

JUDO PREMIUM LINE | i-balance



# PERFEKTE BALANCE

Für Ihr Wasser.

Kalk stabilisieren statt entfernen.

**Judo**®

Wasser in seiner reinsten Form.  
Purer Genuss.

# NATÜRLICH INTELLIGENT

## Der alternative Kalkschutz

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

## bewahren

Der JUDO i-balance mit DVGW-geprüfter Wirksamkeit bietet eine alternative Lösung zur klassischen Enthärtung. Die Anlage stabilisiert die Härtebildner im Wasser auf eine intelligente und dabei gleichzeitig ressourcenschonende Weise. Die Technologie belässt den Kalk im Wasser – sorgt aber dafür, dass sich dieser nicht absetzen kann. Dadurch werden zuverlässig die Rohrinstallationen und Geräte geschützt.

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.

- ✓ Natürlicher, gesunder Genuss
- ✓ Schützt Trinkwasserinstallationen und Boiler zuverlässig vor Kalk
- ✓ Perfekte Wasserqualität ohne Zusatz von Salz
- ✓ Bewahrt wertvolle Mineralien
- ✓ Ressourcenschonend durch intelligentes Wassermanagement: spart Strom und Wasser
- ✓ Integrierter Leckageschutz i-safe sperrt Wasserzufuhr im Fall eines Rohrbruchs ab und schützt vor Wasserschäden
- ✓ Mit dem LCD-Display behalten Sie alle Daten im Blick
- ✓ Kein Kartuschenwechsel nötig
- ✓ Patentiertes Safety-Modul: Aktivierung des Schutzprogramms bei Unterbrechung der Stromzufuhr
- ✓ Individuelle und vollautomatische Spülung des Geräts
- ✓ Dreistufiger Urlaubsmodus



Funktion auch bei Stromausfall durch patentiertes Safety-Modul.



Das Produkt verfügt über einen potenzialfreien Kontakt.





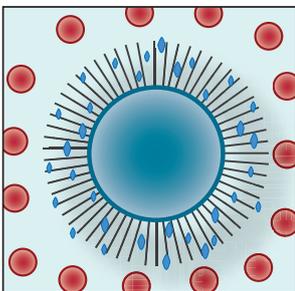
# SCHON EIN MILLIMETER KALK BEDEUTET

10% mehr Energieverbrauch.

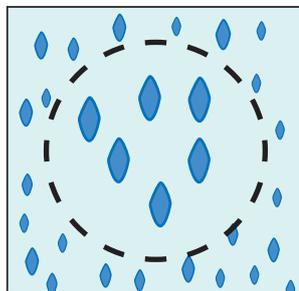
Kalk im Wasser lagert sich hartnäckig an Rohrwänden ab – Schicht um Schicht, Tag für Tag. Das kann schon nach kurzer Zeit zu gravierenden und teuren Schäden in Wasserleitung und Warmwasserbereiter führen. Und damit zu verstopften Röhren, verkalkten Heizstäben und folglich zu Energieverlusten.

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

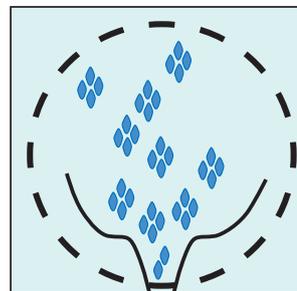
## INTELLIGENTER KALKSCHUTZ HAT EINEN NAMEN. UND DREI STUFEN.



**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.



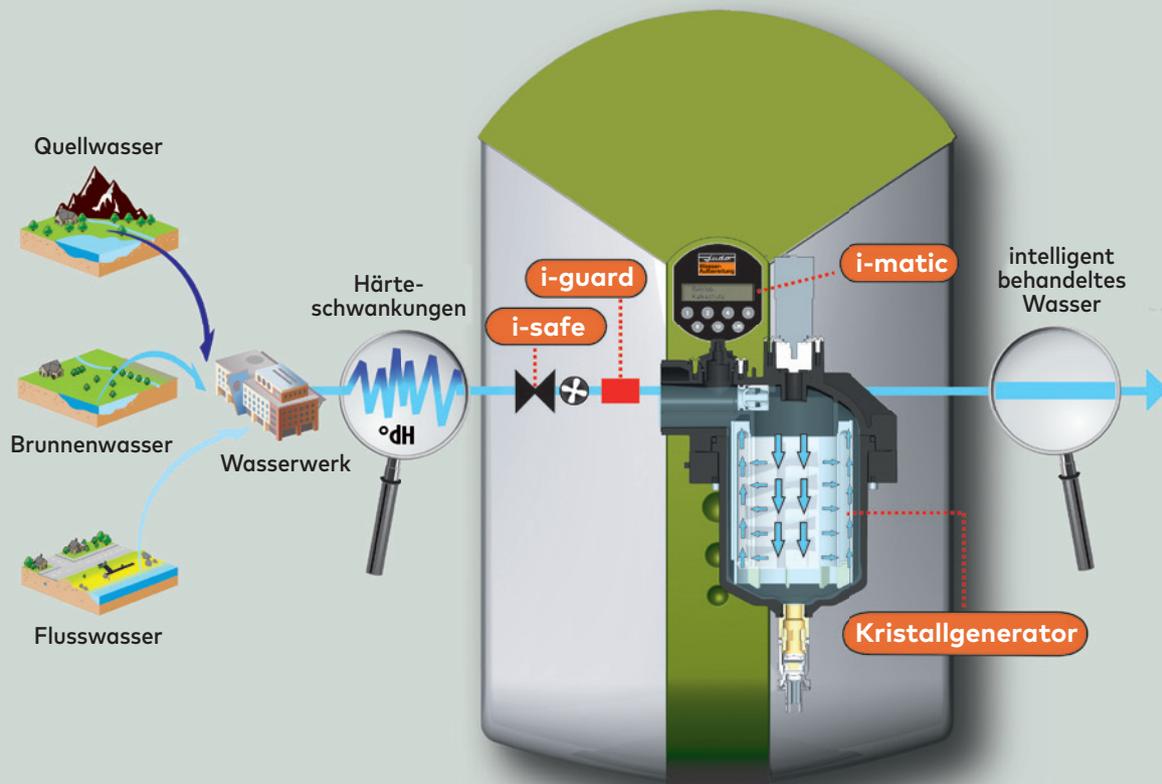
**Stufe 2:**  
**Optimierung durch Auslese**  
Damit nur optimal dimensionierte Kristalle in die Hauswasserinstallation gelangen, werden sie in einem speziellen Ausleseverfahren selektiert.



**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 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 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 – NATÜRLICH INTELLIGENT

## 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.

## Intelligent behandeltes Wasser

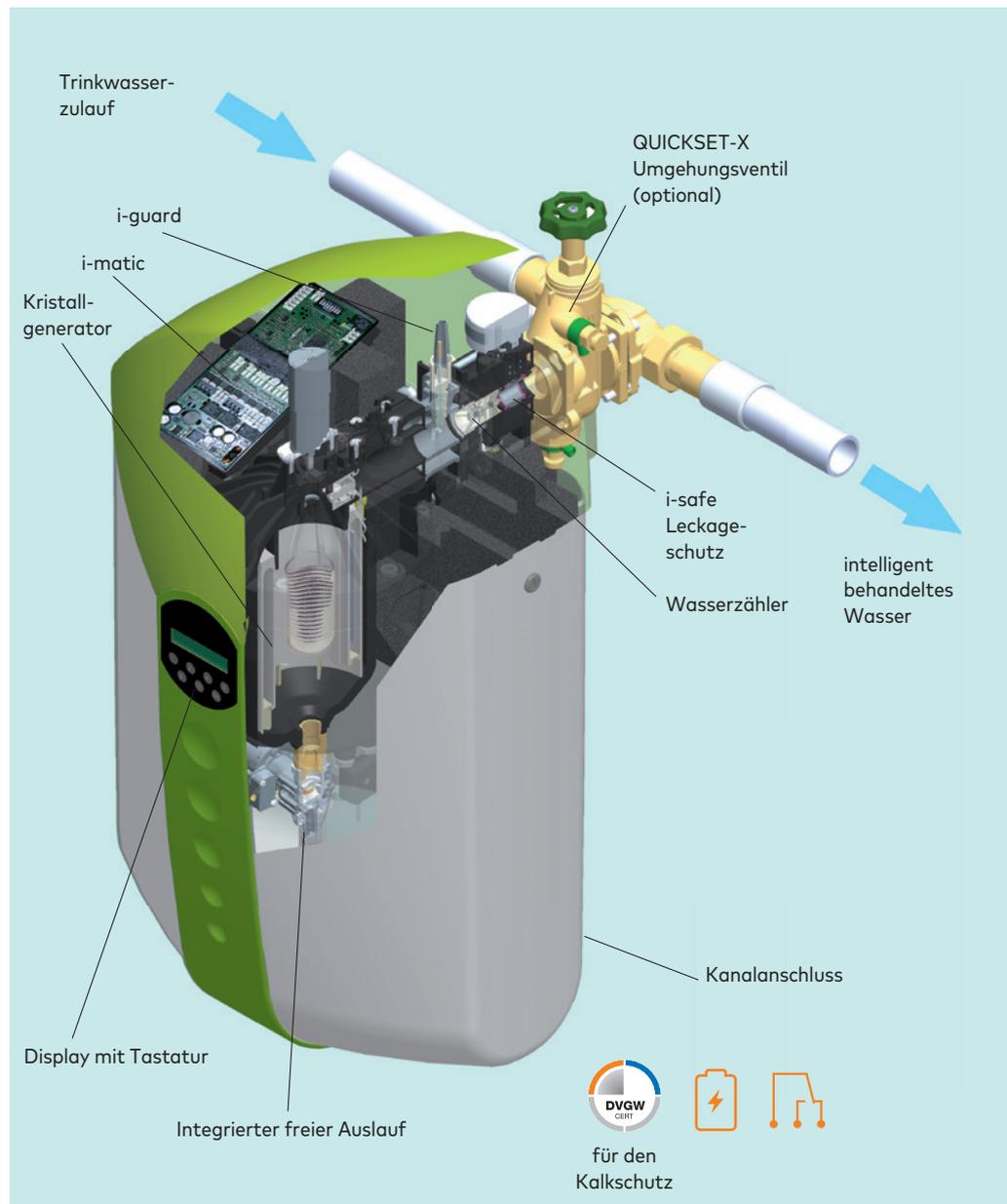
Der elektrolytisch arbeitende Kristall-generator bildet aus dem Wasser mikroskopisch kleine Impfkristalle. Diese durchlaufen ein spezielles Selektionsverfahren, sodass nur optimal kleine Kristalle in die Hauswasserinstallation gelangen. Dort setzt sich überschüssiger Kalk bevorzugt auf diesen Kristallen 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 der Spülvorgang beendet 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.

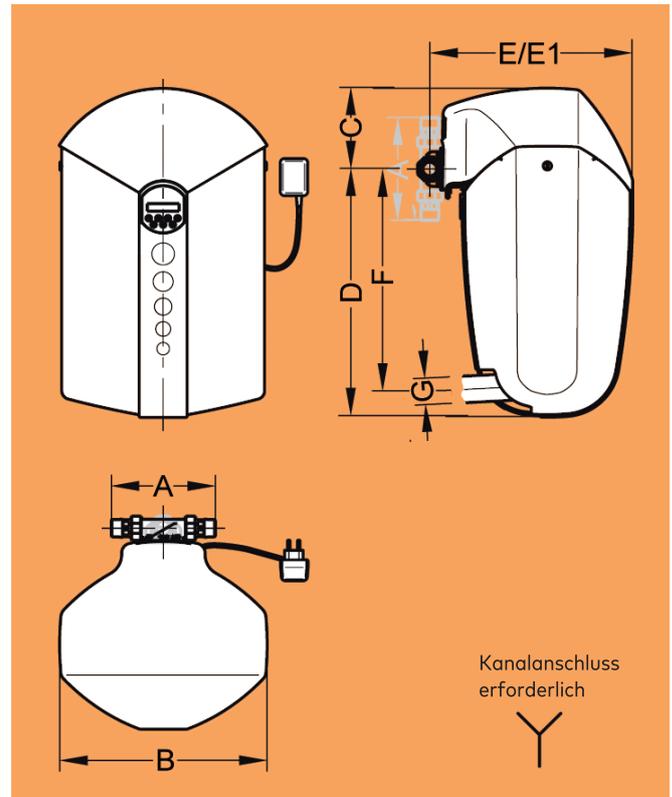
## Alles im Blick

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

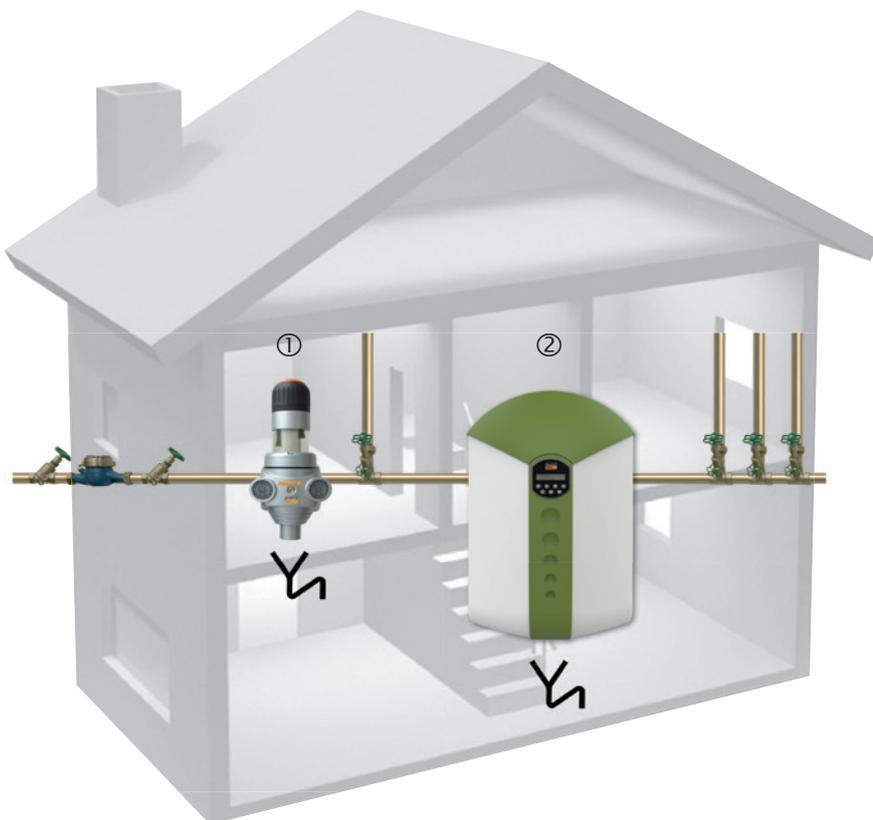
## JUDO i-balance – Vollautomatischer Kalkschutz

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
<b>Bestellnummer</b>	<b>8210436</b>	<b>8210437</b>



\*\* 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 – Filtersieb, 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.

**WUNSCH**WASSER 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](mailto:info@judo.eu)  
[www.judo.eu](http://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](mailto:info@judo-online.at)  
[www.judo.eu](http://www.judo.eu)

**JUDO Wasseraufbereitung AG**  
Industriestrasse 15  
CH-4410 Liestal  
Tel. 061 9064050  
Fax 061 9064059  
E-Mail: [info@judo-online.ch](mailto:info@judo-online.ch)  
[www.judo-online.ch](http://www.judo-online.ch)