



WUNSCH WASSER

Konstant weich.

Für Gebäudetechnik und Industrie.



Bei Wohnanlagen, Gewerben und Industrie sollten Enthärtungsanlagen weiches Wasser zur Verfügung stellen und idealerweise auch bei schwankenden Rohwasserhärten konstant die gewünschte Weichwasser-Qualität liefern. Diese Ansprüche erfüllen nur die Geräte der i-soft TGA-Serie von JUDO.

DIE INTELLIGENTE ART

der Wasserenthärtung



Kalkablagerungen in einem Wasserrohr und auf einem Heizstab.

Der i-soft TGA überwacht die vom Wasserwerk gelieferte Wasserqualität und passt die Anlage automatisch an. Damit werden Härte durchbrüche durch schwankende Wasserqualität vermieden. Ebenso lässt sich für unterschiedliche Anwendungszwecke oder veränderte Ansprüche die Wasserqualität über das Display per Knopfdruck einstellen. Ab sofort wird maßgeschneidertes Wasser auch in großen Gebäuden Wirklichkeit: mit dem JUDO i-soft TGA.

Die teuren Folgen von Kalk im Wasser

- ✓ Kalkablagerungen
- ✓ Verengte Rohrquerschnitte
- ✓ Kalkablagerungen erleichtern die Besiedelung durch Mikroorganismen
- ✓ Erhöhter Energieverbrauch (jeder mm Kalk kostet ca. 10% mehr Energie)
- ✓ Schäden an Wasserleitungen und Geräten
- ✓ Betriebsstörungen
- ✓ Reparaturen

JUDO ist besser als die Norm

DIN EN 806-2

„Für den Fall, dass Steinbildung zu erwarten ist, sollte eine Trinkwasserbehandlung in Betracht gezogen werden, z.B. Wasserenthärtung durch Ionenaustausch [...]“ (Anhang B. 2).

„Enthärtungsanlagen arbeiten nach dem Prinzip des Austausches der Kationen. Es werden die Calcium- und Magnesium-Ionen im Trinkwasser durch Natrium-Ionen ersetzt und es entsteht dadurch ein vollenthärtetes Wasser, das nicht mehr zur Steinbildung neigt.“ (Anhang B.6.1).

DIN 1988, Teil 200

„Wasserbehandlungsanlagen müssen den anerkannten Regeln der Technik entsprechen; dies wird z.B. durch das DIN/DVGW- bzw. DVGW-Zertifizierungszeichen bekundet.“ (Kap. 12.1).

„Enthärtungsanlagen müssen DIN EN 14743 und DIN 19636-100 entsprechen.“ (Kap. 12.6.1).

Die DVGW Prüfgrundlage DIN EN 14743 und 19636-100 wird vom i-soft TGA mehr als erfüllt:

- ✓ geprüfte Desinfektion
- ✓ min. 4 mol Kapazität je kg Regeneriermittelverbrauch
- ✓ Wasserverbrauch je Regeneration max. 10 % der prod. Weichwassermenge
- ✓ Zwangsregeneration nach spätestens 4 Tagen (96 Stunden) – zur Hygienephylaxe, falls kein Wasser entnommen wird



AUTOMATISCHE ENTHÄRTUNG

i-soft TGA für die Gebäudetechnik.

Die DIN 1988, Teil 200 empfiehlt –
JUDO hat die Technik

Calciumcarbonat- Massenkonzentration ^a nmol/l	Maßnahmen bei ≤ 60 °C	Maßnahmen bei > 60 °C
< 1,5 (entspricht < 8,4 °dH)	keine	keine
≥ 1,5 bis < 2,5 (entspricht ≥ 8,4 °dH bis < 14 °dH)	keine oder Stabilisierung oder Enthärtung	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen
≥ 2,5 (entspricht ≥ 14 °dH)	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen	Stabilisierung oder Enthärtung

Wasserbehandlungsmaßnahmen zur Vermeidung von Steinbildung in Abhängigkeit von Calciumcarbonat-Massenkonzentrationen und Temperatur nach DIN 1988, Teil 200, Tabelle 6



Symbole mit Mehrwert



Diese Enthärtungsanlage stellt Weichwasser ohne Unterbrechung zur Verfügung.



Es steht ein LAN-Anschluss für die Verbindung mit dem Heimnetz zur Verfügung.



Das Produkt verfügt über einen potenzialfreien Kontakt.



Dieses Produkt ist per kostenloser App weltweit steuerbar.



Die Internet-Verbindung ist über TLS verschlüsselt.



Tastatur mit digitaler Anzeige integriert

EXKLUSIV BEI JUDO:

gleichbleibende WunschWasser-Qualität

Automatische, qualitätsabhängige Verschnittwasserregelung

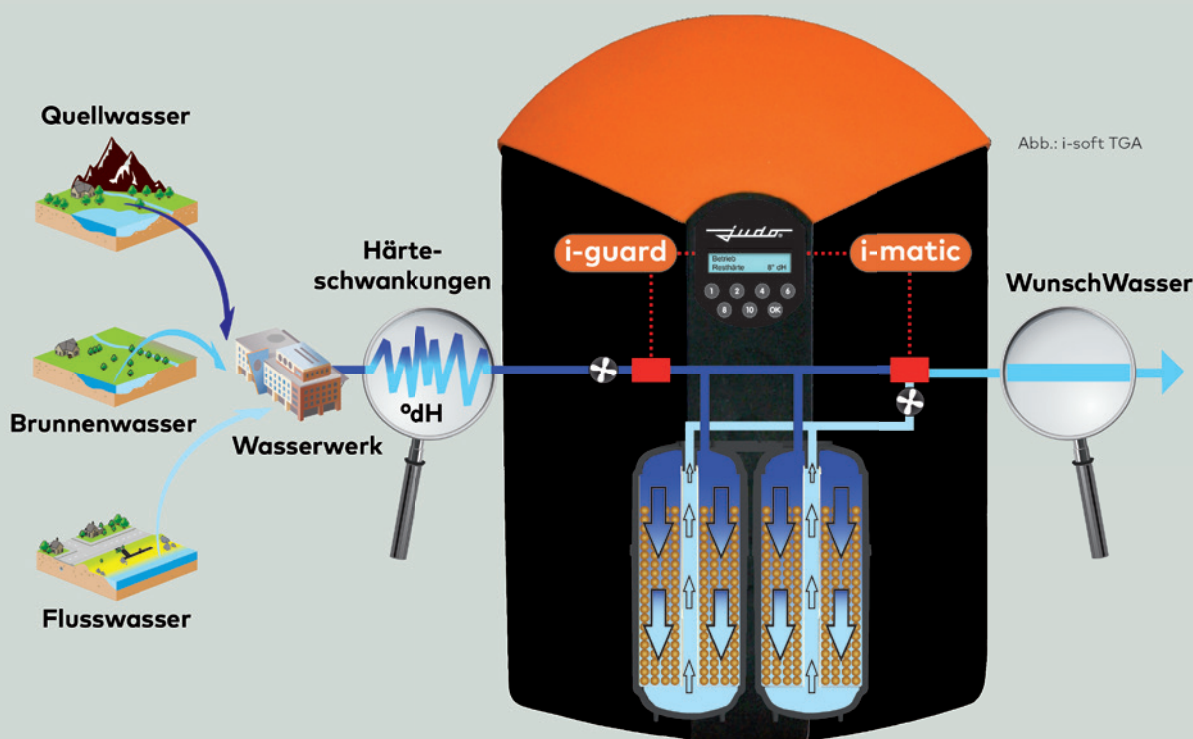
Die Wasserwerke betreiben einen großen Aufwand, um einwandfreies Trinkwasser zu liefern: Strenge Grenzwerte und Kontrollen gewährleisten höchste Qualität. Da sie ihr Wasser jedoch aus unterschiedlichen Quellen fördern, kann es zu deutlichen Schwankungen in den Härtegraden kommen. Der JUDO i-soft TGA gleicht diese Schwankungen mit seinem einzigartig intelligenten Wassermanagement automatisch aus und sorgt rund um die Uhr für konstant weiches Wasser.

Jederzeit im Bilde

Jedes i-soft TGA Einzelmodul verfügt über ein Signal-Display, das über wichtige Service-Daten, den Betriebsstatus und die Resthärte informiert. Auf Wunsch können Störmeldungen mit Hilfe der optionalen, potenzialfreien Sammelmeldung auch an eine Gebäudeleittechnik weitergeleitet und dort verwertet werden. Optional steht ein Connectivity-Modul (Modell i-soft 5 TGA) zur Verbindung per LAN für die weltweite Steuerung per App oder Webbrowser zur Verfügung.

Wunschwasserhärte auf Knopfdruck

Falls kurzfristig eine andere Wasserhärte gewünscht wird, kann diese komfortabel per Knopfdruck eingestellt werden. Die Verschnittwasserregelung erledigt das Gerät selbständig.



i-guard, die smarte Qualitätssicherung:

Vollautomatisch überwacht der i-guard Sensor die vom Wasserwerk gelieferte Wasserqualität und informiert die i-matic.

i-matic, die intelligente, selbstregelnde Steuerung:

Setzt automatisch die Informationen des i-guard Sensors in die erforderlichen Anlageneinstellungen um und erzielt dadurch die gewünschte Wasserqualität.

EINZIGARTIGE VORTEILE,

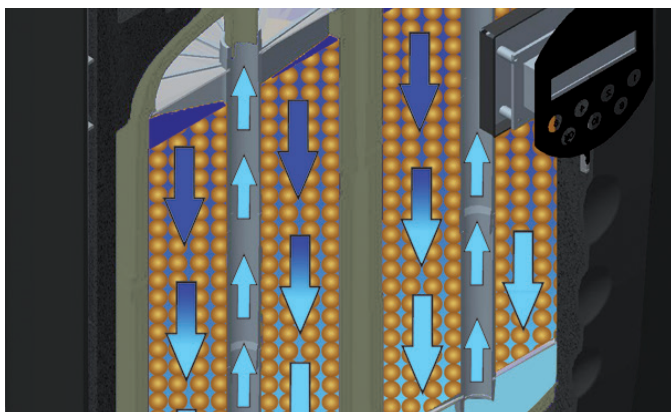
die weltweit Standards setzen.

Stagnationsfreie Betriebsabläufe

Eine saubere Sache: Beim i-soft TGA wurde besonderer Wert auf die Totraumfreiheit gelegt. Zudem sind alle Enthärter-säulen, die sich nicht in der Regenerationsphase befinden, parallel in Betrieb und werden zwangsdurchströmt. Stagnationswasser kann sich während des Betriebs gar nicht erst bilden – ein großer Hygienevorteil.

Einfache und hygienische Montage

Mit dem JUDO i-soft TGA haben Sie leichtes Spiel: montieren, anschließen, Salz einfüllen, kalibrieren, fertig. Der i-soft 5 - 20 TGA ist in seiner Größenordnung die einzige Enthärtungsanlage, die mit bereits befüllten Enthärtersäulen geliefert wird. Eine umständliche und unhygienische Harzbefüllung vor Ort entfällt. Ebenfalls kann auf die bisher nötige manuelle Verschnittwassereinstellung verzichtet werden: Das Gerät erledigt diese automatisch und selbstständig. Auch eine Sicherungsarmatur wird nicht benötigt.



Stagnationsfreier Betrieb mit Zwangsdurchströmung der parallel betriebenen Enthärtersäulen



Der i-soft TGA ermöglicht eine einfache und schnelle Montage.

Kontinuierlich weiches Wasser

Das intelligente Zusammenspiel aus i-guard und i-matic im i-soft TGA gewährleistet rund um die Uhr dynamisch gesteuertes, weiches Wasser – selbst wenn ein Einzelmodul kurzzeitig nicht zur Verfügung steht. Der i-soft TGA ist dank seines modularen Aufbaus so konzipiert, dass die Weichwasserversorgung weiter gewährleistet ist.

Optimierter Salz- und Wasserverbrauch

Der i-soft TGA nutzt die ständige Messung der eingangsseitigen Wasserqualität auch zur automatischen Ermittlung des Regenerationszeitpunktes. Salz- und Wasserverbrauch sind somit stets an die Beschaffenheit des Wassers angepasst. Damit unterschreitet der i-soft TGA sogar die Vorgaben des DVGW in puncto Salz- und Spülwasserverbrauch und schützt gleichzeitig die Umwelt.

Option für Modell i-soft 5 TGA:

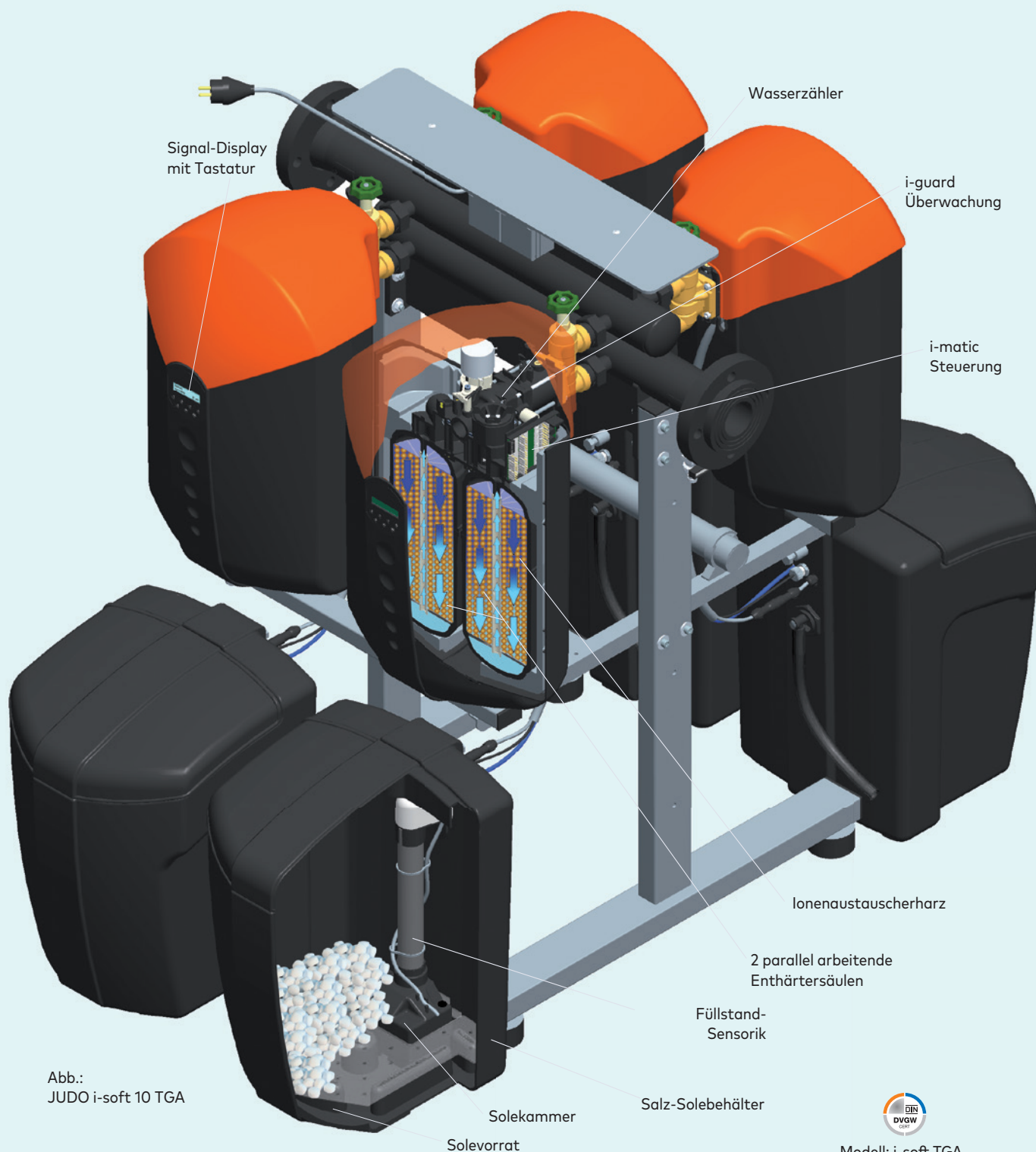
Der i-soft TGA kann bei Bedarf mithilfe des JUDO Connectivity-Modul Sets über einen LAN-Anschluss mit einem Heimnetzwerk und dem Internet verbunden werden. Steuern lässt sich die Anlage über eine iOS/ Android App per Webinterface. Anwender haben damit weltweit Zugriff auf umfangreiche Informationen und erhalten automatisch Meldungen – wie beispielsweise zur Regenerationsauslösung.



Keine Harzbefüllung auf der Baustelle. Der i-soft TGA wird mit hygienischer Harzbefüllung geliefert.

HYGIENEOPTIMIERTE, WIRTSCHAFTLICHE

JUDO Technik.



TECHNISCHE DATEN

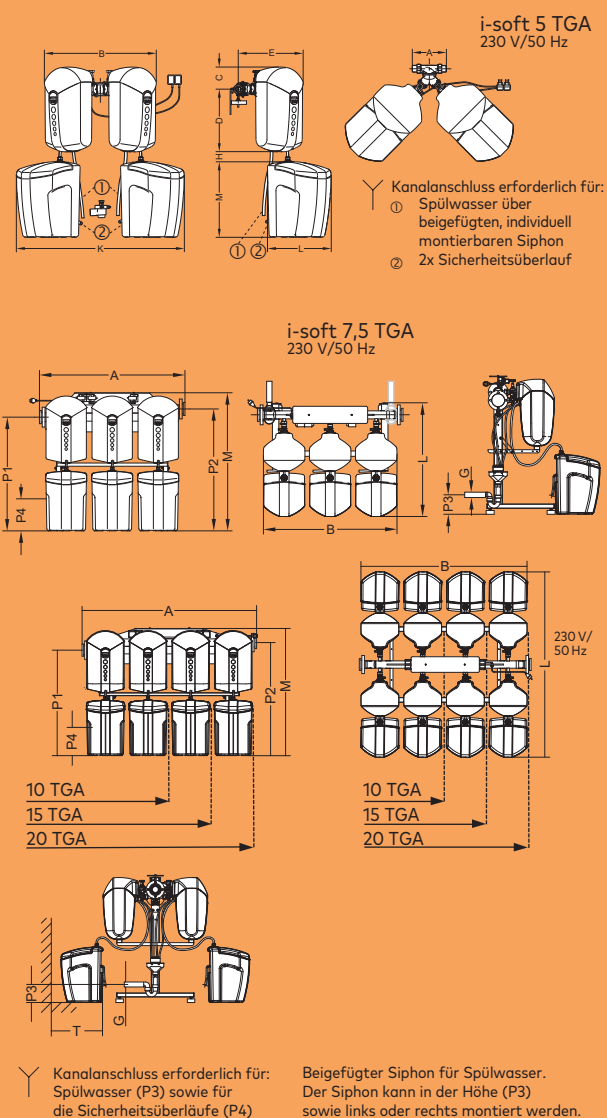
JUDO i-soft TGA

Vollautomatische Enthärtungsanlage für die Gebäudetechnik

Modell i-soft	5 TGA	7,5 TGA	10 TGA	10 LTGA	15 TGA	20 TGA
Nenndurchfluss bei Enthärtung von 20 °dH auf 8 °dH m³/h	5,3	7,5	10,0	10,0	15,0	20,0
Max. Anzahl Wohneinheiten	15	30	45	45	100	200
Rohranschluss Zoll / mm	1½"	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Druckverlust bei Nenndurchfluss und Enthärtung von 20 °dH auf 8 °dH bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. Betriebsdruck bar	7	7	7	7	7	7
Min. Fließdruck bei Nenndurchfluss bar	2	2	2	2	2	2
Nennkapazität mol	2,4	3,6	4,8	4,8	7,2	9,6
Salzverbrauch je Regeneration kg	0,40	0,60	0,80	0,80	1,20	1,60
Wassertemperatur max. °C	30	30	30	30	30	30
Kurzzeitige max. Spülwassermenge l/min.	7	10,5	14	14	21	28
Betriebsgewicht mit kompl. Salzfüllung kg	187	286	381	389	578	779
Versandgewicht kg	87	149	182	189	297	384
Einbaumaße mm						
A (Drehflansch)	252	-	-	-	-	-
A	-	1.360	930	1.760	1.360	1.760
B	830	ca. 1.250	ca. 820	ca. 1.680	ca. 1.250	ca. 1.680
C	165	-	-	-	-	-
D	465	-	-	-	-	-
E	485	-	-	-	-	-
G Ø (Siphonanschluss)	-	50	50	50	50	50
H	240	-	-	-	-	-
K	1.250	-	-	-	-	-
L	435	ca. 1.070	ca. 1.630	ca. 1.070	ca. 1.630	ca. 1.630
M	560	ca. 1.290	ca. 1.290	ca. 1.290	ca. 1.290	ca. 1.290
P1 (Höhe Rohwassereingang)	-	ca. 1.065	ca. 1.065	ca. 1.065	ca. 1.065	ca. 1.065
P2 (Höhe Weichwasserausgang)	-	ca. 1.140	ca. 1.140	ca. 1.140	ca. 1.140	ca. 1.140
P3 (Höhe Siphonaustritt)	-	ca. 182	ca. 182	ca. 182	ca. 182	ca. 182
P4 (Höhe Sicherheitsüberlauf)	-	349	349	349	349	349
T (Mindestabstand zur Wand)	-	-	ca. 900	-	ca. 900	ca. 900
Bestellnummer	8204010	8204011	8204012	8204013	8204014	8204015

Zubehör	Bestellnummer
JUDO Connectivity-Modul Set für JUDO i-soft 5 TGA (LAN)	8235011
JUDO Störmeldung JSMP-JCS Potenzialfreier Kontakt zur Fernübertragung einer Sammelstörmeldung der Enthärtungsanlagen vom Typ i-soft 5 - 20 TGA.	8200345

JUDO i-soft 5-20 TGA Enthärtungsanlage mit DIN-DVGW-geprüften Einzelmodulen

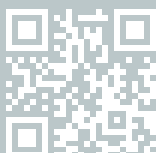


Am Aufstellungsort muss ein Kanalanschluss (DN 50) oder Bodenablauf vorhanden sein.

Auf Wunsch auch mit potentialfreiem Ausgang für die Fernübertragung der Stör- und Salz mangelmeldung lieferbar (Mehrpreis). Bestell-Nr. 8200345.

Der i-soft TGA erlaubt große Flexibilität: Die Enthärtungsanlage ist modular aufgebaut und deckt damit die unterschiedlichsten Gebäude- und Industriekapazitäten ab.

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