



Für alle
Mietanlagen gilt:
Transport:
Bauseits
Leihdauer:
10 Werktage

Mobile Mietanlagen

Preisliste gültig ab 01/2026

Heizungswasseraufbereitung &
Spülung & Trinkwasserdesinfektion

Lämmmerzahl
Wasseraufbereitung

grünbeck

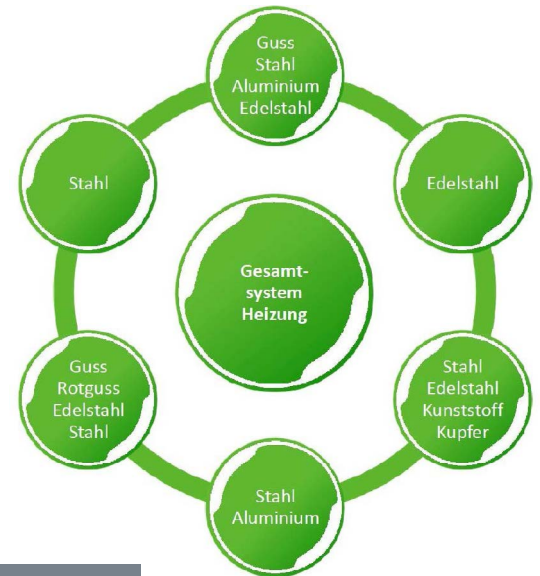
Grundlagen Heizungswasseraufbereitung

Problemstellung Mischinstallation



Material	Spannung in V
Aluminium	-1,70
Zink	-0,76
Eisen	-0,44
Cadmium	-0,40
Nickel	-0,25
Wasserstoff	+/- 0
Kupfer	+0,34
Sauerstoff	+0,41
Silber	+0,80
Gold	+1,40

↑ Unedler
↓ Edler



	Enthärtung	Entsorgung
Kalkschutz VDI 2035	✓	✓
Korrosionsschutz VDI 2035	!	✓

Kapazitätsberechnung von mobilen Entsorgungspatronen



Version GDE	2.800	4.000	7.000	11.000	15.000
desaliQ:BA			13	16	20
Anschlussnennweite	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kapazität < 10 [$\mu\text{S}/\text{cmx m}^3$]	350	500	1.040	1.560	2.080

Auslegungsbeispiel Heizungsbefüllung

- benötigter Systeminhalt: 2500–2800 Liter
- Wasserhärte Standort: 18°dH
 - » (Wasserhärte x 1,2) x 30 = Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$
 - » (18°dH x 1,2) x 30 = **650** $\mu\text{S}/\text{cm}$

- Vorauswahl Patronengröße Typ GDE 4000
Kapazitätzahl: 480
 - » **500** : **650** = ca. 0,7m³ à mögliche VE-Wasser-
Erzeugungsmenge: 700 Liter
 - » reicht für benötigte Füllmenge nicht aus
- Vorauswahl Patronengröße Typ BA13: Kapazitätzahl: 1040
 - » 1040 : 650 = 1,6m³ à 1 Patrone Typ BA 13 kann 1600 Liter
VE-Wasser erzeugen
- 2 x Typ BA13 = 3200 Liter **Ergebnis:**
Für diesen Anwendungsfall werden 2 Stück Patronen-
größe Typ BA13 (+ Zubehör) benötigt um bis zu 2800 Liter
VE-Füllwasser erzeugen zu können.

Basismodul für Neu- bzw. Erstbefüllung von Heizungsanlagen mit VE-Wasser



Miet-Basis-Füllmodul + Schlauchsatz

- intelligente Steuerung zur Kontrolle und Überwachung der Erstbefüllung
- digitale Leitfähigkeits- und Füllmengenanzeige
- inkl. Magnetventil zur Füllunterbrechung bei LF-Überschreitung (Patronenerschöpfung)

Artikelnr. Basis-Füllmodul: L-707495

Artikelnr. Schlauchsatz-K: L-707498

E-Preis: 180 €

Jede weitere Woche: 120 €/Woche:

Teilstrom-Kreislaufaufbereitung im laufenden Betrieb (Heißwasser)



Miet-desaliQ-Inline-Regelmodul + heissw. Schlauchsatz

- Sanierung und Teilstrom-Entsalzung von bestehenden Kältekreisläufen, „Alt“-Anlagen, sowie bereits gefüllten und in Betrieb befindlichen Heizungssystemen bis 80°C
- intelligente Steuerung zur Kontrolle und Überwachung der Aufbereitungsprogramme
- zwei Leitfähigkeitssensoren zur Messung des Heizwassers & aufbereiteten Wassers, sowie Durchflusssensor
- leistungsstarke Umwälzpumpe mit Rückflussverhinderer

Artikelnr. Inline-Regelmodul: L-707496

Artikelnr. Schlauchsatz-K: L-707497

E-Preis: 336 €

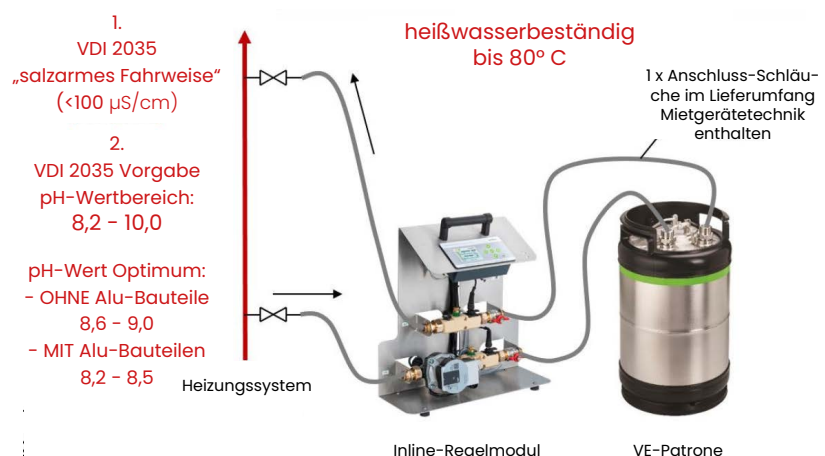
Jede weitere Woche: 188 €/Woche:

Heißwasserbeständige Bypass- bzw. Kreislaufbehandlung im laufenden Betrieb mittels desaliQ-Inline-Regelmodul + VE-Patrone

Achtung:

Dosiermittelzugabe nur bei aktiver bzw. laufender Umwälzung wegen ordnungsgemäßer Vermischung bzw. Vergleichmäßigung.

Kontrollmessung nach ca. 6 - 8 Wochen.



Basismodul für Neu- bzw. Erstbefüllung von Heizungsanlagen mit VE-Wasser

Teilstrom-Kreislaufaufbereitung im laufenden Betrieb (Heißwasser)

Miet-Vollentsalzungspatrone Typ BA 12 oder GDE 2800

Kapazität für VE-Wasser ($< 10 \mu\text{S}/\text{cm}$): **350** $\mu\text{S}/\text{cm} \times \text{m}^3$

Artikelnr. BA 12: L-707460
Artikelnr. GDE 2800: L-000202

E-Preis: 210 €

Jede weitere Woche: 140 €/Woche.



Artikelnr. Heißwasser GDE 2800: L-000193

E-Preis: 300 €

Jede weitere Woche: 200 €/Woche.

Miet-Vollentsalzungspatrone Typ GDE 4000

Kapazität für VE-Wasser ($< 10 \mu\text{S}/\text{cm}$): **500** $\mu\text{S}/\text{cm} \times \text{m}^3$

Artikelnr. GDE 4000: L-000204

E-Preis: 280 €

Jede weitere Woche: 180 €/Woche.



Artikelnr. Heißwasser GDE 4000: L-000194

E-Preis: 380 €

Jede weitere Woche: 200 €/Woche.

Miet-Vollentsalzungspatrone Typ BA 13 oder GDE 7000

Kapazität für VE-Wasser ($< 10 \mu\text{S}/\text{cm}$): **1.040** $\mu\text{S}/\text{cm} \times \text{m}^3$

Artikelnr. BA 13: L-707470
Artikelnr. GDE 7000: L-000207

E-Preis: 410 €

Jede weitere Woche: 254 €/Woche.



Artikelnr. Heißwasser GDE 7000: L-000196

E-Preis: 580 €

Jede weitere Woche: 320 €/Woche.

Basismodul für Neu- bzw. Erstbefüllung von Heizungsanlagen mit VE-Wasser

Teilstrom-Kreislaufaufbereitung im laufenden Betrieb (Heißwasser)

Miet-Vollentsalzungspatrone Typ BA 16 oder GDE 11000

Kapazität für VE-Wasser ($< 10 \mu\text{S}/\text{cm}$): **1.560** $\mu\text{S}/\text{cm} \times \text{m}^3$

Artikelnr. BA 16: L-707480

Artikelnr. GDE 11000: L-000211

E-Preis: 640 €

Jede weitere Woche: 394 €/Woche.



Artikelnr. Heißwasser GDE 11000: L-000212

E-Preis: 800 €

Jede weitere Woche: 540 €/Woche.

Miet-Vollentsalzungspatrone Typ BA 20 oder GDE 14000

Kapazität für VE-Wasser ($< 10 \mu\text{S}/\text{cm}$): **2.080** $\mu\text{S}/\text{cm} \times \text{m}^3$

Artikelnr. BA 20: L-707490

Artikelnr. GDE 14000: L-000214

E-Preis: 840 €

Jede weitere Woche: 574 €/Woche.



Artikelnr. Heißwasser GDE 14000: L-000215

E-Preis: 1.060 €

Jede weitere Woche: 710 €/Woche.



Heizungswasserkonditionierung / pH-Wert-Anhebung

pH-Wert-Vorgaben Heizungswasserrichtlinie VDI 2035

1. Systeme OHNE Aluminiumlegierungen 8,2 – 10,0
2. Systeme MIT Aluminiumlegierungen 8,2 – 9,0
3. Herstellervorgaben beachten

Dosiermittel pH-Wert-Stabilisierung

Dosieranwendung VE-Wasser: 1 Liter thermaliQ safe auf 200 Liter Füll- oder Inhaltswasser

- 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 bei **Fußboden-, Wand- oder Deckeninstallationen aus Kunststoffrohrleitungen**.
- 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.
- thermaliQ safe greift die im Heizungsbau üblicherweise verwendeten Dichtungen nicht an.

Artikelnr. 1 Liter-Gebinde: 170076

E-Preis 1l-Gebinde: 48 €

Artikelnr. 5 oder 10 Liter-Gebinde: 170077 / 170078

E-Preis 5l-Gebinde: 198 €

E-Preis 10l-Gebinde: 380 €



thermaliQ Miet-Befüllpumpe

- Leihdauer: 10 Werktage

Artikelnr.: L-150110

E-Preis: 84 €

Jede weitere Woche: 60 €/Woche.



Mobile Kaltwasser-Enthärtungsanlage Typ MEH für Heizungs- und Systembefüllungen

Vollenthärtetes Wasser $<0,11^{\circ}\text{dH}$

» **Einsatzbereich: mittlere bis große Heizungssysteme, Nahwärmenetze, Kühlsysteme usw.**

Enthärtungsanlage MEH 150

- Kapazität: $150 \text{ m}^3 \times ^{\circ}\text{dH}$

Artikelnr.: L-000228

E-Preis: 380 €

Jede weitere Woche: 260 €/Woche.



Rechenbeispiel Weichwassermenge:

Rohwasserhärte: 16°dH

Gerätekapazität: $150 \text{ m}^3 \times ^{\circ}\text{dH}$

Berechnung: $150 : 16 = 9,3 \text{ m}^3$ Weichwasser

» **9000 Liter vollentkalktes Wasser**

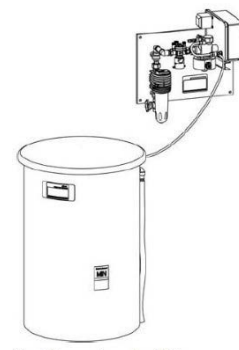
Optional:

Regenerierstation in Verbindung mit der mobilen Enthärtungsanlage Typ MEH zur Regeneration der Enthärtungsanlage vor Ort.

Artikelnr.: L-000229

E-Preis: 140 €

Jede weitere Woche: 94 €/Woche.



Spülung von Trinkwasserleitungen oder Rohrleitungssystemen

GENO-Spülkompressor 1988 K

Elektronisch gesteuertes Multifunktionsgerät zum Spülen und Sanieren von Rohrleitungssystemen und als Kompressor einsetzbar, gem. DIN 1988

Artikelnr.: L-151200

E-Preis: 184 €

Einzeltagvermietung: 60 €/Tag.

Jede weitere Woche: 124 €/Woche.



Desinfektion von Trinkwasserleitungen oder Rohrleitungssystemen

» Desinfektion wahlweise mit Chlor / Chlordioxid / Wasserstoffperoxid

Mietanlage einsetzbar für:

1. Hochdesinfektion

- keine Trinkwasserqualität

2. Vorübergehende Dauerdesinfektion

- Während dieser Desinfektionsmaßnahme besitzt das Wasser wasserqualität und kann uneingeschränkt genutzt werden

Artikelnr.: L-000001

E-Preis: 481 €

Jede weitere Woche: 254 €/Woche.

WICHTIG:

Dosiermittel und Testkits/Prüfbesteck werden gesondert benötigt und berechnet



Sollten Sie Fragen oder Interesse an einer unserer Mietanlagen haben, kommen Sie einfach auf uns zu.

Wir beraten Sie gerne!

Hinweis: Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt.

Lämmerzahl Wasseraufbereitung

Fröhliche-Mann-Str. 15
98528 Suhl

+49 3681 458890

www.laemmerzahl-wasseraufbereitung.de
info@laemmerzahl-wasseraufbereitung.de

Für mehr Infos
einfach Scannen:



Ingo Biedermann

Projektmanagement: Planung – Vertrieb – Abwicklung
Tel: +49 172 6077149

Mail: ingo.biedermann@laemmerzahl-wasseraufbereitung.de



Tino Dudzinski

Außendienst / Vertrieb Haustechnik & Systeme
Tel: +49 151 16334365

Mail: tino.dudzinski@laemmerzahl-wasseraufbereitung.de



Marco Liebner

Außendienst Mittel-, Nord- und Westthüringen
Tel: +49 151 16334367

Mail: marco.liebner@laemmerzahl-wasseraufbereitung.de