



PERFEKTE BALANCE

Ganz ohne Chemie:

Mit natürlichen Prozessen Kalk stabilisieren.

Judo®

Wasser in seiner reinsten Form.
Purer Genuss mit ressourcenschonender
Wasseraufbereitungstechnik.

NATÜRLICH INTELLIGENT

Kalkschutz ohne Zusatzstoffe

Kalk besteht aus Calcium- und Magnesiumverbindungen. Diese im Wasser enthaltenen Mineralstoffe werden auch als Härtebildner bezeichnet.

Sie sind für den Menschen gesundheitlich unbedenklich und sogar lebenswichtig. Sie fördern beispielsweise den Aufbau von Zähnen und Knochen. Der Tagesbedarf eines Menschen wird ausreichend durch die Nahrung gedeckt. Ein erhöhter Gehalt an diesen Härtebildnern im Wasser kann jedoch zu hartnäckigen Kalkbelägen

und Verkrustungen auf Armaturen und Haushaltsgeräten führen. Die Folgen können unter anderem ein erhöhter Energieverbrauch und damit steigende Kosten sein. Kalkbeläge begünstigen außerdem die Besiedlung durch Bakterien.

Ein weiterer wesentlicher Faktor ist der Komfort für die Hausbewohner: Denn stark kalkhaltiges Wasser erhöht den Putzaufwand und macht das Duschen und Baden zu einer harten Angelegenheit.

WERTVOLLE MINERALIEN

des Wassers bewahren

Kalk befindet sich gelöst als Calcium- und Hydrogencarbonationen im Trinkwasser. Damit sich der Kalk nicht in Rohrleitungen und Warmwasserbereitern ansetzt, bietet JUDO neben der Enthärtung noch ein weiteres, äußerst natürliches Aufbereitungsverfahren. Die Besonderheit bei diesem Verfahren: Der Kalk bleibt im Wasser, bindet sich aber an kleine Kristalle und setzt sich dadurch nicht mehr an den Oberflächen ab – und das ohne Zugabe von chemischen Stoffen. Dazu bildet ein elektrolytisch arbeitender Kristallgenerator mikroskopisch kleine Impfkristalle aus dem Wasser. Überschüssiger Kalk lagert sich bevorzugt an diesen Kristallen ab. Im nächsten Schritt werden

die Kristalle in einem speziellen Ausleseverfahren selektiert, damit nur optimal dimensionierte Kristalle in die Hauswasserinstallation gelangen. Im letzten Schritt reinigt und spült sich der Kristallgenerator automatisch. Überschüssiger Kalk wird in die Abflussleitung gespült. Die Anlage stabilisiert die Härtebildner im Wasser damit auf eine intelligente und dabei gleichzeitig ressourcenschonende und natürliche Weise. Der Vorteil: Dem Wasser wird nichts hinzugefügt oder entzogen. Dadurch bleibt der Gehalt an Mineralien im Wasser, die für den menschlichen Organismus wichtig sind, enthalten. Sie profitieren von Wasser in perfekter Balance.



SCHÜTZEN SIE IHRE TRINKWASSERLEITUNGEN

ganz natürlich

- ✓ **Hochwirksamer Kalkschutz**
schützt die Trinkwasser-Installation und Boiler bis 80 °C
- ✓ **Wasser reinsten Ursprungs**
Kalkschutz ohne Zusatzstoffe
- ✓ **Kostensparend**
kein teurer und aufwändiger Kartuschenwechsel
- ✓ **Ressourcenschonend**
kein Aufheizen erforderlich. Spart Strom und Wasser durch ein intelligentes Wassermanagement
- ✓ **Integrierter Leckageschutz – individuell einstellbar**
erkennt Leckagen und schleichende Wasserverluste
- ✓ **Dreistufiger Urlaubsmodus**
automatische Aktivierung nach 72 Stunden ohne Wasserentnahme
- ✓ **Regelmäßiger Test der Absperrfunktion**
kontrolliert selbstständig die Absperrfunktion, während einer Phase ohne Wasserentnahme
- ✓ **Sicher bei Stromausfall**
patentiertes Safety-Modul zur Beendigung des Spülvorgangs bei Stromausfall
- ✓ **Individuelle und vollautomatische Spülung**
über Abwasseranschluss oder manuell über einen 10 Liter fassenden Eimer möglich



Funktion auch bei Stromausfall durch patentiertes Safety-Modul.



Das Produkt verfügt über einen potenzialfreien Kontakt.





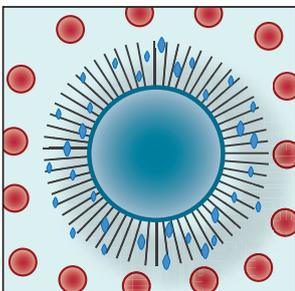
SCHON EIN MILLIMETER KALK BEDEUTET

10% mehr Energieverbrauch

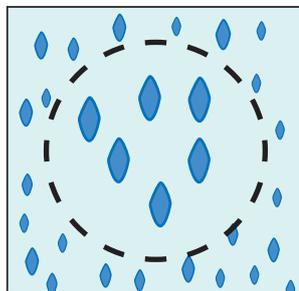
Kalk im Wasser lagert sich hartnäckig an Rohrwänden ab – Schicht um Schicht, Tag für Tag. Das kann schon nach kurzer Zeit zu gravierenden und teuren Schäden in Wasserleitung und Warmwasserbereiter führen. Und damit zu verstopften Röhren, verkalkten Heizstäben und folglich zu Energieverlusten.

Verkalkte Rohrleitungen begünstigen außerdem das Verkeimungsrisiko: Kalkablagerungen bilden eine zerklüftete Oberfläche aus, welche ideale Lebensbedingungen für Mikroorganismen darstellt.

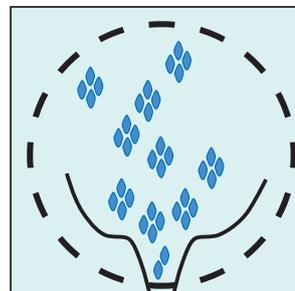
INTELLIGENTER KALKSCHUTZ HAT EINEN NAMEN. UND DREI STUFEN.



Stufe 1:
DVGW-geprüfte Kalkbehandlung
Der elektrolytisch arbeitende Kristallgenerator bildet aus dem Wasser mikroskopisch kleine Impfkristalle. In den Rohrleitungen setzt sich Kalk bevorzugt auf diesen Kristallen an – und nicht an Rohroberflächen und Heizspiralen. Röhre und Boiler (bis zu 80 °C) sind geschützt.



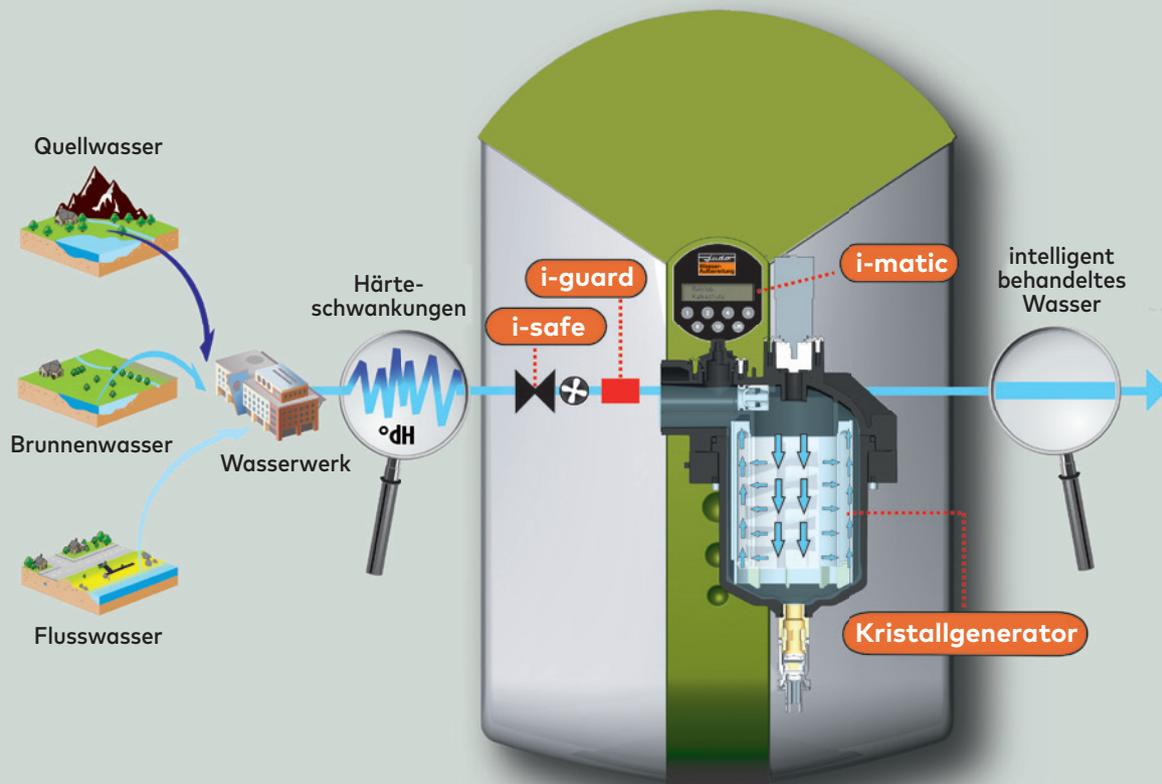
Stufe 2:
Optimierung durch Auslese
Damit nur optimal dimensionierte Kristalle in die Hauswasserinstallation gelangen, werden sie in einem speziellen Ausleseverfahren selektiert.



Stufe 3:
Vollautomatische Abreinigung
Der Kristallgenerator reinigt und spült sich vollautomatisch. Überschüssiger Kalk wird in die Abflussleitung gespült. Ihr Vorteil: Keine Unterbrechung der Wasserversorgung, kein teurer Kartuschenwechsel.

EINZIGARTIG

Das intelligente Wassermanagement von JUDO



Intelligent behandeltes Wasser

Der JUDO i-balance liefert eine konstante Wasserqualität – auch dann, wenn das vom Wasserwerk gelieferte Stadtwasser in den Härtegraden schwankt.

i-guard – die smarte Qualitätssicherung

Der i-guard Sensor überwacht vollautomatisch die vom Wasserwerk gelieferte Wasserqualität und informiert die Steuerung i-matic. Gleichzeitig kontrolliert er den Wirkungsgrad im Kristallgenerator.

i-matic – die intelligente, selbstregelnde Steuerung

Die i-matic Steuerung setzt automatisch die Informationen des i-guard in die erforderlichen Anlageneinstellungen um und erzielt dadurch die gewünschte Wasserqualität. Selbstständig reguliert sie die benötigte Strommenge und stellt das optimale Spülintervall sicher – das sorgt für einen ressourcenschonenden Kalkschutz.

i-safe – der Leckageschutz für das Einfamilienhaus

Der integrierte Leckageschutz sorgt für zusätzliche Sicherheit. Fließt bei einem Rohrbruch beispielsweise unkontrolliert Wasser, erkennt die Anlage die Leckage und sperrt den Wasserfluss automatisch ab.

Auch schleichende Wasserverluste, wie eine undichte Toiletten-spülung, werden vom i-safe wahrgenommen und die Wasserzufuhr gestoppt.

i-balance – TECHNIK IM FOKUS

Anpassung an die Rohwasserqualität

Die Anlage misst die vom Wasserwerk gelieferte Wasserqualität sowie den Wasserdurchfluss. Mit Hilfe dieser Informationen optimiert sie die elektronische Behandlung vollautomatisch. Die oftmals schwankende Stadtwasserqualität wird damit kompensiert. Das sorgt für eine konstante und stromsparende Wasserbehandlung.

Natürliches Verfahren

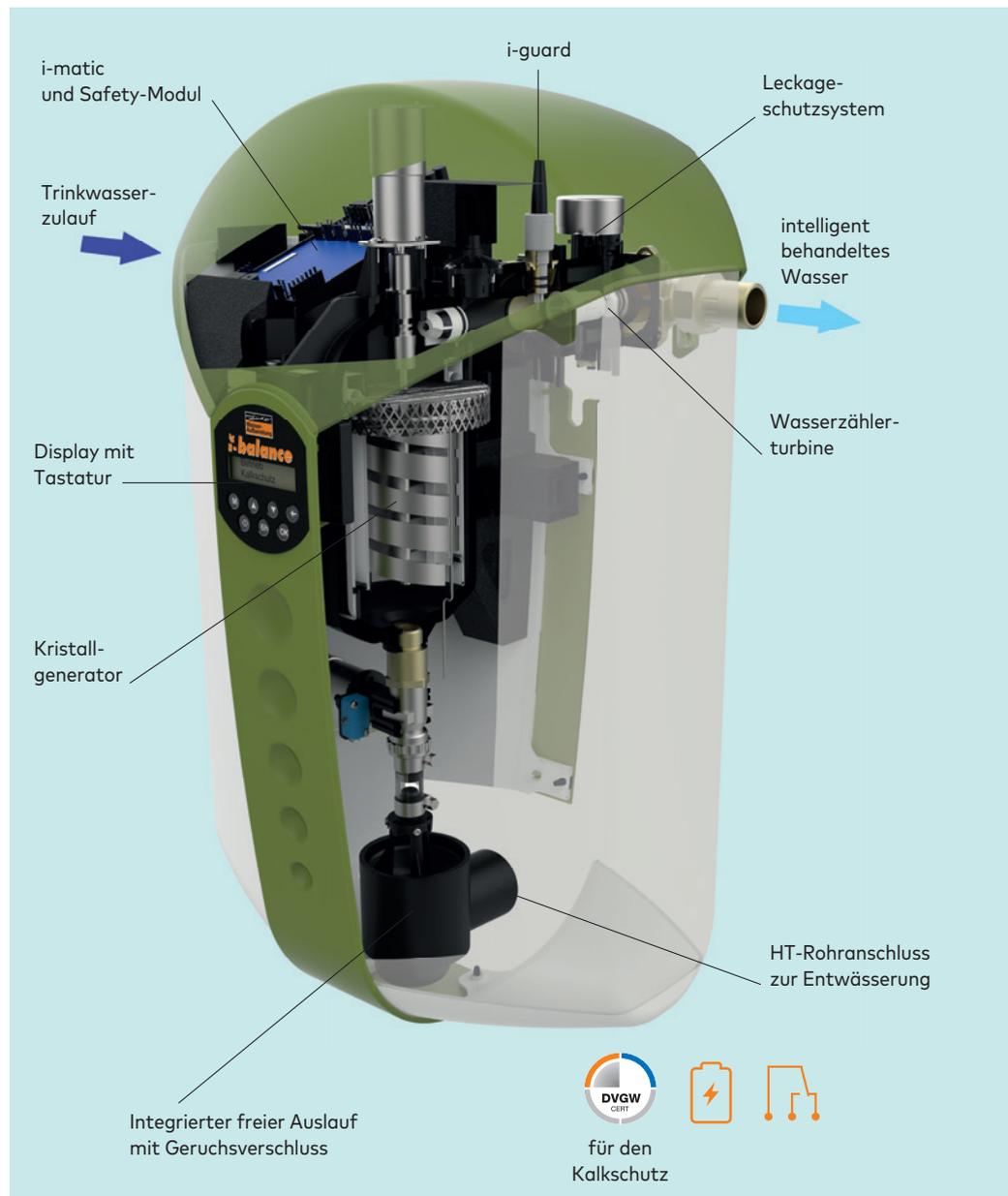
Der elektrolytisch arbeitende Kristallgenerator bildet aus dem Wasser mikroskopisch kleine Impfkristalle. Diese durchlaufen ein spezielles Selektionsverfahren, sodass nur optimal kleine Kristalle in die Hauswasserinstallation gelangen. Dort setzt sich überschüssiger Kalk bevorzugt auf diesen Kristallen an und nicht an Rohroberflächen oder Heizspiralen.

Safety-Modul

Standardmäßig integriert ist das JUDO Safety-Modul. Es beinhaltet eine Notstromversorgung, die im Fall eines Stromausfalls alle wichtigen Anlagenfunktionen über mehrere Stunden aufrechterhält und dafür sorgt, dass ein Spülvorgang korrekt abgeschlossen wird.

Vollautomatische Reinigung

Der Kristallgenerator des i-balance reinigt und spült sich vollautomatisch. Überschüssiger Kalk wird durch den integrierten freien Auslauf in die Abflussleitung gespült. Wenn kein Abwasseranschluss vorhanden ist, dann erfolgt die Spülung per Knopfdruck in einen bereitgestellten Eimer.



Ihr Vorteil: Keine Unterbrechung der Wasserversorgung, kein teurer Kartuschenwechsel. Mit diesem Verfahren bleibt der Kristallgenerator jederzeit betriebsbereit.

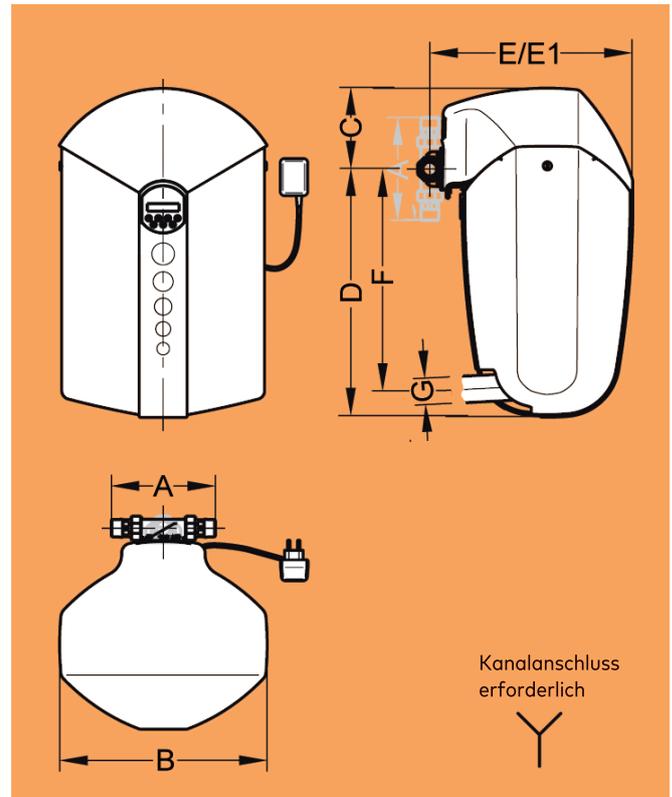
Alles im Blick

Das LCD-Display bietet alle wichtigen Informationen auf einen Blick, zum Beispiel den Status des integrierten i-safe Leckageschutzes fürs Einfamilienhaus. Zusätzlich können per Knopfdruck Spülintervall, die Urlaubsschaltung und Grenzwerte für den Leckageschutz eingestellt werden.

TECHNISCHE DATEN

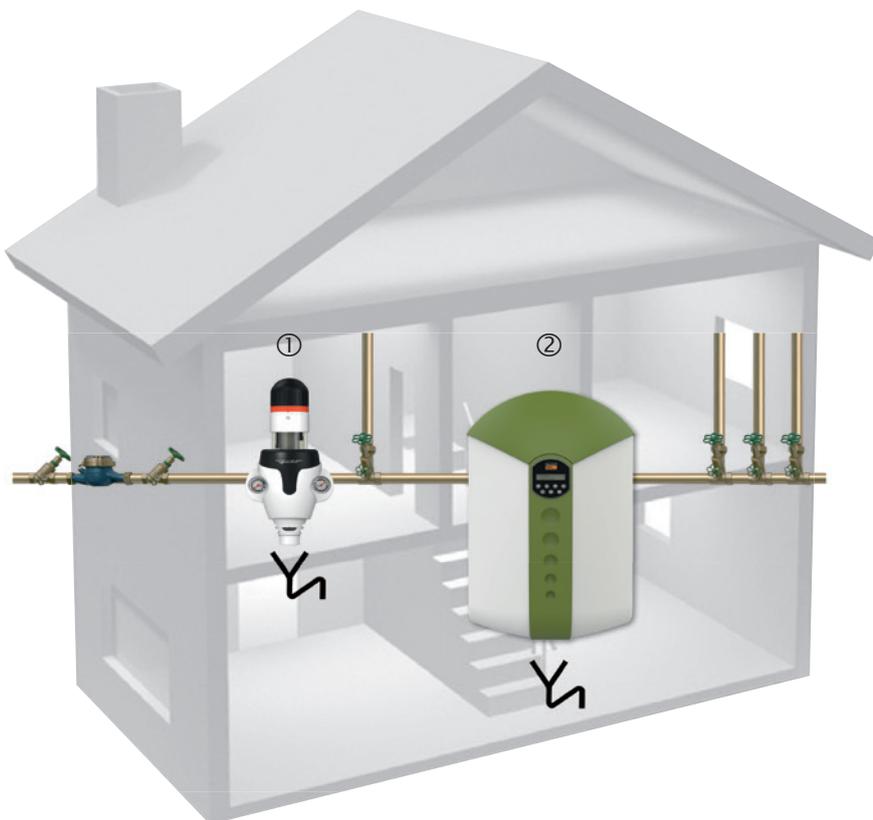
JUDO i-balance – Vollautomatischer Kalkschutz

Modell	i-balance	i-balance
Rohranschluss Zoll	¾"	1"
Nenndurchfluss m³/h	1,5	2,5
Max. Anzahl der Wohneinheiten	1	2
Druckverlust bei Nenndurchfluss (QN) bar	0,2	0,4
Nenndruck (PN) bar	10	10
Betriebsdruck max. bar	7	7
Wassertemperatur max. °C	30	30
Spannungsversorgung V/Hz	230/50	230/50
i-guard	✓	✓
i-matic	✓	✓
Kristallgenerator	✓	✓
i-safe (integrierter Leckageschutz, nur Einfamilienhaus)	✓	✓
Einbaumaße (mm)		
A Einbaulänge	180	195
B Gerätebreite	390	390
C Höhe oberhalb Rohrmitte	155	155
D Höhe unterhalb Rohrmitte	470	470
E Einbautiefe bis Rohrmitte	385	385
E1 Einbautiefe bis Rohrmitte mit JQX	450	450
F Abwasseranschlussmitte bis Rohrmitte	420	420
G Nennweite Kanalanschluss (Abwasser)	50	50
Bestellnummer	8210436	8210437



** E1 = Einbautiefe bis Rohrmitte mit JQX (JQX = optionales Umgehungsventil)

INTELLIGENTER SCHUTZWALL FÜR IHR ZUHAUSE



Die nebenstehende Abbildung zeigt den Einbau der Geräte in der Reihenfolge nach dem Wasserzähler:

- ① JUDO PROMI-QC Hauswasserstation – Rückspülfilter, Druckminderer und Rückflussverhinderer.
- ② JUDO i-balance – intelligenter Kalkschutz mit zusätzlichem Leckageschutz (Einfamilienhaus).

Sichere, geprüfte Technik, made in Germany:

Um eine stets gleichbleibend hohe Qualität zu gewährleisten, entwickelt und produziert JUDO ausschließlich in Deutschland. Seit nunmehr über 85 Jahren ist JUDO der verlässliche Partner des Fachhandwerks.

WUNSCHWASSER IN PERFEKTION – SEIT 1936.



JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Postfach 380
D-71351 Winnenden
Tel. 07195 692 - 0
Fax 07195 692 - 110
E-Mail: info@judo.eu
www.judo.eu

JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Sandhofer-Straße 15
A-2000 Stockerau
Tel. 02266 64078
Fax 02266 64079
E-Mail: info@judo-online.at
www.judo.eu

JUDO Wasseraufbereitung AG
Industriestrasse 15
CH-4410 Liestal
Tel. 061 9064050
Fax 061 9064059
E-Mail: info@judo-online.ch
www.judo-online.ch