

magnetic

# Heizungswasseraufbereitung

Die Lösung für das Handwerk



**magnetic** ...einfach besser

## magnetic GmbH & Co. KG

Am Richtbach 5  
D-74547 Untermünkheim

Tel. +49 79 44 9 41 99-0  
Fax +49 79 44 9 41 99-19  
info@magnetic-online.de  
www.magnetic-online.de

### Geschäftsführer

Michael Bader  
USt-IdNr.: DE 255 018 730  
Handelsregister: HRA 571362  
Reg. Ger. Stuttgart

### Wir unterstützen:

Von jedem eingenommenen Euro spenden wir einen Teil an den Verein „Kinderglück e.V.“.  
Danke für Ihre Unterstützung.  
Weitere Informationen finden Sie unter [www.magnetic-online.de/kinderglueck](http://www.magnetic-online.de/kinderglueck).





# Unser Team

## Durch die Zusammenarbeit mit magnetic ...

... sparen Sie und Ihre Kunden Zeit und Geld

... reduzieren Sie Reklamationen

... erhalten Ihre Kunden einen hohen Qualitätsstandard bei den Produkten.

... werden Ihre Mitarbeiter zu Profis in Sachen Wasser.

... lernen Ihre Mitarbeiter mit den Kunden optimal zu kommunizieren.

... sind Ihre Mitarbeiter motiviert durch leicht verständliche Produkte.

→ **Dadurch steigt Ihr Image, Ihr Umsatz und Ihr Gewinn!**

→ **Dadurch steigt die Zufriedenheit Ihrer Kunden!**

# Heizungswasser

## Heizungswasser – richtig aufbereitet

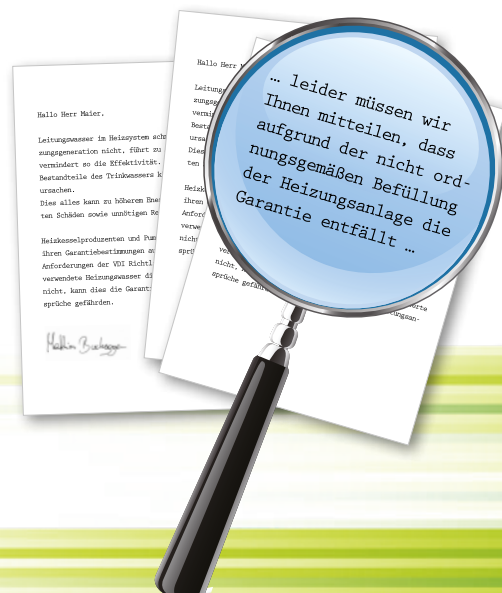
- **Sorgt für Sicherheit**
- **Erhält die Garantie**
- **Schützt vor Schäden und Reklamationen**
- **Bewahrt die Effizienz**

## Aber was bedeutet „richtig befüllt“?

Die Richtlinie VDI 2035 stellt Anforderungen an das Füllwasser von Heizsystemen, die sowohl die Steinbildung als auch die elektrische Leitfähigkeit ( $\mu\text{S}$ ) sowie den Sauerstoffgehalt betreffen. Eine reine Enthärtung von Wasser reicht deshalb in den meisten Fällen nicht aus.

Heizkesselproduzenten und Heizkomponenten-Hersteller verweisen immer öfter ausdrücklich auf die Anforderungen und Einhaltung der VDI 2035. Entspricht das Heizungswasser nicht den Normen, kann das die Garantie und die Gewährleistung gefährden.

**Vermeiden Sie solche Schreiben**





2. 400VA  
Compliance to  
EN60730-2-8  
IP40 - 50°C  
KEMET  
CE

# Die Befüllstationen

## Heizungswasser – schnell und einfach aufbereitet

Damit das Alltagsgeschäft einfach wird, bieten wir Lösungen die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Von der kleinen, leichten Befüllstation bis hin zum Profi-Gerät für Großanlagen haben wir das Passende für Sie.



## Ihre Vorteile

- + Präzise Überwachung des Füllwassers – für mehr Sicherheit
- + Hohe Füllgeschwindigkeit und schneller Harzwechsel – für effizientes Arbeiten
- + Robuste Ausführung in Edelstahl – für mehr Langlebigkeit

# Welche Befüllstation passt zu Ihnen?

	basic mobil mini	basic mobil plus	basic mobil pro	profi mobil plus
Harzfüllmenge	6,5 l	12,5 l	12,5 l	25 l
Füllgeschwindigkeit bis zu	420 l/h	1000 l/h	1000 l/h	1500 l/h
Füllleistung bei 20°dH/35,6° fH	500 l	1200 l	1200 l	2400 l
Gewicht inkl. Harz	10 kg	21 kg	22 kg	60 kg
zusätzlich 2. Messcomputer im Eingang			+	+
				

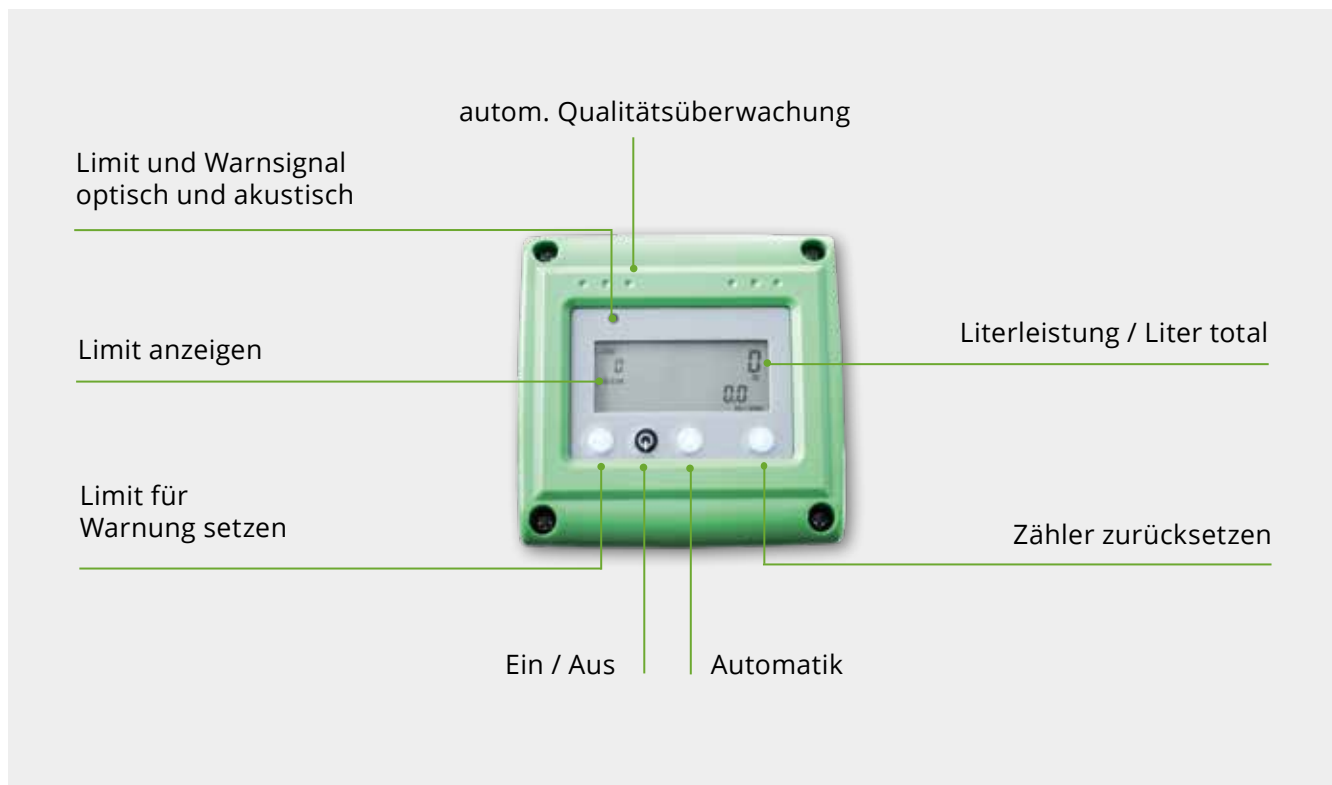
Hohe Qualität -  
schnelle und  
einfache  
Vollentsalzung

**magnetic** ...einfach besser

# Der Messcomputer

## Sichere und einfache Überwachung

Der Messcomputer sorgt für eine automatische und lückenlose Kontrolle des Heizungswassers. So wissen Sie immer welche Wasserqualität Sie in die Heizung füllen. Das gibt Ihnen Sicherheit.



## Umlaufentsalzung

Durch den Messcomputer sind Sie jederzeit in der Lage das Heizungswasser im laufenden Betrieb zu entsalzen. Diese Umlaufentsalzung sorgt für Flexibilität und ermöglicht es Ihnen, den Anforderungen jeder Heizungsanlage gerecht zu werden.





Technical specifications and data table on a green label attached to the machine's tank.

**Vollentsalzung  
im laufenden  
Betrieb**

# Die Nachfüllstationen

## Sicher und einfach nachfüllen

Das Nachfüllen ist ebenso wichtig, wie das Befüllen. Durch falsches Nachspeisen kann es zu Schäden und Reklamationen kommen. Hier finden Sie für jede Anforderung die passende Möglichkeit.

## Ihre Vorteile

---

- + Enorm niedrige Folgekosten
- + 100% Kontrolle durch den Messcomputer
- + Passend für jede Objektgröße
- + Schneller und einfacher Harzwechsel



# Die passende Lösung für jedes Objekt

	NF 2	NF 6	NF 12	NF 25
Harzfüllmenge	2,7 l	6,5 l	12,5 l	25,0 l
Füllgeschwindigkeit bis zu	300 l/h	420 l/h	1000 l/h	1500 l/h
Füllleistung bei 20°dH/35,6° fH	225 l	500 l	1200 l	2400 l
Gewicht inkl. Harz	6,5 kg	9,5 kg	23 kg	53,5 kg
				

## Optionales Zubehör

- Systemtrenner BA
- Automatische Meldung/Abschaltung, wenn die Kapazität erschöpft ist (potentialfreier Ausgang)
- Nachfüllkombi - halbautom. Nachfüllen bei Druckverlust

Alles dabei -  
bereit zum  
Einbau

# Die Vollentsalzungspatrone 300

## Die praktische Variante

Oft müssen nur kleine Mengen Wasser nachgefüllt werden, wie zum Beispiel beim Kundendienst oder dem Tausch von Heizkörpern. Für diese Fälle wurde die magnetic Vollentsalzungspatrone 300 entwickelt – praktisch für unterwegs und zum einfachen Nachfüllen beim Endkunden.



## Ihre Vorteile auf einen Blick

Durch den Farbumschlag der Patrone sehen Sie auf einen Blick, wann die Kapazität erschöpft ist.

- + **Unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis**
- + **Optimal für den Kundendienst**
- + **Keine Messgeräte zur Überwachung notwendig**
- + **Vielseitiger Einsatz auch im Haushalt (Dampfbügeleisen, Fenster putzen)**



## Zubehör – für den Endkunden

Mit dem magnetic Montageset für die Vollentsalzungs- patrone 300 können Sie die Patrone direkt beim End- kunden montieren. So besteht jederzeit Zugriff auf vollentsalztes Wasser zum Nachspeisen oder zum Ver- brauch im Haushalt

- + **Patrone immer aufgeräumt durch Wandmontage**
- + **Einfacher Wechsel von „alt“ auf „neu“**



Perfekt  
für den  
Kundendienst

**magnetic** ...einfach besser

# Das Premium Mischbettharz

## Keine Kompromisse beim Harz!

Harz ist nicht gleich Harz. Optisch ist schlechtes Mischbettharz nicht von qualitativ hochwertigem Mischbettharz zu unterscheiden. Deshalb wird bei uns standardisiert im Labor überprüft, ob das Harz den hohen Anforderungen entspricht. Erst wenn es diese Prüfung bestanden hat, geht es in den Versand.

Denn die Qualität des Mischbettharzes entscheidet über die Qualität des Heizungswassers und damit über die Langlebigkeit und Effizienz der Heizungsanlage. Hier ist es ganz besonders wichtig keine Kompromisse einzugehen.

## Warum magnetic Mischbettharz Premium?

- + **Vakuumverpackt für den Erhalt der vollen Kapazität**
- + **Optimales Mischungsverhältnis**
- + **Unterstützt die Eigenalkalisierung (pH-Wertanhebung)**
- + **Erfüllt die aktuellen Richtlinien und Normen**
- + **Entsorgung über den Hausmüll**
- + **Zertifizierung überprüfbar per QR-Code**



Als Mischbettharz wird ein 2-Komponenten-Harz mit Anionen und Kationen bezeichnet. Durch das Mischbettharz werden dem Wasser Salze und Steinbildner entzogen und so die elektrische Leitfähigkeit ( $\mu\text{S}$ ) gesenkt. Das Mischungsverhältnis und die Qualität der Komponenten sind ausschlaggebend für die spätere Qualität des Heizungswassers.

**Vakuum -  
Damit die  
Qualität  
ankommt!**

# Wir reden nicht nur über Qualität – wir machen sie sichtbar!

Mit dem QR-Code können Sie jederzeit die Qualität des Mischbettharzes einsehen und haben so die Sicherheit, erstklassige Ergebnisse zu liefern.



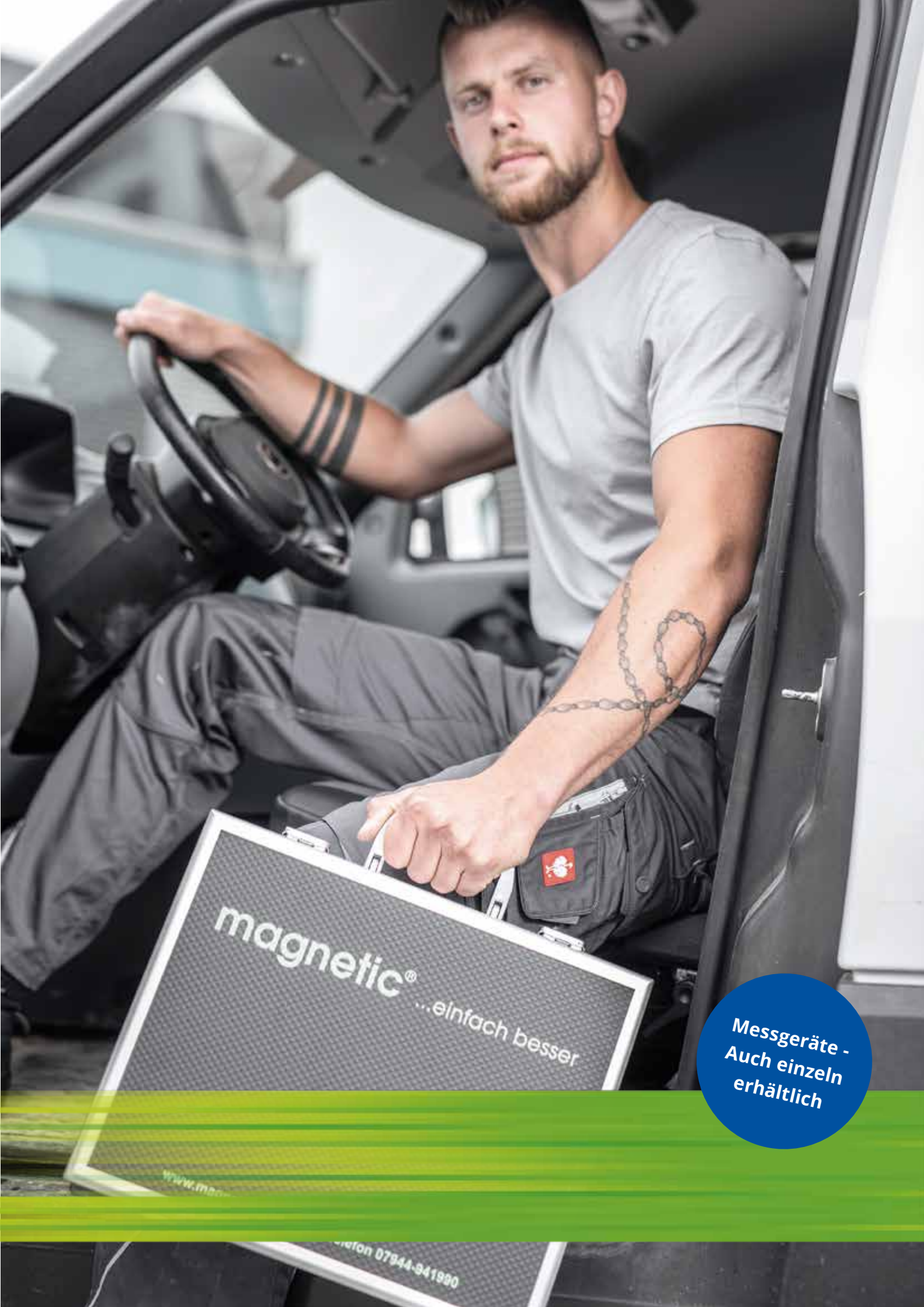
# Das Analysewerkzeug

## Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser

Heizungswasser kann viele verschiedene Facetten haben. Doch was steckt wirklich drin? Mit dem magnetic Analysekit haben Sie alle Messgeräte zur Kontrolle von Heizungswasser. Somit können Sie schnell und einfach vor Ort beim Kunden eine Heizungswasseranalyse mit professionellen Messgeräten durchführen und sofort handeln.







magnetic® ...einfach besser

www.ma...

...eron 07544-941990

Messgeräte -  
Auch einzeln  
erhältlich

# Der Heizungswasser Filter mobil

## Einfach und schnell filtern

Verschlammungen und Magnetit sind im Heizungswasser keine Seltenheit. Oft ist das Wechseln des Heizungswassers jedoch zu aufwendig. Hier kommt der magnetic Heizungswasser Filter mobil zum Einsatz. Während des laufenden Betriebs im Bypass eingebaut, werden alle Partikel  $>1\mu\text{m}$  herausgefiltert und Magnetit durch einen starken Neodym Magneten abgeschieden.

### Vorher



### Nachher



# Ideal zum Reinigen von Bestandsanlagen

- + Filtert zuverlässig Partikel bis 1µm
  - + Einsatz im laufenden Heizbetrieb möglich
  - + Filter arbeitet selbstständig und schaltet automatisch ab
- + Ideal in Kombination mit einer Befüllstation im Umlaufverfahren (basic mobil plus oder profi mobil plus)





# Der Reiniger

## Jetzt geht's der Verschlammung an den Kragen

Die Effizienz der Heizungsanlage steht bei vielen Kunden an erster Stelle.

Wichtig ist hierbei aber nicht nur, dass die Wärme effizient erzeugt wird sondern dass die Wärme auch optimal übertragen wird.

Durch Schlamm im Heizungswasser können bis zu 20% der erzeugten Energie verloren gehen. Daher sollte immer das gesamte System saniert werden, nicht nur der Wärmeerzeuger.



## Ihre Vorteile

- + **Effiziente Wärmeübertragung in alle Räume**
- + **Entfernt schonend Ablagerungen - nicht sauer**
- + **Ein Kanister reicht für 1000l Heizungswasser**
- + **Kann mit dem Spülwasser in den Abfluss ausgeleitet werden**
- + **Kann im laufenden Betrieb angewendet werden – Einwirkdauer mindestens 7 Tage**



# Die Heizungswasseranalyse

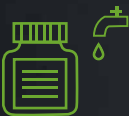
## Professionelle Kontrolle im Labor

Wir analysieren im hauseigenen Labor das Heizungswasser auf seine Bestandteile. Zusätzlich zum Analysebericht erhalten Sie von uns noch eine Empfehlung zur Behebung der Probleme – sprechen Sie uns einfach an, wir unterstützen Sie gerne.

### So geht's:



**1. magnetic Probebehälter kostenlos anfordern oder ungebrauchte Behältnisse aus Kunststoff verwenden**



**2. Probebehälter vollständig füllen (mind. 500ml)**



**3. Probebehälter und Analyseformular vollständig ausfüllen und umgehend senden an:**

magnetic GmbH & Co. KG  
Am Richtbach 5  
74547 Untermünkheim



**4. Das Ergebnis Ihrer Wasserprobe erhalten Sie innerhalb von 8 Werktagen per E-Mail.**

# Alles aus einer Hand

Wir bieten ein komplettes System zur Wasseraufbereitung

## Analysieren

... mit professioneller Ausstattung von magnetic



- Messcomputer
- Analysekofter
- Messgeräte

## Reinigen und Filtern

... im laufenden Betrieb



- Reiniger
- Heizungswasser Filter mobil

## Befüllen und Umlaufentsalzung

... mit magnetic Befüllstationen



- basic mobil mini
- basic mobil plus
- basic mobil pro
- profi mobil plus
- Mischbettharz Premium



## Nachfüllen

... mit magnetic Nachfüllstationen für jeden Bedarf



- **Nachfüllstation 2 plus**
- **Nachfüllstation 6 plus**
- **Nachfüllstation 12 plus**
- **Nachfüllstation 25 plus**
- **Vollentsalzungspatrone 300**

## Regulieren

... mit magnetic Heizungswasser Reguliergeräten



- **entfernt freie und gelöste Gase**
- **reguliert den pH-Wert**
- **filtert Magnetitschlamm**

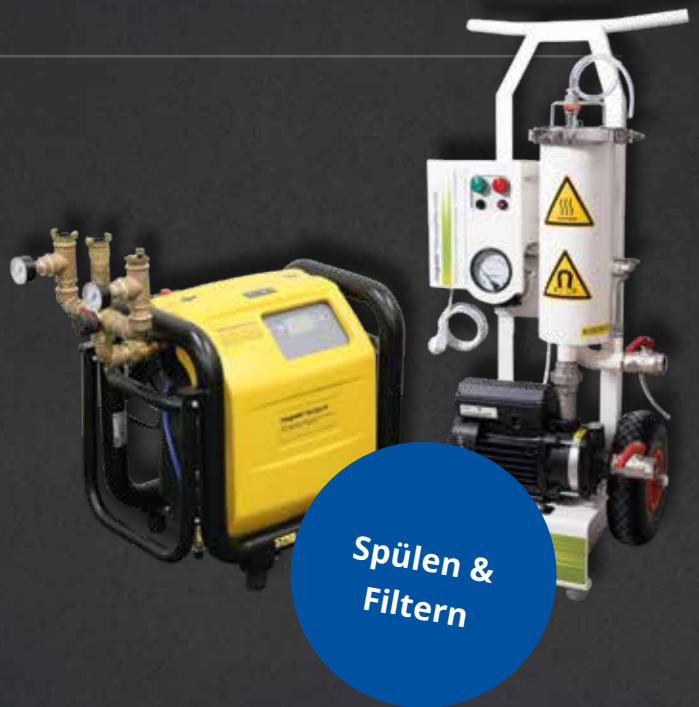
**Für jeden  
etwas dabei!**

# magnetic... einfach mieten

## Mietpark

Für besondere Anforderungen haben wir unseren Leistungsbereich um den magnetic Mietpark erweitert. Egal ob einmalige Großbaustelle oder zur kurzfristigen Erweiterung des eigenen Maschinenparks – bei uns können Sie unkompliziert alle Produkte zum Thema Heizungswasser mieten, die Sie für Ihre aktuellen Projekte benötigen.

- Flexibel mieten, wie es Ihnen passt
- Anlieferung und Abholung inklusive
- Perfekt für objektbezogene Projekte
- Spülgerät mit 4-Wege Ventil exklusiv nur im magnetic Mietpark



Spülen & Filtern



Befüllen & Umlaufentsalzen

- Sofort einsatzbereit dank perfekt abgestimmten Zubehör
- Bedienen Sie jede Anforderung und jeden Auftrag

# magnetic... Akademie

Sie haben den Anspruch Ihr Unternehmen zu verbessern und zu optimieren?  
Wir unterstützen Sie gerne dabei!

magnetic sagt DANKE für das Vertrauen, das unsere Kunden in uns setzen. Dafür wollen wir Ihnen einen Mehrwert bieten und haben für Sie die magnetic Akademie ins Leben gerufen.

Wir veranstalten verschiedene Fortbildungen, die speziell auf das Sanitär- und Heizungsfachhandwerk zugeschnitten sind. Wir helfen ihnen mit wenig Aufwand Ihren Umsatz zu steigern und ein starkes Team zu formen.

Investieren Sie Zeit, um einen Tag lang nicht in Ihrem Unternehmen, sondern an Ihrem Unternehmen zu arbeiten und profitieren Sie langfristig von den Erfolgen.

- Erfolg im Handwerk
- Erfolg in Kommunikation und Verkauf
- Wassertechnik in der Praxis
- Erfolg in der Unternehmensführung
- Erfolg in der Ausbildung



Für sparsames Heizen

**magnetic GmbH & Co. KG**

Am Richtbach 5  
D-74547 Untermünkheim

Tel. +49 79 44 9 41 99-0  
Fax +49 79 44 9 41 99-19  
info@magnetic-online.de  
www.magnetic-online.de

**Geschäftsführer**

Michael Bader  
USt-IdNr.: DE 255 018 730  
Handelsregister: HRA 571362  
Reg. Ger. Stuttgart

Ihr Fachhändler berät Sie gerne: