

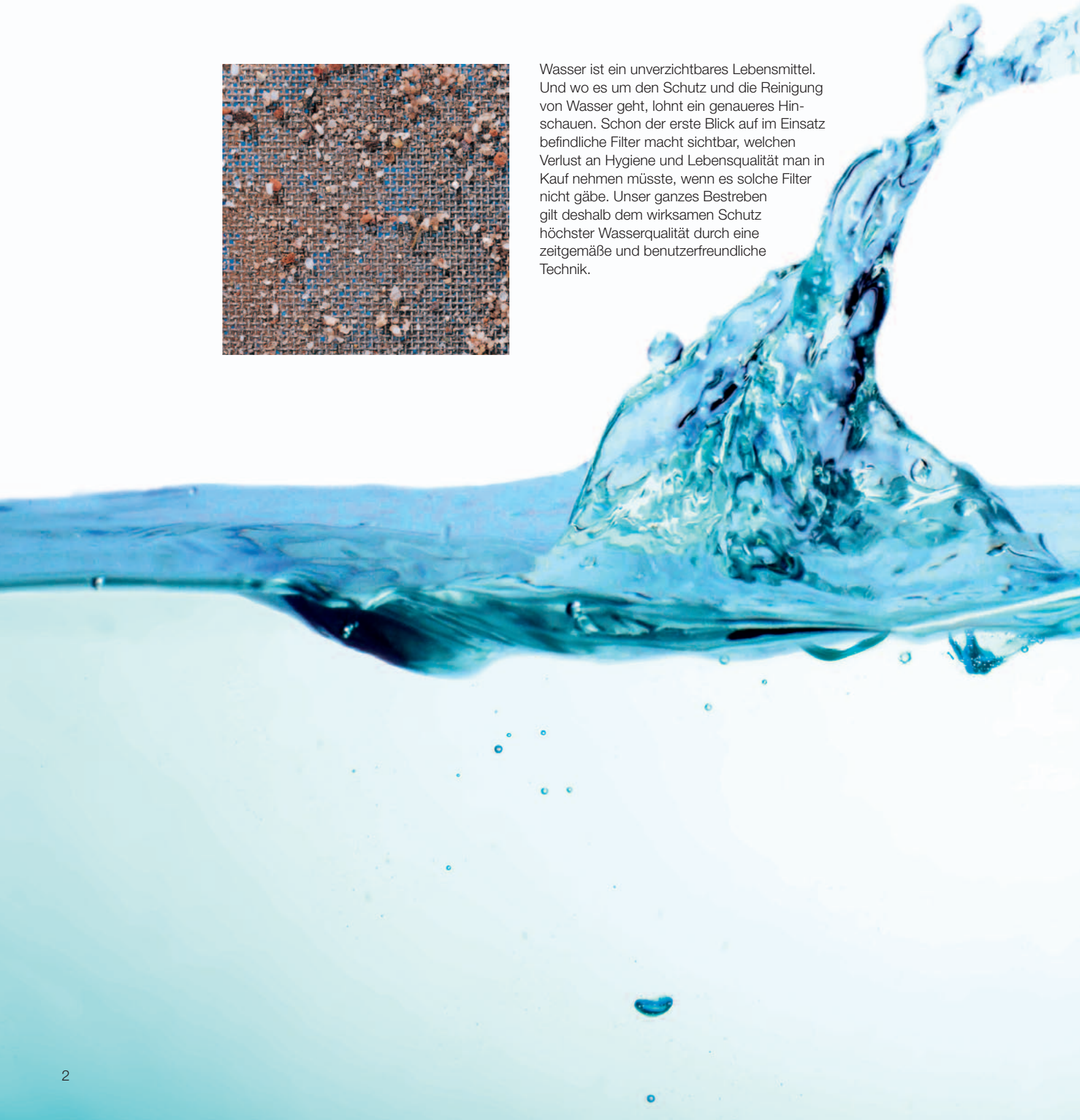


WASSER. WÄRME. WOHLFÜHLEN.

**Wasser ist ein Lebensmittel:
Wir halten es sauber**



Wasser ist ein unverzichtbares Lebensmittel. Und wo es um den Schutz und die Reinigung von Wasser geht, lohnt ein genaueres Hinschauen. Schon der erste Blick auf im Einsatz befindliche Filter macht sichtbar, welchen Verlust an Hygiene und Lebensqualität man in Kauf nehmen müsste, wenn es solche Filter nicht gäbe. Unser ganzes Bestreben gilt deshalb dem wirksamen Schutz höchster Wasserqualität durch eine zeitgemäße und benutzerfreundliche Technik.



Sauberes Wasser: Unsere Filter sorgen dafür

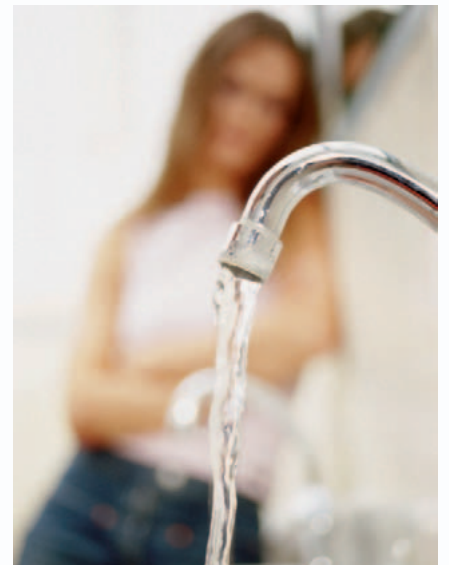
Seit fast 100 Jahren ist Honeywell in der Gebäudeautomation erfolgreich. Erfahrung, Kompetenz und Innovationskraft bilden dabei die Basis einer führenden Technologie der Wasseraufbereitung. Mit all unseren Produkten orientieren wir uns an höchsten Ansprüchen der Trinkwasserhygiene sowie an der berechtigten Strenge von Trinkwasserverordnungen und DIN EN-Normen.

Auf dieser Grundlage gilt unser Bestreben einem hohen Kundennutzen, der sich unter anderem durch die hohe Qualität und Beständigkeit des von uns eingesetzten

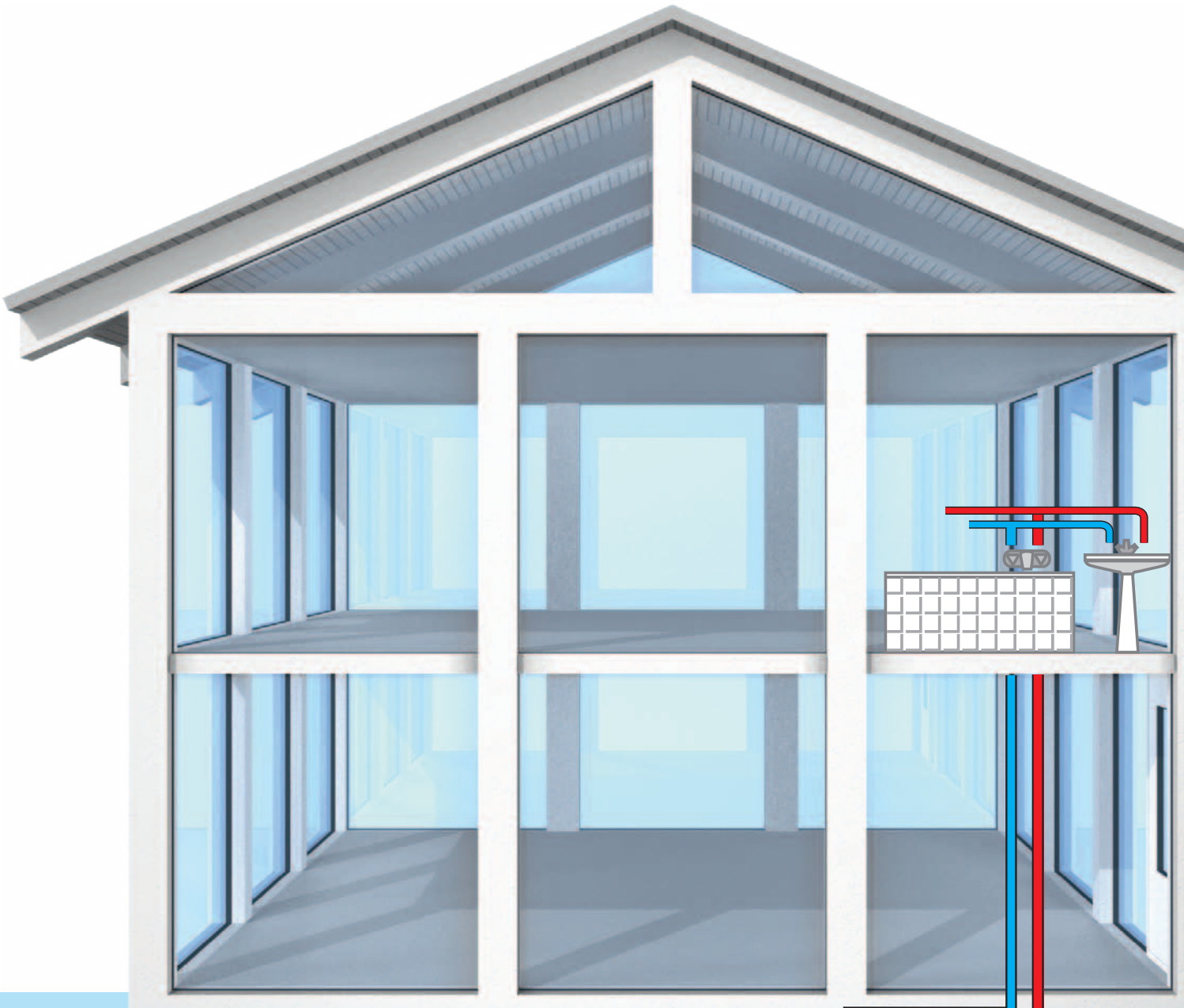
Materials sowie durch eine funktions-sichere Technologie dokumentiert.

Als zuverlässiger und gefragter Partner von Handel und Handwerk achten wir außerdem auf Wirtschaftlichkeit, Fairness und die gemeinsame Fortbildung in allen Fragen der Filter- und Wassertechnologie. Großes Interesse finden die von uns durchgeführten Fachseminare.

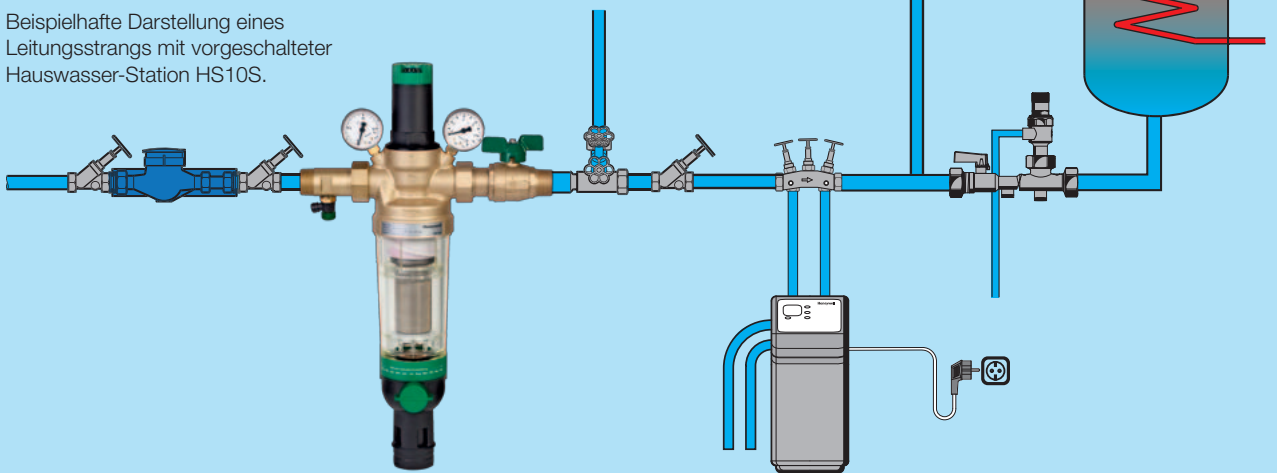
Aktuelle Informationen dazu:
www.honeywell-fachseminare.de



In das Rohrleitungssystem eingespülte Sandkörner oder Rostteilchen können auf die Dauer erhebliche Korrosion und entsprechende Folgeschäden bewirken. Deshalb müssen laut DIN 1988 Trinkwasseranlagen mit einem schützenden Filter ausgestattet werden.



Beispielhafte Darstellung eines Leitungsstrangs mit vorgeschalteter Hauswasser-Station HS10S.



Lückenlose Kompetenz: Filter und Filterkombinationen

Auf dem Weg von den Wasserwerken zu den Verbrauchern nimmt das an seinem Ausgangspunkt klare und saubere Wasser in vielen Fällen verschiedenste Partikel wie z.B. Rost und Sandkörner auf. So gelangt das Wasser mit Feststoffpartikeln versetzt in die Hausinstallationen. Würde den Feststoffpartikeln der Eintritt in das Leitungssystem der Verbraucher nicht versperrt, hätte dies erhebliche negative Folgen: Korrosion, Rohrbruch, Funktionsstörungen bei Wasch- und Spülmaschinen sind die bekanntesten.

Zum Schutz der Hausinstallationen werden deshalb Filter und Filterkombinationen eingesetzt. Sie filtern dem Trinkwasser alle ungelösten Stoffe aus, ohne die hygienischen und chemischen Eigenschaften des Wassers zu beeinflussen. Bereits in den 70er-Jahren produzierten wir Hauswasser-Stationen mit wichtigen Komponenten, aus denen eigenständige Baureihen hervorgingen.

Unsere Filter und Filterkombinationen gehören zu unseren Kernkompetenzen und zeichnen sich durch große Zuverlässigkeit in der Funktion, Langlebigkeit, unkomplizierter Einbau sowie einfache Wartung aus.

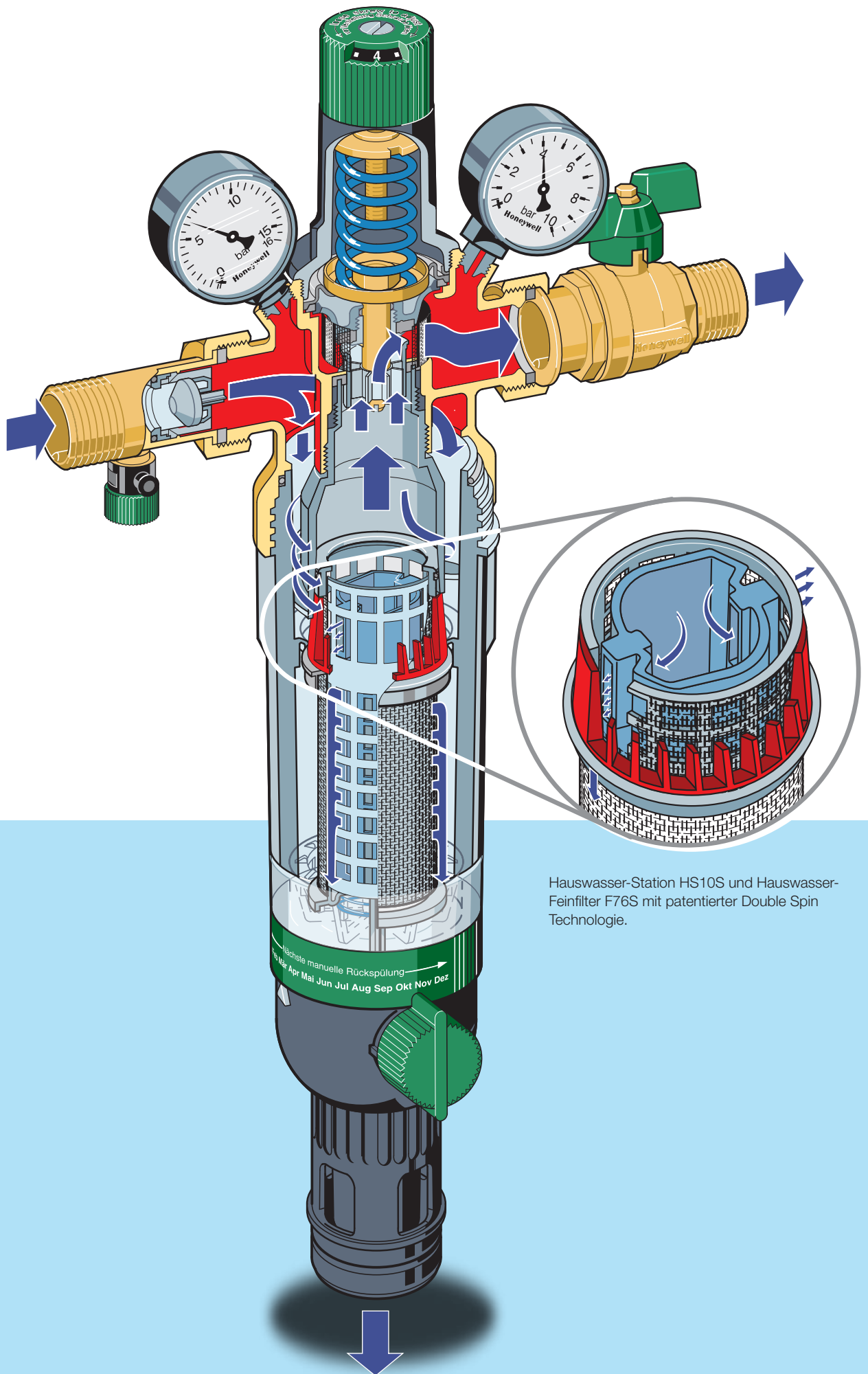
Beispiele wie der Feinfilter FN70C mit Wartungsanzeige und einem drehbaren Anschlussstück, oder der MiniPlus-FK als Verbindung von Filter und Druckminderer für beengte Platzverhältnisse zeigen, dass wir bei der Produktentwicklung an alle Nutzersituationen denken.

Die Standardeinbausituation:



Die dargestellten Symbole stellen durchgängig die integrierten Funktionen der Honeywell Feinfilter und Filterkombinationen dar.

Ob Großgebäude oder Einfamilienhaus: Die Filter und Filterkombinationen von Honeywell bewähren sich in den unterschiedlichsten Anforderungssituationen. Die Siebfiltration schützt dabei vor grob- und feinkörnigen Verunreinigungen. Rückspül-Schutzfilter sorgen dafür, dass gefilterte Rückstände nicht im System bleiben, sondern ohne Unterbrechung des Wasserflusses ausgespült werden.



Hauswasser-Station HS10S und Hauswasser-Feinfilter F76S mit patentierter Double Spin Technologie.

Das zuverlässige und einfache Prinzip: effiziente Rückspülung

Als effizientes Prinzip erweist sich seit langem das von Honeywell für seine Filter patentierte Rückspülsystem. Schmutzpartikel und Fremdkörper, die größer als 100 µm (0,1 mm) sind, werden durch ein feines formstabiles Filtersieb zuverlässig aus dem Wasser herausgefiltert. Mit der von uns entwickelten patentierten Double Spin Technologie ist es möglich, die gleichzeitige Reinigung vom unteren und oberen Filterbereich vorzunehmen.

Der ständige Wasseraustausch in allen wasserführenden Gehäuseteilen verhindert jede Verkeimung.

Die Filterkombinationen von Honeywell sind zusätzlich mit einem integrierten Druckminderer ausgestattet. Bei hoher Qualität und sehr wirtschaftlicher Arbeitsweise dieser Kombinationen lässt sich einerseits Geld und Platz sparen und andererseits für eine zuverlässige Druckregelung in der Hauswasserinstallation sorgen.



Spül-Komfort ganz automatisch

Vergessen Sie ruhig die Rückspülintervalle: Wer es besonders komfortabel will, dem geht die Rückspülautomatik Z11S zur Hand. Einmal montiert und eingestellt, übernimmt sie selbständig die gewünschte Rückspülung. Völlig wartungs- und bedienungsfrei.

Dem Fortschritt verpflichtet: Zu den jüngeren technologischen Neuentwicklungen von Honeywell gehört der Einsatz der patentierten Double Spin Technologie. Sie ermöglicht die gleichzeitige Reinigung des unteren und oberen Filterbereichs und findet ihre Anwendung an der Hauswasser-Station HS10S und dem Hauswasser-Feinfilter F76S.



Alle Argumente sprechen dafür:
 Als kompakte, platzsparende Einheit integriert die Hauswasser-Station HS10S eine Reihe überzeugender Leistungsmerkmale: Rückflussverhinderer, Feinfilter, Druckminderer und Absperrventil.



HS10S

Hauswasser-Station

- Kompakte platzsparende Einheit
- Patentierte Double Spin Technologie für die Nennweiten 1/2" bis 1 1/4"
- Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Kartusche mit außenliegendem Rotor, dadurch gleichzeitige Reinigung von unterem und oberem Filterbereich, visuelle Funktionskontrolle möglich
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss nachrüstbar
- Einstellbereich 1,5-6 bar
- Betriebstemperatur max. 40 °C
- Betriebsdruck max. 16 bar



Das Original: die Hauswasser-Station HS10S

Diese platzsparende und einfach zu montierende Kompakteinheit erfreut sich bei Fachleuten besonderer Beliebtheit. Sie sorgt durch die rückstandslose Reinigung des Feinfilters für ein Höchstmaß an Hygiene. Ein integrierter Druckminderer hilft, den Wasserverbrauch zu senken und damit Kosten zu sparen.

Die Hauswasser-Station HS10S und der Feinfilter F76S sind mit der patentierten Double Spin Technologie ausgestattet. Dabei übernimmt eine Kartusche mit Impeller und außen liegendem Rotor die gleichzeitige Reinigung des unteren und oberen Filterbereichs. Eine mit dieser Einheit einsetzbare Rückspülautomatik macht jedes manuelle Zutun überflüssig.

Sie ist mit Netzanschluss (Z11S) oder Batterieantrieb (Z74S) erhältlich.

F76S: Rückspülbarer Hauswasser-Feinfilter für die häusliche und industrielle Wasserversorgung, bei der kein Druckminderer benötigt wird.

FN09S: Nachrüstfilter für den bereits installierten Druckminderer D06F.

Z11S und Z74S: Die Rückspülautomatik mit Netzanschluss (Z11S) kann für den automatischen Betrieb auf 16 Zeitintervalle eingestellt werden. Im Batteriebetrieb (Z74S) setzt die Rückspülung alle 45 Tage ein.



Filtern mit Edelstahl

Das großflächige Sieb aus korrosionsbeständigem Edelstahl verhindert das Einspülen von Schmutzpartikeln und sorgt für hygienisch einwandfreies Trinkwasser. Durch Einsatz von Edelstahl ist das Sieb in Verbindung mit dem Siebträger besonders druckfest.



F76S
Hauswasser-Feinfilter

- Wie HS10S, jedoch ohne Druckminderer, Rückflussverhinderer und Absperrventil
- Betriebstemperatur max. 40 °C
- Betriebsdruck max. 16 bar



FN09S
Nachrüstfilter

- Zum Nachrüsten für alle bereits installierte Druckminderer der Baureihe D06F
- Rückspülung manuell oder automatisch
- Betriebstemperatur max. 40 °C
- Betriebsdruck max. 16 bar



Z11S
Rückspülautomatik

- Mit Netzanschluss
- Für den automatischen Betrieb mit 16 verschiedenen Zeitintervallen
- Bajonettanschluss



Z74S
Rückspülautomatik

- Mit Batterieantrieb
- Für den automatischen Betrieb
- Auf 45 Tage fest eingestellter Rückspülintervall
- Bajonettanschluss



Die großzügig dimensionierte Filterfläche, ein patentiertes Rückspülsystem sowie die flexible Einbaumöglichkeit (horizontal und vertikal) dokumentieren unsere leistungsfähige Filtertechnik. Die Geräte PrimusPlus-FK und PrimusPlus-F sind unverzichtbare Komponenten einer zeitgemäßen Trinkwasserinstallation.



PrimusPlus-FK
Filterkombination

- Beinhaltet rückspülbaren Feinfilter und Druckminderer
- Patentiertes Rückspülsystem – schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Für waagrechten und senkrechten Einbau mit drehbarem Anschlussstück DA74C
- Vormontierte und unverlierbare Montageschrauben
- Werkzeuglose Inbetriebnahme und Einstellung
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss einfach nachrüstbar
- Große Filterfläche
- Filtertasse aus stoßfestem, UV-beständigem Kunststoff ermöglicht einfache Kontrolle der Filterverschmutzung
- Einstellbereich 1,5-6 bar
- Betriebstemperatur max. 30°C
- Betriebsdruck max. 16 bar



Die wirtschaftliche Filterkombination: PrimusPlus-FK

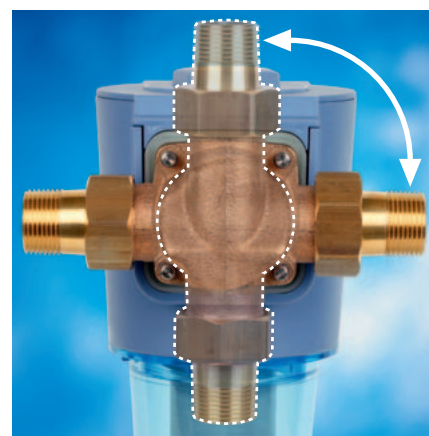
Die aus hochwertigem Kunststoff gefertigten Gehäuse der Filterkombination PrimusPlus-FK schließen neben der großzügig dimensionierten Filterfläche und dem hydraulischen Rückspülsystem auch einen Druckminderer ein, um schwankende Vordrücke auszugleichen und den Wasserverbrauch zu senken. Das obere Filtersieb schützt das Leitungssystem sowie nachgeschaltete Geräte beim Rückspülen des Hauptfilters. Die Filtertasse aus stoßfestem, UV-beständigem Kunststoff erlaubt es, die Filterverschmutzung jederzeit zu erkennen. Vormontierte Schrauben erlauben eine zeitsparende und sichere Montage. Die in roter Farbe gefertigten Bedienelemente zeigen gleich, wo Einstellungen

und Wartungen vorzunehmen sind. Die Reinigung des Filters geschieht im Handumdrehen manuell oder automatisiert. Für die automatische Reinigung steht ein Antrieb mit Netzanschluss oder Batteriebetrieb zur Auswahl.

PrimusPlus-F: Wie Primus-FK, jedoch ohne Druckminderer.

MiniPlus-FK: Die Verbindung von ausspülbarem Feinfilter und integriertem Druckminderer für den Einsatz bei eingeschränkten Platzverhältnissen.

MiniPlus-FF: Wie MiniPlus-FK, jedoch ohne Druckminderer.



Montage leicht gemacht

Das drehbare Anschlussstück DA74C ermöglicht den Einbau sowohl in waagrechte als auch in senkrechte Leitungen. Der Einbau ist auch dort problemlos möglich, wo die Rohrleitung sehr dicht an der Wand verläuft.



PrimusPlus-F
Feinfilter

- Wie PrimusPlus-FK, jedoch ohne Druckminderer
- Betriebstemperatur max. 30 °C
- Betriebsdruck max. 16 bar



Z74S-AN
Rückspülautomatik

- Wahlweise mit Netzanschluss oder Batteriebetrieb
- Für den automatischen Betrieb mit 8 verschiedenen Zeitintervallen
- Bajonettanschluss



MiniPlus-FK
Filterkombination

- Mit integriertem Druckminderer
- Ausspülbare Feinfilter
- Einstellbereich 1,5-6 bar
- Betriebstemperatur max. 40 °C
- Betriebsdruck max. 16 bar



MiniPlus-FF
Feinfilter

- Wie MiniPlus-FK, jedoch ohne Druckminderer
- Betriebstemperatur max. 40 °C
- Betriebsdruck max. 16 bar



Es gibt viele gute Gründe für den Schutz von Hauswassernetzen vor Kalk. Weiches Wasser ist ein Beitrag zum Schutz der Haut, es lässt Rohrleitungen und Haushaltsgeräte länger leben, vermindert den Putzaufwand an Becken, Wannen und Duschwänden. Schließlich bedeutet weniger Kalk auch einen geringeren Verbrauch von Reinigungsmitteln und damit eine geringere Belastung des Abwassers, was der Umwelt zugute kommt.



Wohlfühlen mit weichem Wasser

Weiches Wasser bedeutet in mehrerer Hinsicht mehr Wohlgefühl. Haut, Hände und Haare lassen sich damit spürbar sanfter pflegen. Die mit weichem Wasser gewaschene Wäsche fühlt sich nicht nur zarter an, sondern behält die Leuchtkraft ihrer Farben und ist leichter zu pflegen. Und diese Argumente für weiches Wasser setzen sich auch in anderen Bereichen des Haushaltes fort.

Wellness für Ihre Hauswasserinstallation: sanfte Wasserbehandlung

Das im Trinkwasser gelöste Kalziumkarbonat ist ein für unsere Ernährung wertvolles Mineral. Bei hoher Wasserhärte bildet es jedoch sehr feste Kalkablagerungen. Diese Kalkschicht reduziert den Durchfluss in Rohrleitungen, verringert die Lebenserwartung von hochwertigen Geräten und erhöht deutlich den Energiebedarf zum Erwärmen von Trinkwasser.

Auf der Basis der langjährigen Erfahrung und Innovationskraft im Bereich der Wassertechnik bietet Honeywell effiziente Lösungen zum Schutz vor Kalkablagerungen.



Größerer Schutz

Mit KaltecSoft für weiches Wasser zu sorgen, bedeutet einen effizienten Schutz für die gesamte Hauswasserinstallation und alle mit Wasser in Berührung kommenden Haushaltsgeräte. Kalkablagerungen werden verhindert, Rohrleitungen werden geschützt, Wasch- und Spülmaschinen bleiben mit weichem Wasser länger in Takt.



KaltecSoft ist im Handumdrehen installiert und betriebsbereit, Uhrzeit einstellen, Wasserhärte eingeben und die Regeneration starten – So hat der Kalk keine Chance.

KaltecSoft KS10S

Wasserenthärtungsgerät

- Einfache und schnelle Montage
- Patentierte, intelligente Proportionalbesatzung
- Automatische Kapazitätsanpassung
- Sicherheit für Ihre Wasserinstallation und Haushaltsgeräte
- Wartungsfreundlich
- Betriebsdruck: 1,3-8,5 bar
- Durchfluss: max. 3,2 m³/h
- Anschlussgröße: 1" AG
- Anschluss Abwasser: ½" Schlauchtülle



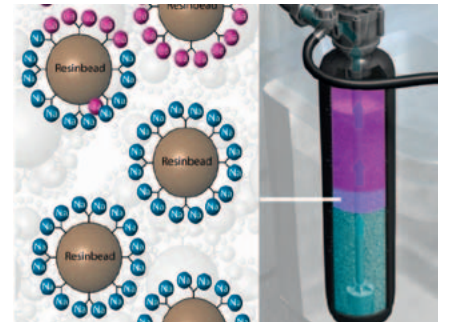
Weiches Wasser: natürlich KaltecSoft

Die Entscheidung für weiches Wasser ist wirtschaftlich sinnvoll und macht den Alltag in vielen Bereichen angenehmer. Es ist die Entscheidung für das Wasserenthärtungsgerät KaltecSoft KS10S. Dieses Gerät stellt eine kostengünstige und in allen Aspekten überzeugende Lösung dar, um die gesamte Trinkwasseranlage vor Kalkablagerungen zu schützen.

Es kombiniert die bewährte Ionenaustauschtechnologie mit einem modernen Steuerventil. Die mengengesteuerte Regeneration sichert einen minimalen Verbrauch an Trinkwasser und Salz.

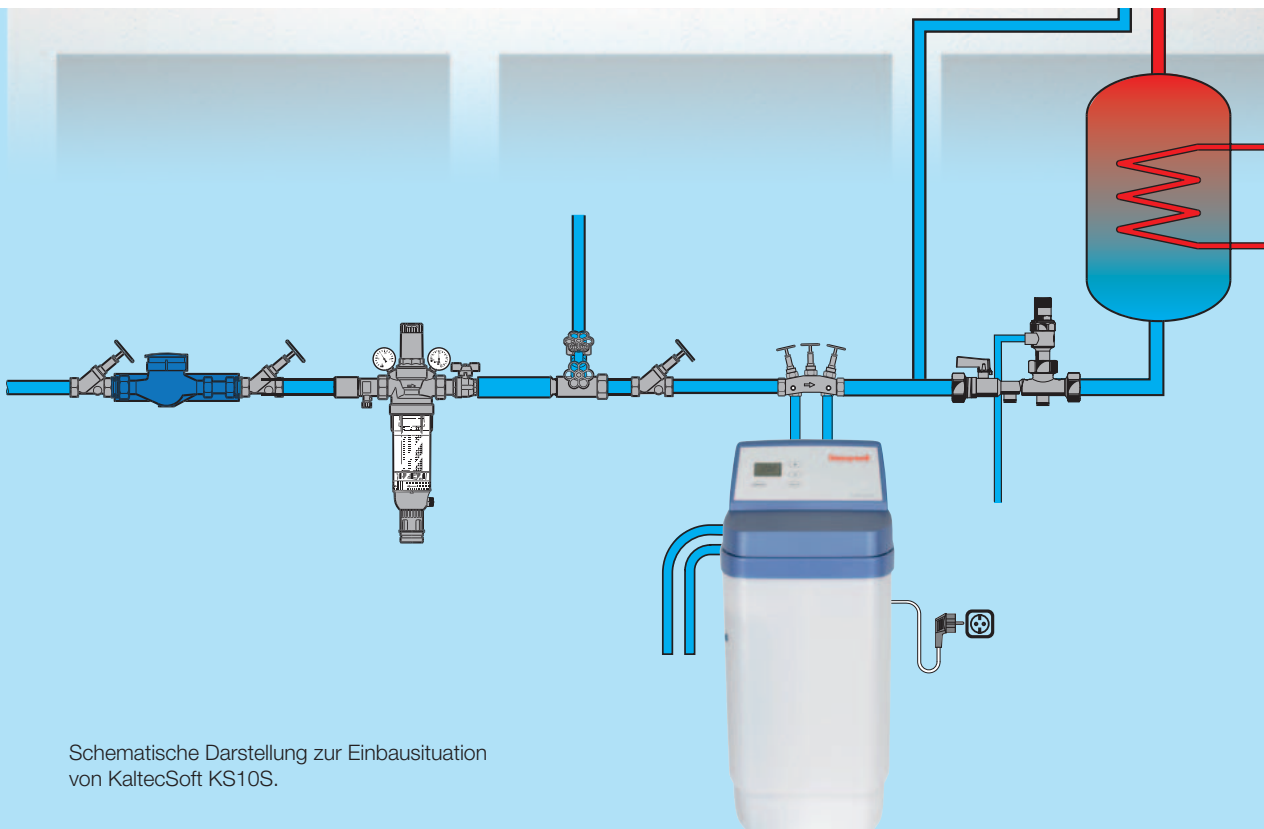
KaltecSoft arbeitet in fünf Leistungsstufen und stellt sich selbständig auf den jeweiligen Verbrauch ein. Die Elektronik ist dabei selbstlernend: Sie errechnet sich kontinuierlich einen Durchschnittsverbrauch. Verändert sich langfristig der Verbrauch, reduziert oder erhöht KaltecSoft die Leistungsstufe und optimiert somit den Verbrauch für die jeweilige Installation.

Die DVGW-Zertifizierung gibt Verbrauchern und Installateuren die Sicherheit, dass KaltecSoft technisch sicher, hygienisch einwandfrei und zuverlässig arbeitet.










Das Prinzip des Ionenaustauschverfahrens

Das im Gerät befindliche Bett aus Harzkügelchen nimmt vorbeischwimmende Kalzium-Ionen aus dem Trinkwasser auf und setzt für jedes Kalzium-Ion zwei Natrium-Ionen in das Wasser frei.



Schematische Darstellung zur Einbausituation von KaltecSoft KS10S.

Im Überblick: Filter und Filterkombinationen

							
	Hauswasser-Station HS10S	Hauswasser-Feinfilter F76S	Nachrüstfilter FN09S ³⁾	Filterkombination PrimusPlus-FK	Feinfilter PrimusPlus-F	Filterkombination FK06	Feinfilter FF06
Rückflussverhinderer	✓						
Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Druckminderer	✓			✓		✓	
Prüf- und Absperrventil	✓						
Manometer Vordruck	✓						
Manometer Hinterdruck	✓	✓		✓	✓		
Patentierte Double Spin Technologie	✓ ¹⁾	✓ ²⁾					
Rückspülung manuell	✓	✓	✓	✓	✓		
Rückspülung automatisierbar	✓	✓	✓	✓	✓		
Ausspülbar						✓	✓
Anschlussgröße ½"	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Anschlussgröße ¾"	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Anschlussgröße 1"	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Anschlussgröße 1¼"	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Anschlussgröße 1½"	✓	✓					
Anschlussgröße 2"	✓	✓					
Anschluss	Gewindetülle	Gewinde- o. Löttülle		Drehbares Anschluss- stück	Drehbares Anschluss- stück	Gewinde- o. Löttülle	Gewinde- o. Löttülle

Honeywell GmbH, Haustechnik

Hardhofweg
74821 MOSBACH
DEUTSCHLAND
Telefon 01801 466388
Telefax 0800 0466388
info.haustechnik@honeywell.com

Honeywell Austria Ges.m.b.H.

Handelskai 388
1023 WIEN
ÖSTERREICH
Telefon 0810 200213
Telefax 01 72780-308
hausautomation.austria
@honeywell.com

Honeywell AG

Honeywell-Platz 1
8157 DIELSDORF
SCHWEIZ
Telefon 044 85524-36
Telefax 044 85524-70
hausautomation.switzerland
@honeywell.com

Wasser. Wärme. Wohlfühlen.

www.honeywell.com
www.honeywell.de/haustechnik

GE3H-0715GE23 R0211
Änderungen vorbehalten.
© 2011 Honeywell GmbH.

1) Für die Nennweiten ½" bis 1¼"
2) Für die Nennweiten ½" bis 1¼"
3) In Verbindung mit Druckminderer D06F

Honeywell