



## thermaliQ safe

### Verwendungszweck

thermaliQ safe ist ein umweltfreundliches Konzentrat, das in geschlossenen Heizungsanlagen zur Korrosionsvermeidung und pH-Wert Stabilisierung eingesetzt wird.

thermaliQ safe dient der Konditionierung von neuen oder gereinigten Heizkreisläufen in Verbindung mit vollentsalztem Wasser.

Unter Verwendung von vollentsalztem Wasser werden die Kriterien der „salzarmen Fahrweise“ gemäß VDI 2035 erfüllt. Das Produkt reguliert den pH-Wert des Heizwassers in dem von der VDI 2035 vorgegebenen Bereich.

thermaliQ safe ist auch geeignet zur Konditionierung des Heizwassers bei Fußboden-, Wand- oder Deckeninstallationen aus Kunststoffrohrleitungen.

### Produktbeschreibung und Wirkung

thermaliQ safe zeichnet sich durch einen optimalen Korrosionsschutz aller im System verwendeter Metalle wie Stahl, Kupfer, Messing, Aluminium und Edelstahl aus und

verhindert zudem Schichtbildungen und Ablagerungen. Das Produkt wirkt nicht dispergierend und nicht härtestabilisierend.

thermaliQ safe greift die im Heizungsbau üblicherweise verwendeten Dichtungen nicht an.

### Anwendung und Dosierung

Die Dosierung erfolgt z. B. mit der thermaliQ Befüllpumpe (Bestell-Nr. 150 110).

#### Neuanlagen:

Zu je 200 l Inhalt 1 l (0,5 Vol.-%) thermaliQ safe zugeben. Es muss für eine gleichmäßige Verteilung im gesamten System gesorgt werden (Ventile öffnen, Umwälzpumpen einschalten).

#### Altanlagen:

Vor Einsatz von thermaliQ safe empfehlen wir, das System komplett zu reinigen und zu spülen, um Schlammablagerungen im System zu entfernen. Zur Reinigung des Systems empfehlen wir die Verwendung unseres Heizungssystemreinigers thermaliQ clean.

Im Anschluss an die Reinigung wird die Anlage wie unter Neuanlagen beschrieben befüllt.

Im Rahmen der jährlichen Wartung der Heizungsanlage oder bei Heizungswassernachspeisung ist die Konzentration an thermaliQ safe zu prüfen und ggf. zu korrigieren.

Die optimale Einsatztemperatur liegt zwischen 10 °C und 100 °C.

### Analytik

Eine erste, orientierende Bestimmung kann über die Leitfähigkeitsmessung erfolgen. Bei der optimalen Dosierung von 0,5 Vol.-% erhöht sich die Leitfähigkeit des Heizungswassers um ca. 80 µS/cm.

#### Kombi-Messgerät für pH und LF Bestell-Nr. 170 181

Prüfung der Leitfähigkeit digital.

#### thermaliQ safe Messbesteck Bestell-Nr. 170 504

Prüfung des Inhibitorgehalts.  
Sollwert: 4000 – 6000 mg/l

<b>Chemische/physikalische Eigenschaften</b>			
Aussehen	klare, grüne Flüssigkeit		
pH-Wert (0,5 %)	ca. 8,5		
Dichte (20 °C)	[g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 1,1	
Elektrische Leitfähigkeit (0,5 %)	[μS/cm]	ca. 80	
Wasserlöslichkeit	unbegrenzt mischbar		
<b>Lagerung und Haltbarkeit</b>			
Mindesthaltbarkeit ab Abfülldatum	[Jahre]	2	
Lagertemperatur	[°C]	0 - 40	
<b>Liefereinheiten</b>			
Gebinde	Flasche	Kanister	Kanister
Inhalt	1 l	5 l	10 l
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>170 076</b>	<b>170 077</b>	<b>170 078</b>

### Umweltverträglichkeit

thermalIQ safe ist frei von Nitrit, Phosphat und Schwermetallen. Der Systeminhalt kann in die Kanalisation abgelassen werden.

Das konzentrierte Produkt darf nicht in größeren Mengen ins Abwasser gelangen.

### Lagerung

Das Produkt ist kühl, frostfrei, lichtgeschützt und im Originalgebinde zu lagern.

### Sicherheitshinweise

Das Produkt ist kein Gefahrstoff und unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung.

Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

### Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
Josef-Grünbeck-Straße 1  
89420 Höchstädt a. d. Donau  
DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

✉ info@gruenbeck.de  
www.gruenbeck.de

