

gebo®

iiid



Gebo Liquid Dichtmittel für Gasthermenanlagen, Heizungsanlagen und Heizkessel



Liquid Micro

geeignet zum Abdichten von Gasthermenanlagen
mit einem Wasserverlust von bis zu 10 l pro Tag
Seite 196



Liquid S

geeignet zum Abdichten von Heizungsanlagen
mit einem Wasserverlust von bis zu 200 l pro Tag
Seite 196



Liquid L

geeignet zum Abdichten von Heizungsanlagen
mit einem Wasserverlust von bis zu 500 l pro Tag
Seite 197



Liquid XL

geeignet zum Abdichten von Heizungskesseln
mit einem Wasserverlust von bis zu 800 l pro Tag
Seite 197

Gebo Liquid Pflegemittel



Liquid Zubehör

Gebo Liquid Einfüllpumpe für 2 Liter Behälter
Seite 200



Liquid Clean

Heizungsreiniger
entfernt Rost, Kalk und Schlammablagerungen in Heizungsanlagen im
Rahmen der Instandhaltung
Seite 201



Liquid Protect

Korrosionsschutz für Heizungsanlagen
beugt Korrosionsschäden vor und verhindert Ablagerungen
Seite 201

Wissenswertes

Wissenswertes zu den Liquid Dichtmitteln:

- Zuverlässige Abdichtung von Heizungsanlagen ohne Leckortung und Stemmarbeiten
- Zwei-Komponenten-Flüssigdichtmittel auf Silikatbasis mit Faseranteilen
- Kristallisiert in Verbindung mit CO₂
- Eignung zur Abdichtung von wasserführenden Gasthermenanlagen, Heizkesseln und Heizungsleitungen (auch Fußbodenheizungen)
- Dichtet dauerhaft und schnell Leckagen von innen ab
- Das Anwenden der Dichtmittel ist ohne Abschaltung der Heizungsanlage möglich
- Geeignet für Stahl-, Eisen-, Guss-, Kupfer- und Kunststoff-Werkstoffe
- Druckbeständig bis 10 bar, temperaturbeständig bis 1200 °C
- Mischungsverhältnis 1:100 (1 l Dichtmittel auf 100 l Wasser)
- **Hinweis:** Liquid Dichtmittel dürfen **nicht** in mit Frostschutz- und Korrosionsschutzmitteln befüllten Anlagen verwendet werden

Anwendungsbereiche:

■ Gebo Liquid Dichtmittel:

Typische Anwendungsbereiche: Abdichten von Wasser-Leckagen in:

- Heizungsanlagen
 - Heizkesseln
 - Gasthermenanlagen
 - Brennwertanlagen
- } Liquid Micro

■ Gebo Liquid Pflegemittel – Liquid Clean:

Typische Anwendungsbereiche: – Reinigung von Komponenten in Heizungsanlagen aus folgenden Werkstoffen: Stahl, Guss, Aluminium und Kunststoff (auch für Fußbodenheizungen)

■ Gebo Liquid Pflegemittel – Liquid Protect:

Typische Anwendungsbereiche: – Korrosionsschutz für Komponenten in Heizungsanlagen aus folgenden Werkstoffen: Stahl, Eisen, Aluminium und Kupfer (auch für Fußbodenheizungen)

Generelle Hinweise zum Umgang mit Gebo Liquid Produkten:

- Die Liquid Produkte sind nicht zum Verzehr geeignet und dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen
- Alle Liquid-Produkte sind nicht für Trinkwasserleitungen, Gasleitungen oder Abwasserleitungen anzuwenden
- Liquid Produkte sind bei frostfreier Lagerung unbegrenzt haltbar

Liquid Micro Liquid S



Gebo Liquid Micro

Bei Undichtigkeiten von Gasthermenanlagen mit einem Wasserverlust von bis zu 10 l/täglich

Mischungs-
verhältnis
1:100

Artikelnr.	Gebinde [Liter]
75012	2

Gebrauchsanweisung:

1. Das in der Heizungsanlage befindliche Wasservolumen ermitteln – siehe Seite 200 „Wasservolumen in Heizungsanlagen“.
2. Filter und Schmutzfänger müssen entfernt werden.
3. Gasthermenanlage auf Betriebstemperatur (60 °C) bringen. Wird die Betriebstemperatur von 60 °C unterschritten, kann sich die Dauer des Abdichtungsprozesses entsprechend (um mehrere Tage) verlängern.
4. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Umwälzpumpe während des Abdichtungsprozesses permanent in Betrieb ist!
5. Thermostatventile vollständig öffnen.
6. Gebo Liquid Micro **gut schütteln** und unverdünnt über das Heizungsfüllventil dem Heizkreislauf zuführen (1 Liter Dichtmittel auf 100 Liter Wasser) – siehe Seite 200 „Dosieranleitung“.
7. Umwälzpumpe und Heizkörper gründlich entlüften.
8. Nach frühestens 24 Stunden kann die Gasthermenanlage wieder in den Normalbetrieb übergehen (Filter und Schmutzfänger wieder einbauen).
9. Um ungewollte Kristallisationen zu vermeiden, sind alle Arbeitsgeräte und Gegenstände, die mit Liquid Dichtmitteln in Berührung gekommen sind, sofort gründlich mit Wasser zu spülen.
10. Nach 4 Wochen muss die Gasthermenanlage gespült und mit Frischwasser gefüllt werden.



Gebo Liquid S

Bei Undichtigkeiten von Heizungsanlagen mit einem Wasserverlust von bis zu 200 l/täglich

Mischungs-
verhältnis
1:100

Artikelnr.	Gebinde [Liter]
75022	2

Gebrauchsanweisung:

1. Das im Heizungssystem befindliche Wasservolumen ermitteln – siehe Seite 200 „Wasservolumen in Heizungsanlagen“.
2. Filter und Schmutzfänger müssen entfernt werden.
3. Heizungsanlage auf Betriebstemperatur (60 °C) bringen. Wird die Betriebstemperatur von 60 °C unterschritten, kann sich die Dauer des Abdichtungsprozesses entsprechend (um mehrere Tage) verlängern.
4. Alle Thermostatventile vollständig öffnen. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Umwälzpumpe während des Abdichtungsprozesses permanent in Betrieb ist!
5. Gebo Liquid S **gut schütteln** und unverdünnt über das Heizungsfüllventil dem Heizkreislauf zuführen (1 Liter Dichtmittel auf 100 Liter Wasser) – siehe Seite 200 „Dosieranleitung“.
6. Umwälzpumpe und Heizkörper gründlich entlüften.
7. In Abhängigkeit von der Umgebungsfeuchtigkeit der Leckage kann die Heizungsanlage frühestens nach 24 Stunden wieder in den Normalbetrieb übergehen (Filter und Schmutzfänger wieder einbauen).
8. Um ungewollte Kristallisationen zu vermeiden, sind alle Arbeitsgeräte und Gegenstände, die mit Liquid Dichtmitteln in Berührung gekommen sind, sofort gründlich mit Wasser zu spülen.
9. Das Dichtmittel kann in der Anlage verbleiben.

Liquid L Liquid XL

Gebo Liquid L

Bei Undichtigkeiten von Heizungsanlagen mit einem Wasserverlust von bis zu 500 l/täglich

Mischungs-
verhältnis
1:100

Artikelnr.	Gebinde [Liter]
75032	2



Gebrauchsanweisung:

1. Das im Heizungssystem befindliche Wasservolumen ermitteln – siehe Seite 200 „Wasservolumen in Heizungsanlagen“.
2. Filter und Schmutzfänger müssen entfernt werden.
3. Heizungsanlage auf Betriebstemperatur (60 °C) bringen. Wird die Betriebstemperatur von 60 °C unterschritten, kann sich die Dauer des Abdichtungsprozesses entsprechend (um mehrere Tage) verlängern.
4. Alle Thermostatventile vollständig öffnen. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Umwälzpumpe während des Abdichtungsprozesses permanent in Betrieb ist!
5. Gebo Liquid L **gut schütteln** und unverdünnt über das Heizungsfüllventil dem Heizkreislauf zuführen (1 Liter Dichtmittel auf 100 Liter Wasser) – siehe Seite 200 „Dosieranleitung“.
6. Umwälzpumpe und Heizkörper gründlich entlüften.
7. In Abhängigkeit von der Umgebungfeuchtigkeit der Leckage kann die Heizungsanlage frühestens nach 24 Stunden wieder in den Normalbetrieb übergehen (Filter und Schmutzfänger wieder einbauen).
8. Um ungewollte Kristallisationen zu vermeiden, sind alle Arbeitsgeräte und Gegenstände, die mit Liquid Dichtmitteln in Berührung gekommen sind, sofort gründlich mit Wasser zu spülen.
9. Das Dichtmittel kann in der Anlage verbleiben.

Gebo Liquid XL

Bei Undichtigkeiten von Heizkesseln mit einem Wasserverlust von bis zu 800 l/täglich

Mischungs-
verhältnis
1:100

Artikelnr.	Gebinde [Liter]
75042	2



Gebrauchsanweisung:

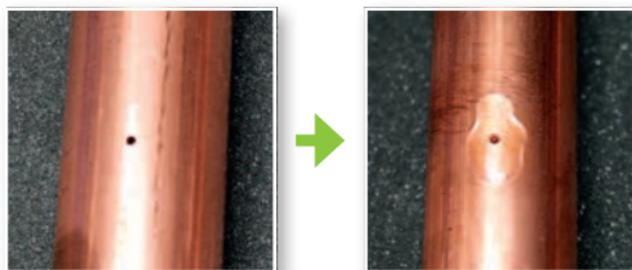
1. Das im Heizkessel befindliche Wasservolumen ermitteln – siehe Seite 200 „Wasservolumen in Heizungsanlagen“.
2. Die Verbindungsleitungen vom Heizkessel zu den Heizkörpern absperrn und nur einen kleinen Kreislauf herstellen.
3. Filter und Schmutzfänger müssen entfernt werden.
4. Gebo Liquid XL **gut schütteln** und unverdünnt über das Heizungsfüllventil dem Heizkessel zuführen (1 Liter Dichtmittel auf 100 Liter Wasser) – siehe Seite 200 „Dosieranleitung“.
5. Kessel auf eine Betriebstemperatur von min. 60 °C bringen. Das Dichtmittel muss 4–5 Stunden bei min. 60 °C in dem Kessel bzw. dem kleinen Kreislauf verbleiben. Wird die Betriebstemperatur von 60 °C unterschritten, kann sich die Dauer des Abdichtungsprozesses entsprechend (um mehrere Tage) verlängern. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Umwälzpumpe während des Abdichtungsprozesses permanent in Betrieb ist, da das Dichtmittel nur durch Zirkulation an die schadhaften Stellen gelangen kann.
6. Thermostatventile vollständig öffnen.
7. Die Verbindungsleitungen zu den Heizkörpern wieder öffnen.
8. Umwälzpumpe und Heizkörper gründlich entlüften.
9. Um ungewollte Kristallisationen zu vermeiden, sind alle Arbeitsgeräte und Gegenstände, die mit Liquid Dichtmitteln in Berührung gekommen sind, sofort gründlich mit Wasser zu spülen.
10. Nach Beendigung des Abdichtprozesses Schmutzfänger und Filter wieder einbauen.
11. Das Dichtmittel kann in der Anlage verbleiben.

Was ist Gebo Liquid ?

Gebo Liquid ist ein zwei Komponenten Dichtmittel auf Silikatbasis mit Faseranteilen zur zuverlässigen Abdichtung von wasserführenden Teilen in Heizungsanlagen ohne Leckortung und Stemmarbeiten.

Wie funktioniert Gebo Liquid ?

Gebo Liquid reagiert mit dem CO₂ in der Umgebungsluft an der Leckagestelle und bildet dort eine kristalline Struktur aus.



Dieser „mechanische“ Verschluss führt zu einer dauerhaften Abdichtung innerhalb der Rohrleitung.

Was sind die typischen Anwendungsbereiche für Gebo Liquid ?

Abdichten von Wasser-Leckagen in:

- Heizungsanlagen (inkl. Fußbodenheizungen)
 - Heizkesseln
 - Gasthermenanlagen
 - Brennwertanlagen
- } Liquid Micro

Für welche Materialien ist Gebo Liquid geeignet ?

- Stahl
- Eisen
- Edelstahl
- Kupfer
- Kunststoffe (z.B.: Kunststoffverbundrohr)
- nicht bei kunststoffummantelten Rohren anwenden!

Die Liquid Dichtmittel sind bis 10 bar druckbeständig und bis 1200 °C temperaturbeständig.

FAQ's

Was ist zu beachten ?

Für die ordnungsgemäße Anwendung von Gebo Liquid Dichtmitteln ist eine genaue Dosierung vorzunehmen!

Weitere Hinweise zur Anwendung:

- Die in der Heizungsanlage befindlichen Filter müssen vor der Anwendung der Dichtmittel entfernt werden
- Die Thermostatventile müssen komplett geöffnet werden.
- Die Heizungsanlage muss komplett und sorgfältig entlüftet werden
- Die Umwälzpumpe muss aktiviert sein, damit eine Zirkulation des Dichtmittels gewährleistet werden kann
- Die Temperatur darf 60°C nicht unterschreiten, damit der Dichtprozess ordnungsgemäß erfolgen kann

Alle Hinweise zur Dosierung, Wasservolumenermittlung und Anwendung sind auch auf den Etiketten der Kanister zu finden!

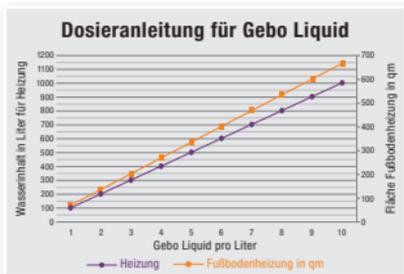
Anwendungsbeispiel von Gebo Liquid:



1. Wasserverlust ermitteln



2. Dichtmittel auswählen



3. Wasservolumen der Heizung ermitteln



4. Dosierung des Dichtmittels festlegen



5. Mischungsverhältnis beachten



6. Anlage befüllen

Gebo Liquid Hand-/Einfüllpumpe

(passend für alle 2-Liter-Behälter)

■ Eignung bis 1,5 bar

Artikelnr.

75072



Wasservolumen in Heizungsanlagen:

Für die Ermittlung des Wasservolumens in Radiatoren und Flächenheizkörpern sind die Herstellerangaben zu Grunde zu legen.

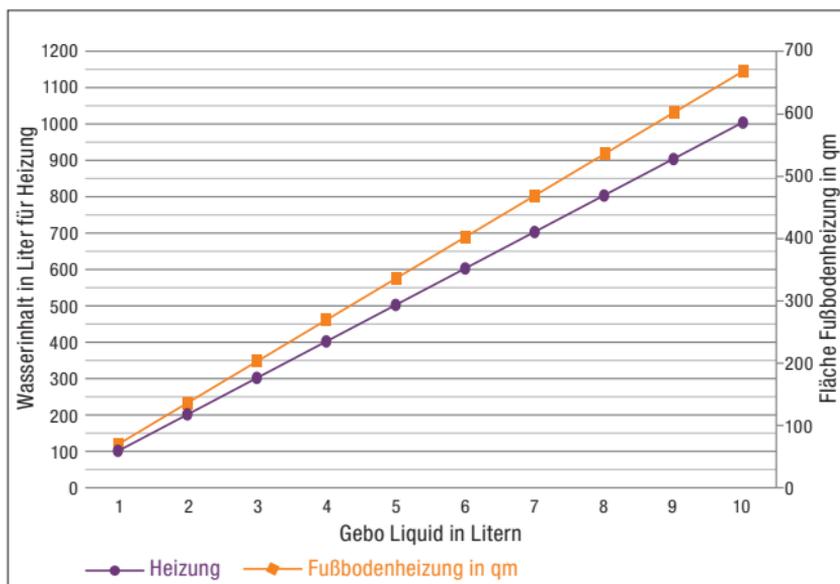
Stahlrohre

DN	Rohrinnenweite mm (Zoll)	Wasserinhalt Liter / m
10	17,2 (3/8")	0,12
15	21,3 (1/2")	0,20
20	26,9 (3/4")	0,37
25	33,7 (1")	0,58
32	42,4 (1 1/4")	1,02
40	48,3 (1 1/2")	1,38
50	60,3 (2")	2,21

Kupferrohre

DN	Rohrinnenweite (mm) x Wandstärke (mm)	Wasserinhalt Liter / m
8	10 x 1,0	0,05
10	12 x 1,0	0,08
12	15 x 1,0	0,13
15	18 x 1,0	0,20
20	22 x 1,0	0,31
25	28 x 1,0	0,53
32	35 x 1,2	0,84

Dosieranleitung für Gebo Liquid (Tabelle beliebig erweiterbar)



Liquid Clean Liquid Protect

Gebo Liquid Clean

Heizungsreiniger für Heizungsanlagen, entfernt Rost, Kalk und Schmutzablagerungen

Mischungs-
verhältnis
1:100



Artikelnr.	Gebinde [Liter]
75052	2

Gebrauchsanweisung:

1. Thermostatventile vollständig öffnen.
2. Das in der Heizungsanlage befindliche Wasservolumen ermitteln – siehe Seite 200 „Wasservolumen in Heizungsanlagen“.
3. Das im Heizungssystem befindliche Heizungswasser ablassen.
4. Die Heizungsanlage mit Frischwasser befüllen und Liquid Clean zugeben (1 Liter Liquid Clean auf 100 Liter Wasser) – siehe Seite 200 „Dosieranleitung“.
5. Die Temperatur von 50 °C sollte während der Einwirkzeit nicht überschritten werden (Umwälzpumpe muss in Betrieb bleiben).
6. Nach 2–4 Tagen das Heizungssystem vollständig entleeren.
7. Die Heizungsanlage spülen und mit Frischwasser befüllen.

Hinweis:

Liquid Clean hebt die Wirkung von Liquid Dichtmitteln auf und darf somit **nicht gleichzeitig** angewendet werden! Bereits erfolgte Leckageabdichtungen werden durch die Verwendung von Liquid Clean aber nicht beeinträchtigt. Es wird empfohlen, einen Schmutzfänger in den Rücklauf der Anlage einzubauen, um den anfallenden Schlamm aufzufangen. Unter Umständen muss der Reinigungsprozess bei stark verschlammten Anlagen wiederholt werden.

Gebo Liquid Protect

Korrosionsschutz für Heizungsanlagen

Mischungs-
verhältnis
1:100



- Heizwasseraufbereitung gemäß VDI-Richtlinie 2035
- Korrosionsinhibitor für Stahl, Aluminium und kupferhaltige Werkstoffe
- Verhindert Steinbildung in Heizungsanlagen
- Verträglich mit Frostschutzmitteln
- Einsatzbereich pH 8,0–8,5
- nicht toxisch
- Gleichermaßen geeignet für hartes und weiches Wasser

Artikelnr.	Gebinde [Liter]
75062	2

Gebrauchsanweisung:

1. Das in der Heizungsanlage befindliche Wasservolumen ermitteln – siehe Seite 200 „Wasservolumen in Heizungsanlagen“.
2. Die Umwälzpumpe in Betrieb setzen, um Gebo Liquid Protect im Heizungskreislauf zu vermischen.
3. Gebo Liquid Protect **gut schütteln** und über das Heizungsfüllventil dem Heizkreislauf zuführen (1 Liter Liquid Protect auf 100 Liter Wasser) – siehe Seite 200 „Dosieranleitung“.
4. Die Einfüllpumpe sofort gründlich mit Wasser spülen, um ungewollte Vermischungen beim nächsten Einsatz der Pumpe zu vermeiden.

Hinweis:

Eine jährliche Überprüfung des noch ausreichend vorhandenen Korrosionsschutzes ist durchzuführen. Gebo Liquid Protect ist nicht flüchtig und nicht brennbar. Geeignet für Aluminium-Werkstoffe.

**Neu von Gebo:
Der Wellness-
Koffer für die
Heizung!!!!**



Artikel-Nr.: 75092

In diesem Koffer finden Sie einfach ALLES, was Sie benötigen, um die Heizung Ihres Kunden auf Vordermann zu bringen:

- 1 Kanister Gebo Clean Heizungsreiniger
- 1 Kanister Gebo Protect Korrosionsschutz
- 1 Handpumpe zum Einfüllen
- 2 Grubentücher, falls Sie mal kleckern
- 2 Gebo Splash Energy Drinks für Sie (einen vor, einen weiteren nach getaner Arbeit)



UND

- 20 Überzeugungsflyer für Ihre Kunden, mit guten Argumenten, warum Reinigung und Pflege für Heizungsanlagen so wichtig sind.

