswasser um die erforderliche Menge BCG 30 E absenken. **Den BCG 30 E Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge **BCG 30 E** (siehe Tabelle) wird verdünnt über den KFE Hahn eingebracht. Den Kanister entleeren und spülen, damit das Restprodukt eingesetzt wird. Die Heizungsanlage muss 7 Stunden in Betrieb bleiben, ohne Absenkung. Die Abdichtung erfolgt je nach Voraussetzung in 1 oder mehreren Tagen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
**1 Liter BCG 30 E auf 100 Liter** Heizungswasser.  
Eine Unterdosierung vermindert die Wirksamkeit.

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen.  
Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**  
· Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41



Heizung für Anlagen Frostschutz/Sole bis 20 Liter Wasserverlust täglich

**BCG® F Flüssigdichter**

**BCG® F Flüssigdichter** beseitigt **Wasserverlust bis 20 Liter täglich** in Heizungsanlagen, Rohrleitungen, Radiatoren, Fußbodenheizungen, die mit Frostschutzmittel oder Sole befüllt sind. Kann auch in Erdkollektoren und Solaranlagen eingesetzt werden. BCG F bildet einen elastischen Verschluss der Leckstelle.



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,0 Liter auf 100 Liter Heizungswasser <small>(eine Unterdosierung vermindert die Wirksamkeit)</small>	1,0 Liter   2,5 Liter   5,0 Liter

**BCG® F** dichtet alle Materialien (Kunststoffe, Metalle, Presssysteme und Fußbodenheizungen). Kann auch in Erdkollektoren und Solaranlagen eingesetzt werden. BCG F bildet einen elastischen Verschluss der Leckstelle bei einem **Wasserverlust bis zu 20 Liter täglich**. **Kann in Anlagen, die mit Frostschutz befüllt sind, verwendet werden.**

BCG F wird mit einer Einfüllpumpe (BCG G 20 oder BCG G 21J) in den Heizkreislauf eingebracht.  
BCG F muss im System verbleiben!

BCG F dichtet dauerhaft und alterungsbeständig. BCG F kann bei Sonnen- und Erdkollektoren eingesetzt werden.

**HINWEIS!**  
Bei ordnungsgemäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen.  
Vor dem Einsatz des Produktes empfehlen wir die Anlage gründlich zu spülen um Ablagerungen und Verunreinigungen zu entfernen.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

**Heizungsanlage undicht:**

Die Heizungsanlage muss gefüllt und entlüftet sein. Alle Misch- und Heizkörperventile voll öffnen. Umwälzpumpen entlüften und in Betrieb lassen. Heizungswasser um die erforderliche Menge BCG F absenken. **Den BCG F Kanister gründlich schütteln.** Die erforderliche Menge BCG F (siehe Tabelle) wird **verdünnt** über den KFE-Hahn eingebracht. Den Kanister entleeren und spülen, damit das Restprodukt eingesetzt wird. Die Umwälzpumpen **nochmals** über die Kontrollschraube gründlich entlüften. Die Heizungsanlage muss 7 Stunden in Betrieb bleiben. Die Abdichtung erfolgt je nach Voraussetzung in einem oder mehreren Tagen. BCG F muss in der Anlage verbleiben.

muss im System verbleiben. Es entstehen bei ordnungsgemäßer Anwendung keine Schäden an Anlagen oder Pumpen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
**1 Liter BCG F auf 100 Liter** Heizungswasser.  
Eine Unterdosierung vermindert die Wirksamkeit.

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen.  
Technische Änderungen vorbehalten.

**Andere Systeme z.B. Erdkollektoren**

Wichtig ist, dass das Produkt, BCG F, mit Wasser oder Sole vorgemischt und nach dem Wärmetauscher eingebracht wird. Dann kann sich das Produkt in der Anlage verdünnen und vermischen und wird dadurch nicht konzentriert oder pur durch den Wärmetauscher gepumpt.

**BCG F bei undichten Solar- und Erdkollektoren:**

Bei den oben genannten Anlagen wird das Produkt BCG F mit Frostschutz (Glykol/Sole) vorgemischt. Man entnimmt dem System 5-10 L Frostschutzflüssigkeit, dann mischt man das Produkt BCG F ein, bis keine Rückstände mehr im BCG F Kanister sind. Bitte das Produkt/Frostschutzgemisch gut aufrühren. Dann wird das Gemisch in den Rücklauf (nach dem Wärmetauscher) eingebracht. Anschließend muss die Umwälzpumpe 2 Std. laufen. Die Anlage wird auf normalen Betriebsdruck und normale Betriebstemperatur gebracht. Es ist keine Temperaturerhöhung erforderlich. Die Abdichtung kann somit 2-3 Tage dauern. BCG F

**INFORMATION**  
· Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41



Trink- und Brauchwasser, bei Lochfraß bis 10 Liter Wasserverlust täglich

**BCG® 84 L Flüssigdichter**

BCG® 84 L Flüssigdichter beseitigt Wasserverlust in Trink- und Brauchwasserleitungen bis 10 Liter täglich. Speziell bei Lochfraß in Kupferleitungen oder kleinen Undichtigkeiten bei anderen Materialien. BCG 84 L kristallisiert in Verbindung mit Außenluft. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung durch BCG 84 L ist dauerhaft und alterungsbeständig.

Patent-Nr. 4342861



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur oder 1:1	5,0 Liter   10,0 Liter

**WICHTIG!**

Die Abdichtmittel BCG 84, BCG 84 S, BCG 84 L dürfen im Lebensmittelbereich eingesetzt werden (= Trinkwasser).

**ACHTUNG!**

Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien. Temperatur- und druckbeständig.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Das defekte Leitungsnetz absperren und entleeren. Den Inhalt auffangen und messen. Eckventile und Armaturen schließen, gegebenenfalls ausbauen. Eine Absperrung kann auch durch Spülstopfen (DIN 1988) erfolgen. Perlatoren, Siebe, Filter und Wasserzähler müssen ausgebaut werden (Pass-Stücke einbauen). Ausblasen der undichten Leitung mit Pressluft. Dabei das Leitungsende schließen, damit die Luft an der defekten Stelle austritt und die Leckstelle wasserfrei macht. Den **BCG 84 L Kanister gründlich schütteln**. Die erforderliche Menge **BCG 84 L pur oder 1:1** mit einer Abdrückpumpe (ohne Ansaugsieb) oder mit dem Druckbehälter BCG G 21J einfüllen. Das Leitungsnetz entlüften.

Das Leitungsnetz unter Druck setzen (5-7 bar). **BCG 84 L** muss an der undichten Stelle austreten, damit es außerhalb vom Rohr kristallisieren kann. **BCG 84 L** benötigt eine Kontaktzeit von mindestens 2 Tagen (48 Std.). Bei sehr **nassem Umfeld** muss die Einwirkzeit auf 4 bis 5 Tage verlängert werden. Da bei kunststoffummanteltem Rohr keine Luft an die Leckstelle gelangen kann, findet eine Abdichtung nur bedingt statt. Nach erfolgter Abdichtung **BCG 84 L** ablassen und das Leitungsnetz gründlich spülen. Das Leitungsnetz wieder in Betrieb nehmen. Der Warmwasserboiler muss vor Abdichtungsarbeiten abgesperrt werden. Die Arbeitsgeräte nach dem Einsatz gründlich spülen.

**WICHTIG!**

**BCG 84 L sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken, Wannen) mit klarem Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation entsteht, die nicht zu entfernen ist.**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
**Pur oder 1:1.** Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien. Temperaturbeständig. Druckbeständig.

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

- Technisches Merkblatt Nr. 3 Seite 37
- Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41



Trink- und Brauchwasser, bei Lochfraß bis 25 Liter Wasserverlust täglich

**BCG® 84 Flüssigdichter**

BCG® 84 Flüssigdichter beseitigt Wasserverlust in Trink- und Brauchwasserleitungen bis 25 Liter täglich. Es können Lochfraß, Risse und undichte Stellen in Kupfer-, Edelstahl-, Kunststoff- und verzinkten Leitungen abgedichtet werden. BCG 84 kristallisiert in Verbindung mit Außenluft. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung durch BCG 84 ist dauerhaft und alterungsbeständig.

Patent Nr. 4342861



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur oder 1:1	5,0 Liter   10,0 Liter

**WICHTIG!**

Die Abdichtmittel BCG 84, BCG 84 S, BCG 84 L dürfen im Lebensmittelbereich eingesetzt werden (= Trinkwasser).

**ACHTUNG!**

Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien. Temperatur- und druckbeständig.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Das defekte Leitungsnetz absperren und entleeren. Den Inhalt auffangen und messen. Eckventile und Armaturen schließen, gegebenenfalls ausbauen. Eine Absperrung kann auch durch Spülstopfen (DIN 1988) erfolgen. Perlatoren, Siebe, Filter und Wasserzähler müssen ausgebaut werden (Pass-Stücke einbauen). Ausblasen der undichten Leitung mit Pressluft. Dabei das Leitungsende schließen, damit die Luft an der defekten Stelle austritt und die Leckstelle wasserfrei macht. Den **BCG 84 Kanister gründlich schütteln**. Die erforderliche Menge **BCG 84 pur oder 1:1** mit einer Abdrückpumpe (ohne Ansaugsieb) oder mit dem Druckbehälter BCG G 21J einfüllen. Das Leitungsnetz entlüften. Brauchwasserspeicher können abgedichtet werden wenn dauerhaft von außen Luft an die Leckstelle gelangt (Mischungsverhältnis 1:100). Vor dem Abdichten empfehlen wir den Brauchwasserspeicher zu reinigen.

Das Leitungsnetz unter Druck setzen (5-7 bar). **BCG 84** muss an der undichten Stelle austreten, damit es außerhalb vom Rohr kristallisieren kann. **BCG 84** benötigt eine Kontaktzeit von mindestens 2 Tagen (48 Std.). Bei sehr **nassem Umfeld** muss die Einwirkzeit auf 4 bis 5 Tage verlängert werden. Da bei kunststoffummanteltem Rohr keine Luft an die Leckstelle gelangen kann, findet eine Abdichtung nur bedingt statt. Nach erfolgter Abdichtung **BCG 84** ablassen und das Leitungsnetz gründlich spülen. Das Leitungsnetz wieder in Betrieb nehmen. Der Warmwasserboiler muss vor den Abdichtungsarbeiten abgesperrt werden. Die Arbeitsgeräte nach dem Einsatz gründlich spülen.

Das Produkt kann wiederverwendet werden.

**WICHTIG!**

**BCG 84 sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken, Wannen) mit klarem Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation entsteht, die nicht zu entfernen ist.**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
**Pur oder 1:1.** Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien. Temperaturbeständig. Druckbeständig.

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

- Technisches Merkblatt Nr. 3 Seite 37
- Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41



Trink- und Brauchwasser, bei Lochfraß bis 400 Liter Wasserverlust täglich

**BCG® 84 S Flüssigdichter**

BCG® 84 S Flüssigdichter beseitigt Wasserverlust in Trink- und Brauchwasserleitungen bis 400 Liter täglich. BCG 84 S kristallisiert in Verbindung mit Außenluft. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung durch BCG 84 S ist dauerhaft und alterungsbeständig.

Patent-Nr. 4342861



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur oder 1:1	5,0 Liter   10,0 Liter

**WICHTIG!**

Die Abdichtmittel BCG 84, BCG 84 S, BCG 84 L dürfen im Lebensmittelbereich eingesetzt werden (= Trinkwasser).

**ACHTUNG!**

Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien. Temperatur- und druckbeständig.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Das defekte Leitungsnetz absperren und entleeren. Den Inhalt auffangen und messen. Eckventile und Armaturen schließen, gegebenenfalls ausbauen. Eine Absperrung kann auch durch Spülstopfen (DIN 1988) erfolgen. Perlatoren, Siebe, Filter und Wasserzähler müssen ausgebaut werden (Pass-Stücke einbauen). Ausblasen der undichten Leitung mit Pressluft. Dabei das Leitungsende schließen, damit die Luft an der defekten Stelle austritt und die Leckstelle wasserfrei macht. Den BCG 84 S Kanister gründlich schütteln. Die erforderliche Menge BCG 84 S pur oder 1:1 mit einer Abdrückpumpe (ohne Ansaugsieb) oder mit dem Druckbehälter BCG G 21J einfüllen. Das Leitungsnetz entlüften.

Das Leitungsnetz unter Druck setzen (5-7 bar). BCG 84 S muss an der undichten Stelle austreten, damit es außerhalb vom Rohr kristallisieren kann. BCG 84 S benötigt eine Kontaktzeit von mindestens 2 Tagen (48 Std.). Bei sehr **nassem Umfeld** muss die Einwirkzeit auf 4 bis 5 Tage verlängert werden. Da bei kunststoffummanteltem Rohr keine Luft an die Leckstelle gelangen kann, findet eine Abdichtung nur bedingt statt. Nach erfolgter Abdichtung BCG 84 S ablassen und das Leitungsnetz gründlich spülen. Das Leitungsnetz wieder in Betrieb nehmen. Der Warmwasserboiler muss vor Abdichtungsarbeiten abgesperrt werden. Die Arbeitsgeräte nach dem Einsatz gründlich spülen.

**WICHTIG!**

**BCG 84 S sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken, Wannen) mit klarem Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation entsteht, die nicht zu entfernen ist.**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:** siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**

**Pur oder 1:1.** Keine Löslichkeit durch andere Chemikalien. Temperaturbeständig. Druckbeständig.

**Lagerfähigkeit:**

ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen.

Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

- Technisches Merkblatt Nr. 3 Seite 37
- Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41



Flüssigdichter für Schwimmbecken

**BCG® 10 Pool Flüssigdichter**

BCG® 10 Pool beseitigt Undichtigkeiten in Schwimmbecken.



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1 Liter auf 1000 Liter Schwimmbadwasser	5,0 Liter   10,0 Liter

**HINWEIS!**

BCG 10 Pool dichtet Betonbecken und Segmentbecken ab. Die Optik des Schwimmbeckens bleibt erhalten.

**WICHTIG!**

Nach Erdstößen (Erdbeben) kann es zu erneuten Undichtigkeiten des Schwimmbeckens kommen. Nicht anwenden bei einer Wasserhärte von mehr als 25° (deutsche Härte).

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Umwälzpumpe und Filter absperren oder abschalten. Die entsprechende Menge BCG 10 Pool in das Schwimmbecken schütten. Das Konzentrat von BCG 10 Pool sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken, etc.) mit Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation stattfindet, die nicht zu entfernen ist.

Eine Umwälzung ohne Filter im Schwimmbecken herstellen. Dies kann durch eine Grundwasser-/Schmutzwasserpumpe geschehen, die in das Schwimmbecken gestellt wird. Die Umwälzung 1-3 Tage weiterlaufen lassen bis das Schwimmbecken abgedichtet ist. Anschließend das Schwimmbad entleeren und die Produktreste vom Rand entfernen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:** siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:** 1:1000 = 1 Liter BCG 10 Pool auf 1000 Liter Schwimmbadwasser.

**Lagerfähigkeit:** ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.





Flüssigdichter für Abwasserleitungen im Innenbereich

**BCG® Abfluß Flüssigdichter**

BCG® Abfluß Flüssigdichter beseitigt Wasserverlust in innenliegenden Abflüssen. BCG Abfluß ist einsetzbar bei allen handelsüblichen Materialien (Kunststoffe, Guss, Ton, Beton, Blei). Es können Leckstellen am Rohr oder an Muffenverbindungen abgedichtet werden.



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1,0 Liter auf 5 Liter Wasser <small>(eine Unterdosierung vermindert die Wirksamkeit)</small>	5,0 Liter   10,0 Liter

BCG Abfluß kristallisiert in Verbindung mit Außenluft. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung mit BCG Abfluß ist dauerhaft und alterungsbeständig.

**HINWEIS!**  
Vor der Abdichtung mit BCG Abfluß empfehlen wir bei stark verschmutzten (fettigen) Rohren eine gründliche Reinigung. Bei erdverlegten Kanalleitungen bitte BCG Kanal und BCG HC 60 (2 Komponenten) einsetzen. Vor dem Einsatz von BCG Abfluß die Leitung absperren und mit Wasser testweise befüllen. Es kann bei der Befüllung viel Flüssigkeit austreten.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Das Leitungssystem absperren.  
**BCG Abfluß** mit Wasser vermischen und in das defekte System einbringen. Die Mischung sollte je nach Leckagegröße und Nässe des Leckageumfeldes 1 bis 2 Tage im System verbleiben.  
**Zum Absperren gibt es BCG-Absperrblasen und Verschluss-Stopfen.**

**Maximale Wasserverluste:**  
Die Wasserverlustmenge soll 70% des Volumens des abzudichtenden Leitungsabschnitts innerhalb von 15 Minuten nicht überschreiten.

**BCG Abfluß** sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken etc.) mit Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation stattfindet, die nicht zu entfernen ist.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
**1 Liter BCG Abfluß** auf **5 Liter** Wasser.  
Eine Unterdosierung vermindert die Wirksamkeit.

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen.  
Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

- Technisches Merkblatt Nr. 4 Seite 38
- Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 41



Flüssigdichter für erdverlegte Kanalleitungen (2-Komponentensystem)

**BCG® Kanal Flüssigdichter**

Zweikomponenten-System bei Wasserverlust in Grundleitungen.  
**(nur in Verbindung mit BCG HC 60 / Reaktionsbeschleuniger einsetzen).**  
BCG Kanal und BCG HC 60/Reaktionsbeschleuniger sind einsetzbar bei allen handelsüblichen Materialien (Kunststoff, Guss, Ton, Beton, Blei).



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur	10,0 Liter

Es können Leckstellen am Rohr oder an Muffenverbindungen abgedichtet werden. BCG Kanal verfestigt sich in Verbindung mit dem Reaktionsbeschleuniger BCG HC 60 am Rohr und außerhalb des Rohres. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung mit BCG Kanal und BCG HC 60/Reaktionsbeschleuniger ist dauerhaft und alterungsbeständig.

**HINWEIS!**  
Vor der Abdichtung mit BCG Kanal muss die Rohrleitung gründlich gereinigt werden.  
BCG Kanal und Reaktionsbeschleuniger BCG HC 60 dürfen nicht miteinander vermischt werden!  
BCG Kanal und BCG HC 60 sind wiederverwendbar.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Die gereinigte Leitung wird abgesperrt (BCG-Absperrblase, Teststopfen usw.). **BCG Kanal** (ohne Reaktionsbeschleuniger) mit einer geeigneten Pumpe in die Leitung pumpen. **BCG Kanal** ca. 1 Stunde in der Leitung stehen lassen. **BCG Kanal** wieder restlos abpumpen und die Pumpe spülen. **Reaktionsbeschleuniger BCG HC 60** sofort in die Leitung pumpen. Standzeit 1 Stunde. Den **Reaktionsbeschleuniger BCG HC 60 wieder** abpumpen, die Leitung gänzlich entleeren und die Pumpe spülen. Den genannten Vorgang ein zweites Mal durchführen. Wenn beim zweiten Vorgang kein HC 60 mehr verbraucht wird, ist die Leitung abgedichtet. Andernfalls muss der ganze Vorgang wiederholt werden. Normalerweise sind jedoch zwei Vorgänge ausreichend um eine erfolgreiche Abdichtung zu gewährleisten. Eventuelle Produktrückstände mechanisch entfernen. Die Belastungsprobe mit Druck kann nach 12-24 Stunden Aushärten der Abdichtung durchgeführt werden.

**Maximale Wasserverluste:**  
Die Wasserverlustmenge soll 70% des Volumens des abzudichtenden Leitungsabschnitts innerhalb von 15 Minuten nicht überschreiten.  
**BCG Kanal** sofort von Gegenständen (Fliesen, Waschbecken etc.) mit Wasser entfernen, da sonst eine Kristallisation stattfindet, die nicht zu entfernen ist.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
pur

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen.  
Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

- Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 41



Flüssigdichter für erdverlegte Kanalleitungen (2-Komponentensystem)

**BCG® HC 60 Reaktionsbeschleuniger**

(nur in Verbindung mit BCG Kanal eingesetzt)



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur	10,0 Liter

Zweikomponenten-System bei Wasserverlust in Grundleitungen. Nur in Verbindung mit BCG Kanal einsetzen.

**BCG HC 60/Reaktionsbeschleuniger und BCG Kanal** sind einsetzbar bei allen handelsüblichen Materialien (Kunststoff, Guss, Ton, Beton, Blei). Es können Leckstellen am Rohr oder an Muffenverbindungen abgedichtet werden.

**BCG HC 60/Reaktionsbeschleuniger** verfestigt sich in Verbindung mit BCG Kanal am Rohr und außerhalb des Rohres. Es tritt ein mechanischer Verschluss der Leckstelle ein. Die Abdichtung mit **BCG HC 60/Reaktionsbeschleuniger und BCG Kanal** ist dauerhaft und alterungsbeständig.

**HINWEIS!**

Vor der Abdichtung mit **BCG Kanal und BCG HC 60** muss die Rohrleitung gründlich gereinigt werden.

**BCG Kanal und BCG HC 60 / Reaktionsbeschleuniger dürfen nicht miteinander vermischt werden!**

**BCG Kanal und BCG HC 60 sind wiederverwendbar.**

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Die gereinigte Leitung wird abgesperrt (BCG-Absperrblase, Absperrstopfen usw.). **BCG Kanal** (ohne Reaktionsbeschleuniger) mit einer geeigneten Pumpe in die Leitung pumpen. **BCG Kanal** ca. 1 Stunde in der Leitung stehen lassen. **BCG Kanal** wieder restlos abpumpen und die Pumpe spülen. **Reaktionsbeschleuniger BCG HC 60** sofort in die Leitung pumpen. Standzeit 1 Stunde. Den **Reaktionsbeschleuniger BCG HC 60** wieder abpumpen, die Leitung gänzlich entleeren und die Pumpe spülen. Den genannten Vorgang ein zweites Mal durchführen. Wenn beim zweiten Vorgang kein HC 60 mehr verbraucht wird, ist die Leitung abgedichtet. Andernfalls muss der ganze Vorgang wiederholt werden. Normalerweise sind jedoch zwei Vorgänge ausreichend um eine erfolgreiche Abdichtung zu gewährleisten.

Eventuelle Produktrückstände mechanisch entfernen.

Die Belastungsprobe mit Druck kann nach 12-24 Stunden aushärten der Abdichtung durchgeführt werden.

**Maximale Wasserverluste:**

Die Wasserverlustmenge soll 70% des Volumens des abzudichtenden Leitungsabschnitts innerhalb von 15 Minuten nicht überschreiten.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
pur

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

· Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 41



Korrosionsschutz/Heizung lt. VDI 2035 für Systeme mit Aluminium

**BCG® K 32**

Schützt durch eine Schutzfilmbildung speziell Kunststoff- Fußbodenheizungen aber auch Stahl-, Aluminium- und Kupfermaterialien vor Korrosion (Sauerstoffdiffusion).



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1:100	2,5 Liter   5,0 Liter

Die Dispergiermittelkomponente im BCG K 32 verhindert Kalkablagerungen an den Rohrwandungen und bietet somit die Gewähr für die Ausbildung eines optimalen Korrosionsschutzfilmes. Schützt vor Kalkablagerungen.

BCG K 32 Inhibitor hält Regel- und Steuerorgane sowie Rohrleitungen frei von Schwebstoffen. Schützt alle neuen und bereits betriebenen Heizungsanlagen.

BCG K 32 hält Kalk in Lösung.

**HINWEIS!**

Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen wie Flüssigdichtern und anderen Inhibitoren sein. Die inhibierte Anlage muss einmal jährlich kontrolliert werden.

Bei ordnungsgemäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen.

Vor Einsatz des Produktes empfehlen wir die Anlage gründlich zu spülen, um Ablagerungen und Verunreinigungen zu entfernen.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Stark verschlammte Anlagen vorher gründlich spülen (DIN 1988, 2 bar) und gegebenenfalls mit **BCG HR** reinigen. Durch Entleeren der Heizungsanlage über einen Wasserzähler den Inhalt feststellen. Die Anlage wieder mit Wasser befüllen. Dann die erforderliche Menge **BCG K 32** mit der Einfüllpumpe (BCG G 20 oder BCG G 21J) in die Anlage einbringen. Danach die Anlage mit Wasser auffüllen und entlüften.

**BCG K 32** ist verträglich mit allen handelsüblichen Frostschutzmitteln.

**WICHTIG!**

Der Wirkungsgrad von **BCG K 32** Inhibitor muss nach der Vermischung mit dem **BCG Test** kontrolliert werden.

Der Molybdat-Gehalt soll 250 bis 400 mg/l Mo betragen. Da **BCG K 32** bereits vorhandene Kalkablagerungen auflöst, sollte bei verminderter Wärmeübertragung nach 1-3 Monaten nochmals gründlich gespült werden. Bei alten Großanlagen sollte ein Schlammfang und Magnetfilter eingebaut werden. Die Anlage erneut mit **BCG K 32** befüllen und die Konzentration prüfen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
**1 Liter BCG K 32** Inhibitor auf **100 Liter** Heizungswasser.

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

· Technisches Merkblatt Nr. 1 Seite 37  
· Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41



Frost- und Rostschutz für alle Systeme

**BCG® FS**

Schützt Heiz- und Kühlsysteme vor Frost-, Rost- und Korrosionsschäden. Auch einzusetzen bei Anlagen mit Wärmepumpen sowie Fußbodenheizungen und Solaranlagen.



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
abhängig vom gewünschten Grad des Gefrierschutzes	5,0 Liter   10,0 Liter   30,0 Liter

Schützt Heizungsanlagen vor dem Einfrieren. BCG FS ist ein hochwertiges Produktgemisch für den sicheren Schutz vor Frost- und Rostschäden. BCG FS enthält Propylenglycol.

**HINWEIS!**  
Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen wie Flüssigdichtern, Korrosionsschutz sowie anderen Frostschutzmitteln sein. Bei ordnungsgemäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen, Regelventilen und Dichtungen. Vor Einsatz des Produktes empfehlen wir die Anlage gründlich zu spülen, um Ablagerungen und Verunreinigungen zu entfernen.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Durch Entleeren der Heizungsanlage über einen Wasserzähler den Inhalt feststellen. Die Anlage wieder zur Hälfte mit Wasser befüllen. Dann die erforderliche Menge BCG FS mit der Einfüllpumpe (BCG G 20 oder BCG G 21J) in die Anlage einbringen. Danach die Anlage mit Wasser auffüllen und entlüften. Der Frostschutzgehalt muss nach mehrstündiger Zirkulation mittels BCG Frostschutzprüfer überprüft werden. Es wird empfohlen, den Frostschutzgehalt jährlich zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ergänzen. Das Prüfgerät muss den Propylenglykolgehalt feststellen.

**Sicherheitsdaten BCG FS:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten!

**Berührung mit Augen und Haut vermeiden, sowie Schutzbrille tragen!**

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

**Die Berechnungstabelle der Inhaltsmengen siehe Rückseite oder unter [www.bacoga.com](http://www.bacoga.com)**

**MISCHUNGSVERHÄLTNIS:**

Wasserinhalt der Heizung	Heizungswasser ablassen	Füllmenge BCG Frostschutz	Schutz bis
100 Liter	- 12 Liter	+ 12 Liter	- 3°C
100 Liter	- 18 Liter	+ 18 Liter	- 6°C
100 Liter	- 25 Liter	+ 25 Liter	- 10°C
100 Liter	- 32 Liter	+ 32 Liter	- 15°C
100 Liter	- 40 Liter	+ 40 Liter	- 20°C

**INFORMATION**  
· Berechnungstabelle der Inhaltsmengen  
Seite 41



Reinigungsmedium für thermische Solaranlagen

**BCG® SOR**

Beseitigt Verunreinigungen von Solaranlagen, die durch thermische Überlastung der Wärmeträgerflüssigkeit in Vakuumröhrenkollektoren entstanden sind.



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur oder 1:1	10,0 Liter

Die zu spülende Anlage ist zunächst vollständig zu entleeren, um eine optimale Reinigungswirkung zu erzielen, da diese bei Verdünnung durch Wärmeträger bzw. Wasser ansonsten abnimmt. Weiterhin müssen die Kollektoren vor der Spülung abgedeckt werden. Anschließend wird das System mit **BCG SOR** befüllt und das Medium bei 50-60°C ca. 1-2 Stunden lang umgewälzt. Mit Rücksicht auf die in Solaranlagen verwendeten Elastomerwerkstoffe, wie z. B. EPDM, sind höhere Temperaturen zu vermeiden. In Abhängigkeit vom Verschmutzungsgrad ist der Vorgang ggf. mehrfach zu wiederholen. Nach beendeter Reinigung ist die Anlage wiederum so vollständig wie möglich zu entleeren. Eventuell dann noch im System verbliebene Restmengen sind mittels Druckluft auszublasen.

**Schutzmaßnahmen BCG SOR:**  
Beim Umgang mit **BCG SOR** sind die für **brennbare Flüssigkeiten** üblichen und bei der Handhabung von Chemikalien notwendigen vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen sowie die im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben sorgfältig zu beachten.

**Für gute Raumbelüftung sorgen!  
Nicht rauchen!**

**Sicherheitshinweise:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten! Gummihandschuhe und Schutzbrille verwenden, Berührung mit Haut und Augen vermeiden!

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Mischungsverhältnis:**  
pur

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**.

**Entsorgung:**  
Nicht mehr verwertbare Reste müssen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden, z.B. Verbrennung in einer genehmigten Anlage. Nach Verschütten oder Auslaufen ist **BCG SOR** mit geeignetem Material aufzunehmen und vorschriftsmäßig zu beseitigen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.





Heizungsreiniger für alle Heizungssysteme (Kalk, Rost, Schlamm)

**BCG® HR Heizungsreiniger**

Befreit Rohrleitungssysteme von Kalk, Rost und Schlammablagerungen, steigert die Leistungsfähigkeit. Zur Reinigung bei einer Heizungsmodernisierung sowie bei Altanlagen wird BCG HR Heizungsreiniger eingesetzt.



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
1:100	5,0 Liter

BCG® HR Heizungsreiniger ist für alle im Heizungsbau üblichen Materialien wie Stahl, Alu und Kunststoff einsetzbar.

**HINWEIS!**

Die Heizungsanlage muss frei von Zusätzen wie Frostschutz, Korrosionsschutz, Dichtmitteln sowie Sole sein. Bei ordnungsgemäßer Anwendung entstehen keine Schäden an Pumpen und Regelventilen. Beim Lösen von Kalkablagerungen kann eine Gasentwicklung entstehen. Bitte für ausreichende Entlüftung der Heizungsanlage sorgen!

**Nur den berufsmäßigen Anwender.**

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Vor der Reinigung stark verschlammtes Heizungswasser ablassen und durch Frischwasser ersetzen. Alle Armaturen, die den Heizkreislauf regeln, sind dabei voll zu öffnen.

BCG HR wird im angegebenen Verhältnis zugegeben und die Umwälzpumpe eingeschaltet, um eine optimale Vermischung und Reinigung zu bekommen. Die Einwirkzeit beträgt 2 bis 4 Tage bei einer Heizungstemperatur, **die nicht über 60° liegen darf**. Danach ist das Heizungssystem vollständig zu entleeren. Das Rohrleitungssystem ist mit Wasser gut zu spülen. Bei alten Großanlagen sollte ein Schlammfang eingebaut werden. Bei Fußbodenheizungen mit geringem Durchfluss kann auch BCG HR höher konzentriert werden.

Um die gereinigte Heizungsanlage optimal zu schützen, kann anschließend BCG K 32 oder BCG FS eingefüllt werden.

BCG HR sofort von Gegenständen etc. mit Wasser entfernen. Der Heizungsreiniger darf nicht zusammen mit BCG-Dichtprodukten in die Heizungsanlage eingebracht werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
**1 Liter auf 100 Liter** Heizungswasser.

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen, kühl und vor Licht geschützt lagern.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

- Technisches Merkblatt Nr. 1 Seite 37
- Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41



Reiniger für Trinkwasserleitungen (Kalk, Rost)

**BCG® R13**

Reinigungskonzentrat zum Entfernen von Kalk-, Rost- und Kesselstein in Wasser- und Heizungssystemen. BCG R 13 kann auch bei Fußbodenheizungen mit geringem Durchlass eingesetzt werden.



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur oder max. 1 Liter auf 2 Liter Wasser	5,0 Liter

**Die zuverlässige BCG R 13 Reinigungstechnik:**

Die chemische Reinigung von Wasser- und Heizungssystemen zur Entfernung von Kalk, Kesselstein und Rost ist mit BCG R 13 die sichere und schnelle Methode, um die volle Funktion eines Systems wiederherzustellen. BCG R 13 ist verwendbar für alle Wassersysteme wie wasserseitige Reinigung von Rohrleitungen, Wärmetauschern, Warmwasserbereitern, Boilern/ Durchlauferhitzern, Kühlanlagen und Kühltürmen.

**Verwendungsgebiet für BCG R 13:**

BCG R 13 wird als Reinigungsmittel im Umlaufverfahren für alle Wassersysteme verwendet, die verkalkt und/oder verrostet sind. BCG R 13 ist für die meisten Werkstoffe wie Stahl, Kupfer, Kunststoff und Messing **und für verzinktes Material geeignet**. BCG R 13 enthält einen hohen Bestandteil von Inhibitoren, die das Material während der Reinigung gegen Korrosion schützen. BCG R 13 ist auch das geeignete Mittel zur Reinigung von Pumpen und Ventilen.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

**Eigenschaften:**

BCG® R 13 ist eine in allen Verhältnissen mit Wasser mischbare, etwas schäumende Flüssigkeit mit einem pH-Wert  $\leq 0,5$ . BCG R 13 löst Rost, Kalk und Kesselstein. Die Reinigungsgeschwindigkeit erhöht sich bei erwärmter **BCG R 13-Lösung**. Die Lösungstemperatur soll jedoch nicht über 50° C liegen.

**Anwendungshinweise:**

BCG R 13 kann mit bis zu 2 Teilen Wasser (1 Teil BCG R 13 und 2 Teile Wasser) verdünnt werden. Die Lösung lässt man durch das zu reinigende System zirkulieren. Der pH-Wert der verdünnten Lösung ist  $\leq 1$ . Während des Reinigungsprozesses wird BCG R 13 verbraucht und der pH-Wert steigt. Bei einem pH-Wert von 6 ist BCG R 13 praktisch verbraucht. Bei der Reinigung von Ventilen, Pumpenteilen u.a. werden die Teile in eine 50%ige Lösung von BCG R 13 gelegt. Bei stark verkalkten Systemen kann die Reinigung mehrere Stunden dauern.

**Kontrolle:**

BCG R 13 wird während des Reinigungsprozesses verbraucht, und der pH-Wert steigt. Zur Kontrolle der Restwirksamkeit verwendet man die beiliegenden pH-Indikatorstäbchen. Sollte sich bei der Kontrolle herausstellen, dass die Lösung BCG R 13 erschöpft ist – Sie messen einen pH-Wert von 6 – obwohl noch Krustenreste vorhanden sind, muss nach Ablassen der verbrauchten Lösung eine frische Lösung angesetzt werden. Nach Ablösen bzw. Aufweichen der Krusten wird die verbrauchte Lösung entfernt. Bevor die verbrauchte Lösung ins Abwasser gegeben wird, muss sie mit Wasser sehr stark verdünnt werden.

den. Anschließend wird die gereinigte Anlage mehrmals mit reichlich Wasser nachgespült. Um Säurereste in der Anlage zu neutralisieren, empfiehlt sich der Zusatz von 0,2% Soda bei der vorletzten Spülung. Die Schlusspülung erfolgt nur mit Wasser. Es empfiehlt sich, die gereinigte Anlage schnellstmöglich wieder mit Wasser zu füllen, um eine Korrosion durch Luft zu vermeiden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!**

**Entsorgung:**  
siehe Sicherheitsdatenblatt.

**Mischungsverhältnis:**  
BCG R13 kann pur oder maximal mit 2 Teilen Wasser verdünnt werden.

**Lagerfähigkeit:**  
ab Herstellungsdatum **5 Jahre**, vor Frost schützen.

Unsere Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Erfahrungen. Technische Änderungen vorbehalten.

**INFORMATION**

- Technisches Merkblatt Nr. 1 Seite 37
- Berechnungstabelle der Inhaltsmengen Seite 39-41



### BCG® Test

zur Messung von BCG K 32 (Messung des Molybdatgehaltes im Heizungswasser / Wirkungsgrad von BCG K 32)



### BCG® G 20 Einfüllpumpe

Pumpe zum Einfüllen von BCG-Produkten in geschlossene Wasserkreisläufe, direkt aus dem 5-Liter oder 10-Liter Einweggebinde.

#### Anwendung:

1. Einen 10-Liter-Eimer mit Wasser bereitstellen.
2. Vom Heizungswasser sind ca. 10 Liter mehr als die einzufüllende Menge vorher abzulassen.
3. Produktbehälter schütteln bis das BCG-Produkt gut vermischt ist.
4. Einfüllpumpe in den Kanister oder in leeren Eimer stellen und den Druckschlauch mit dem KFE-Hahn verbinden.
5. Kesselhahn öffnen und die erforderliche Produktmenge langsam in die Heizungsanlage pumpen.
6. Ist die vorgeschriebene Menge eingefüllt, wird die Einfüllpumpe in den bereitgestellten Eimer gestellt und das Wasser in die Heizungsanlage gedrückt, bis der Produktrest aus dem Druckschlauch in die Heizungsanlage gepumpt ist und das Manometer den geforderten Druck anzeigt.
7. KFE-Hahn schließen, den Druckschlauch lösen. Vorsicht! Der Druckschlauch ist mit Wasser gefüllt.
8. BCG-Einfüllpumpe spülen.

Bei BCG Gas 2000 bitte Komplettsatz einsetzen!



### BCG® G 21 J Druckbehälter (mit Kompressor-Anschluss)

zum Einfüllen sämtlicher BCG-Produkte. Behälter aus Edelstahl, Manometer für Behälterdruck. Einfülltrichter für rasches, tropfenfreies Befüllen.

Füllvolumen: 10 Liter | Druck: max. 6 bar

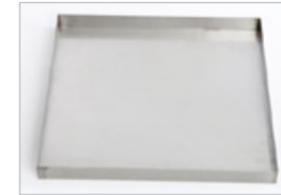
#### Anwendung:

- Verbindung Druckbehälter – Anlage herstellen (Schlauch).
- KFE-Hahn zu, Behälter mit BCG-Produkt füllen (max. 10 l) und Behälter unter Druck setzen (5 bar).
- KFE-Hahn öffnen und das BCG-Produkt in die Anlage einbringen.
- Mit Druckluft Betriebsdruck herstellen.

Heizung 1,5 – 2 bar, Wasserleitung 6 bar, Gasleitung 4 bar.

#### Anleitung und Hinweise BCG Produkte beachten!

- Nach Gebrauch Druckbehälter und Schlauch gut mit Wasser spülen.
- Technische Änderungen vorbehalten!



### BCG® Auffangwanne

für BCG Paket 2 (Membranpumpe), BCG G 20 oder BCG G 21 J  
Auffangwanne zum Auffangen von BCG-Dichtmitteln



### BCG® Molch-Sortiment

20 mm ½" bis 200 mm

### BCG® Molch-Set

(10 Stück, je 2 Molche à: 20, 25, 30, 35 und 40 mm)  
Zum sauberen Entfernen des Restproduktes aus dem Leitungssystem



### BCG® Absperrblasen

TB1 / ø 30 mm bis TB 58 / ø 150-200 mm  
Die zuverlässige und schnelle Absperrung für Abwasser- und Kanalrohre



TB (ø = 30 mm)



TB 122 (ø = 31 - 50 mm)



TB 3 (ø = 50 - 80 mm)



TB 34 (ø = 75 - 100 mm)



TB 46 (ø = 100 - 150 mm)



TB 58 (ø = 125 - 200 mm)



### BCG® Teststopfen

RTS 35 mm bis RTS 100 mm, für ein sicheres Verschließen von Rohrleitungen



DN 35



DN 42



DN 50



DN 75



DN 100



Flüssigdichter zum Abdichten von Gas-Gewindeverbindungen

**BCG® Gas 2000**

Dichtmittel zum nachträglichen Abdichten von Gewindeverbindungen in Gas-Innenleitungen. BCG Gas 2000 ist ein Kunststoff-Lösemittel-Gemisch. Es können Stahlrohre mit gehafteten Gewindeverbindungen abgedichtet werden.



Mischungsverhältnis	Gebindegrößen
Pur	10,0 Liter

DIN DVGW Registriernummer  
NG-5153BL0184

ÖVGW Registriernummer  
G 2.662

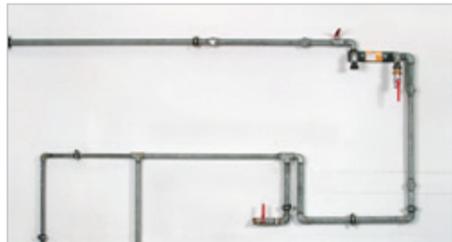
SVGW Registriernummer  
15-027-7

**GEBRAUCHSANWEISUNG:**

Bei Mischinstallationen, verzinkten Materialien, Kupfer und Kunststoff gepresst, greift BCG Gas 2000 die Kunststoffdichtungen nicht an. BCG Gas 2000 darf auch durch gepresste Leitungen geführt werden.

**Verarbeitung:**

Zur Verarbeitung gelten die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes G 624 "Nachträgliches Abdichten von Gasleitungen mit Gewindeverbindungen". Für ausreichend Belüftung sorgen.



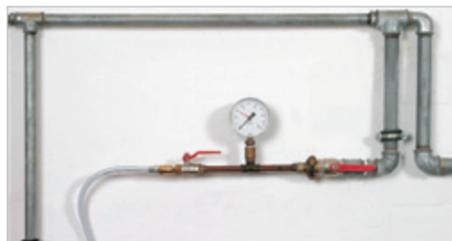
**1. Gasleckmenge nach DVGW TRGI 2008 ermitteln**

Bei verminderter Gebrauchsfähigkeit kann BCG Gas 2000 eingesetzt werden. Eine verminderte Gebrauchsfähigkeit ist gegeben, wenn die Gasleckmenge beim Betriebsdruck zwischen 1 und kleiner 5 Liter pro Stunde beträgt.



**2. Prüfen der Gasleitung**

Gaszähler ausbauen und Gasgeräte demontieren. An allen Leitungsendpunkten Absperrhähne montieren. Auch Verschluss-stopfen an noch unter Gasdruck stehenden Blindleitungen sind zu entfernen und durch Absperrhähne zu ersetzen. Auf eine kraftschlüssige Verschraubung der Absperrhähne mit der Gasleitung ist zu achten. Belastungsprobe laut G 624 durchführen.



**3. Erneute Ermittlung der Gasleckmenge nach DVGW TRGI 2008 (wie 1.)**



**4. Reinigen der Leitung**

Zum Reinigen der Gas-Innenleitungen von Staub, Rost und Zunder ist am Tiefpunkt der Leitung, wo sich der Gaszähler befindet, ein gewebeverstärkter Druckschlauch anzuschließen, der in einem Staubfilter, vorzugsweise im Freien, endet.

**BEFÜLLEN DER UNDICHTEN LEITUNG**

**Kanister vor Gebrauch gründlich schütteln!**  
**Zum Befüllen der undichten Leitung Kompressor mit einer Saugleistung von mind. 250 L/Min oder 1 Fl. Stickstoff bereitstellen.**



1. Die Leitung wird vom Tiefpunkt aus nach oben über den untersten Absperrhahn langsam befüllt. Zur Befüllung dient eine Membran-pumpe, die mit Stickstoff oder Druckluft betrieben werden kann. Für ausreichend Dichtmittel BCG Gas 2000 sorgen.

2. Das Leitungsnetz ist sorgsam über die Absperrhähne, die anstelle der Gasgeräte montiert wurden, beginnend am tiefsten – der Einspei-sestelle am nächsten liegenden Absperrhahn – bis zum höchsten, entferntesten Absperrhahn zu entlüften.

3. Nach ordnungsgemäßer Befüllung ist die Leitung mit 4 bar zuzüglich 1 bar je 10 m Höhe der abzudichtenden Installation zu beaufschlagen.

Dadurch wird das Dichtmittel in die undichten Gewindeverbindungen gepresst.

4. Um die Füllrichtung samt Druckpumpe während der Ein-wirkungszeit von 30 Minuten anderweitig einsetzen zu können, ist es zulässig, am Hoch-punkt der Leitung ein Stickstoff-Druckpolster von 1-2 L Volumen (max. 4 bar) anzuschließen, um den Druck aufrecht zu halten.



**ENTLEEREN DER LEITUNG**

Der Fülldruck, unter dem die Leitung steht, wird vorsichtig entspannt. Danach wird die Leitung über den untersten Absperrhahn entleert. Dazu werden die Absperrhähne an den Gasentnahmestellen geöffnet.



Die Membranpumpe am Vierwegemischer von "pumpen" auf "saugen" umstellen.

**MOLCHEN**

**Wichtig: Vor dem Molchen die Saugleitung im Behälter lösen!**

Läuft kein Dichtmittel mehr aus der Leitung, ist jede Leitung mit Schwammgummikugeln (Molche), deren Durchmesser mindestens um 10% größer als der Leitungsquerschnitt ist, zu molchen. Die Molche werden an den Gasentnahmestellen eingeführt und mit Stickstoff bzw. Druckluft durch die Leitung gedrückt. Die Molche schieben das restliche Dichtmittel vor sich her und transportieren es zurück in den Füllbehälter. Es muss mindestens 2 x gemolcht werden, damit überschüssige Produktreste entfernt werden. Eventuell muss – je nach Gegebenheit – der Molchvorgang auch häufiger erfolgen (Molche zählen)!

**Das Produkt kann wiederverwendet werden.**

Verunreinigtes Produkt kann durch ein Sieb ge-reinigt werden.



**TROCKNUNG**

Die Trocknung erfolgt mittels eines Trocknungs-gebläses. Dazu werden die Kompressoradapter entfernt und durch Entlüftungsschläuche (1/2") ersetzt. Die Entlüftungsschläuche in die Entlüftungseimer leiten, damit austretendes Produkt das Umfeld nicht verunreinigt. Das Seitenkanal-gebläse muss frei aufgestellt werden, damit die Trocknungsluft ungehindert angesaugt werden kann. Bei Leistungsabfall Filter reinigen.

Die Trocknungszeit soll ca. 1 Stunde betragen und ist für eine Rohrlänge von 25 m auf 1" ausgelegt. Leitungen mit größeren Nennweiten bedürfen einer längeren Trocknungszeit.

Das neue Trocknungsgebläse reduziert die Trocknungszeit durch die Erwärmung des Luftstroms. Auch nach der Trocknung bleibt BCG Gas 2000 noch zähflüssig.

Anschließend ist eine Dichtheitsprüfung gemäß DVGW-TRGI 2008 durchzuführen.

**ACHTUNG!**

BCG Gas 2000 trocknet schnell. Reinigung innerhalb einer halben Stunde mit Wasser möglich. Angetrocknetes Material kann mit Lösemittel entfernt werden.

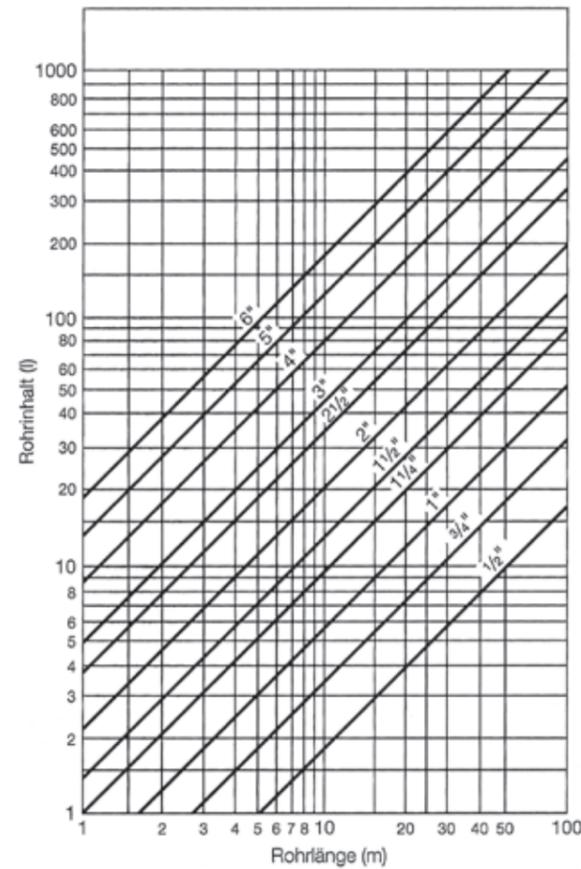


**INBETRIEBNAHME DER GASINSTALLATION:**

Nach erfolgreicher Dichtheitsprüfung ist die Lei-tungsanlage gemäß DVGW-TRGI 2008 wieder in Betrieb zu nehmen. Bitte beachten Sie die Doku-mentation zur Gütesiche-rung.



**ROHRINHALT VON GEWINDEROHR**

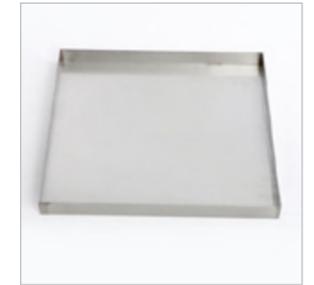


**SICHERHEITSDATEN VON BCG GAS 2000:**

**Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten!**

- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen!
- Darf nicht mit anderen Gas-Dichtmitteln gemischt werden!
- Kurze Trocknungszeit
- Einwirkzeit: 30 Minuten
- 10-Liter-Gebinde
- 2 Jahre lagerfähig

**BCG® SONDERZUBEHÖR:**



**BCG® Molch-Sortiment**  
in den Größen von 20 mm bis 200 mm Molche zum Entfernen des Restproduktes aus dem Leitungssystem

**BCG® Auffangwanne**  
für BCG Gas-Paket 2 (Membranpumpe komplett) und BCG G 20 oder BCG G 21 J

**Bitte bestellen Sie zusätzlich 10 Liter BCG Gas 2000 für die Gerätschaften und Schläuche!**



**Laut DVGW TRGI 2008**

sollen Hausbesitzer ihre Gasleitungen alle zwölf Jahre auf Gebrauchsfähigkeit bzw. Dichtheit prüfen lassen!

Schulungen werden nach Absprache in unserem Hause oder bei Ihnen vor Ort durchgeführt. Das dadurch erworbene Zertifikat gilt als Sachkundenachweis gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 624!

Für weitere Informationen hierzu kontaktieren Sie uns bitte!

*Ihr BaCoGa-Team*

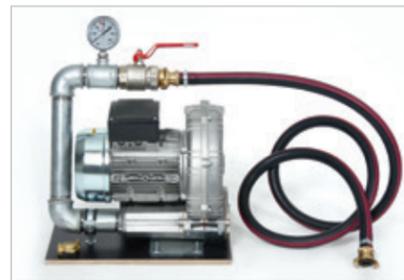
**Gas-Komplettsatz**  
bestehend aus: Paket 1-5



**Zubehör-Paket 1**  
Füllbehälter komplett



**Zubehör-Paket 2**  
Membranpumpe komplett



**Zubehör-Paket 3**  
Trocknungsgebläse



**Zubehör-Paket 4**  
Entlüftungseimer  
(4 Stück)



**Zubehör-Paket 5**  
Transportbox



**BCG Heizboy**

**TECHNISCHES MERKBLATT NR. 1**

**Reinigung einer Fußbodenheizung**

1. Mit Wasser Strang für Strang spülen.
2. BCG HR einfüllen im Verhältnis 1 l BCG HR auf 100 l Heizungswasser.  
Die Heizungsanlage 3 Tage bei maximal 60°C betreiben.
3. Die Anlage entleeren und Strang für Strang spülen.
4. Dann BCG K 32 einfüllen im Verhältnis 1 l BCG K 32 auf 100 l Heizungswasser.
5. Mit BCG Test kontrollieren. Zur Prüfung Ihres Heizungswassers informieren Sie sich bitte auf unserer Homepage [www.bacoga.com](http://www.bacoga.com) Hilfe - Wassertest.
6. Nach 6-8 Wochen noch einmal Wasser kontrollieren und auf Verschmutzung prüfen.
7. BCG K 32 entfernt noch verbliebene Verschmutzungen. Diese können sich im Heizkesselansetzen und führen zu vermindertem Wärmeübergang (Kesselschaden).
8. Eventuell Anlage noch einmal Strang für Strang spülen.
9. Dann noch einmal mit BCG K 32 befüllen und testen.
10. Sollte es zu Wärmeübergangsproblemen kommen, den Heizkessel separat mit BCG HR reinigen.
11. Bei starken Verschmutzungen BCG HR höher konzentrieren.

Ihr BaCoGa-Team

**TECHNISCHES MERKBLATT NR. 2**

**Abdichtung einer undichten Heizungsanlage**

1. Feststellen einer Undichtigkeit.
2. Manometer kontrollieren. Zweimaliges Befüllen der Heizungsanlage pro Jahr ist normal.  
Bei mehrmaliger Befüllung liegt eine Undichtigkeit vor.
3. Wasser unter dem Kessel. Wasser im kalten Kessel.
4. Tropfende Rohrleitung.
5. Feuchte Flecken im Fußboden.
6. Ausdehnungsgefäß überprüfen und Sichtprüfung der Heizungsanlage.

**Einbringen des Dichtmittels in die Heizungsanlage**

1. Wasserinhalt ermitteln gemäß Berechnungstabelle auf Seiten 39-41.
2. Dichtmittel berechnen nach Wasserinhalt. 1,5 l auf 100 l Heizungswasser, bei BCG 24/Spezial/TD/TDS. Alle anderen 1 l auf 100 l Heizungswasser.
3. Ca. 20 l Heizungswasser ablassen (Einfamilienhaus) und auffangen.
4. Dichtmittel schütteln und einbringen mit:
  - a. BCG G 20 oder BCG G 21 J mit Pressluft
  - b. Bohrmaschinenpumpe aus Plastik mit Schlauch.
  - c. Abdrückpumpe (daraus das Ansaugsieb entfernen!)
5. Heizkörperventile und Mischereinrichtungen voll öffnen.
6. Heizungsanlage wieder bis zum Betriebsdruck befüllen (mit abgelassenem Wasser).

**Nacharbeit:**

1. Wichtig! Umwälzpumpen (Heizung + Brauchwasser) an der Entlüftungsschraube spülen und pH-Wert messen (10,5-11 pH). (Bei BCG 24 / Spezial / TD / TDS)

Ihr BaCoGa-Team

**TECHNISCHES MERKBLATT NR. 3**

**Abdichtung einer Trinkwasserleitung**

1. Feststellen von Flecken an Wand, Decke und Fußboden.
2. Abdrücken mit einer Abdrückpumpe ob die Warm- oder Kaltwasserleitung undicht ist und den Wasserverlust messen (Abdrückpumpe oder Wasserzähler).
3. Entleeren der Leitung und den Inhalt messen. Mit Pressluft ausblasen.
4. Leitungsenden schließen, damit die Leckstelle von Wasser freigeblasen wird (ca. 15 Minuten).
5. Mit dem BCG G 21 J Druckbehälter und BCG 84 L, BCG 84 oder BCG 84 S pur befüllen. Entlüften an den Eckventilen und Armaturen (Aufputz und Unterputz). Perlatoren entfernen und überschüssiges Dichtmittel sofort wegwischen. Eventuell Rohrleitung trennen und einen Absperrhahn montieren. Spül- und Entlüftungseinrichtung für die jeweilige Unterputzarmatur montieren (Spülstopfen nach DIN 1988) und Siebe entfernen.
6. Druckaufbau bei 5-7 bar mit BCG G 21 J Druckbehälter mit Pressluft oder einem Gefäßfüller.
7. 3 Tage stehen lassen.
8. Ablassen und Auffangen von BCG 84 L bzw. BCG 84 oder BCG 84 S und die Leitung mit Wasser spülen. Solange spülen bis der pH-Wert dem vom Trinkwasser entspricht pH 7-7,5.
8. Anschlüsse montieren.

Ihr BaCoGa-Team



### TECHNISCHES MERKBLATT NR. 4

#### Abdichtung von innenliegenden Abflüssen in der Wohnung

1. Reinigen mit Hochdruckdüse (Kärcher). Durchspülen bei 50er-Leitungen mit Wasser.
2. Absperrn mit BCG Absperrblase.
3. Druckprobe mit Wasser. Die Wasserverlustmenge soll 70 % des Volumens des abzudichtenden Leitungsabschnittes innerhalb von 15 min. nicht überschreiten.
4. Befüllen der Abflussleitungen mit BCG Abfluß. Mischungsverhältnis bis 1:5. Mindestens 1 Tag stehen lassen.
5. Ablassen durch Öffnen der BCG Absperrblase.
6. Spülen mit Wasser.
7. Montage der Toilettenbecken etc.

Ihr BaCoGa-Team

### TECHNISCHES MERKBLATT NR. 5

#### Kanalabdichtung gemäß DIN 1986-3

1. Reinigen mit Hochdruckreiniger (Kärcher).
2. Absperrn mit den BCG Absperrblasen und Druckprobe nach DIN 1610. Der Wasserspiegel soll 2 m über dem tiefsten Scheitelpunkt der Rohre stehen. Die Wasserverlustmenge soll 70 % des Volumens des abzudichtenden Leitungsabschnittes innerhalb von 15 Minuten nicht überschreiten.
3. Ansehen der Kamerabilder.
4. Schläuche für beide Komponenten einführen bis zur BCG Absperrblase.
5. Komponente BCG Kanal einpumpen. Standzeit beträgt 1 Stunde.
6. Abpumpen der Komponente BCG Kanal.
7. Absperrblase öffnen und wieder schließen, um den Rest von BCG Kanal abzuleiten
8. Komponente BCG HC 60 einfüllen. Standzeit beträgt 1 Stunde.
9. Abpumpen von Komponente BCG HC 60.
10. Absperrblase öffnen, um den Rest von BCG HC 60 abzuleiten
11. Absperrblase schließen.
12. Noch einmal BCG Kanal einfüllen. Standzeit beträgt 1 Stunde.
13. Abpumpen der Komponente BCG Kanal.
14. Absperrblase öffnen und wieder schließen, um den Rest von BCG Kanal abzuleiten
15. Komponente BCG HC 60 einfüllen. Standzeit beträgt 1 Stunde.
16. Abpumpen von Komponente BCG HC 60.
17. Absperrblase öffnen, um den Rest von BCG HC 60 abzuleiten
18. Kanalrohr mit Wasser spülen.
19. Absperrblase schließen.
20. Druckprobe nach DIN 1610.

Ihr BaCoGa-Team

### TECHNISCHES MERKBLATT NR. 6

#### Abdichten von einzelnen Rohrsträngen im Heizungssystem

Es können Fußbodenheizungsrohre oder Steigstränge separat abgedichtet werden. Dabei wird die defekte Leitung (vorher bitte Druckprobe machen) mit dem **BCG Heizboy** verbunden. Dadurch wird das Dichtmittel **BCG 24** oder **BCG Spezial** in einem gewärmten Kreislauf umgewälzt. Den Kreislauf mindestens 2 Tage laufen lassen. Dabei wird der Kreislauf auf Betriebsdruck erhöht. Anschließend wird die Anlage entleert, gespült, mit Heizungswasser befüllt und wieder in Betrieb genommen.

Mischungsverhältnis: 1,5 L **BCG** auf 100 L Heizungswasser

**Wichtig:**  
Bei gepressten Rohrleitungen funktioniert das oben genannte Verfahren nicht!!!

Bei gepressten Leitungen kann der defekte Strang abgetrennt werden und mit einem Wärmetauscher repariert werden. In diesem separaten Leitungsabschnitt kann die undichte Stelle mit **BCG 30 E** dauerhaft gedichtet werden. Bei gepressten Systemen muss das Dichtmittel **BCG F** dauerhaft im System verbleiben.

Mischungsverhältnis: 1 L **BCG F** auf 100 L Heizungswasser

Ihr BaCoGa-Team



### GUSSRADIATOREN

HK Höhe (mm)	HK Tiefe (mm)	HK Glieder	Multiplikator (Liter)	Volumen (Liter)
280	250	x	0,9	=
430	70	x	0,4	=
	110	x	0,6	=
	160	x	0,8	=
580	220	x	1,1	=
	70	x	0,5	=
	110	x	0,8	=
	160	x	1,1	=
680	220	x	1,3	=
	160	x	1,2	=
	70	x	0,8	=
980	160	x	1,5	=
	220	x	1,9	=
	70	x	0,8	=

Zwischensumme:

### PLATTENHEIZKÖRPER

HK Höhe (mm)	Typ	HK Länge (m)	Multiplikator (Liter)	Volumen (Liter)
350	10	x	2,7	=
	11	x	2,7	=
	21	x	5,4	=
	22	x	5,4	=
	33	x	8,1	=
500	10	x	3,5	=
	11	x	3,5	=
	21	x	7,0	=
	22	x	7,0	=
600	33	x	10,5	=
	10	x	4,0	=
	11	x	4,0	=
900	21	x	8,1	=
	22	x	8,1	=
	33	x	12,1	=
	10	x	5,6	=
900	11	x	5,6	=
	21	x	11,3	=
	22	x	11,3	=
900	33	x	16,9	=

Zwischensumme 1:

#### Fußbodenheizungen:

Reine Fußbodenheizungsanlagen ohne Radiatoren:  
pro 100 m² Wohnfläche = ca. 150 Liter Heizungswasser.

Zwischensumme 1+2 Übertrag:

### STAHLRADIATOREN

HK Höhe (mm)	HK Tiefe (mm)	HK Glieder	Multiplikator (Liter)	Volumen (Liter)
300	160	x	0,8	=
	250	x	1,0	=
450	110	x	0,8	=
	160	x	1,0	=
	220	x	1,2	=
600	110	x	0,9	=
	160	x	1,2	=
	220	x	1,6	=
1000	110	x	1,2	=
	160	x	1,7	=
	220	x	2,4	=

Zwischensumme 2:

### ROHRE

Rohrinnweite DN	Rohrinnweite (Zoll)	Rohrlänge (m)	Multiplikator (Liter)	Volumen (Liter)
10	3/8"	x	0,12	=
15	1/2"	x	0,20	=
20	3/4"	x	0,37	=
25	1"	x	0,58	=
32	1 1/4"	x	1,02	=
40	1 1/2"	x	1,38	=
50	2"	x	2,21	=
65	2 1/2"	x	3,74	=
80	3"	x	5,15	=
100	4"	x	8,76	=

CU Rohrleitung	Rohrlänge (m)	Multiplikator (Liter)	Volumen (Liter)
10 x 1,0	x	0,05	=
12 x 1,0	x	0,08	=
15 x 1,0	x	0,13	=
18 x 1,0	x	0,20	=
22 x 1,0	x	0,31	=
28 x 1,5	x	0,49	=

Zwischensumme:

<b>Summe</b>	=
+ Heizkesselinhalt u. Ausdehnungsgefäß	=
<b>= Gesamtinhalt</b>	=

Gesamtinhalt : 100 = Ergebnis  
Ergebnis x 1,5 = Bei Dichtmittel BCG 24/Spezial/TD/TDS =  
Der pH-Wert muss bei den obigen Produkten pH 10,5 - 11 haben  
Ergebnis x 1 = Bei Dichtmittel für BCG 30 E/F/HR/K 32 = durchschnittl. Menge

Eine Exceltabelle zum Berechnen und Eintragen der Werte können Sie sich kostenlos auf unserer Internetseite unter [www.bacoga.com](http://www.bacoga.com) herunterladen.

### DOSIERANLEITUNG

Die Dosierung für die Heizungsanlage kann, falls nicht bekannt, aus der untenstehenden Tabelle ermittelt werden. Neue Heizungsanlagen haben nur einen geringen Wasserinhalt (ggf. auslitern).

Kontrollmöglichkeit: Bei richtiger Dosierung liegt der pH-Wert zwischen **10,5 und 11**.

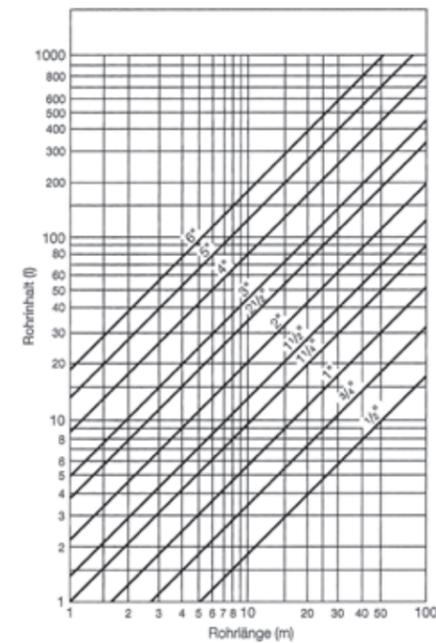
Für konventionelle Heizungen: Anlagen mit überwiegend:

<b>Konvektoren</b> bis ca. 38 KW = 4 Liter Dichtmittel bis ca. 77 KW = 8 Liter Dichtmittel bis ca. 116 KW = 11 Liter Dichtmittel bis ca. 155 KW = 14 Liter Dichtmittel	<b>Radiatoren</b> bis ca. 17 KW = 4 Liter Dichtmittel bis ca. 33 KW = 8 Liter Dichtmittel bis ca. 50 KW = 11 Liter Dichtmittel bis ca. 66 KW = 14 Liter Dichtmittel
<b>Plattenheizkörper</b> bis ca. 23 KW = 4 Liter Dichtmittel bis ca. 46 KW = 7 Liter Dichtmittel bis ca. 70 KW = 11 Liter Dichtmittel bis ca. 93 KW = 14 Liter Dichtmittel	<b>Fernleitung</b> bis ca. 12 KW = 4 Liter Dichtmittel bis ca. 23 KW = 7 Liter Dichtmittel bis ca. 35 KW = 10 Liter Dichtmittel bis ca. 46 KW = 13 Liter Dichtmittel
<b>Fußbodenheizung</b> bis ca. 130 m <sup>2</sup> ≙ 3 Liter Dichtmittel bis ca. 260 m <sup>2</sup> ≙ 6 Liter Dichtmittel bis ca. 390 m <sup>2</sup> ≙ 9 Liter Dichtmittel bis ca. 520 m <sup>2</sup> ≙ 12 Liter Dichtmittel	

**Indikatorstäbchen eintauchen und feucht ablesen**  
 bei schwach gepufferten Lösungen solange eintauchen, (1 – 10 min.) bis keine Farbänderung mehr erfolgt.

FÜR DIE PRODUKTE: BCG 24, BCG SPEZIAL, BCG TD/TDS

### ROHRINHALT VON GEWINDEROHR



Für die Produkte: BCG 84, BCG 84 S, BCG 84 L und BCG Gas 2000

### ERMITTLUNG DES WASSERINHALTES

BCG HR: Mischungsverhältnis 1:100 oder höher  
 BCG R13: Mischungsverhältnis pur oder maximal mit 2 Teilen Wasser verdünnen

BCG HR und BCG R13 haben einen pH-Wert von ca. pH 2.  
 Bei ca. pH 6 ist die Wirkung verbraucht.  
 Es muss dann nachdosiert oder eine neue Mischung angesetzt werden

Für konventionelle Heizungen: Anlagen mit überwiegend:

<b>Konvektoren</b> bis ca. 38 KW = 255 Liter Heizungswasser bis ca. 77 KW = 500 Liter Heizungswasser bis ca. 116 KW = 730 Liter Heizungswasser bis ca. 155 KW = 930 Liter Heizungswasser	<b>Plattenheizkörper</b> bis ca. 23 KW = 250 Liter Heizungswasser bis ca. 46 KW = 445 Liter Heizungswasser bis ca. 70 KW = 700 Liter Heizungswasser bis ca. 93 KW = 880 Liter Heizungswasser
<b>Radiatoren</b> bis ca. 17 KW = 270 Liter Heizungswasser bis ca. 33 KW = 500 Liter Heizungswasser bis ca. 50 KW = 730 Liter Heizungswasser bis ca. 66 KW = 900 Liter Heizungswasser	<b>Fernleitung</b> bis ca. 12 KW = 240 Liter Heizungswasser bis ca. 23 KW = 450 Liter Heizungswasser bis ca. 35 KW = 670 Liter Heizungswasser bis ca. 46 KW = 850 Liter Heizungswasser
<b>Für Fußbodenheizung</b> bis ca. 130 m <sup>2</sup> ≙ 200 Liter Heizungswasser bis ca. 260 m <sup>2</sup> ≙ 400 Liter Heizungswasser bis ca. 390 m <sup>2</sup> ≙ 590 Liter Heizungswasser bis ca. 520 m <sup>2</sup> ≙ 750 Liter Heizungswasser	

**Indikatorstäbchen eintauchen und feucht ablesen**  
 bei schwach gepufferten Lösungen solange eintauchen, (1 – 10 min.) bis keine Farbänderung mehr erfolgt.

FÜR DIE PRODUKTE: BCG HR UND BCG R13

### DOSIERANLEITUNG

Die Dosierung für die Heizungsanlage kann, falls nicht bekannt, wie folgt annähernd ermittelt werden.

Für konventionelle Heizungen: Anlagen mit überwiegend:

<b>Konvektoren</b> bis ca. 38 KW = 3 Liter Dichtmittel bis ca. 77 KW = 5 Liter Dichtmittel bis ca. 116 KW = 7 Liter Dichtmittel bis ca. 155 KW = 9 Liter Dichtmittel	<b>Radiatoren</b> bis ca. 17 KW = 3 Liter Dichtmittel bis ca. 33 KW = 5 Liter Dichtmittel bis ca. 50 KW = 7 Liter Dichtmittel bis ca. 66 KW = 9 Liter Dichtmittel
<b>Plattenheizkörper</b> bis ca. 23 KW = 3 Liter Dichtmittel bis ca. 46 KW = 5 Liter Dichtmittel bis ca. 70 KW = 7 Liter Dichtmittel bis ca. 93 KW = 9 Liter Dichtmittel	<b>Fernleitung</b> bis ca. 12 KW = 3 Liter Dichtmittel bis ca. 23 KW = 5 Liter Dichtmittel bis ca. 35 KW = 7 Liter Dichtmittel bis ca. 46 KW = 9 Liter Dichtmittel
<b>Fußbodenheizung</b> bis ca. 130 m <sup>2</sup> ≙ 2 Liter Dichtmittel bis ca. 260 m <sup>2</sup> ≙ 4 Liter Dichtmittel bis ca. 390 m <sup>2</sup> ≙ 6 Liter Dichtmittel bis ca. 520 m <sup>2</sup> ≙ 8 Liter Dichtmittel	

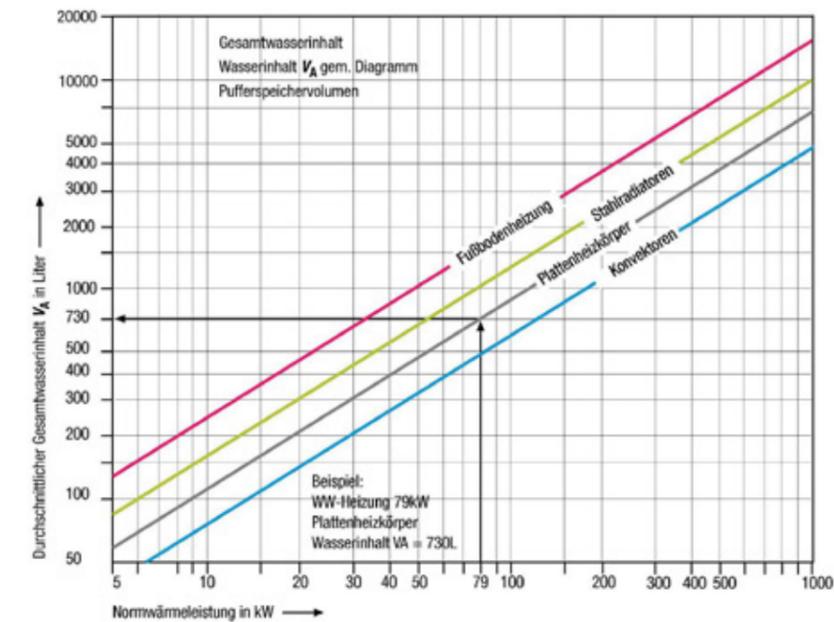
FÜR DIE PRODUKTE: BCG 30 E UND BCG F

### BERECHNUNG DER INHALTSMENGEN ROHRE

DN	d (mm)	di (Innendurchmesser) (mm)	Volumen in Ltr. pro m
50	50	44	1,6
70	75	69	3,7
100	110	101,4	8,1
125	125	115,2	10,4
150	160	147,6	17,1

FÜR DIE PRODUKTE: BCG KANAL, BCG ABFLUSS UND BCG HC 60

### WASSERINHALT V<sub>A</sub> EINER HEIZUNGSANLAGE



FÜR HEIZUNGSPRODUKTE





ISO 9001  
zertifiziert

 **BaCoGa**<sup>®</sup>  
TECHNIK GMBH

Hersteller:  
BaCoGa Technik GmbH  
Alsfelder Warte 30  
D-36323 Grebenau  
Tel. +49 (0)6646/96 05 0  
Fax +49 (0)6646/96 05 55  
E-Mail: info@bacoga.com

[www.bacoga.com](http://www.bacoga.com)



Vertrieb und Technik:  
WBV Westdeutscher Bindegarn-Vertrieb  
Eselgrimm GmbH & Co. KG  
Am Landhagen 50 · D-59302 Oelde  
Tel. +49 (0)2522/79-0  
Fax +49 (0)2522/79-106  
E-Mail: twines@wbv-worldwide.com

[www.wbv-worldwide.com](http://www.wbv-worldwide.com)