

Wasserqualität neu definiert, für dein Zuhause und unsere Umwelt!

Die Lösung für kalkfreies Wasser
und sicheres Trinkwasser – für
höchsten Komfort im Alltag und
als Antwort auf die
Herausforderungen von heute.



SWISS MADE  SWISS ENGINEERING

Wasseraufbereitung für dein ganzes Zuhause

Mit moderner Wasseraufbereitung geniesst du sauberes und kalkgeschütztes Wasser in deinem gesamten Zuhause – ganz ohne Salz, Strom oder Abwasser.

Die innovative Technologie erreicht einen geprüften Kalkschutz von bis zu 94 %. Gleichzeitig bleiben wertvolle Mineralien wie Calcium und Magnesium im Wasser erhalten.

Je nach gewählter Lösung kann dein Hauswasser zusätzlich von unerwünschten Stoffen wie PFAS, Mikroplastik, Pestiziden oder Medikamentenrückständen gefiltert werden.

So erhältst du eine Wasseraufbereitung, die optimal zu deinen Bedürfnissen passt.



Zuverlässiger Kalkschutz

Die Lonsieve MaloX™-Technologie mit Apfelsäure schützt zuverlässig vor Verkalkung, mit bis zu 94 % Kalkschutz, bestätigt durch die akkreditierten DVGW- und CTI-Labore.

Schutz für Boiler und Leitungen

Durch die zuverlässige Verhinderung von Kalkausfällungen in Boilern, Leitungen und wasserführenden Geräten wird die Lebensdauer deutlich verlängert und der Materialverschleiss spürbar reduziert.

Effektive Nano-Filtration

Auf Wunsch können Pestizide, Medikamentenrückstände, Chemikalien, PFAS* und Mikroplastik effektiv (>99 %) ohne relevanten Durchflussverlust aus dem Wasser entfernt werden.

Bestehender Kalk

Durch die Stabilisierung des Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichts und den Einsatz von Apfelsäure können bestehende Ablagerungen schrittweise und schonend gelöst werden.

Energiekosten sparen

Die Minimierung von Kalkablagerungen in wärmeübertragenden Systemen verbessert die Wärmeleitfähigkeit, senkt den Energieverbrauch und reduziert nachhaltig die Betriebskosten.

Barriere für maximale Hygiene

Die zum Patent angemeldete PlasmaShield-NanoMatrix™ bildet eine integrierte Barriere für dauerhaft hygienische Sicherheit über die gesamte Lebensdauer der Kartusche.

Umweltfreundlich konzipiert

Durch die einzigartige Kalkschuthtechnologie mit Apfelsäure arbeitet das System ganz ohne Salz, Strom oder Abwasser, ohne dabei aber an Effektivität zu verlieren.

Preiswerter und einfacher Unterhalt

Der durchdachte Systemaufbau ermöglicht eine besonders einfache Wartung ohne zusätzliche Servicekosten. Der Filterwechsel erfolgt werkzeuglos und kann jederzeit eigenständig durchgeführt werden.

Feiner und unbedenklicher Geschmack

Die eingesetzte Apfelsäure ist geschmacksneutral und beeinflusst den Wassergeschmack unabhängig von der Wasserhärte nicht. Apfelsäure wird in der Lebensmittelindustrie als unbedenklicher Zusatzstoff verwendet.

* In einem akkreditierten Schweizer Labor wurden ein neuer, unbenutzter Filter und die erste Betriebsphase geprüft. Dabei konnten nach der Filtration keine der getesteten PFAS-Verbindungen mehr nachgewiesen werden. Der Prüfbericht ist auf Anfrage erhältlich.

Unsere Produkte

Die passende Lösung für dein Zuhause

Geniesse hochwertige Wasserqualität in deinem gesamten Zuhause – abgestimmt auf deine Bedürfnisse. Ob zuverlässiger Kalkschutz, leistungsstarke Filtration oder zusätzliche Wasserveredelung: Wähle die Lösung, die zu deinem Wasser und deinem Zuhause passt.

- ✓ Kalkschutz von bis zu 94 %
- ✓ Filtration unerwünschter Schad- und Fremdstoffe
- ✓ Hochwertiges Gehäuse aus V4A-Edelstahl

1



Gehäuse

Edelstahlgehäuse
Hochwertiger V4A-Edelstahl (AISI 316)
Hohe Stabilität und Qualität
Pflegeleicht
20 Jahre Herstellergarantie

2a



descale

Kalkschutz von bis zu 94 % für dein gesamtes Zuhause.

Filtration:

- ✓ Bakterien & Viren
- ✓ Schwermetalle

Jährlicher Kartuschenwechsel

2b



sorb

Nanofiltration gegen Schad- und Fremdstoffe im gesamten Hauswasser.

Filtration:

- ✓ PFAS*
- ✓ Bakterien & Viren
- ✓ Schwermetalle
- ✓ Mikroplastik
- ✓ Pflanzenschutzmittel
- ✓ Medikamentenrückstände
- ✓ Chlor

Jährlicher Kartuschenwechsel

3



transform

Zusätzliche Wasserveredelung durch ein patentiertes Rotationsverfahren.

Vorteile:

- ✓ Vergleichbar mit 20 km Bachlauf
- ✓ Patentiertes Rotationsverfahren
- ✓ Komplett wartungsfrei
- ✓ 20 Jahre Garantie

Wartungskosten: Keine


**SWISS
MADE**

* In einem akkreditierten Schweizer Labor wurden ein neuer, unbenutzter Filter und die erste Betriebsphase geprüft. Dabei konnten nach der Filtration keine der getesteten PFAS-Verbindungen mehr nachgewiesen werden. Der Prüfbericht ist auf Anfrage erhältlich.



1 Gehäuse

Gefertigt aus hochwertigem V4A-Edelstahl (AISI 316) überzeugt das Gehäuse durch hohe Stabilität, Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit.

- ✓ Hochwertiger V4A-Edelstahl (AISI 316)
- ✓ Hohe Stabilität und Qualität
- ✓ Platzsparende Bauweise
- ✓ Einfacher Filterwechsel ohne Werkzeug
- ✓ 20 Jahre Herstellergarantie



[Technische Daten ansehen →](#)

Masse	H 650 mm B 150 mm
Gewinde	1 Zoll flachdichtendes Aussengewinde
Eingangsdruck	Max. 8 Bar

2a descale

Effektiver Kalkschutz durch ein zum Patent angemeldetes Verfahren

- ✓ Zum Patent angemeldete Entkalkungstechnologie
- ✓ Geprüfte Kalkschutzrate von bis zu 94 %
- ✓ Verifizierter Schutz für Boiler und Rohrleitungen
- ✓ Korrosions- und Rostschutz durch die Filtration von Schwermetallen
- ✓ Konstante Filtration von Bakterien & Viren
- ✓ Verzicht auf umweltschädliche Salze
- ✓ Keine Veränderung des pH-Wertes
- ✓ Durchfluss bis zu 50 l/min



[Technische Daten ansehen →](#)

Bei descale wird dank der eigens entwickelten und zum Patent angemeldeten Ionsieve MaloX™-Technologie mit einem granulären Apfelsäurekomplex eine Kalkschutzrate von bis zu 94 % erreicht. Dies erfolgt ganz ohne Salz, Abwasser oder Strom.

Wertvolle Mineralstoffe wie Calcium und Magnesium bleiben dabei im Wasser erhalten. Durch ihre Bindung an Apfelsäure wird verhindert, dass sich der Kalk wie gewohnt ablagert. Die Ionsieve MaloX™-Technologie setzt auf einen biobasierten Ansatz. Die eingesetzte Apfelsäure ist geschmacksneutral und wird auch in der Lebensmittelindustrie als Zusatzstoff verwendet.

Zusätzlich sorgt die zum Patent angemeldete PlasmaShield-NanoMatrix™ Technologie für eine integrierte Barriere für hygienische Sicherheit über die Lebensdauer der Kartusche.

Jährlicher
Filterwechsel



Durchfluss	50 l/min
------------	----------



Erklärvideo

Kalkentstehung



Im Wasser befinden sich verschiedene Oxide und Ionen von Mineralien in ungebundener Form.



Durch Druck, Erhitzung oder Stagnation binden sich diese Stoffe und hartnäckiger Kalk entsteht.

Kalkschutz durch die Lonsieve MaloX™-Technologie



Die hartnäckigen Kalkbindungen strömen in das descale-System, in dem sich die granulatformige Apfelsäure befindet.



Durch die Apfelsäure wird der Kalk aufgelöst. Anders als bei Verwirblern oder Magneten existiert kein Kalk mehr im Wasser.



Mit descale kann sich trotz Druck in der Leitung, Erhitzung im Boiler und Stagnation kein Kalk mehr bilden oder absetzen.

Wie wird die Wasserhärte verändert?

Anders als bei Ionentauschern, bei denen die Mineralionen Calcium und Magnesium durch Natriumionen ausgetauscht werden, arbeitet descale mit Apfelsäure. Dabei werden die Mineralien an die Apfelsäure gebunden und dadurch bis zu hundertmal wasserlöslicher. So bleiben sie im Wasser erhalten, können sich jedoch nicht mehr als Kalk ablagern. Das Ergebnis entspricht weichem Wasser: weniger Kalkspuren, geschützte Geräte und weniger Kalkrückstände auf Oberflächen.

- Die Haushaltsgeräte werden wie bei einem Ionentauscher auf 13 °FH eingestellt, da der Kalk vollständig neutralisiert ist. Herkömmliche Teststreifen zeigen jedoch den gleichen Härtewert an, da sie ausschliesslich auf freie Mineralionen reagieren.

Der TDS-Wert, also der Gesamtgehalt gelöster Stoffe, bleibt streng genommen unverändert. Entscheidend ist jedoch, dass der Kalk gebunden ist und sich das Wasser dadurch weich verhält.



100% kurz- und langkettige PFAS*-Filterung

2b sorb

Leistungsstarke Nanofiltration für dein gesamtes Hauswasser

- ✓ Filtration von PFAS & TFA
- ✓ Filtration von Bakterien & Viren
- ✓ Filtration von Schwermetallen
- ✓ Filtration von Mikroplastik
- ✓ Filtration von Pflanzenschutzmitteln
- ✓ Filtration von Medikamentenrückständen
- ✓ Filtration von Chlor



[Technische Daten ansehen →](#)

sorb sorgt für eine umfassende Filtration des Wassers im gesamten Zuhause. Die eingesetzte Nanofiltration reduziert eine Vielzahl unerwünschter Schad- und Fremdstoffe, bevor das Wasser an den verschiedenen Entnahmestellen genutzt wird. Dazu gehören unter anderem PFAS & TFA, Schwermetalle, Mikroplastik, Pflanzenschutzmittel, Medikamentenrückstände und Chlor. Zusätzlich bildet die Filtertechnologie eine Barriere gegen Bakterien und Viren.

So wird das gesamte Hauswasser zuverlässig aufbereitet – direkt am Hauseingang.

Durchfluss	50 L/min
-------------------	----------

X 45

Die innere Filterstruktur entspricht einer aktiven Oberfläche von rund 22 Fussballfeldern.



Je grösser die Oberfläche, desto intensiver der Kontakt zwischen Wasser und Filtermedium. Schadstoffe treffen auf mehr Bindungsstellen und werden zuverlässig zurückgehalten. Das Ergebnis ist hohe Filterleistung bei konstantem Durchfluss.

X 90

Die Filteroberfläche des sorb entspricht der Fläche von 90 Fussballfeldern.



Jährlicher
Filterwechsel

* In einem akkreditierten Schweizer Labor wurden ein neuer, unbenutzter Filter und die erste Betriebsphase geprüft. Dabei konnten nach der Filtration keine der getesteten PFAS-Verbindungen mehr nachgewiesen werden. Der Prüfbericht ist auf Anfrage erhältlich.

Der Filteraufbau



Eine Ameise kann das 50-Fache ihres eigenen Körpergewichts tragen – beeindruckend, oder? Genauso leistungsfähig ist das Aktivkohlevlies in unserem Filter:

Er kann im Verhältnis zu seiner Grösse 10- bis 100-mal mehr Schadstoffe aufnehmen als klassische Filtermaterialien. Maximale Filtration bei minimalem Platzbedarf!

- ✓ 10- bis 12-fache Adsorptionskapazität
- ✓ 0 % Kanalbildung & Schadstoffabgabe
- ✓ Konstante Filtration, egal bei welcher Fließgeschwindigkeit
- ✓ 50 % weniger Druckverlust
- ✓ 5-mal längere Lebensdauer
- ✓ Strahlbild bleibt erhalten



Filtration von:

- ✓ PFAS*
- ✓ Bakterien & Viren
- ✓ Schwermetallen
- ✓ Pflanzenschutzmittel
- ✓ Medikamentenrückständen
- ✓ Mikroplastik
- ✓ Chlor
- ✓ Störende Geruchsstoffe

Optional:

3 transform

Für veredeltes Wasser im ganzen Zuhause

Durch ein patentiertes Strömungsverfahren wird das Wasser intensiv verwirbelt und mit Luft in Kontakt gebracht. Die kontrollierte Rotation erzeugt eine Durchmischung, wie sie sinngemäss auch bei einem natürlich fließenden Bachlauf über mehrere Kilometer entsteht.

Dabei wird Luft physikalisch eingebunden, ohne die chemische Zusammensetzung des Wassers zu verändern. Das Resultat ist eine sensorisch wahrnehmbare Geschmacksveränderung, die viele als klarer und frischer beschreiben.

- ✓ Patentiertes Rotationsverfahren
- ✓ Mehr Sauerstoff für einen weichen Geschmack
- ✓ Komplett wartungsfrei aufgrund einzigartiger Mechanik
- ✓ 20 Jahre Garantie, Swiss Made



[Technische Daten ansehen →](#)



Hergestellt aus hochwertigem V4A-Edelstahl, AISI 316

Durchfluss	200 l/min
Masse	H 130 mm B 60 mm

* In einem akkreditierten Schweizer Labor wurden ein neuer, unbenutzter Filter und die erste Betriebsphase geprüft. Dabei konnten nach der Filtration keine der getesteten PFAS-Verbindungen mehr nachgewiesen werden. Der Prüfbericht ist auf Anfrage erhältlich.

Kalkschutz mit descale

Ionentauscher

Eingestellte Kalkschutzrate von ca. 90 %

- ✗ Abgabe von Natrium ins Trinkwasser verändert die chemische Zusammensetzung des Wassers
- ✗ Entfernung nützlicher Mineralien
- ✗ Erhöhung der potenziellen Metallaggressivität und damit Korrosionsgefahren
- ✗ Belastung der Umwelt durch einen hohen Chloridgehalt im Abwasser
- ✗ Gefahr der Verkeimung im Salzbehälter bei längeren Stillstandzeiten oder unzureichender Pflege
- ✗ Entstehung von Sondermüll durch das Tauschharz

descale

In unabhängigen Laboren geprüfte Kalkschutzrate von bis zu 94 %

- ✓ Kein Salzeinsatz und keine negative Geschmacksveränderung des Trinkwassers
- ✓ Keine Entfernung nützlicher Mineralien wie Calcium und Magnesium
- ✓ Metallaggressivität wird nicht negativ beeinflusst und keine Korrosionsgefahren
- ✓ Nachhaltig und umweltschonend, da kein Strom und Abwasser verbraucht wird
- ✓ Eine integrierte und zum Patent angemeldete Hygienebarriere schafft hohe Sicherheit für das Trinkwasser
- ✓ Kein Sondermüll, da die gebrauchten Kartuschen recycelt werden können

Ohne descale



Mit descale



Bei 30 °fH und 300 m³ Verbrauch benötigt ein Ionentauscher ca. 150 kg Salz. descale benötigt dafür lediglich ca. 1 kg lebensmittelechte Apfelsäure.

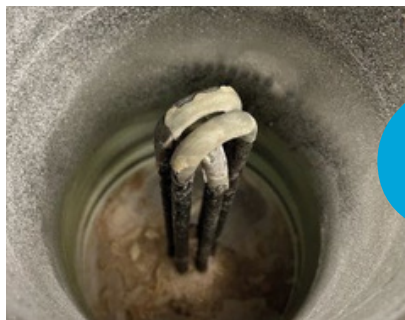


Geprüfter
Kalkschutz
von bis zu
94 %

Geprüft durch unabhängige Labore

Ein vom DVGW akkreditiertes Labor sowie das international renommierte Prüfinstitut CTI konnten eine Kalkschutzrate von bis zu 94 % nachweisen.

Ohne descale



Ohne descale

Aggressive Kalkkristalle bilden sich im Wasser und können sich einfach an Oberflächen absetzen.

Mit descale



Mit descale

descale löst den Kalk auf, wodurch er sich nicht mehr an Oberflächen absetzen kann.

Fazit

Fazit des vom DVGW akkreditierten Prüflabors:

Es lässt sich feststellen, dass die in Anlehnung an das DVGW-Arbeitsblatt W 512 durchgeführten Untersuchungen zu einer deutlichen Verringerung der Kalkabscheidung in den Prüfboilern führten. Ein berechneter Wirksamkeitsfaktor von $f_W: 1,00$ stellt den höchstmöglichen Wert dar.

Fazit des international anerkannten Prüfinstituts CTI:

Nach gründlichen Untersuchungen konnte eine überdurchschnittlich hohe Kalkschutzrate von bis zu 94 % verifiziert werden. Demzufolge ist das System ideal für die Kalkbehandlung geeignet.

Ohne descale



Mit descale



Erhältlich bei



hydrovibes.ch



info@hydrovibes.ch