

# Heizungsfilter

Edelstahlkerze in 25µm, 50µm, 100µm, 200µm o. 500µm,  
**Magneteinsatz - auch zum Nachrüsten**

Anschlüsse 1" bis 2"

## Baustein 1: passender Filterkörper

- 1" AG
- 1 1/4" AG
- 1 1/2" IG
- 2" IG



Messing, auch für Trinkwasser, bis +90°C

## Baustein 2: passende Filterkerze

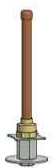
- 25 µm
- 50 µm
- 100 µm
- 200 µm
- 500 µm



Edelstahl - abwaschbar

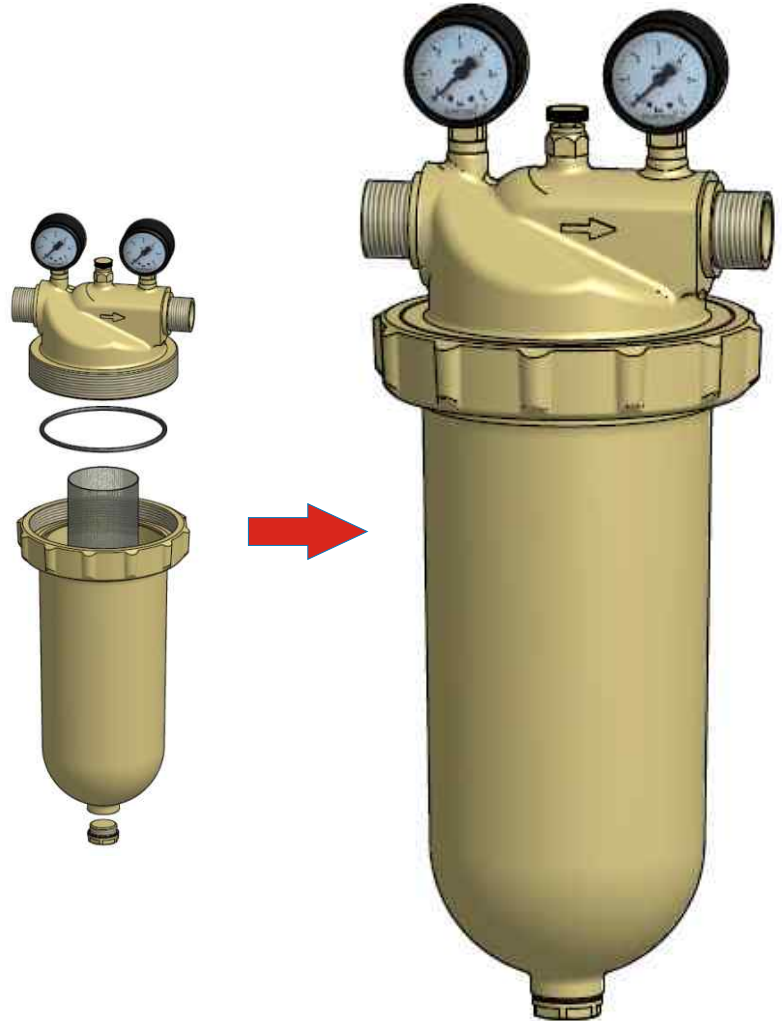
*Die echte Schutzbarriere gegen "nichtmagnetische Betriebskostenschädlinge" (diese "fehlt" im Schlammabscheider - darum ist der auch günstiger)*

## Baustein 3 (optional): Magneterke

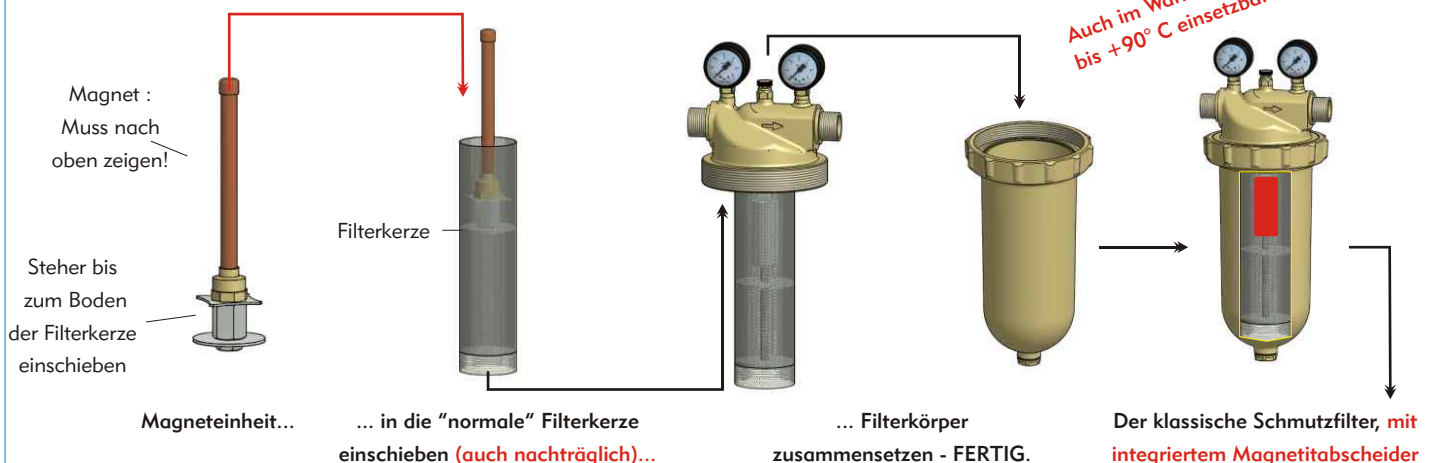


*Der "Magnetfänger"*

Behält Haltekraft bis +90°C Dauertemperatur



## ... Zusammenstellung im Überblick



Filterkörper - **wichtig - passende Kerze ist separat zu bestellen!**



WSFi25	Heizungsfilter 1" AG	
WSFi32	Heizungsfilter 1 1/4" AG	
WSFi40	Heizungsfilter 1 1/2" IG	
WSFi50	Heizungsfilter 2" IG	

Lieferumfang: 1x Messingfilterkörper 2x Manometer 0-4 bar 1x Filterschlüssel  
**Bauseits: KFE-Hahn und passende Kerze mit passender Filterschärfe**

Filterkerzen und Zubehör



WSFiK25	Edelstahlfilterkerze 25µm	
WSFiK50	Edelstahlfilterkerze 50µm	
WSFiK100	Edelstahlfilterkerze 100µm	
WSFiK200	Edelstahlfilterkerze 200µm	
WSFiK500	Edelstahlfilterkerze 500µm	

Lieferumfang: 1x Edelstahlkerze

Ersatzteile

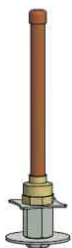


MonoFi4	Manometer 40mm 0-4bar, 1/8" AG unten	
FiSchluss	Filterschlüssel	
FiORing	O-Ring zu Heizungsfilter	

Lieferumfang: jeweils 1Stück

Magneteinsatz für Filterkerze

Magneteinsatz... auch einfach zum Nachrüsten



MagKeFi17	Magnetfilter-Kerze	
-----------	--------------------	--

Lieferumfang: 1x Magnethalter Edelstahl mit montiertem Magnetstab

**ACHTUNG:** Magnetfelder löschen Datenträger (Disketten, Festplatten, Digitalkameras, Scheckkarten...) und beeinflussen/zerstören elektronische und mechanische Komponenten, z.B. Herzschrittmacher, Monitore, Kompass, Zähler, Handy, Steuerungen usw. Daher Sicherheitsabstand von mind. 50 cm einhalten. Die Magnete entwickeln eine enorme Kraft; lassen Sie zwei Magnete nie zusammen knallen. Es besteht die Gefahr von Hautquetschungen! Testen Sie die Magnete nicht an Körperteilen aus.

**ACHTUNG:** wird der Magnet geschlagen, kann die Magnetkraft verloren gehen. Zudem kann im Laufe der Zeit, auch durch externe Einflüsse wie Hitze, die Haltekraft des Magneten sinken/verloren gehen. Daher in regelmäßigen Abständen die Magnetkraft prüfen.

**WICHTIG:** Maximale Umgebungstemperatur: +90°C

**WICHTIG:** Einbau und Wartung nur durch konzessionierte Fachkräfte unter Berücksichtigung der geltenden Normen & Vorgaben.

## Filterkörper

	Abgang	T max.	P max.	Durchsatz <sup>1</sup> bei $\Delta p = 0,2 \text{ bar}$	Breite mm	Höhe mm	Art.Bezeichnung	Wichtig
Filter 1"	1" AG	+100°C	10 bar	8 m <sup>3</sup> /h	125	320	Messingfilter 1"AG	Zum Filterkörper die gewünschte Kerze separat dazu bestellen
Filter 1 1/4"	1 1/4" AG			10 m <sup>3</sup> /h	130	330	Messingfilter 1 1/4"AG	
Filter 1 1/2"	1 1/2" IG			11 m <sup>3</sup> /h	150	350	Messingfilter 1 1/2"IG	
Filter 2"	2" IG			12 m <sup>3</sup> /h	160	360	Messingfilter 2"IG	

Lieferumfang: kompletter Filterkörper (Einbindungsgewinde 1"AG, 1 1/4"AG, 1 1/2"IG oder 2"IG) 2x Manometer 0-4bar, 1x Filterschlüssel

ACHTUNG: Filterkerze nicht im Lieferumfang ; **Bauseits:** KFE-Hahn 1/2" für Tassenboden/empfohlen: Absperrhähne vor u. nach Filter

## Filter-Kerze

	Üblicher Einsatz: <sup>2</sup>	Art.Bezeichnung
25µm	Extrem fein - meist für Sonderreinigung	Edelstahlfilterkerze 25µm (kann zu sehr kurzen Reinigungsintervallen führen)
50µm	Sehr fein - meist für Sonderreinigung	Edelstahlfilterkerze 50µm
100µm	Fein - für Permanentfiltration Heizung	Edelstahlfilterkerze 100µm
200µm	Mittel - Feinfiltration für Wärmepumpe	Edelstahlfilterkerze 200µm
500µm	Für Permanentfiltration Wärmepumpe	Edelstahlfilterkerze 500µm

### WICHTIG

<sup>1</sup> Durchsatzwert ermittelt mit Filterkerze 100µm OHNE jedwede Verschmutzung

<sup>2</sup> Angaben dienen nur als Richtinfo ohne Gewähr & zeigen die gängige Anwendungspraxis.

\* Ab einem Rohrleitungsquerschnitt von DN 50 sind Filter mit einer Filterschärfe von max. 50µm einzubauen (Ö-NORM H5195 1-3)

## Filtersets mit Füll- & Spülstutzen



35FiSet25	Filter & Filtereinbindeset DN 25 ÖNORM H5195 - I	
35FiSet32	Filter & Filtereinbindeset DN 32 ÖNORM H5195 - I	

### Lieferumfang:

1x Messingfilterkörper

2x Manometer 0-4bar

2x Multifunktionshähne (1x mit & 1x ohne Thermometer) in Dimension der Produktbezeichnung

2x Spezialholländer mit Dichtungen zur Einbindung der Multifunktionshähne auf Filterkörper

1x Edelstahlfilterkerze mit Filterschärfe 100µm **ACHTUNG:** sofern auf der Bestellung nicht anders angegeben,

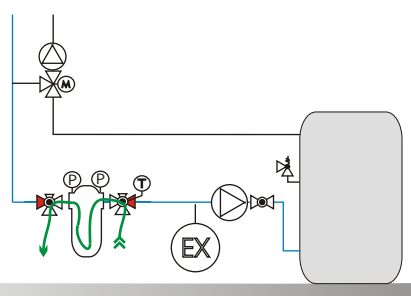
erfolgt die Lieferung mit Filterschärfe 100µm. Wird eine andere Schärfe gewünscht, die gewünschte Filterschärfe

auf der Bestellung anführen; der Filterkörper wird mit der gewünschten Kerze geliefert - OHNE Mehrkosten

**Bauseits:**

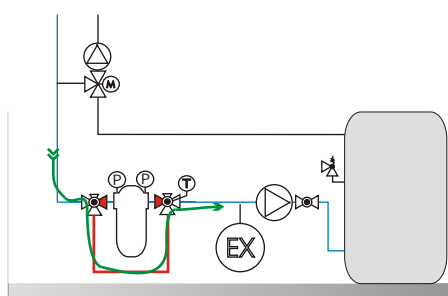
KFE-Hahn 1/2"AG

### Rückspülbar



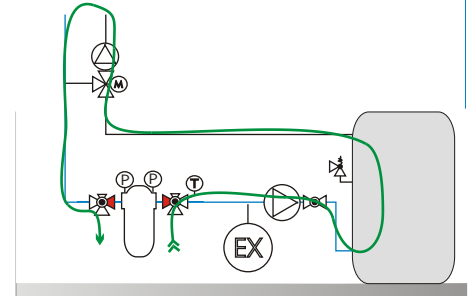
Filter ist über die beiden Multifunktionshähne rückspülbar (rote Markierung zeigt, welcher der vier Abgänge am Kugelhahn zu sperren ist)

### Kerzenreinigung ohne Systemabschaltung dank Bypassmöglichkeit



Füllabgänge (DN 25 oder DN 32) dienen zur Aufnahme der Bypassleitung.

### Spülstation für das Gesamtsystem; mit Füll- & Spülstutzen in Dimension der Leitung - gem. ÖNORM



Füllabgänge (DN 25 oder DN 32) als Ausgangspunkt für die schnelle und gründliche Befüllung / Luftfreistellung des gesamten Systems

# Filter oder Schlammabscheider

Eine Frage der Sicherheit

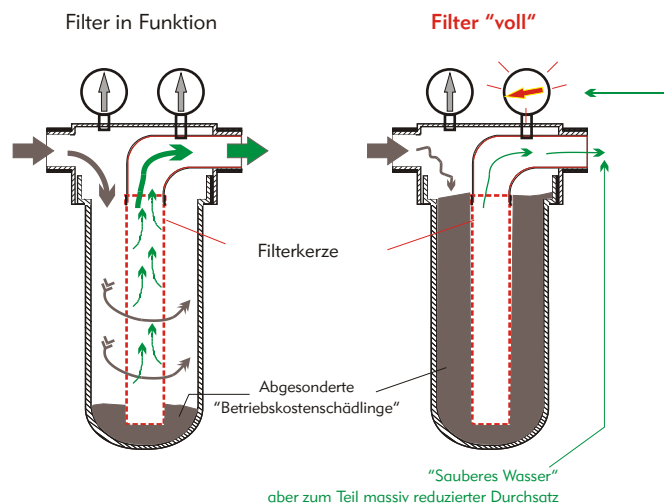
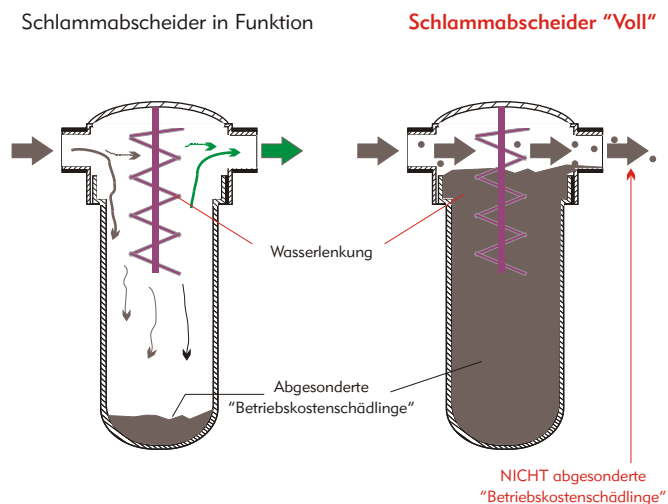
Schlammabscheider...

oder

...Filter?

Wird der **Schlammabscheider** nicht regelmäßig entleert und der **Behälter ist voll**, strömen die Betriebskostenschädlinge ungehindert durchs System; die **Schutzfunktion ist außer Kraft!**

Wird der **HeizungsfILTER** nicht regelmäßig kontrolliert und der **Behälter ist voll**, hält das Filtersieb die Betriebskostenschädlinge immer noch im Filterkörper! Der "volle Filter" reduziert den Wasserdurchsatz, aber die **Schutzfunktion bleibt aufrecht!**



**Mehr Sicherheit - die Filterkerze macht den Unterschied!**  
Sie ist der Schutzwall für das nachgelagerte System für **NICHTMAGNETISCHE** Teile (und das sind nicht wenige)!

**Ein weiterer Filtervorteil: die einfache Kontrolle von außen**

Der Schlammabscheider hat kein Sieb im Inneren, der Filter schon. Je mehr Schmutz sich an der Kerze anlegt, umso höher wird der Differenzdruck vor und nach dem Filter.

"Gute" Filter verfügen daher zur Kontrolle des Differenzdruckes über zwei Manometer (ist der Druck am Ausgangsmanometer tiefer, ist die Reinigung der Kerze angebracht). Ob der Schlammabscheider "voll" ist, ist von außen nicht ersichtlich!



## Der Magneteinsatz - warum überhaupt?

Magnetische Teile im Heizungswasser beeinträchtigen die Leistung des Systems. Der Magnetschlamm setzt sich in Ventilen, Durchflussanzeigern und sonstigen "Engstellen" fest. Spätestens in der Hocheffizienzpumpe sammelt sich der Magnetschlamm. Warum? Die Hocheffizienzpumpe erzeugt ein kleines Magnetfeld. Dieses zieht magnetische Bestandteile an. Mit der Zeit wird die Ansammlung immer größer - bis hin zur Totalblockade der Pumpe.

Ein Magneteinsatz ist daher ein zusätzlicher wesentlicher Bestandteil zur Sicherung langfristig gleich-bleibender Systemleistung und geringer Betriebskosten. Ob dieser im Schlammabscheider oder Filter eingebaut ist, macht keinen Unterschied.

**Bitte beachten:** Die Benennung der angebotenen Produkte kann zu Verwirrungen führen. Ein so genannter "Magnetfilter" muss nicht zwangsläufig "ein Filter + Kerze/Sieb + Magneteinsatz" sein. Gerne fehlt hier das Sieb, das für die Ausfiltrierung der nichtmagnetischen Teile notwendig ist. Somit fehlt ein wesentlicher Bestandteil in der Systemschutzkette.

